

ANAIIS

SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA DA PUC GOIÁS

17 a 21 de outubro de 2011



Mudanças climáticas,
desastres naturais e prevenção de riscos



**PUC
GOIÁS**

ANAIS

ISSN: 2177-3327

SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA DA PUC GOIÁS

TEMA: MUDANÇAS CLIMÁTICAS, DESASTRES NATURAIS E
PREVENÇÃO DE RISCOS



GOIÂNIA
2011



Ficha Catalográfica

P816a Pontifícia Universidade Católica de Goiás
Anais da Semana de Ciência e Tecnologia da PUC Goiás
[recurso eletrônico]: Mudanças climáticas, desastres
naturais e prevenção de riscos / organizadores, Sandra de
Faria, Maria José de Faria Viana. -- Goiânia: PUC Goiás,
Pró-Reitoria de Pós-Graduação e Pesquisa, 2011.

Disponível em:
<<http://sites.pucgoias.edu.br/pesquisa/anais>>.

ISSN 2177-3327

1. Pontifícia Universidade Católica de Goiás - Semana. 2.
Desenvolvimento sustentável - Semana -Goiânia(GO). 3.
Pesquisa - Goiânia (GO). I.Faria, Sandra de. II.Viana,
Maria José de Faria. III.Título.

CDU : 001

Editoração Eletrônica – Torquato Lorena de Oliveira

Pró-Reitoria de Pós-graduação e Pesquisa – PROPE
Av. Universitária, 1069, Setor Universitário, Goiânia – GO,
CEP: 74.605-010 (Área IV, Bloco D, Campus I)
Fone: (62) 3946-1070

www.pucgoias.edu.br | prope@pucgoias.edu.br

Copyright © 2011 PUC Goiás





ADMINISTRAÇÃO SUPERIOR DA SOCIEDADE GOIANA DE CULTURA

Mantenedora da Pontifícia Universidade Católica de Goiás

PRESIDENTE

Dom Washington Cruz, CP.

VICE-PRESIDENTE

Dom Waldemar Passini Dalbello, CSS.

ADMINISTRAÇÃO SUPERIOR DA PONTIFÍCIA UNIVERSIDADE CATÓLICA DE GOIÁS

GRÃO-CHANCELER

Dom Washington Cruz, CP.

REITOR

Prof. Wolmir Therezio Amado

VICE-REITORA

Profª Olga Izilda Rochi

PRÓ-REITORA DE GRADUAÇÃO

Profª Sônia Margarida Gomes Sousa

PRÓ-REITORA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA

Profª Sandra de Faria

PRÓ-REITORA DE EXTENSÃO E APOIO ESTUDANTIL

Profª Márcia de Alencar Santana

PRÓ-REITORA DE DESENVOLVIMENTO INSTITUCIONAL

Profª Helenisa Maria Gomes de Oliveira Neto

PRÓ-REITOR DE ADMINISTRAÇÃO

Prof. Daniel Rodrigues Barbosa

PRÓ-REITOR DE COMUNICAÇÃO

Prof. Eduardo Rodrigues da Silva

PRÓ-REITOR DE SAÚDE

Prof. Sérgio Antônio Machado

CHEFE DE GABINETE

Prof. Lorenzo Lago

COORDENADORA DE PESQUISA

Profª Maria José de Faria Viana

Presidente da Comissão Organizadora

***Comissão Organizadora da Semana de Ciência e Tecnologia da PUC Goiás***

Profa. Maria José de Faria Viana - Coordenação de Pesquisa (Presidente)
Profa. Ana Christina Sanches - Coordenação de Pós-Graduação Stricto Sensu
Profa. Helena Beatriz de Moura Belle - Coordenação de Pós-Graduação Lato Sensu
Profa. Nair Maria Di Oliveira - Coordenação da Editora
Func. Marilda da Conceição Ribeiro e Barros - Instituto do Trópico Subúmido
Profa. Eliane Lopes Brenner - Instituto Goiano de Pré-História e Antropologia
Func. Marta Regina Magalhães - Centro de Estudos e Pesquisas Biológicas
Profa. Cejana Baiocchi Souza - Pró-Reitoria de Extensão e Apoio Estudantil
Profa. Custódia Annunziata Specìeri de Oliveira - Coordenação de Arte e Cultural
Func. Jorge Odair Maschio - Representante da Livraria
Profa. Raquel Aparecida M da M Freitas - Programa de Pós-Graduação S.S. em Educação
Profa. Carolina Teles Lemos - Programa de Pós-Graduação S.S. em Ciências da Religião
Prof. Carlos Vaz de Campos - Departamento de Arquitetura
Prof. Daniel Cabral Borges - Departamento de Arquitetura
Prof. Wilmar Oliveira de Queiroz - Departamento de Computação
Profa. Janaina das Graças Araújo - Departamento de Engenharia
Prof. Marco Antônio Vezzani - Departamento de Engenharia
Prof. Clóves Gonçalves Rodrigues - Departamento de Matemática e Física
Profa. Sandra Regina Longhin - Departamento de Matemática e Física
Prof. Newton Marcos Leone Porto - Coordenação de Ciências Aeronáuticas

Comissão Técnica

Arlene Pereira da Costa Freitas
Irani Amourim Silva Carvalho
Lilian Marcia Cunha Resende
Márcio Borges de Amorim
Márcio de Souza Balian
Maria Messias de Lima Cirqueira
Torquato Lorena de Oliveira
Ueliton dos Santos Gomes



Sumario

<i>VALORES, COPING E BEM ESTAR: UM ESTUDO COM TRABALHADORES DA POPULAÇÃO GERAL E DE RISCO</i>	23
Liane Teles Nogueira, Daniela Sacramento Zanini	23
<i>BACHELARD, AS REVOLUÇÕES EPISTEMOLÓGICAS MODERNAS E A EDUCAÇÃO</i>	24
Diogo Barbosa da Silva, José Ternes.	24
<i>SER TÃO FEMININO - ESTUDO DAS REPRESENTAÇÕES E NARRATIVAS, DAS CONQUISTAS RURAIS DA MULHER DO SERTÃO DO BRASIL CENTRAL</i>	25
Shirlei Fernandes Romano, Maria Do Espírito Santo Rosa Cavalcante	25
<i>AS FRAGILIDADES DE GARANTIAS PARA A PROTEÇÃO DO MEIO AMBIENTE NO BRASIL</i>	26
Tâmara Rigo Guimarães de Macedo Bento, José Antônio Tietzmann e Silva	26
<i>EVOLUÇÃO DA CONSCIÊNCIA AMBIENTAL NAS CONSTITUIÇÕES BRASILEIRAS</i>	27
Ticcyane Andrea Araújo, José Antônio Tietzmann e Silva.....	27
<i>LINGUAGEM POÉTICA E PERFORMATIVIDADE NA POESIA A FLOR E A NÁUSEA DE CARLOS DRUMMOND DE ANDRADE</i>	28
Vânia Alves Ferreira Soares, Maria de Fátima Gonçalves Lima	28
<i>ANÁLISE DOS SENTIDOS/SIGNIFICADOS DO ATENDIMENTO PSICOSSOCIAL PARA CRIANÇAS/ADOLESCENTES VÍTIMAS DE ABUSO SEXUAL</i>	29
Thainara Ferreira Cavalcante, Sônia Margarida Gomes Sousa	29
<i>INVESTIGAÇÃO SOBRE O PROCESSO DE ATENDIMENTO PSICOSSOCIAL À CRIANÇAS E ADOLESCENTES VÍTIMAS DE ABUSO SEXUAL</i>	30
Edinamar Rezende de Oliveira, Sônia Margarida Gomes Sousa.	30
<i>A QUESTÃO SUBJETIVA NOS CRIMES DE VIOLAÇÃO AUTORA, SEUS ASPECTOS SOCIAIS E A INSERÇÃO DO §4 AO ART.184, DO CÓDIGO PENAL</i>	31
Gleicielle Peres Santos, Nivaldo dos Santos.....	31
<i>A INTERFACE ENTRE CONCORRÊNCIA E REGULAÇÃO DEFESA DO DIREITO ANTITRUSTE</i>	32
Bruna Araújo Guimarães, Rafael Rocha de Macedo	32
<i>AVALIAÇÃO DAS ESTRATÉGIAS DE COPING DE TRABALHADORES EM SITUAÇÃO DE RISCO SOCIAL</i>	33
Luana Guimarães Q. de Castro, Daniela Sacramento Zanini.....	33
<i>EVOLUÇÃO DA PAISAGEM DA BACIA DO RIBEIRÃO JOÃO LEITE, ENTRE A CONFLUÊNCIA DOS CÓRREGOS SECO E ROSA E A NASCENTE</i>	34
Caroline Murta Lemos, Julio Cezar Rubin de Rubin.	34
<i>SOBERANIA ESTATAL BRASILEIRA E O DIREITO DE UM AMBIENTE SAUDÁVEL À TODOS</i>	35
Frederico Barbosa Lopes Filho	35
<i>DIAGNÓSTICO AMBIENTAL DA ÁREA INDÍGENA DO CARRETÃO</i>	36
Joana Jubé Ribeiro Queiroz, Marlene Castro Ossami de Moura	36
<i>OPINIÕES DE ACADÊMICOS DAS ÁREAS BIOLÓGICAS E NÃO BIOLÓGICAS DA PONTIFÍCIA UNIVERSIDADE CATÓLICA DE GOIÁS SOBRE ASPECTOS ÉTICOS DA GENÉTICA</i>	37
Naiany Alves Jaime, Flávia Melo Rodrigues.	37
<i>JUVENTUDE E CRIMINALIDADE: A INFLUÊNCIA DA MÍDIA NA FORMAÇÃO DE UMA SOCIEDADE VIOLENTA</i>	38



Queops de Lourdes Barreto Silva, Pedro Sérgio dos Santos.	38
<i>ANÁLISE DA OPERAÇÃO DE FUSÃO DAS EMPRESAS ANTÁRTICA E BRAHMA: CRIAÇÃO DA AMBEV E SEUS EFEITOS NO SETOR ECONOMICO ESPECÍFICO E NA ECONOMIA BRASILEIRA</i>	39
Lêila Ferreira Barreto Fernandes, Rafael Rocha Macedo.	39
<i>RESOLUÇÃO DA EQUAÇÃO DE SCHROEDINGER PARA UMA PARTÍCULA NUM POÇO DE POTENCIAL</i>	40
Christiane Barbosa Arantes, Clóves Gonçalves Rodrigues.	40
<i>DIREITO E DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO NA CONSTITUIÇÃO FEDERAL DE 1988</i>	41
Gabriel Mendonça Ribeiro, Rafael Rocha de Macedo.	41
<i>ESTUDO DOS FUNDAMENTOS MATEMÁTICOS NECESSÁRIOS PARA COMPREENSÃO E IMPLEMENTAÇÃO DO NOVO PADRÃO DE CRIPTOGRAFIA SIMÉTRICA – O AES</i>	42
Mirella Esther da Silva, José Luiz de Freitas Júnior	42
<i>COPING EM TRABALHADORES QUE ESTÃO GOZANDO DE BENEFÍCIO ESPECIAL JUNTO AO INSS</i>	43
Camila Nogueira do Nascimento, Helenides Mendonça.	43
<i>PERFIL DAS EMPRESAS DE PEQUENO E MÉDIO PORTE FILIADAS A CÂMARA DE DIRIGENTES LOJISTAS DE GOIÂNIA</i>	44
Neilla de Araújo Silva, Tereza Cristina Medeiros Pinheiro de Lima	44
<i>TRABALHO, EXPLORAÇÃO DA NATUREZA E CUIDADO COM O AMBIENTE NA LEGISLAÇÃO DOS ANTIGOS HEBREUS</i>	45
Cláudio Cardoso Teixeira Júnior, Haroldo Reimer	45
<i>A RESPONSABILIDADE INTERNACIONAL DO ESTADO POR DANO AMBIENTAL</i>	46
Thatyana Fernandes Ledo, José Antônio Tietzmann e Silva.	46
<i>ANÁLISE DO GENE PROGINS COMO DIAGNÓSTICO DIFERENCIAL DA ENDOMETRIOSE ASSOCIADA À INFERTILIDADE</i>	47
Rayana Pereira Dantas de Oliveira, Katia Karina Verolli De Oliveira Moura	47
<i>AGRUPAMENTO E CULTURAS JUVENIS: ESPAÇO DE SOCIABILIDADE E FORMAÇÃO</i>	48
Samara Barros Carvalho, Maria Tereza Canezin Guimaraes.	48
<i>ANÁLISE E PADRONIZAÇÃO DO GENE RECEPTOR DE ESTROGENO - RE NOS CASOS DE ENDOMETRIOSE ASSOCIADOS À INFERTILIDADE NA CIDADE DE GOIÂNIA</i>	49
Débora Acyole Rodrigues, Kátia Karina V. O. Moura	49
<i>TRAÇOS MELANCÓLICOS EM SONATA AO LUAR DE BEETHOVEN E NO POEMA RETRATO DE CECÍLIA MEIRELES</i>	50
Gessyca Pereira da Silva, Divino José Pinto.	50
<i>ATENDIMENTO PSICOSSOCIAL A CRIANÇAS E ADOLESCENTES VÍTIMAS DE ABUSO SEXUAL: SIGNIFICADOS CONTRUÍDOS PELOS PROFISSIONAIS QUE ATENDEM</i>	51
Marianna Moraes de Souza, Sônia Margarida Gomes Sousa.	51
<i>LITERATURA E MÚSICA: LINGUAGENS</i>	52
Martha Lígia Bessa Firmino, Divino José Pinto	52
<i>LINGUAGEM POÉTICA E PERFORMATIVA EM MANOEL BUENO BRITO E DELERMANDO VIEIRA</i>	53
Patrícia Lelis Alves Dias Guerreiro, Divino José Pinto.	53
<i>METODOLOGIA PARA O ESTUDO DE DOSAGEM DE CONCRETO COMPACTADO POR VIBRO-COMPRESSÃO</i>	54
Márcio Antonio da Silva, Dario de Araújo Dafico.....	54
<i>FATORES TRÁGICOS E INTERTEXTUAIS EM UMBRA</i>	55



Paulo de Jesus Alexandre Barros, Éris Antônio Oliveira.....	55
<i>RELIGIÃO, SEXUALIDADE, AIDS: O CASO DOS/AS (MÉDICOS/AS – ENFERMEIROS/AS - PSICÓLOGOS/AS) QUE ATENDEM PESSOAS PORTADORAS DO HIV NO HDT DE GOIÁS.....</i>	<i>56</i>
Guilherme Araújo Caetano, Carolina Teles Lemos.....	56
<i>A FUNÇÃO DO GOSTO NAS TEORIAS ESTÉTICAS DA TRADIÇÃO CRÍTICA E O PAPEL DO LEITOR SEGUNDO A MODERNA FILOSOFIA HERMENÊUTICA</i>	<i>57</i>
Gabriela Bento Coelho, Maria Aparecida Rodrigues.....	57
<i>ABORDAGENS PSICOSSOCIAIS PARA A DOR CRÔNICA</i>	<i>58</i>
Kennedy Feliciano, Luc Vandenberghe	58
<i>ESTUDO DO COMPORTAMENTO DE ARGAMASSAS E REVESTIMENTOS COM DIFERENTES VARIAÇÕES DE TEMPOS DE MISTURA APLICADOS SOBRE SUBSTRATOS VARIÁVEIS.</i>	<i>59</i>
Thiago Monteiro dos Santos, Dario de Araújo Dafico.....	59
<i>A APLICAÇÃO DO DIREITO ENTRE OS HEBREUS ANTIGOS, INSTITUIÇÕES LEGISLATIVAS E JURISDICIONAIS: PRINCÍPIOS, ÉTICA E JUSTIFICATIVA MÍTICA</i>	<i>60</i>
Cássius Dunck Dalosto, Haroldo Reimer.....	60
<i>O AGENDAMENTO DO CERRADO NO JORNAL O POPULAR</i>	<i>61</i>
Priscilla Guerra Guimarães, Antonio Sebastião da Silva.....	61
<i>O DIREITO HEBRAICO A DIMENSÃO PROCESSUAL DO DIREITO HEBRAICO EM COMPARAÇÃO AO CÓDIGO DE HAMMURABI</i>	<i>62</i>
Daniel José do Prado, Haroldo Reimer	62
<i>OS SENTIDOS E OS SIGNIFICADOS DO ATEDIMENTO PSICOSSOCIAL PARA PAIS E RESPONSÁVEIS DAS CRIANÇAS VÍTIMAS DE ABUSO SEXUAL</i>	<i>63</i>
Nilma Teixeira de Carvalho, Sônia Margarida Gomes Sousa	63
<i>DETECÇÃO DA SOROPREVALÊNCIA DO VÍRUS DA IMUNODEFICIÊNCIA ADQUIRIDA EM DETENTOS DA AGÊNCIA GOIANA DO SISTEMA PRISIONAL, ESTADO DE GOIÁS, BRASIL.....</i>	<i>64</i>
Pamella Fernanda Moreira, Irmtraut Araci Hoffmann Pfrimer.....	64
<i>PREVALÊNCIA DO VÍRUS DA HEPATITE C E SUBTIPOS EM INDIVÍDUOS RECLUSOS CO-INFECTADOS PELO VÍRUS DA IMUNODEFICIÊNCIA HUMANA NA AGÊNCIA GOIANA DO SISTEMA PRISIONAL-GO.....</i>	<i>65</i>
Roberpaulo Anacleto Neves, Irmtraut Araci Hoffmann Pfrimer	65
<i>MONITORAMENTO GENÉTICO RETROSPECTIVO DE INDIVÍDUOS ACIDENTALMENTE EXPOSTOS AO CÉSIO-137 EM GOIÂNIA - GO.....</i>	<i>66</i>
Lunara Marcella Martins de Souza, Daniela de Melo e Silva.....	66
<i>MULHERES PROTAGONISTAS NO MOVIMENTO DE JESUS E NOS INÍCIOS DA IGREJA</i>	<i>67</i>
Lia Raquel Mascarenhas Lacerda, Ivoni Richter Reimer.....	67
<i>CARACTERIZAÇÃO CITOGENÉTICA DA ESPÉCIE RHINELLA GRANULOSA E PROCERATOPHRS GOYANA DE ÁREAS DE CERRADO DO ESTADO DE GOIÁS.</i>	<i>68</i>
Wanessa Fernandes Carvalho, Daniela de Melo e Silva.....	68
<i>ESTUDO SOBRE AS DIFERENÇAS E DESIGUALDADES QUANTO GÊNERO NA PREVIDÊNCIA SOCIAL.....</i>	<i>69</i>
Carolina Costa Vieira, Eliane Romeiro Costa.....	69



<i>AVALIAÇÃO DE EGRESSOS DO CURSO DE MESTRADO EM EDUCAÇÃO DA PONTIFÍCIA UNIVERSIDADE CATÓLICA DE GOIÁS: ANALISANDO O GRAU DE SATISFAÇÃO DOS MESTRES QUE ESTÃO ATUANDO NA ÁREA DA EDUCAÇÃO</i>	70
Joeva Antonia dos Santos, Denise Silva Araújo.....	70
<i>AVALIAÇÃO DE EGRESSOS DO MESTRADO EM EDUCAÇÃO: CONTRIBUIÇÃO DO MESTRADO PARA A VIDA PROFISSIONAL DO EGRESSO DO MESTRADO EM EDUCAÇÃO ORIUNDOS DA ÁREA DA SAÚDE</i>	71
Ludmilla Marques Queiroz, Denise Silva Araújo	71
<i>BEM-ESTAR: UM ESTUDO COM DA POPULAÇÃO GERAL DE RISCO de goiânia-go</i>	72
Gleyce Kelly G. Ramos Vila Verde, Helenides Mendonça.	72
<i>REGISTRO DE QUEIMADAS E EVIDÊNCIAS DE CULTIVO NA ÁREA DA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIBEIRÃO JOÃO LEITE, GOIÂNIA/GO</i>	73
Jordana Vieira Goulart, Maira Barberi	73
<i>PROJETO PILOTO RIBEIRÃO DO ALEGRE</i>	74
Camila Cristina Rodrigues da Costa, Altair Sales Barbosa.....	74
<i>ESTUDO PARA ACOMPANHAMENTO DA PERDA DE VITAMINA C EM NÉCTAR DE MANGA</i>	75
Thais Ramos Miguel, Nástia Rosa Almeida Coelho.	75
<i>ACOMPANHAMENTO DA perda DE VITAMINA C EM NÉCTAR DE PÊSSEGO - GOIÂNIA</i>	76
Danielle Carmo de Almeida, Nástia Rosa Coelho de Almeida.....	76
<i>TURISMO EM FACE DA TEORIA SOCIAL DO RISCO EM CALDAS NOVAS E RIO QUENTE</i>	77
Lara Ramos Barbosa, Ycarim Melgaço Barbosa	77
<i>ACOMPANHAMENTO DA PERDA DE VITAMINA C EM NÉCTAR DE UVA</i>	78
Juliana Alves de Souza Oliveira, Nástia Rosa Almeida Coelho.	78
<i>O CERRADO: MÍDIA, CONTRA-AGENDAMENTO E REPRESENTAÇÕES</i>	79
Osmar Régis De Sousa Júnior, Renata Crispim Andrada.	79
<i>IDENTIDADE E REPRESENTAÇÃO: UMA QUESTÃO DA LIBERDADE E DOS DIREITOS HUMANOS</i>	80
Jordana Mendes Silva, Maria Aparecida Rodrigues	80
<i>A RESTITUIÇÃO DA DIGNIDADE FEMININA COMO COROLÁRIO DO PLANO SALVÍFICO DE JESUS</i>	81
Sara de Souza Brasil Rodrigues de Faria	81
<i>Um Modelo de Otimização Multiparamétrico para a Avaliação Técnico-Econômica de Sistemas de Telecomunicações</i>	82
Marllon Thiago Lopes dos Santos, Maria José Pereira Dantas,.....	82
<i>UM MODELO MATEMÁTICO DE OTIMIZAÇÃO PARA O PLANEJAMENTO ESTRATÉGICO DE INTERCONEXÃO DE ERBS EM UM SISTEMA 3G</i>	83
Bruno Quirino de Oliveira, Marllon Thiago Lopes dos Santos, Maria José Pereira Dantas	83
<i>O PAPEL DA SOCIEDADE CIVIL NO COMBATE AO TRÁFICO INTERNACIONAL DE MULHERES PARA FINS DE EXPLORAÇÃO SEXUAL NO ESTADO DE GOIÁS</i>	84
João José Pereira da Silva, Gil César Costa de Paula	84
<i>A APRENDIZAGEM DE LÍNGUA INGLESA ON-LINE NO CURSO CIÊNCIAS AERONÁUTICAS.</i>	85
Wilmar David Ferreira Filho, Patrick John O Sullivan.	85
<i>DENSOVIMENTO DE UMA ABORDAGEM PSICOTERAPÊUTICA PARA DOR CRÔNICA</i>	86



Laura Pereira de Souza, Luc Vandenberghe.	86
<i>O TRÁFICO INTERNACIONAL DE MULHERES EM GOIÁS</i>	87
HERICK FREDERICO LEONEL DE PAIVA, GIL CÉSAR COSTA PAULA	87
<i>OTIMIZAÇÃO DA GESTÃO DA CADEIA DE SUPRIMENTOS – Análise de tecnologias na gestão da cadeia de suprimentos</i>	88
Murray Evangelista de Souza, Sibeliuss Lelis Vieira.....	88
<i>OS MULTIFATORES DESENCADEANTES DA GRAVIDEZ NA ADOLESCÊNCIA</i>	89
Hingrad Garcia da Silva, Aldevina Maria dos Santos.....	89
<i>OS ESTILOS DE COPING RELIGIOSO-ESPIRITUAL ESTIMULADOS NO DISCURSO DA COMUNIDADE EVANGÉLICA SARA NOSSA TERRA</i>	90
Hélida Priscila Rezende Silva, Cláudio Ivan de Oliveira	90
<i>mODELAGEM E OTIMIZAÇÃO DA CADEIA DE SUPRIMENTOS</i>	91
Marcos Vinícios Gomes dos Reis, Sibeliuss Lellis Vieira.	91
<i>A GERAÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS EM CALDAS NOVAS E RIO QUENTE RESORT E A IMPORTÂNCIA DOS PRINCÍPIOS DA PREVENÇÃO E PRECAUÇÃO NUMA SOCIEDADE DE RISCO AMBIENTAL</i>	92
Lenner Martins Silva, Ycarim Melgaço Barbosa.....	92
<i>A INVESTIGAÇÃO GENÉTICA NA SURDEZ NÃO-SINDRÔMICA</i>	93
Nayana Thaysse Araújo Muniz, Aparecido Divino da Cruz.....	93
<i>IDENTIDADE E REPRESENTAÇÃO EM O ÚLTIMO VOO DO FLAMINGO, DE MIA COUTO E ESTAÇÃO DAS CHUVAS, DE JOSÉ EDUARDO AGUALUSA</i>	94
Flávia Souza Batista, Maria Aparecida Rodrigues	94
<i>A LUTA CONTRA A DISCRIMINAÇÃO DA MULHER</i>	95
Lara Souza Fernandes Vianna, Dimas Pereira Duarte Junior	95
<i>ANÁLISE FUNCIONAL DE DIÁLOGO A PARTIR DE FILMAGENS “EMBARCADAS” ACERCA DO ESTILO DE DIREÇÃO E VELOCIDADE EM TRÂNSITO URBANO PARA INTERVENÇÕES DE FORMAÇÃO</i>	96
Larissa Leão de Castro, Pedro Humberto Faria Campos.	96
<i>ESTUDO SOBRE OS PRINCÍPIOS CONSTITUCIONAIS DA PREVIDÊNCIA PRIVADA NO BRASIL</i>	97
Macgawer M. Mori, Franco de Velasco e Silva.	97
<i>TRÁFICO INTERNACIONAL DE MULHERES EM GOIÁS: SENSO COMUM NA CONSTRUÇÃO DO PERFIL DAS VÍTIMAS, NO COMBATE AO DELITO E NA ATENÇÃO ÀS VÍTIMAS</i>	98
Felícia Lacerda Lima, Gil César Costa de Paula	98
<i>A ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA CONECTADA A REDE</i>	99
Wesley Rodrigo Morais, Carlos Augusto G. Medeiros.	99
<i>O PAPEL DA TI COMO FERRAMENTA DE APOIO AOS PROCESSOS LOGÍSTICOS</i>	100
Gilvan dos Santos Vieira	100
<i>PRÁTICAS DE DEVOÇÃO DOS ROMEIROS DE TRINDADE-GO: EX-VOTOS E REPRESENTAÇÕES FOTOGRÁFICAS. (2010- 2011)</i>	101
Henrique Pinto Coelho, Eduardo José Renato	101
<i>INFLUÊNCIA DA MÍDIA NAS DECISÕES PENAIIS</i>	102



Vanessa Peres Silva, Pedro Sergio dos Santos	102
<i>ESTUDO COMPARATIVO DO TEOR DE UMIDADE, ACIDEZ E PH EM PRODUTOS DERIVADOS DE TOMATE (CATCHUP TRADICIONAL E PICANTE, MOLHO DE TOMATE TRADICIONAL)</i>	<i>103</i>
Mayara Pinheiro Martins, Nástia Rosa Almeida Coelho	103
<i>ESTUDO PARA DETERMINAÇÃO DE UMIDADE E ACIDEZ DOS GRÃOS: AMIDO, FUBÁ, FARINHA DE MILHO, FARINHA DE ARROZ E FARINHA DE SOJA.....</i>	<i>104</i>
Caroline Ferreira Cruvinel, Nástia Rosa Almeida Coelho	104
<i>Estudo comparativo do teor de umidade e acidez em produtos derivados de mandioca (farinha, polvilho doce e polvilho azedo)</i>	<i>105</i>
Camila Carvalho Colu Mohamad Salama, Nástia Rosa Almeida Coelho	105
<i>AVALIAÇÃO CITOGENÉTICA DE ANFIBIOS ANUROS DAS FAMÍLIAS LEIUPERIDAE E LEPTODACTYLIDAE DE ÁRES DO CERRADO DE GOIÁS</i>	<i>106</i>
Macks Wendhell Gonçalves, Daniela de Melo e Silva	106
<i>COMPORTAMENTO DO CONSUMIDOR E CRENÇAS DE MERCADO: FUNDAMENTOS TEÓRICO-CONCEITUAIS DA PERSPECTIVA DO MARKETING (II).....</i>	<i>107</i>
Mariana Silva de Araújo, Lauro Eugênio Guimarães Nalini	107
<i>RELIGIÃO, SEXUALIDADE, AIDS: O CASO DOS/AS (MÉDICOS/AS – ENFERMEIROS/AS - PSICÓLOGOS/AS) QUE ATENDEM PESSOAS PORTADORAS DO HIV NO HDT DE GOIÁS.....</i>	<i>108</i>
Guilherme Queiroz Fernandes, Carolina Teles Lemos	108
<i>A CONCENTRAÇÃO DE PROPRIEDADE DE EMPRESAS DE COMUNICAÇÃO NO BRASIL</i>	<i>109</i>
Piêro Reis Galvão, Pedro Sergio dos Santos.....	109
<i>CONSUMO ALIMENTAR SAUDÁVEL E NÃO SAUDÁVEL DE CRIANÇAS ACIMA DO PESO SUBMETIDAS A TRATAMENTO MULTIDISCIPLINAR BASEADO NA FAMÍLIA EM ESCOLA</i>	<i>110</i>
Stéphani Cristina Bettanin, Sônia Maria Mello Neves	110
<i>INCENTIVO À VIOLÊNCIA NA MÍDIA BRASILEIRA.....</i>	<i>111</i>
Patrícia Sousa Santos, Pedro Sérgio dos Santos	111
<i>Promoção de Habilidades Parentais na prevenção de medidas coercitivas de educação</i>	<i>112</i>
Roberto Ribeiro de Moura, Ângela Maria Menezes Duarte	112
<i>EXPLORAÇÃO SEXUAL DE MULHERES GOIANAS NO EXTERIOR (F-1).....</i>	<i>113</i>
Hugo Alexandre Correia Barbo de Siqueira, Gil César Costa de Paula	113
<i>DETERMINAÇÃO DA RIQUEZA DE INSETOS BENTÔNICOS EM RIOS E RIACHOS EM GOIÁS</i>	<i>114</i>
Rafaella Pereira da Silva, Francisco Leonardo Tejerina Garro.....	114
<i>O CUIDAR EM ENFERMAGEM E AS POLÍTICAS DE SAÚDE NAS PUBLICAÇÕES DA ABEn: 2001 A 2010.....</i>	<i>115</i>
Gilza da Silva Miranda, Marysia Alves da Silva	115
<i>POLÍTICAS PÚBLICAS DE GÊNERO NO BRASIL E EM GOIÁS: UM OLHAR COMPARATIVO.....</i>	<i>116</i>
Priscilla Aguiar Delmond, Maria José Pereira Rocha.....	116
<i>FRACIONAMENTO DENSIMÉTRICO E DETERMINAÇÃO DE MATÉRIA ORGÂNICA LEVE (MOL) DO SOLO CULTIVADO COM FORRAGEIRAS TROPICAIS E DIFERENTES FONTES DE NITROGÊNIO.....</i>	<i>117</i>
Renan Sousa da Silva, Maria Eloísa Cardoso da Rosa	117



<i>Efeitos Dos Grupos de Cuidadores Participantes e Mediadores: Emagrecimento de Crianças no Tratamento Multidisciplinar Baseado na Família</i>	118
Lívia Nayara Tomás Silva, Sônia Maria Mello Neves.....	118
PRINCÍPIOS DE PROTEÇÃO AO AMBIENTE NA CULTURA E NA LEGISLAÇÃO DOS ANTIGOS HEBREUS	119
Raquel Gomes Arantes, Haroldo Reimer.....	119
AVALIAÇÃO DOS NÍVEIS DE HEMOGLOBINA GLICADA (Hba1c) e glicemia média estimada em pacientes diabéticos atendidos no laboratório do hospital do policial militar no período de agosto de 2010 a maio de 2011	120
Maria Eduarda Canellas de Castro, Sérgio H. Nascente Costa.....	120
BIOMASSA MICROBIANA DE NITROGÊNIO DO SOLO CULTIVADO COM FORRAGEIRAS TROPICAIS SOB DIFERENTES FONTES DE ADUBAÇÃO NITROGENADA	121
Fabiola Alves Lino, Maria Eloísa Cardoso da Rosa.....	121
TREINAMENTO DE PRÁTICAS EDUCATIVAS APROPRIADAS PARA PAIS E EDUCADORES	122
Gustavo Henrique Heine de Melo, Ângela Maria Menezes Duarte.....	122
Imagem & Memória: quando a imagem coloca a questão e busca a resposta	123
Maria Angélica Silvestre de Souza, Luiz Eduardo Jorge.....	123
ANÁLISE DO PERFIL DAS ADOLESCENTES GRÁVIDAS VÍTIMAS DE VIOLÊNCIA DOMÉSTICAS RELACIONANDO COM A SAÚDE MENTAL DAS MESMAS	124
Cinthia Gracielle Martins, Luciene Monteiro.....	124
TRÁFICO DE MULHERES EM GOIÂNIA: SITUAÇÃO DE VULNERABILIDADE E A ASSISTÊNCIA EMPREGADA AS MULHERES TRAFICADAS	125
Juliana de Oliveira Saturnino, Maria José Pereira Rocha.....	125
LEVANTAMENTO DE DADOS EPIDEMIOLÓGICOS E AMPLIFICAÇÃO DO GENE CONSTITUTIVO GAPDH EM AMOSTRAS DE TECIDO PARAFINADAS OBTIDAS DE MICROCARCINOMAS PAPILÍFEROS DE TIRÓIDE, EM GOIÂNIA - GO	126
Caio Bruno Quinta de Souza Leal, Vera Aparecida Saddi.....	126
a CONSTITUIÇÃO bRASILEIRA INTERFACE AOS DIREITOS HUMANOS IGUALDADE DE CONDIÇÕES E OS DIREITOS DA MULHER	127
Leandro Chaves de Sousa, Dimas Pereira Duarte Junior.....	127
O PODER DO ACORDO DE LENIÊNCIA	128
Samuel Gonçalves Constâncio, Rafael Rocha de Macedo.....	128
AVALIAÇÃO MOLECULAR DA PROTEÍNA EP-CAM EM PACIENTES COM CARCINOMA DUCTAL INFILTRANTE DE MAMA	129
Reyner Abrantes Stival.....	129
O PSF E AS PUBLICAÇÕES EM ENFERMAGEM: UM ESTUDO DO PERÍODO 2000-2010	130
Viviany Rodrigues, Celma Martins Guimarães.....	130
EXTRAÇÃO DE RNA DE AMOSTRAS DE SANGUE DE PACIENTES COM LEUCEMIA MIELÓIDE CRÔNICA PARA AVALIAÇÃO DE DOENÇA RESIDUAL MÍNIMA	131
Larissa Rezende Teixeira, Vera Aparecida Saddi.....	131
A RELAÇÃO DO DIREITO TRIBUTÁRIO E DO COOPERATIVISMO SOCIAL COM AS COOPERATIVAS DE MULHERES EM GOIÁS	132
Ingrid Tayse de Siqueira, Nágila Ibrahim El Kadi.....	132



<i>GERAÇÃO E DIFUSÃO DA TECNOLOGIA DE PRODUÇÃO DE PEIXES EM TANQUE-REDE, E BENEFICIAMENTO DO PESCADO PARA ASSENTADOS DE REFORMA AGRÁRIA NO CENTRO-OESTE</i>	133
Rayanne Galdino Menezes, Delma Machado Cantisani Padua.....	133
<i>AS CIÊNCIAS JURÍDICAS E A REALIDADE SOCIAL NO INTERIOR GOIANO ENVOLVENDO COOPERATIVAS</i>	134
Nayanne Pereira Barbosa, Nágila Ibrahim El Kadi.....	134
<i>CONJUNTO DE CLASSES PARA CODIFICAÇÃO DE IMAGENS – CLASSE: ANÁLISE DE COMPONENTES PRINCIPAIS</i>	135
Brucy Mateus Lúcio, Cláudio A. Fleury.....	135
<i>AValiação DA EFICIÊNCIA DE REMOÇÃO DE CARGA MICROBIANA DO TRATAMENTO DE EFLUENTES DOS LATICÍNIOS QUE COMPÕEM O APL LÁCTEO DE SÃO LUIS DOS MONTES BELOS</i>	136
ABILENE LYRA DIAS PEREIRA; CLEONICE ROCHA.....	136
<i>A RAZOÁVEL DURAÇÃO DO PROCESSO</i>	137
ABÍLIO WOLNEY; GIL CÉSAR COSTA DE PAULA.....	137
<i>AValiação AGRONÔMICA E CONDUÇÃO DE EXPERIMENTO NO CAMPO DE DUAS VARIEDADES DE STYLOSANTHES SPP</i>	138
ADESVALDO JOSÉ E SILVA JUNIOR; ROBERTO TOLEDO DE MAGALHÃES.....	138
<i>ANÁLISE DA CADEIA DE SUPRIMENTO DO ETANOL, À LUZ DA TEORIA DAS RESTRIÇÕES</i>	139
ADRIENNE MELO DE OLIVEIRA BRITO; RICARDO LUIZ MACHADO.....	139
<i>GANHOS COMPETITIVOS DAS REDES DE COOPERAÇÃO</i>	140
ALAN FERREIRA DA ENCARNAÇÃO; SOLANGE DA SILVA.....	140
<i>PREVALÊNCIA DE HIPOTIREOIDISMO EM IDOSOS ATENDIDOS EM EVENTOS COMUNITÁRIOS REALIZADOS PELA PUC-GOIÁS</i>	141
ALDA LINHARES DE FREITAS BORGES; WILSON DE MELO CRUVINEL.....	141
<i>SENSIBILIDADE DA PCR NA AMPLIFICAÇÃO DO DNA BOVINO EM DILUIÇÃO SERIADA E MISTURA DE AMOSTRA MACHO E FÊMEA</i>	142
ALEX SILVA DA CRUZ; DANILO CONRADO SILVA ; EMÍLIA OLIVEIRA ALVES COSTA ; DIOGO DE ABREU ; APARECIDO DIVINO DA CRUZ; APARECIDO DIVINO DA CRUZ.....	142
<i>AValiação DO DESMATAMENTO EM OTTOBACIAS DO ESTADO DE GOIÁS</i>	143
ALEXANDRE AIRES DE FREITAS FERREIRA; FRANCISCO LEONARDO TEJERINAGARRO.....	143
<i>AValiação DA TOXICIDADE DE RESÍDUO REVELADOR GERADO DURANTE PROCESSO AUTOMÁTICO DE REVELAÇÃO DE FILMES RADIOGRÁFICOS EM CENTROS DE IMAGINOLOGIA MÉDICA</i>	144
ALEXANDRE CEZAR BORGES MATTIAZZO; CLEONICE ROCHA.....	144
<i>PROGRAMA ESCOLA SEM DROGAS O NOVO PARADIGMA NO CONTROLE SOCIAL DA CRIMINALIDADE?</i>	145
ALEXANDRE OLYMPIO DE SOUZA ESPINDOLA; SANDRA FARIA.....	145
<i>A FORMAÇÃO DO PROFISSIONAL DE PSICOLOGIA EM GOIÁS FRENTE ÀS TEMÁTICAS SEXUALIDADE E HOMOSSEXUALIDADE</i>	146
ALICE DE ALENCAR ARRAES CANUTO; LENISE SANTANA BORGES.....	146
<i>ANÁLISE DO CONHECIMENTO PRODUZIDO PELA ENFERMAGEM EM SAÚDE DA FAMÍLIA: O CUIDAR DO CUIDADOR FAMILIAR</i>	147
ALINE FERREIRA GONÇALVES; CELMA MARTINS GUIMARÃES.....	147



<i>PRÁTICAS EM HABILIDADES SOCIAIS PARA REDUÇÃO DE VIOLÊNCIA DOMÉSTICA CONTRA CRIANÇAS E ADOLESCENTES</i>	148
ALTAIR ALVES DE SOUSA PEREIRA; ÂNGELA MARIA MENEZES DUARTE	148
<i>A CONTRIBUIÇÃO DA MULTIMÍDIA PARA DIVULGAÇÃO DO CURSO DE DESIGN DA PUC-GOIÁS EM FESTIVAIS E EVENTOS</i>	149
ALYSSON PLÍNIO ESTEVO; CAROLINA VASCONCELOS; DANIEL CABRAL BORGES	149
<i>GERAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA ATRAVÉS DO BIOGÁS GERADO POR UMA ETE</i>	150
AMÓS CAVALCANTE TOMAZ; FLÁVIA FARIA DE ALMEIDA; LUCAS RENATO VIEIRA; PEDRO HENRIQUE DE OLIVEIRA SILVA; FRANCISCO J. PIRES M. BRAGANÇA	150
<i>AUTO-IMAGEM CORPORAL EM MULHERES COM CÂNCER DE MAMA: A INFLUÊNCIA DA SEXUALIDADE</i>	151
ANA CAROLINA LAGOS PRATES; DANIELA SACRAMENTO ZANINI; MÁRCIA DE FARIA VELOSO; DANIELA SACRAMENTO ZANINI	151
<i>PROJETO PILOTO RIBEIRÃO DO ALEGRE – DIREITO AMBIENTAL</i>	152
ANA LYDIA SANTANA QUINTANILHA; ALTAIR SALES BARBOSA	152
<i>GLOBALIZAÇÃO DE ALIMENTOS E SUA INFLUÊNCIA EM GOIÁS</i>	153
ANA MARIA DE SOUSA DUARTE;	153
<i>AVALIAÇÃO DA RADIOSENSIBILIDADE EXACERBADA DO TECIDO NORMAL EM RADIOTERAPIA PARA TUMORES DO COLO DO ÚTERO – SNPS DOS GENES TP53 E ATM</i>	154
ANA TERRA SILVA CARVALHO; HELLEN SILVA CINTRA; JULIANA CASTRO DOURADO PINEZI; RENATA DE BASTOS ASCENÇO SOARES; RENATA DE BASTOS ASCENÇO SOARES	154
<i>EDUCAÇÃO AMBIENTAL NO ENSINO FUNDAMENTAL- BACIA DO RIBEIRÃO JOÃO LEITE EM GOIÂNIA – GO</i>	155
ANADETE MACIEL SANTOS; MARCOS ANTONIO DA SILVA	155
<i>ESTUDO E PADRONIZAÇÃO DO GENE CYP1A1 NOS CASOS DE ENDOMETRIOSE DE GOIÂNIA – GO</i>	156
ANDRÉA LEITE CAMARGO SANTANA; KATIA KARINA VEROLLI DE OLIVEIRA MOURA	156
<i>ASSOCIAÇÃO DO GENE GLUTAMIL S-TRANSFERASE – GSTP1 NOS CASOS DE ENDOMETRIOSE ASSOCIADO À INFERTILIDADE DE GOIÂNIA</i>	157
ANDRÉIA MARCELINO BARBOSA; KÁTIA KARINA V. O. MOURA	157
<i>INVESTIGAÇÃO DAS CAUSAS GENÉTICAS E GENÔMICAS DO RETARDO MENTAL IDIOPÁTICO PELA TÉCNICA DO MLPA</i>	158
ANDRÉIA PIRES AMANCIO; CAROLINE OLIVEIRA DE ARAÚJO MELO; DANIELA DE MELO E SILVA; THAIS CIDÁLIA VIEIRA ; CLAUDIO CARLOS DA SILVA; APARECIDO DIVINO DA CRUZ	158
<i>EDUCAÇÃO AMBIENTAL - COLETA SELETIVA DOMÉSTICA E ESCOLAR NA EDUCAÇÃO INFANTIL</i>	159
ANDRÉIA RESENDE DE ANDRADE; MARCOS ANTONIO DA SILVA	159
<i>BREVE CAMINHO PELA HISTÓRIA DO DESENVOLVIMENTO INFANTIL: TRANSFORMAÇÕES NA FAMÍLIA E DECLÍNIO DO PATRIARCADO</i>	160
ANTÔNIO EUSTÁQUIO FERREIRA; DENISE TELES FREIRE CAMPOS; ANTÔNIO EUSTÁQUIO FERREIRA	160
<i>UM ESTUDO SOBRE O PROBLEMA DE DESIGNAÇÃO DE TURMAS-SALAS</i>	161
ARINÉIA NOGUEIRA DE ASSIS; MARCO ANTONIO FIGUEIREDO MENEZES	161
<i>ESTUDO DE PREVALÊNCIA DE INDIVÍDUOS INFECTADOS PELO HIV-1 E ANÁLISE DE INFECÇÃO RECENTE OU ESTABELECIDA UTILIZANDO O MÉTODO STARHS NA AGÊNCIA PRISIONAL EM GOIÂNIA-GO</i>	162
ARTHUR ANTONUCCI VIEIRA MORAIS; IRMTRAUT ARACI HOFFMANN PFRIMER	162
<i>ACOMPANHAMENTO GENÉTICO RETROSPECTIVO DE PESSOAS POSSIVELMETE EXPOSTAS AO CÉSIO-137</i>	163



ATHAMY SARAH DE PAULA CRUZ; . DANIELA DE MELO E SILVA.....	163
ALCANCES DO QUARTO PODER	164
BRENDA ALVES LOIOLA; PEDRO SERGIO SANTOS.....	164
ANÁLISE DE POLIMORFISMOS GENÉTICOS EM SUBSTÂNCIA P EM PACIENTES COM FIBROMIALGIA	165
BRENDA DE ALMEIDA BRANDÃO; ANTONIO MARCIO TEODORO CORDEIRO SILVA	165
AVALIAÇÃO DE PERFIL LIPÍDICO EM MULHERES CLIMATÉRICAS ATENDIDAS EM EVENTOS COMUNITÁRIOS.....	166
BRENDA DOLIS MARRETTO DE MOURA; PAULO LUIZ CARVALHO FRANCESCANTONIO	166
LEVANTAMENTO DE DADOS EPIDEMIOLÓGICOS E ANÁLISE MOLECULAR DA MUTAÇÃO V600E DE BRAF POR MEIO DE RFLP EM AMOSTRAS DE TECIDO PARAFINADAS OBTIDAS DE MICROCARCINOMAS PAPILÍFEROS DE TIRÓIDE, EM GOIÂNIA - GO.....	167
BRHUNA CARLA RODRIGUES DA CUNHA; VERA APARECIDA SADDI	167
A UTILIZAÇÃO DE CELEBRIDADES COMO ESTÍMULO DISCRIMINATIVO, SINALIZANDO REFORÇO INFORMATIVO NO COMPORTAMENTO DE COMPRA DE CONSUMIDORES DE PRODUTOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL EM GOIÂNIA.	168
CARLA SIMONE CASTRO DA SILVA; CRISTIANO COELHO	168
MUTAÇÃO SOCIAL: SOCIEDADE GLOBAL & INOVADORA & TECNOLÓGICA.....	169
CECÍLIA ARLENE MORAES; PEDRO HUMBERTO FARIA CAMPOS.....	169
TECNOLOGIA SOCIAL E A MUTAÇÃO NO SISTEMA PRISIONAL	170
CECÍLIA ARLENE MORAES; PEDRO HUMBERTO FARIA CAMPOS.....	170
JOVENS DO PROEJA DE URUTAÍ: MEDIAÇÕES ENTRE A ESCOLA E O MUNDO DO TRABALHO	171
CLAITONEI DE SIQUEIRA SANTOS; MARIA TEREZA CANEZIN GUIMARÃES.....	171
RENDIMENTO DE VENENO DE DUAS ESPÉCIES DE SERPENTES MANTIDAS EM CATIVEIRO.....	172
CLEIBER MORAES GUIMARÃES; LILIBETE PEREIRA DE OLIVEIRA; HUGO MARQUES CABRAL; SAMANTHA LEE BARBOSA OLIVEIRA; MARTA REGINA MAGALHÃES	172
PREDIÇÃO DA RADIOSENSIBILIDADE E TOXICIDADE DA PELE E DO TECIDO SUBCUTÂNEO PELA ANÁLISE DO POLIMORFISMO DOS GENES TP53 E ATM EM PACIENTES COM CÂNCER DE CABEÇA E PESCOÇO SUBMETIDOS À RADIOTERAPIA.....	173
CRISTIANA DA COSTA LUCIANO; RENATA DE BASTOS ASCENÇO SOARES	173
HIBRIDAÇÃO GENÔMICA COMPARATIVA EM BOS TAURUS TAURUS LINNAEUS, 1758 (ARTIODACTYLA - BOVIDAE)	174
DANILO CONRADO SILVA; ALEX SILVA DA CRUZ; CLÁUDIO CARLOS DA SILVA; APARECIDO DIVINO DA CRUZ; APARECIDO DIVINO DA CRUZ.....	174
ANÁLISE DA ARRECADAÇÃO TRIBUTÁRIA DE ICMS NO ESTADO DE GOIÁS POR SETOR DE ATIVIDADE E SUAS IMPLICAÇÕES NO CRESCIMENTO E DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO GOIANO NA DÉCADA DE 2001 A 2010	175
DANILO ORSIDA PEREIRA DE SOUSA; DIMAS PEREIRA DUARTE JÚNIOR	175
TRABALHO FEMININO E MASCULINO: REPRESENTAÇÃO SOCIAL E ASSÉDIO MORAL	176
DENISE CRISTINA MARTINS DOS SANTOS NERY; PEDRO HUMBERTO FARIA CAMPOS.....	176
EDUCADORES PARA ATUAR COM PESSOAS VELHAS: NA BUSCA DE EIXOS GERAIS PARA ESTA FORMAÇÃO	177
DENISE DE BARROS CAPUZZO; LÚCIA HELENA RINCÓN AFONSO	177
AVALIAÇÃO DA IMPORTÂNCIA CLÍNICA DOS MARCADORES APOPTÓTICOS BCL-2 E BAX EM SARCOMAS DE PARTES MOLES DE EXTREMIDADES, UTILIZANDO MICROARRANJOS DE TECIDOS: CORRELAÇÃO COM FATORES CLÍNICO-PATOLÓGICOS E SOBREVIDA.....	178



DIEGO FRANCIEL MARQUES MÜHLBEIER; WILMAR JOSÉ MANOEL; ÉLBIO CÂNDIDO DE PAULA; MARIA ALVES BARBOSA; VERA APARECIDA SADDI.....	178
<i>OS AVÁ-CANOEIROS DO ARAGUAIA CONTAM SUA HISTÓRIA</i>	179
DULCE MADALENA RIOS PEDROSO.....	179
<i>FORMAÇÃO INICIAL DE PROFESSORES PELO PROGRAMA DE LICENCIATURA PLENA PARCELADA – LPP: LIMITES E POSSIBILIDADES</i>	180
EDNA LEMES MARTINS PEREIRA; MARIA FRANCISCA DE S. C. BITES	180
<i>DIREITOS HUMANOS, JUSTIÇA GLOBAL E A PRÁTICA DA TORTURA NO BRASIL</i>	181
EURIPEDES CLEMENTINO RIBEIRO JUNIOR; DIMAS PEREIRA DUARTE JUNIOR	181
<i>ALGUNS CRITÉRIOS PARA ANÁLISE DE PRODUÇÃO CIENTÍFICA SOBRE COPING: RESULTADOS PRELIMINARES</i>	182
FABIOLA RIBEIRO DE MORAES SANTEIRO; DANIELA ZANINI.....	182
<i>FORMAÇÃO E EXERCÍCIO PROFISSIONAL DE DOCENTES DA EDUCAÇÃO INFANTIL: RELAÇÕES ENTRE O PROJETO DO CURSO DE PEDAGOGIA E A PRÁTICA PEDAGÓGICA OBSERVADA NA ESCOLA</i>	183
FERNANDA COSTA FAGUNDES SILVA; BEATRIZ APARECIDA ZANATTA	183
<i>DIAGNOSE E DISTRIBUIÇÃO GEOGRÁFICA DE TRACHYCEPHALUS (ANURA - HYLIDAE) DEPOSITADOS NA COLEÇÃO HERPETOLÓGICA DO CENTRO DE ESTUDOS E PESQUISAS BIOLÓGICAS - CEPB</i>	184
FERNANDA DA SILVA FIGUEIREDO; HÉLDER LÚCIO RODRIGUES SILVA	184
<i>INFLUÊNCIA DO SUBSTRATO E DO ÁCIDO INDOL BUTÍRICO SOBRE O DESENVOLVIMENTO DE DIFERENTES ESPÉCIES FLORESTAIS DO CERRADO</i>	185
FERNANDA HIROMI SUMIHARA MAESHIMA; JALES TEIXEIRA CHAVES FILHO	185
<i>A DESCENTRALIZAÇÃO DA DESAPROPRIAÇÃO POR INTERESSE SOCIAL E SUAS REPERCUSSÕES JURÍDICO-SOCIAIS NO BRASIL</i>	186
FERNANDO DE PAULA GOMES FERREIRA; JOSE ANTONIO TIETZMANN E SILVA	186
<i>QUALIDADE DE VIDA: RENDA, TRABALHO E PROTEÇÃO PREVIDENCIÁRIA DO IDOSO NO ESTADO DE GOIÁS</i>	187
GERMANO CAMPOS SILVA; TÂMARA RIGO GUIMARÃES DE MACEDO BENTO; TICCYANE ANDREA ARAÚJO; MOOHARA GUIMARÃES BATISTA; MARIANA REZENDE MARANHÃO DA COSTA; GERMANO CAMPOS SILVA.....	187
<i>PERVERSÃO NO FEMININO</i>	188
GILZI FRANCO E LIMA; DENISE TELES FREIRE CAMPOS.....	188
<i>O DIREITO PREVIDENCIÁRIO DO MENOR SOB GUARDA PREVISTO NO ESTATUTO DA CRIANÇA E DO ADOLESCENTE (E.C.A)</i>	189
GIOVANA GUIMARÃES DE MIRANDA; ELIANE ROMEIRO COSTA.....	189
<i>DETERMINAÇÃO DA SOBREPOSIÇÃO DE TRAÇOS EM ANÁLISE GRAFOSCÓPICA EMPREGANDO PROCESSAMENTO DE IMAGENS DIGITAIS</i>	190
HAILTON DAVID LEMOS; CLARIMAR JOSÉ COELHO; GUSTAVO TEODORO LAUREANO; MÁRCIO TALHAVINE; CLARIMAR JOSÉ COELHO	190
<i>PROJETO MICROSCÓPIO DIGITAL VIRTUAL</i>	191
HAILTON DAVID LEMOS; LARISSA SANTOS PEREIRA; JADE CAIUA CAMPOS LEMOS; VALNIRIA DA SILVA BANDEIRA;; HAILTON DAVID LEMOS	191
<i>REDES DE COOPERAÇÃO</i>	192
HAILTON DAVID LEMOS; KARLA VITOR DE OLIVEIRA; SOLANGE SILVA	192



<i>FOUCAULT, SUJEITO, VERDADE E EDUCAÇÃO</i>	193
HELENO JUAREZ LEAL PEREIRA; JOSÉ TERNES	193
<i>AVALIAÇÃO DA RADIOSENSIBILIDADE E POLIMORFISMOS DOS GENES ATM E TP53 EM PACIENTES COM CÂNCER DE PRÓSTATA</i>	194
HELLEN DA SILVA CINTRA; RENATA DE BASTOS ASCENÇO SOARES; JULIANA CASTRO DOURADO PINEZI; RENATA DE BASTO ASCENÇO SOARES	194
<i>CITOGÉNÉTICA COMPARATIVA DAS FAMÍLIAS LEPTODACTYLIDAE E HYLIDAE DO CERRADO GOIANO</i>	195
HUGO HENRIQUE PÁDUA DE OLIVEIRA; CAIO CESAR NEVES SOUZA; ROGÉRIO PEREIRA BASTOS; DANIELA DE MELO E SILVA; APARECIDO DIVINO DA CRUZ; APARECIDO DIVINO DA CRUZ	195
<i>COMPARAÇÃO BIOQUÍMICA DO VENENO PROVENIENTE DE DIFERENTES GLÂNDULAS DA SERPENTE BOTHROPS MOOJENI</i>	196
HUGO MARQUES CABRAL; MARTA REGINA MAGALHÃES	196
<i>DETERMINAÇÃO DA MUTAGENICIDADE DO TEBUCONAZOLE EM SISTEMA TESTE VEGETAL</i>	197
IGOR GODINHO PORTIS; RAFAEL VELOZO PENA; ALEX LUCAS HANUSCH; CLÁUDIO CARLOS DA SILVA; APARECIDO DIVINO DA CRUZ; CLÁUDIO CARLOS DA SILVA	197
<i>MEIO AMBIENTE URBANO DO MUNICÍPIO DE GOIÂNIA, QUALIDADE DE VIDA E DESENVOLVIMENTO (IN)SUSTENTÁVEL</i>	198
IZA MARIA FINOTTI;	198
<i>RORSCHACH - ÍNDICES ESPECIAIS EM ESTUDANTES BRASILEIROS DE PSICOLOGIA</i>	199
JACQUELINE OLIVEIRA DE SOUZA; OTHÍLIA LOTH; ALEXANDRE CASTELO; ANA CRISTINA REZENDE	199
<i>CENTRO MEMÓRIA VIVA: EJA, EDUCAÇÃO POPULAR E MOV. SOCIAIS – GOIÁS - 1960/1990</i>	200
JANAINA CRISTINA DE JESUS; MARIA TEREZA CANEZIN GUIMARÃES;	200
<i>ANÁLISE DE NITROGÊNIO TOTAL, ÓLEOS E GRAXAS, PH E CLOROFILA A E B EM AMOSTRAS DE EFLUENTES DE LATICÍNIOS</i>	201
JANAÍNA FERREIRA DE CARVALHO; CLEONICE ROCHA	201
<i>A CONSTRUÇÃO DA IDENTIDADE DE TRÊS GERAÇÕES DO MST ASSENTAMENTO RANCHO GRANDE-GOIÁS</i>	202
JOANA DOS SANTOS ROSA; REGINA SUELI DE SOUSA	202
<i>BIOENSAIO ANIMAL NA AVALIAÇÃO DA MUTAGENICIDADE DO DECOCTO DE COCHLOSPERMUM REGIUM (COCHLOSPERMACEAE)</i>	203
JOÃO ANTÔNIO XAVIER MANSO; FLÁVIA RODRIGUES GOMES FIGUEIREDO; ALEX LUCAS HANUSCH ; DAMIANA MÍRIAN DA CRUZ E CUNHA; APARECIDO DIVINO DA CRUZ; CLÁUDIO CARLOS DA SILVA	203
<i>ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL EM GOIÁS</i>	204
JOÃO FLÁVIO FRIRE MARTINS; GIL CÉSAR COSTA DE PAULA	204
<i>MARCADORES PREDITIVOS PARA DETERMINAÇÃO DA RADIOSENSIBILIDADE INTRÍNSECA EM PACIENTES COM CÂNCER DE MAMA SUBMETIDAS A RADIOTERAPIA</i>	205
JOÃO PAULO SIMÕES DUTRA; JEAN TEIXEIRA DE PAIVA; HELLEN DA SILVA CINTRA; ANA TERRA CARVALHO ; NATHANY RIBEIRO BARBOSA; RENATA DE BASTOS ASCENÇO SOARES	205
<i>EVASÃO NO CURSO DE ENGENHARIA DE ALIMENTOS: UMA ANÁLISE DA REALIDADE SOBRE A PERSPECTIVA DE UMA INSTITUIÇÃO PARTICULAR EM GOIÂNIA</i>	206
JULIANA SOUZA E SILVA; ADÉLIA MARIA LIMA DA SILVA; WALÉRIA BATISTA DA SILVA VAZ MENDES	206
<i>O POTENCIAL DE INVESTIMENTO GOIANO EM ANGOLA</i>	207



KARINE APARECIDA VITTOY; JEAN MARIE LAMBERT	207
<i>COLEÇÃO DE QUIROPTEROS DO CENTRO DE ESTUDOS E PESQUISA BIOLÓGICA DA PONTIFÍCIA UNIVERSIDADE CATÓLICA DE GOIÁS</i>	208
KLEYTON PEREIRA MARTINS DA SILVA; MARINA APARECIDA RODRIGUES DA LUZ; ARIANE COSTA BARIANI; TATIANE CARMO BRISTOT; NILTON CARLOS DO VALLE	208
<i>O PERFIL DO PROFESSOR DO ENSINO MÉDIO E SUPERIOR COM ÊNFASE NO PEDAGOGO À ESTRATIFICAÇÃO SOCIAL E SALÁRIO</i>	209
LARA CRISTIANA GONÇALVES FERREIRA; MARIA ESPERANÇA FERNANDES CARNEIRO	209
<i>AValiação DE LONGEVIDADE DE SEMENTES ESTOCADA EM FREEZER: DIMORPHANDRA MOLLIS (11ANOS) E PTERODON PUBESCENS (7ANOS)</i>	210
LARA CRISTINA ALVES CAIXETA; PAULO SÉRGIO VALVERDE; MARILDA DA CONCEIÇÃO RIBEIRO E BARROS; MARILDA DA CONCEIÇÃO RIBEIRO E BARROS	210
<i>A REABILITAÇÃO VIRTUAL NO TRATAMENTO DE CRIANÇAS COM DISFUNÇÕES NEUROMOTORAS: REVISÃO DE LITERATURA</i>	211
LARA PATRÍCIA BASTOS ROCHA; LETÍCIA GOMES MARTINS; MAYSÁ FERREIRA MARTINS RIBEIRO; CEJANE OLIVEIRA MARTINS PRUDENTE; CEJANE OLIVEIRA MARTINS PRUDENTE	211
<i>PROJETO DE PESQUISA: A IMPORTÂNCIA DO INTERVALO DE TEMPO DA TORRE DE HANÓI NA AVALIAÇÃO DA FUNÇÃO EXECUTIVA DE CRIANÇAS E ADOLESCENTES</i>	212
LARISSA DE OLIVEIRA E FERREIRA; DRA DANIELA SACRAMENTO ZANINI	212
<i>CULTURA ESCOLAR E HABITUS PROFESSORAL: UM ESTUDO DE CASO NO IF GOIANO- CAMPUS URUTAÍ</i>	213
LEIGH MARIA DE SOUZA; MARIA TEREZA CANEZIM GUIMARÃES	213
<i>SUBPROJETO DE LEVANTAMENTO E REGISTRO DO PATRIMÔNIO HISTÓRICO CULTURAL MATERIAL E IMATERIAL DA FERROVIA DE INTEGRAÇÃO OESTE-LESTE FIGUEIRÓPOLIS/TO-ILHÉUS/BA</i>	214
LEILA MIGUEL FRAGA; GLÁUCIA TAHIS DA SILVA CAMPOS PECÁT; JÉZUS MARCO DE ATAÍDES; ELIANE LOPES BRENNER; VALÉRIA APARECIDA DE OLIVEIRA; LEILA MIGUEL FRAGA	214
<i>O PROCESSO LEGISLATIVO DOS BLOCOS ECONÔMICOS, EM ESPECIAL, NO PARLAMENTO MERCOSUL</i>	215
LEONARDO RASSI NETO; GEISA FRANCO	215
<i>O TRABALHO E O PROCESSO DE SAÚDE-DOENÇA DAS COSTUREIRAS POR FACÇÃO – REGIÃO METROPOLITANA DE GOIÂNIA/2010</i>	216
LILIAN CRISTINA TEIXEIRA PIMENTEL; ELINE JONAS	216
<i>ESTUDO DA VARIABILIDADE BIOQUÍMICA INTRA-ESPECÍFICA DO GÊNERO BOTHROPS</i>	217
LILIBETE PEREIRA DE OLIVEIRA; MARTA REGINA MAGALHÃES	217
<i>IMPLEMENTAÇÃO DE UM ALGORITMO RANDÔMICO PARA PROGRAMAÇÃO LINEAR</i>	218
LINO LOPES DE BARROS FILHO; LINO LOPES DE BARROS FILHO; LINO LOPES DE BARROS FILHO; LINO LOPES DE BARROS FILHO; LINO LOPES DE BARROS FILHO; MARCO ANTONIO FIGUEIREDO MENEZES	218
<i>A OBSERVAÇÃO DO COMPORTAMENTO SUPERTICIOSO EM HUMANOS</i>	219
LÍVIA AMORIM CARDOSO; ILMA APARECIDA GOULART DE SOUZA BRITTO; ILMA APARECIDA GOULART DE SOUZA BRITTO	219
<i>AValiação DE SINTOMAS DEPRESSIVOS EM CRIANÇAS</i>	220
LORENA DE MELO MENDONÇA OLIVEIRA; ANA CRISTINA RESENDE	220
<i>EXPERIÊNCIAS DE EDUCAÇÃO DE JOVENSE ADULTOS E EDUCAÇÃO POPULAR NO ÂMBITO DA PUC GOIÁS</i>	221
LUCIANA LOPES DA SILVA; MARCOS ANTONIO DA SILVA	221



<i>MUDANÇAS CLIMÁTICAS E MECANISMO DE COMPENSAÇÃO</i>	222
LUCIANE MARTINS DE ARAÚJO; JOSÉ ANTÔNIO TIETZMANN E SILVA;.....	222
<i>ANÁLISE SOCIOESPACIAL DO JARDIM GUANABARA</i>	223
LUCIMAR CRISPIM VAZ CARDOSO; MÁRCIA DE ALENCAR SANTANA.....	223
<i>POLÍTICAS PARA A ESCOLA, FATORES INTRA-ESCOLARES E OS INDICES DE DESEMPENHOS ESCOLARES: O CASO DAS ESCOLAS MUNICIPAIS DE GOIANIA</i>	224
LYDIA GODOY MILANO; JOSÉ CARLOS LIBANEO.....	224
<i>LEUCEMIA LINFÓIDE AGUDA NA INFÂNCIA: IMPORTÂNCIA DO DIAGNÓSTICO CITOGÊNÉTICO CONVENCIONAL COMO FATOR PROGNÓSTICO</i>	225
LYSA BERNARDES MINASI; CRISTIANO LUIZ RIBEIRO; GUSTAVO PINTO SILVA; CLÁUDIO CARLOS DA SILVA; APARECIDO DIVINO DA CRUZ; APARECIDO DIVINO DA CRUZ.....	225
<i>O MÉTODO DE RORSCHACH APLICADO AO ESTUDO DA COGNIÇÃO EM ESTUDANTES DE PSICOLOGIA</i>	226
MAISA ROBERTA PEREIRA RAMOS LOPES; LUCENÍ BEZERRA DOS SANTOS; PRISCILA MEDEIROS MARGARIDA BORGES; LILIANES DOMINGOS MARTINS; ANA CRISTINA RESENDE.....	226
<i>ANÁLISE DE POLIMORFISMOS GENÉTICOS EM PACIENTES COM FIBROMIALGIA</i>	227
MARCELO WATANABE DE MATOS; VERA APARECIDA SADDI.....	227
<i>ANÁLISE DO POLIMORFISMO A118G DO GENE MOR EM MULHERES DIAGNOSTICADAS COM FIBROMIALGIA E CONTROLES SAUDÁVEIS</i>	228
MARCELO WATANABE DE MATOS; ANTONIO MÁRCIO TEODORO CORDEIRO SILVA; ISABELA JUBÉ WASTOWSKI; CAIO BRUNO QUINTA DE SOUZA LEAL; BRHUNA CARLA RODRIGUES DA CUNHA; VERA APARECIDA SADDI.....	228
<i>O INSTITUTO DAS OPERAÇÕES URBANAS CONSORCIADAS</i>	229
MÁRCIO ANTÔNIO DE SOUSA MORAES JÚNIOR; ARISTIDES MOYSÉS; ARISTIDES MOYSÉS.....	229
<i>O USO DO IPVA NAS POLÍTICAS PÚBLICAS DE PROTEÇÃO AMBIENTAL</i>	230
MARCOS RICARDO DA SILVA COSTA; DRª. LUCIANE MARTINS MASCARENHAS.....	230
<i>AVALIAÇÃO PSICOLÓGICA DOS PROCESSOS DE POLIVITIMIZAÇÃO E RESILIÊNCIA EM CRIANÇAS, ADOLESCENTES E ADULTOS</i>	231
MARGARETH REGINA G. VERÍSSIMO DE FARIA; DANIELA S. ZANINI; DANIELA S. ZANINI.....	231
<i>ADOLESCENTES EM CUMPRIMENTO DE MEDIDA SOCIOEDUCATIVA – A PRECARIÉDADE DAS POLÍTICAS PÚBLICAS E A VULNERABILIZAÇÃO DAS FAMÍLIAS</i>	232
MARIA APARECIDA BARBOSA BORGES; DENISE CARMEN DE ANDRADE NEVES.....	232
<i>HABITAÇÃO POPULAR EM GOIÁS: NATURALIZAÇÃO, RESISTÊNCIA E DIREITO</i>	233
MARIA CONCEIÇÃO SARMENTO PADIAL MACHADO; JOANA DOS SANTOS SERRIA; KENIA ABRAÃO; MARIA CIURINHA PEREIRA DOS SANTOS; PATRÍCIA ESTÁBIL; MARIA CONCEIÇÃO SARMENTO PADIAL MACHADO.....	233
<i>O ENSINO DE FILOSOFIA NOS CURSOS DE GRADUAÇÃO</i>	234
MARIA DENISE RABUSKE; BEATRIZ APARECIDA ZANATTA.....	234
<i>DIVERSIDADE DE MAMÍFEROS NA COLEÇÃO CIENTÍFICA DO CENTRO DE ESTUDOS E PESQUISA BIOLÓGICA DA PONTIFÍCA UNIVERSIDADE CATÓLICA DE GOIÁS</i>	235
MARIANA APARECIDA RODRIGUES DA LUZ; KLEYTON PEREIRA MARTINS DA SILVA; ARIANE COSTA BARIANE; NILTON CARLOS DO VALLE.....	235
<i>DIVERSIDADE DE MAMÍFEROS NA COLEÇÃO CIENTÍFICA DO CENTRO DE ESTUDOS E PESQUISA BIOLÓGICA DA PONTIFÍCA UNIVERSIDADE CATÓLICA DE GOIÁS</i>	236



MARIANA APARECIDA RODRIGUES DA LUZ; KLEYTON PEREIRA MARTINS DA SILVA; ARIANE COSTA BARIANE; NILTON CARLOS DO VALLE	236
<i>UM DIÁLOGO ENTRE PESSOALIZAÇÃO E TEMPORALIZAÇÃO NO CONTO: FELICIDADE CLANDESTINA DE CLARICE LISPECTOR</i>	237
MARILENE SOARES DA SILVA; LACY GUARACIABA MACHADO	237
<i>REVISITANDO O PROCESSO DE AVALIACAO PARA AQUISICAO NA CARTEIRA NACIONAL DE HABILITACAO</i>	238
MARISTELA MIRANDA DE CARVALHO CASTRO; JULIO CESAR ALVES; MARIA APARECIDA DINIZ	238
<i>A TUTELA DO CONSUMIDOR BRASILEIRO NO MERCADO ELETRÔNICO INTERNACIONAL</i>	239
MARTA LUIZA LESZCZYNSKI SALIB; GEISA CUNHA FRANCO	239
<i>A NOTIFICAÇÃO E A RESPONSABILIDADE CIVIL (LIMITADA) NOS ACIDENTES NUCLEARES: A PROBLEMÁTICA DE UM SISTEMA</i>	240
MURILO MIRANDA; JOSÉ ANTÔNIO TIETZMANN E SILVA	240
<i>DEMOCRATIZAÇÃO DA INTERPRETAÇÃO CONSTITUCIONAL</i>	241
MURILO TEIXEIRA COSTA; GEISA CUNHA FRANCO	241
<i>COOPERATIVISMO: DEFINIÇÕES E REFLEXÕES DA ARTE DE COOPERAR</i>	242
NÁGILA IBRAHIM EL KADI; VANESSA DE MORAIS LOPES ; NÁGILA IBRAHIM EL KADI	242
<i>PROCESSOS EDUCATIVOS QUE SE REALIZAM NAS RELAÇÕES SOCIAIS DO TRABALHO</i>	243
NATHÁLIA DOS SANTOS BORGES; FLÁVIA ALVES VITOR SOUZA; EDSON CAETANO	243
<i>ANÁLISE DE ASSOCIAÇÃO DO POLIMORFISMO DO GENE CYP1A1M1 AO GLAUCOMA PRIMÁRIO DE ÂNGULO ABERTO</i>	244
NATHALIE BORGES COSTA; CONSTANZA THAISE XAVIER SILVA; ARIANE BOCALETTO FRARE; RODRIGO EGÍDIO DA SILVA; KATIA KARINA VEROLLI DE OLIVEIRA MOURA	244
<i>ENSAIO BIÓLOGICO VEGETAL PARA A AVALIAÇÃO DA MUTAGENICIDADE DO CLORIDRATO DE METIFORMINA</i>	245
NAYARA KATTIUCY SALES; RAFAEL VELOSO PENA; ALEX LUCAS HANUSCH; CLÁUDIO CARLOS DA SILVA; APARECIDO DIVINO DA CRUZ; DAMIANA MÍRIAM DA CRUZ E CUNHA	245
<i>APLICABILIDADE DOS TRATADOS INTERNACIONAIS DE DIREITOS HUMANOS NO BRASIL: REFLEXOS NA ÁREA TRIBUTÁRIA</i>	246
ONOFRE ROSA ALEXANDRE; JOSÉ ANTÔNIO TIETZMANN SILVA	246
<i>COMUNIDADE QUILOMBOLA MESQUITA: POLÍTICAS PÚBLICAS DE PROMOÇÃO DA IGUALDADE RACIAL- NA BUSCA DA EQUIDADE</i>	247
ORAIDA MARIA MACHADO DE ABREU; ELINE JONAS	247
<i>CONVERGÊNCIAS ENTRE VARIÁVEIS DO MÉTODO DE RORSCHACH E O FATOR CORDIALIDADE: INFORMAÇÕES PRELIMINARES</i>	248
OTÍLIA A. M. LOTH; ANA CRISTINA RESENDE; JACQUELINE O. DE SOUZA ; MAÍSA ROBERTA P. LOPES ; MARA RÚBIA ORSINI ; ANA CRISTINA RESENDE	248
<i>A INTENSIFICAÇÃO DO TRABALHO COMO FATOR DE ASSÉDIO MORAL TRABALHISTA E OFENSA À DIGNIDADE HUMANA DO TRABALHADOR</i>	249
PAULA FERNANDES TEIXEIRA; ELIANE ROMEIRO COSTA	249
<i>VIOLÊNCIA AGRÁRIA E DESTRUIÇÃO AMBIENTAL: A BARBÁRIE NOSSA DE CADA DIA</i>	250
PAULO HENRIQUE COSTA MATTOS; MARIA LECI DE BESSA MATTOS; JOSÉ E EDUARDO REINATO	250



<i>TESTE DE MICRONÚCLEO EM LINFÓCITOS T HUMANOS NA AVALIAÇÃO DA MUTAGENICIDADE DO CLORIDRATO DE METFORMINA</i>	251
PAULO ROBERTO DA MOTA; RAFAEL VELOSO PENA; ALEX LUCAS HANUSCH; DAMIANA MIRIAN DA CRUZ; APARECIDO DIVINO DA CRUZ; CLAUDIO CARLOS DA SILVA	251
<i>O CERRADO GOIANO E O AGRONEGÓCIO: AS TRANSFORMAÇÕES E CONSEQUÊNCIAS DE 1970 A 2010</i>	252
PEDRO RAMOS LIMA; MARGOT RIEMANN COSTA E SILVA	252
<i>"BOOSTER DE PRESSÃO PNEUMOHIDRÁULICO INDUSTRIAL"</i>	253
PIERRE MARCOS DE MORAES; RICARDO LUIZ MACHADO PUC GOIÁS	253
<i>ENSAIO BIOLÓGICO VEGETAL PARA A CARACTERIZAÇÃO DA GENOTOXICIDADE DO ÁCIDO ACETILSALICÍLICO</i>	254
RAFAEL VELOSO PENA; RAFAEL COSME MACHADO; ALEX LUCAS HANUSCH; CLÁUDIO CARLOS DA SILVA; APARECIDO DIVINO DA CRUZ; DAMIANA MÍRIAN DA CRUZ E CUNHA	254
<i>MARCADORES MOLECULARES DO CROMOSSOMO Y STR NA REGIÃO CENTRO-OESTE - BRASIL</i>	255
RAQUEL LOREN DOS REIS; KÁTIA KARINA VEROLLI DE O. MOURA	255
<i>ESTÁGIO NO CURSO DE SERVIÇO SOCIAL À DISTÂNCIA</i>	256
RAQUEL MARTINS ASSUNÇÃO; IRÍS MONTEIRO DOS SANTOS; EDMAYRE FERREIRA DE ARAÚJO; DRELY KATHIWSH SILVA ROSA; ELEUSA BILEMJIAN RIBEIRO	256
<i>GENOTIPAGEM DE REGIÕES STR E DE DNAMT EXTRAÍDOS DE IMPRESSÕES DIGITAIS LATENTES EXPOSTAS AS CONDIÇÕES AMBIENTAIS CONTIDIANAS DO CERRADO GOIANO</i>	257
RAQUEL VAZ RESENDE; REJANE DA SILVA SENA BARCELOS	257
<i>LITERATURA COMPARADA: DISCURSO, TRADIÇÃO E SEMANÁLISE</i>	258
REJANE VIEIRA; DIVINO JOSÉ PINTO	258
<i>AVALIAÇÃO DA INFLUÊNCIA DO DISTÚRPIO CAUSADO PELA CONSTRUÇÃO DE DOIS BARRAMENTOS HIDRELÉTRICOS NA DISTRIBUIÇÃO LONGITUDINAL DA ICTIOFAUNA DO RIO VERÍSSIMO, ALTO DA BACIA DO RIO PARANÁ, GOIÁS</i>	259
RHUANA THAYNÁ BARROS NASCIMENTO; FRANCISCO LEONARDO TEJERINAGARRO; FRANCISCO LEONARDO TEJERINAGARRO	259
<i>IMPACTOS AMBIENTAIS SOBRE O BIOMA CERRADO NO MUNICÍPIO DE ITUMBIARA-GO</i>	260
RODRIGO MAGALHÃES PEREIRA; JOSÉ PAULO PIETRAFESA; LILIAN REJELANE TEIXEIRA DOS SANTOS; JOSÉ PAULO PIETRAFESA	260
<i>ESTUDOS CITOGENÉTICOS DE 23 ESPÉCIES DE ANFÍBIOS ANUROS DO CERRADO GOIANO</i>	261
RODRIGO RONCATO PEREIRA; ROGÉRIO PEREIRA BASTOS; APARECIDO DIVINO DA CRUZ; DANIELA DE MELO E SILVA; FLÁVIO MONTEIRO AYRES; APARECIDO DIVINO DA CRUZ	261
<i>EDUCAÇÃO MUSICAL EM APARECIDA DE GOIÂNIA - PROCESSO DE FORMAÇÃO CIDADÃ</i>	262
ROGÉRIO FRANCISCO LEITE; MARIA JOSÉ PEREIRA ROCHA	262
<i>AVALIAÇÃO CITOGENÉTICA E MUTAGÊNICA EM ANFÍBIOS ANUROS DE ÁREAS ANTROPIZADAS DO MUNICÍPIO DE BARRO ALTO E NIQUELÂNDIA (GO)</i>	263
ROSANE CARDOSO DA SILVA AGUIAR; MACKS WENDHELL GONÇALVES; DANIELA DA SILVA MELO	263
<i>ANÁLISE DA EXPOSIÇÃO AO RUÍDO E OS PRINCIPAIS EFEITOS AUDITIVOS E EXTRA-AUDITIVOS EM MOTORISTAS DO TRANSPORTE COLETIVO EM GOIÂNIA.</i>	264
ROSANE CUNHA DE LIMA SIQUEIRA; VERA APARECIDA SADDI	264
<i>ARQUEOLOGIA EM RONDÔNIA: DIAGNÓSTICO ARQUEOLÓGICO NA BR421</i>	265
ROSICLÉR THEODORO DA SILVA; JULIO CEZAR RUBIN DE RUBIN; RUBIA CARLA MARTINS RODRIGUES; VIVIANE MOURA; ROSICLÉR THEODORO DA SILVA	265



<i>ENSAIO BIOLÓGICO VEGETAL PARA A AVALIAÇÃO DO GRAU DE MUTEGENICIDADE DO AGROTÓXICO TEBUCONAZOLE NORTOX</i>	266
SARAH HAYSA MOTA BENICIO; RAFAEL VELOSO PENA; ALEX LUCAS HANUSCH; IGOR GODINHO PORTIS; APARECIDO DIVINO DA CRUZ; CLAUDIO CARLOS DA SILVA	266
<i>AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE ANTINOCICEPTIVA DO VENENO DA SERPENTE CAUDISONA DURISSA COLLILINEATA E IDENTIFICAÇÃO DA FRAÇÃO ATIVA</i>	267
SAYONARA AY MORE DE OLIVEIRA; LUIZ CARLOS DA CUNHA; MARTA REGINA MAGALHÃES	267
<i>A CRISE DA LEITURA E A ATUAÇÃO DO PROFESSOR COMO AGENTE PROMOTOR DA LEITURA</i>	268
SERGIO PAULINO DE SOUZA; MARIA PARECIDA RODRIGUES	268
<i>RUPTURAS APARENTES: VARIABILIDADE E PERSISTÊNCIA TÉCNICA DAS CADEIAS OPERATÓRIAS DE PRODUÇÃO DE INSTRUMENTOS LÍTICOS DA REGIÃO CENTRO-OESTE DO BRASIL</i>	269
SIBELI APARECIDA VIANA; SIBELI APARECIDA VIANA	269
<i>AVALIAÇÃO DA FREQUÊNCIA GENOTÍPICA NO GENE ECA EM PACIENTES COM INSUFICIÊNCIA CARDÍACA</i>	270
SILENE JACINTO DA SILVA; CLÁUDIO CARLOS DA SILVA; SALVADOR RASSI; SALVADOR RASSI	270
<i>AVALIAÇÃO MOLECULAR NO GENE ECA EM PACIENTES COM INSUFICIÊNCIA CARDÍACA</i>	271
SILENE JACINTO DA SILVA; CLÁUDIO CARLOS DA SILVA; SALVADOR RASSI; SALVADOR RASSI	271
<i>OCUPAÇÃO DO CERRADO COMUNIDADE KALUNGA</i>	272
SILVANA ROSA DE JESUS RAMOS; MARCOS ANTONIO DA SILVA	272
<i>EFEITO DE COMPLEXO ENZIMÁTICO PRODUZIDO PELO FUNGO ASPERGILLUS AWAMORII SOBRE A DIGESTIBILIDADE DA RAÇÃO PARA JUVENIS DE TAMBAQUI, COLOSSOMA MACROPOMUM</i>	273
SILVIO MAGRI FILHO; DELMA MACHADO CANTISANI PÁDUA	273
<i>VIOLÊNCIAS E SILENCIAMENTOS, NA ESCOLA: O FENÔMENO BULLYING NA PERCEPÇÃO DE JOVENS MATRICULADOS(AS) NO ENSINO MÉDIO</i>	274
SIRLEY APARECIDA DE SOUZA; MARIA TEREZA CANEZIN GUIMARÃES	274
<i>EDUCAÇÃO POPULAR FREIRIANA NA INFÂNCIA: DESAFIOS, REFLEXÕES E POSSIBILIDADES</i>	275
STEFANIA DO VALE MASCARENHAS LIMA; MARIA JOSÉ PEREIRA ROCHA	275
<i>AVALIAÇÃO DA DOR NA HISTEROSCOPIA. ESTUDO DESCRITIVO DE 453 PACIENTES NA REGIÃO METROPOLITANA DE GOIÂNIA</i>	276
SUE HELEN ALVES BATISTA FERREIRA; PAOLA PATRÍCIA CASTILLO VELÁSQUEZ; SAMUEL AMANSO DA CONCEIÇÃO; SINARA VIEIRA RODRIGUES; WALDEMAR NAVES DO AMARAL	276
<i>ENSINO PADRÃO E ENSINO PROGRAMADO DE CONCEITOS: UMA COMPARAÇÃO SISTEMÁTICA</i>	277
SUZY NYHIARA AMORIM ESTEVAM; LAURO EUGÊNIO GUIMARÃES NALINI	277
<i>PRINCÍPIO RESPONSABILIDADE: A BUSCA POR BASES DE UMA NOVA ÉTICA PLANETÁRIA</i>	278
TAMIRES INÁCIO ALVES DE MENEZES; HAROLDO REIMER; LIA RAQUEL MASCARENHAS LACERDA; CLÁUDIO JUNIOR; DANIEL JOSÉ DO PRADO ; HAROLDO REIMER	278
<i>ANÁLISE DO POTENCIAL MUTAGÊNICO E GENOTÓXICO DE OLANZAPINA EM ROEDORES (RATTUS NORVEGICUS)</i>	279
TAYNARA DA SILVA FERREIRA; NAYARA KATTIUCY SALES; MACKS WENDHELL GONÇALVES; WANESSA FERNANDES CARVALHO; RODRIGO BERNINI DE BRITO	279
<i>CARACTERIZAÇÃO GENÉTICA DA POPULAÇÃO DE GOIÁS COM BASE EM MARCADORES STRS AUTOSSÔMICOS</i>	280



THAÍS CIDÁLIA VIEIRA; DANIELA DE MELO E SILVA; MARC ALEXANDRE DUARTE GIGONZAC; APARECIDO DIVINO DA CRUZ; APARECIDO DIVINO DA CRUZ	280
<i>AVALIAÇÃO CITOGENÉTICA DE PACIENTES ENCAMINHADOS PELA REDE PÚBLICA DE SAÚDE DO ESTADO DE GOIÁS A UMA UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM GENÉTICA DURANTE UM EVENTO EXTENSIONISTA</i>	<i>281</i>
THALITA MARRA ROSA; JULIANA FERREIRA DA SILVA; SILENE JACINTO DA SILVA; CLÁUDIO CARLOS DA SILVA; APARECIDO DIVINO DA CRUZ; APARECIDO DIVINO DA CRUZ	281
<i>DIAGNOSE E DISTRIBUIÇÃO GEOGRÁFICA DE TROPIDURUS (SAURIA - TROPIDURIDAE) DA COLEÇÃO CIENTÍFICA DO CENTRO DE ESTUDOS E PESQUISAS BIOLÓGICAS</i>	<i>282</i>
THAYNARA MACHADO MONTEIRO; HÉLDER LÚCIO RODRIGUES SILVA	282
<i>SOLUÇÃO DE CONTROVÉRSIAS NO MERCOSUL: O PARTICULAR NO DIREITO DO COMÉRCIO INTERNACIONAL</i>	<i>283</i>
THIAGO GONÇALVES TAQUARY; JULIO DA SILVA MOREIRA	283
<i>PSICANÁLISE E PSICOTERAPIA DE GRUPO EM CAPS-AD PARA USUÁRIOS DE DROGAS</i>	<i>284</i>
THYAGO DO VALE ROSA; PEDRO HUMBERTO FARIA CAMPOS; PEDRO HUMBERTO FARIA CAMPOS	284
<i>MEIO AMBIENTE E DIREITOS DE 3ª GERAÇÃO: DA ENUNCIÇÃO À PRÁXIS.....</i>	<i>285</i>
VINÍCIUS WAGNER DE SOUSA MAIA NAKANO; HAROLDO REIMER	285
<i>BIODIVERSIDADE DE MELIPONÍNEOS (HYMENOPTERA, APOIDEA) NO CAMPUS II DA PUC GOIÁS, COM COMPARAÇÕES ESPAÇO TEMPORAIS</i>	<i>286</i>
YGOR BRANDÃO ALMEIDA MARQUES; RUY CHAVES BOZZA JUNIOR	286
<i>A ACESSIBILIDADE DA CRIANÇA COM PARALISIA CEREBRAL ÀS ESCOLAS PÚBLICAS DE ENSINO FUNDAMENTAL DA CIDADE DE GOIÂNIA.</i>	<i>287</i>
YVONE PORTILHO DO NASCIMENTO; VERA APARECIDA SADDI.....	287

**VALORES, *COPING* E BEM ESTAR: UM ESTUDO COM TRABALHADORES DA POPULAÇÃO GERAL E DE RISCO**

Liane Teles Nogueira, Daniela Sacramento Zanini

São chamadas de estratégias de *coping*, as estratégias e atitudes tomadas pelas pessoas diante de eventos estressantes que excedem os recursos dos indivíduos para fazer frente a ele. O *coping* é o resultado da avaliação cognitiva da existência de um evento estressante que exceda os recursos do indivíduo para enfrentá-lo. A globalização, a grande procura das pessoas pelos grandes centros, as novas exigências e constantes mudanças no mundo do trabalho, levaram ao surgimento de variados fenômenos econômicos, políticos e sociais, sendo o desemprego um desses fenômenos. O desemprego afeta os trabalhadores de forma desigual, podendo gerar impacto na vida familiar, social e pessoal do trabalhador desempregado e aliado à exclusão social gera um intenso sofrimento psíquico. O presente estudo tem como objetivo avaliar as estratégias de *coping* em trabalhadores da população, que estão desempregados. Participaram desta pesquisa 254 trabalhadores desempregados residentes na grande Goiânia, localizados através das agências do SINE, empresas que trabalham com captação e seleção de pessoas e um colégio focado na educação de jovens e adultos, que concordaram participar do estudo e responder ao inventário de Coping Reponse Inventory (CRI- Adult Form). Os resultados da comparação de media, entre sexo e uso de estratégias apontaram o maior uso da estratégia busca de gratificação por parte dos homens (M=15,95, DP=3,28) do que das mulheres (M=14,37, DP=3,92). Não foram observadas diferenças relevantes entre o uso das demais estratégias entre os dois sexos, assim como entre o estado civil dos participantes. Observou-se também um nível de correlação significativa entre a estratégia busca de guia e número de filhos ($r=-0,21$, $p< 0,05$). A partir dos dados coletados observou-se equivalência na maioria das estratégias de enfrentamento ao desemprego por homens e mulheres, sendo a única estratégia mais utilizada pelos homens a busca de gratificação. A estratégia busca de guia mostrou ser menos utilizada, quanto mais filhos o desempregado possui.

Palavras-chaves: 1) Coping; 2)Desemprego; 3)Trabalhadores.

**BACHELARD, AS REVOLUÇÕES EPISTEMOLÓGICAS MODERNAS E A EDUCAÇÃO**

Diogo Barbosa da Silva, José Ternes.

O ato de conhecer algo requer um grande esforço da parte de quem busca uma explicação lógica de certo fenômeno em estudo, não sendo assim um processo natural à atividade de raciocínio. E a escola capaz de oferecer um programa curricular onde o discente seja preparado para o efetivo exercício da razão, deverá ter como meta o desenvolvimento da capacidade de pensar dos educandos. Segundo Bachelard (2008, p. 17,) o conhecimento aconteceria desse modo *“No fundo, o ato de conhecer dá-se contra um conhecimento anterior, destruindo conhecimentos mal estabelecidos, superando o que, no próprio espírito, é obstáculo à espiritualização”*. Portanto quem educa deve estar preparado para enfrentar a inércia dos alunos em aceitar a construção de um conhecimento novo em detrimento de um saber antigo e já sedimentado. Essa inércia pode ser classificada como obstáculo epistemológico. Assim ensinar física por exemplo, seria trabalhar os conceitos físicos através de experimentos onde a teoria estaria sendo complementada com a prática. Com efeito, diz Bachelard em *O Novo Espírito Científico* (2000, p. 19) *“Ora, os instrumentos não são senão teorias materializadas”*. *Deles, saem fenômenos que trazem por todos os lados a marca da teoria*. Portanto a prática da teoria no ensino de física e das ciências de modo geral, estaria contribuindo para a formação de um novo espírito científico, onde o aluno aprenderia a pensar e usar sua própria razão na reconstrução do seu modo de enxergar determinados fenômenos do dia a dia. Tendo a educação a meta, tentar propiciar a quem aprende que consiga evoluir de um espírito comum para o chamado *novo espírito científico* de acordo com a denominação de Bachelard. Esta evolução do espírito comum para o *científico* é caracterizada pelo gosto ao exercício da razão e interesse em buscar conhecimentos. Que atrai e estimula o intelecto desta mente que se libertou das amarras do senso comum e do pré-conceito, das interpretações cotidianas.

Palavras-chaves: 1) Bachelard; 2) Obstáculos epistemológicos; 3) Ciência moderna; 4) Razão; 5) Inteligência.

**SER TÃO FEMININO - ESTUDO DAS REPRESENTAÇÕES E NARRATIVAS, DAS CONQUISTAS RURAIS DA MULHER DO SERTÃO DO BRASIL CENTRAL**

Shirlei Fernandes Romano, Maria Do Espírito Santo Rosa Cavalcante

Esta é uma pesquisa, com o intuito de levantar questões específicas sobre gênero e sua interface com a categoria sertão. O principal interesse é tornar visíveis as vozes de mulheres do sertão goiano, dentro dos espaços que comungam, através das entrevistas recolhidas para este trabalho. Para problematizar as vozes e narrativas das mulheres do sertão: Alguns conceitos como gênero, sertão, narrativas, experiência e autonomia nortearão este trabalho. Neste sentido, clarifica-se que: as questões sobre gênero que apontam as Mulheres do Sertão, será breve revisão de uma categoria histórica que especifica este recorte e Narrativas como fonte oral que irá subsidiar as investigações das experiências como objeto de identificação de autonomia de gênero. Métodos: Para este fim, foram colhidas narrativas, onde se pretendeu identificar, apontar e ampliar com a ajuda das categorias de análise, citadas, o foco maior da pesquisa: a autonomia das mulheres do sertão goiano, em pontos a serem abordados durante a vigência do projeto, como: mulheres e intelecto, mulheres e trabalho e mulheres e família. Através de roteiro pré estabelecido durante a orientação como bolsista de iniciação científica, a pesquisa mapeou candidatas à entrevista e esteve em campo para observar, conviver e colher informações sobre a história de vida das mulheres escolhidas. Resultados e Discussão: Estaremos contribuindo para construção de cenários adaptados a realidade das novas representações de gênero no sertão goiano, constatando que as diferenças entre homens e mulheres são marcadas culturalmente e socialmente pelas particularidades do sexo biológico, e esta constatação, não foi empecilho para que estas mulheres se posicionassem com relativa autonomia nos espaços de sociabilidade em que foram protagonistas. Importante ressaltar, que existem centenas de famílias, nestes mesmos espaços que vivem seus dramas pessoais, mas focando nos discursos de autonomia produzidos pelas experiências dessas mulheres, mapeadas para este trabalho, pode-se dizer que muitos avanços foram feitos no sentido de modificar as relações de gênero nestes espaços. Conclusões: Foram destacadas, as noções sobre gênero, trabalho, educação e economia que foram tecidas com fios da interdisciplinaridade, graças aos/as autores/as trabalhados/as dentro das áreas distintas do conhecimento. Ante a todos os elementos trazidos para esta pesquisa, resta a sensação do esforço para captar o real – a respeito dos discursos autônomos das mulheres do sertão- ao mesmo tempo em que é preciso reconhecer, que o resultado deste trabalho deve ser visto como uma interpretação, uma variante dos dados aqui citados e que poderá a qualquer momento ser confrontado com outros, enriquecendo o debate sobre o tema.

Palavras-chave: gênero, sertão, história cultural.

**AS FRAGILIDADES DE GARANTIAS PARA A PROTEÇÃO DO MEIO AMBIENTE NO BRASIL**

Tâmara Rigo Guimarães de Macedo Bento, José Antônio Tietzmann e Silva

A constante, e por vezes desordenada, ocupação do espaço pelo homem, retratam alterações por ele impostas ao ecossistema planetário. Em um prazo muito curto são dilapidados patrimônios naturais formados lentamente, no curso dos tempos biológicos e geológicos, cujos processos não voltarão mais. Significa que os recursos não se recriarão, pelo contrário, esgotam-se parcialmente a cada dia. O processo de desenvolvimento se opera, basicamente, à custa de recursos naturais vitais provocando crescente deterioração das condições ambientais. Em conseqüência, o alerta para a gravidade dos atos que atentam contra os recursos naturais foi dado em 1972, em Estocolmo, na “Conferência das Nações Unidas sobre o Meio ambiente Humano” promovida pela ONU. No entanto, a realidade evidencia a forte dicotomia existente entre o desenvolvimento e o meio ambiente. As relações entre economia e ecologia têm sido muito tensas, o desenvolvimento econômico a qualquer custo, cercado do status desenvolvimentista acarreta inúmeros danos ao meio ambiente. É inconcebível o desenvolvimento basicamente à custa de recursos naturais vitais, provocando a deterioração das condições ambientais em ritmo e escala crescentes. A paisagem natural da Terra está cada vez mais ameaçada pelo lixo atômico, pelas usinas nucleares, pelos dejetos orgânicos, pela chuva ácida, pelas indústrias, pelo lixo químico... Em decorrência, o ar se torna irrespirável, o lençol freático se contamina, a área florestal diminui, o clima sofrer profundas alterações, o patrimônio genético se degrada...A situação alarmante, e ao mesmo tempo, repetitiva é fruto do desenvolvimento econômico rápido, irresponsável e vigente, mas que atualmente começa demonstrar-se intolerável. O Direito Ambiental tem por escopo o desenvolvimento sustentável, que “satisfaz as necessidades do presente sem pôr em risco a capacidade das gerações futuras de terem as suas próprias necessidades satisfeitas”. Indiscutível que para se alcançar a sustentabilidade inúmeros são os projetos a serem desenvolvidos e posteriormente aplicados, mas sobretudo, imensuráveis são os desafios.

Palavras-chaves: Meio Ambiente – Desenvolvimento Sustentável – Desenvolvimento Econômico

**EVOLUÇÃO DA CONSCIÊNCIA AMBIENTAL NAS CONSTITUIÇÕES BRASILEIRAS**

Ticcyane Andrea Araújo, José Antônio Tietzmann e Silva.

Desde os primórdios, a sobrevivência humana no planeta está condicionada à sua interação com o meio ambiente, todavia o homem vem percorrendo o caminho inverso, tornando-se o principal predador da natureza, explorando-a, sem a observância de qualquer critério de proteção. A problemática ambiental é uma das maiores preocupações mundiais, figura diariamente nos noticiários além de ser alvo de encontros e conferências mundiais. Nesse ínterim, o marco do despertar acerca da preocupação ambiental ocorreu em 1972 na Conferência das Nações Unidas sobre o Meio Ambiente Humano, em Estocolmo e contou com a participação de 114 países. Essa foi a primeira atitude mundial na tentativa de organizar as relações do homem com o meio. Em decorrência, iniciou-se a partir da década de 1980 um processo de mudança dessa concepção, com diplomas legais direcionados a efetiva proteção do patrimônio ambiental de forma global. Nessa senda, também se encontra o Brasil, especialmente relativo à legislação, entretanto para alcançar o nível protetivo atual, com a vigente Constituição de 1988, foi necessário passar por um processo lento e gradual de evolução, principalmente constitucional, desde o “descobrimento”, quando, vigentes as Ordenações do Reino de Portugal, ocasião em que a mera exploração de recursos naturais prevalecia sobre qualquer preocupação protetiva. Visão que se modificou paulatina e progressivamente a partir da Constituição de 1934, com a função social da propriedade, até alcançar o direito ao meio ambiente previsto pela Constituição Federal de 1988, que consiste no ápice evolutivo, pois prevê que o meio ambiente ecologicamente equilibrado é um requisito indispensável do direito a vida, ou seja, este reveste-se da condição de direito fundamental. Ademais, os organismos internacionais tais como a Conferência Mundial sobre Meio Ambiente realizada em Estocolmo, na Suécia, no ano de 1972, bem como a Conferência das Nações Unidas sobre o Meio Ambiente, que aconteceu no Rio de Janeiro, em 1992 contribuíram para o processo de evolução.

Palavras-chaves: 1) Meio ambiente; 2) Constituição Federal; 3) Direito ambiental.

**LINGUAGEM POÉTICA E PERFORMATIVIDADE NA POESIA A FLOR E A NÁUSEA DE CARLOS DRUMMOND DE ANDRADE**

Vânia Alves Ferreira Soares, Maria de Fátima Gonçalves Lima

A poesia expressa de maneira intensa, a essência do poeta, por meio de criações rítmicas e linguísticas, onde a palavra é a matéria para sua construção artística. É por meio da palavra que o poeta pode manifestar seus sentimentos e olhares a respeito de tudo aquilo que o cerca e é através desses olhares que sua obra será construída e moldada, ou mesmo, desconstruída, pois o poeta destrói e reconstrói a obra poética numa busca incansável e incessante pela sua obra prima. O poeta se inspira em fazer arte através da linguagem e da palavra, que independente de serem simples ou rebuscadas, a transformam para tornar possíveis as relações entre o real e o imaginário, usando da performatividade, para alcançar sua realização, um trabalho bem feito, que para ele, nada mais é, do que poesia. O Desenvolvimento de pesquisa acerca da linguagem poética e performativa nas obras de Carlos Drummond de Andrade e Mário Quintana tem como pressupostos teóricos os necessários fundamentos da linguagem poética, da linguística e da literariedade que servindo de suporte para as afirmações e conclusões desse estudo. O método utilizado envolve estudar a poesia dos autores, além de leituras da bibliografia teórica. A realização da pesquisa objetiva a produção de textos acadêmicos, tais como: resumos, resenhas críticas, artigos, etc, buscando a linguagem poética e performativa nos autores citados. Até o momento foi produzido um artigo sobre linguagem poética e performativa no poema drummondiano *A flor e a Náusea*, que faz parte da obra *A rosa do povo*, considerada uma das melhores obras de Drummond, e apresentado um pôster sobre o tema da presente pesquisa na 63ª Reunião Anual da SBPC, realizado em julho/ 2011 na UFG-GO. Esta pesquisa está em andamento e a previsão de sua conclusão é para setembro de 2012.

Palavras-chave: Linguagem, Poética, Performatividade

**ANÁLISE DOS SENTIDOS/SIGNIFICADOS DO ATENDIMENTO PSICOSSOCIAL PARA CRIANÇAS/ADOLESCENTES VÍTIMAS DE ABUSO SEXUAL**

Thainara Ferreira Cavalcante, Sônia Margarida Gomes Sousa

O presente trabalho teve como proposta a análise, com base no referencial da teoria sócio-histórica e também da literatura temática sobre o abuso sexual, dos sentidos/significados do atendimento psicossocial para crianças/adolescentes vítimas de abuso sexual que recebiam ou receberam atendimento nas seguintes instituições; Centro de Atendimento Psicossocial Infanto-Juvenil (CAPSi – Água-Viva), Centro de Estudo Pesquisa e Extensão Aldeia Juvenil (CEPAJ), e Ambulatório de Vítimas de Violência Sexual do Hospital Materno Infantil (VVS/HMI). Foram selecionadas onze crianças/adolescentes com idade entre seis e quinze anos, e realizada entrevistas semi-estruturadas com as mesmas. Com o alcance do objetivo proposto a este plano, pode-se perceber que de modo geral, as crianças/adolescentes sentem-se satisfeitas com o atendimento e percebem os profissionais como parceiros no enfrentamento e superação da violência sofrida.

Palavras-chave: sentidos/significados, crianças/adolescentes, atendimento, psicossocial, abuso sexual.

**INVESTIGAÇÃO SOBRE O PROCESSO DE ATENDIMENTO PSICOSSOCIAL À CRIANÇAS E ADOLESCENTES VÍTIMAS DE ABUSO SEXUAL**

Edinamar Rezende de Oliveira, Sônia Margarida Gomes Sousa.

Este trabalho é parte de uma pesquisa maior intitulada Investigação sobre o processo de atendimento psicossocial a crianças e adolescentes vítimas de abuso sexual, atendidas em três unidades de atendimento (CAPSI, CEPAJ e HMI) em Goiânia. Tem como objetivo conhecer o perfil socioeconômico e familiar dos sujeitos pesquisados. Para isso empregou-se a pesquisa documental, a qual foi realizada a partir do material coletado nas três unidades de saúde em Goiânia, por meio de questionário. Participaram deste estudo, 156 sujeitos dentre os atendidos nas respectivas unidades, no período de agosto 2008 a julho 2009, compreendidos na faixa etária entre 07 e 17 anos de idade, ambos os sexos. Trata-se de um estudo quanti-qualitativo que busca relacionar os dados coletados com outros estudos já existentes. Este torna-se relevante por possibilitar o conhecimento do perfil da estrutura familiar e socioeconômico das crianças e adolescentes vítimas da violência sexual, contribuindo para melhor compreensão do fenômeno. Observou-se a partir dos dados apresentados que a violência sexual ocorre em todas as faixas etárias pesquisadas. Os dados demonstraram que a maioria das vítimas reside com sua família de origem; a maioria dos encaminhamentos feitos ocorreu por demanda referenciada; em sua maioria houve o preenchimento da ficha de notificação compulsória; que o órgão responsável pela comunicação do caso que se destacou em receber as denúncias foi a delegacia de proteção à criança e ao adolescente; e o tipo de violência sexual que se destacou foi o estupro. Observou-se que os atendimentos são realizados por uma equipe multiprofissional. Contatou-se que o abandono do tratamento é alto; que existe pouca realização de busca ativa após o abandono do tratamento; e que a maioria dos casos de violência sexual foi confirmada.

Palavras-Chave: abuso sexual; atendimento psicossocial; criança/adolescente; perfil socioeconômico

**A QUESTÃO SUBJETIVA NOS CRIMES DE VIOLAÇÃO AUTORAL, SEUS ASPECTOS SOCIAIS E A
INSERÇÃO DO §4 AO ART.184, DO CÓDIGO PENAL**

Gleicielle Peres Santos, Nivaldo dos Santos.

Propriedade Intelectual é tudo que provem da criatividade, de estudos, ou seja, de todo o emaranhado de criações que emergem de um desenvolvimento particular e próprio, criando, formando ou modificando algo já existente. No presente trabalho é proposto um estudo teórico-prático da questão subjetiva nos crimes de violação autoral, tendo em vista aspectos sociais e a inserção do §4 ao art.184, do Código Penal, posto isto observa que a questão social deve ser analisada perpassando os aspectos econômicos e políticos. O tema da subjetividade, vista no parágrafo 4º do artigo 184 do Código Penal Brasileiro é de grande relevância visto a necessidade de se abordar a intenção do autor ao defender os seus direitos autorais e a intenção, por exemplo, do leitor ao fotocopiar uma obra. Através da inter-relação entre direitos e deveres, em que um deve ceder a outrem a sua parte, a possibilidade dada através da inserção do parágrafo 4º, em que se isenta de um crime a pessoa que fot copia um objeto somente para seu próprio uso, para conhecimento, o que se apresenta de forma bastante louvável, visto a análise diferenciada deste dispositivo, que é uma representação clara da lei adequada à realidade social. A inserção do §4º ao artigo 184 do Código Penal representou uma evolução na legislação penal brasileira, visto que demonstra uma análise mais subjetiva das relações jurídicas, seguindo então um novo paradigma legislativo, cheio de conceitos abertos e de subjetividade. Constituiria um desrespeito a nossa evolução, julgar a busca por conhecimento como um crime sem sequer analisar, os porquês da questão, sem procurar compreender as reflexões que perpassam por todos os aspectos da sociedade, aspectos estes que são interdependentes, ao mesmo tempo em que se separam se unem como causa consequência da realidade social.

Palavras ou expressões-chave: 1) Propriedade Intelectual; 2) Proteção; 3) Código Penal; 4) Subjetividade; 5) Realidade Social.

**A INTERFACE ENTRE CONCORRÊNCIA E REGULAÇÃO DEFESA DO DIREITO ANTITRUSTE**

Bruna Araújo Guimarães, Rafael Rocha de Macedo

Com a desestatização, o Estado se viu obrigado, como forma de controle do poder econômico, de criar as Agências Reguladoras, tendo estas o dever de zelar pela ordem econômica do país, garantida pela Constituição Federal de 1998. Ocorre que por falha da legislação criadora das autarquias reguladoras, ou mesmo por deficiência da hermenêutica humana, surge a possibilidade de conflito de competências das agências entre si ou com outros entes, sobretudo com o CADE. De todas as leis que criaram as Agências Especializadas, a Lei Geral das Telecomunicações é a que melhor trata da complementaridade das competências concorrenciais e regulatórias do setor. Assim sendo, o presente trabalho, tem como um de seus objetivos analisar a atuação CADE/ANATEL, ressaltando a efetividade desta transversalidade para o bem comum. Além da agência já mencionada, esta pesquisa científica se propõe, também, a traçar um estudo acerca do conflito de competências existente entre o Conselho Administrativo de Defesa Econômica (CADE) e o Banco Central do Brasil (BACEN) no que se refere à apreciação dos atos de concentração no setor bancário e do abuso do poder econômico no Sistema Financeiro Nacional, baseados nas leis 8884/94 e 4595/64, respectivamente, tendo em vista a grande divergência gerada pelo tema nos maiores debates acadêmicos de pesquisa, além da sua real importância para a sociedade. Para tanto, torna-se imperioso analisar as questões relevantes acerca das matérias, baseando-se nos preceitos constitucionais, legais e doutrinários a respeito, no sentido de debater sobre a competência para apreciar e aprovar os atos de concentração existentes nos setores financeiro e da telecomunicação.

Palavras-chaves: 1) CADE; 2) Anatel; 3) BACEN.

**AValiação DAS ESTRATÉGIAS DE COPING DE TRABALHADORES EM SITUAÇÃO DE RISCO SOCIAL**

Luana Guimarães Q. de Castro, Daniela Sacramento Zanini

A presente pesquisa avaliou as diferentes formas de enfrentamento utilizadas por trabalhadores em situação de risco social, exclusivamente os desempregados da região metropolitana de Goiânia-GO. Tal pesquisa visa desenvolver um estudo no intuito de conhecer quais são os eventos estressores mais vivenciados pela população desempregada da região, e como estes vem administrando as demandas de seus eventos estressantes (Lazarus e Folkman 1984). Diante das atuais mudanças no contexto do desemprego no Brasil, o presente estudo explora aspectos inéditos das estratégias de coping, utilizando dados atuais e teorias relevantes, capazes de atingir os objetivos propostos. O objetivo deste estudo é investigar e compreender quais são as estratégias globais de coping mais utilizadas pelos desempregados. Participaram desta pesquisa, 254 sujeitos em situação de desemprego, captados pela agência do SINE e empresas de consultoria na cidade de Goiânia-Goiás. Para a coleta de dados, foi utilizado o Coping Response Inventory (CRI – adult form) e um Questionário sócio-demográfico com questões relacionadas ao desemprego. Os dados obtidos demonstraram que não existe diferença significativa entre estratégias de coping e sexo; que o estado civil dos participantes não influencia na escolha das estratégias de coping; que não existe correlação entre idade, número de filhos, tempo de desemprego e estratégias de coping (aproximação e evitação).

Palavras-chave: desemprego, emprego, estratégias de aproximação, estratégias de evitação.

**EVOLUÇÃO DA PAISAGEM DA BACIA DO RIBEIRÃO JOÃO LEITE, ENTRE A CONFLUÊNCIA DOS
CÓRREGOS SECO E ROSA E A NASCENTE**

Caroline Murta Lemos, Julio Cezar Rubin de Rubin.

O plano de trabalho com vigência de agosto de 2010 a julho de 2011, sob orientação do Julio Cezar Rubin de Rubin, foi desenvolvido na área delimitada entre a confluência do ribeirão João Leite com as sub-bacias dos córregos Seco e Rosa (limite jusante) e a sua Nascente (limite montante), dando continuidade à pesquisa sobre a “Evolução da paisagem da bacia do ribeirão João Leite, da confluência com o rio Meia Ponte às sub-bacias dos córregos Seco e Rosa”, desenvolvida entre agosto de 2009 e julho de 2010. O Planalto Central Brasileiro é resultado de um complexo processo de geomorfogênese que moldou planaltos escalonados, onde se destacam as Coberturas Detrito-Lateríticas. A maioria desses depósitos é datada através de critérios geomorfológicos, constituindo datações relativas. Algumas unidades são relacionadas ao Terciário e outras ao Quaternário. Considerando que os sítios arqueológicos fazem parte de uma paisagem dinâmica, estudar a evolução dessa paisagem possibilita reconhecer os fatores que determinaram a formação e preservação do sítio arqueológico. Neste caso, as Coberturas Detrito-Lateríticas são um elemento importante, por serem resultado de processos geomorfológicos específicos, como mostram os afloramentos analisados investigados que indicam um processo de modelagem acentuado da paisagem. Os resultados obtidos nessa pesquisa são semelhantes aos resultados da pesquisa desenvolvida no ano interior. Não foram identificados na área de pesquisa elementos datáveis associados às Coberturas Detrito-Lateríticas, assim como vestígios culturais pré-coloniais, ao contrário da área do plano de pesquisa anterior, onde foi identificado um instrumento lítico obtido junto aos níveis de seixos e blocos, o qual foi associado com processos deposicionais e pós-deposicionais. Ainda assim, o instrumento encontrado permite aventar a hipótese de que é possível uma relação entre as coberturas e os sítios arqueológicos, principalmente com os sítios arqueológicos pleistocênicos que são tão raros. Os resultados desses dois anos de pesquisa não elucidam as lacunas referentes à temporalidade das coberturas, principalmente em relação ao final do pleistoceno, assim como a associação com sítios de caçadores-coletores. Por outro lado, apontam para a necessidade da continuidade da pesquisa, principalmente com uma abordagem de semi-detulhe em relação à prospecção arqueológica sistemática e às coberturas.

Palavras-chaves: 1) Evolução da Paisagem; 2) Arqueologia; 3) Geoarqueologia.

**SOBERANIA ESTATAL BRASILEIRA E O DIREITO DE UM AMBIENTE SAUDÁVEL À TODOS**

Frederico Barbosa Lopes Filho

Este trabalho apresenta uma abordagem sobre várias questões ambientais, procurando resolver/estudar, na medida do possível, os conflitos de normas internas e internacionais. Foram escolhidos dois casos de grande relevo internacional, que são o amianto e a disposição final dos resíduos sólidos. No primeiro caso o grande relevo que se dá ao amianto é o grande potencial brasileiro, que possui grande volume da substância, e a problemática da saúde dos trabalhadores (a extração de amianto é proibida em diversos países), pois existem casos de morte por câncer. Do outro lado, os resíduos sólidos possui temática normativa recente e, não obstante a pouca eficiência, procura minimizar os grandes “lixões”. Sobre os resíduos sólidos nos propomos a estudar um projeto denominado “Natureza Limpa”, que através da pirólise (queima dos rejeitos em alta pressão) gerava o carvão, dando, portanto, nova utilidade ao lixo que iria para os “lixões”. Tanto o amianto quanto os resíduos sólidos são alvos de grandes dilemas internacionais, para exemplificar podemos citar os rejeitos provenientes da atividade da informática (e-lixo), em que inúmeros países exportam para países pobres, os quais arcam com a poluição e possíveis doenças. Não é possível chegar a nenhum resultado muito conclusivo, mas extrai-se possíveis rumos para as políticas brasileiras que versam sobre meio ambiente.

Palavras Chave: amianto, resíduos sólidos, projeto “Natureza Limpa”, e-lixo.



DIAGNÓSTICO AMBIENTAL DA ÁREA INDÍGENA DO CARRETÃO

Joana Jubé Ribeiro Queiroz, Marlene Castro Ossami de Moura.

A Área Indígena do Carretão está situada em uma área de cerrado nos municípios de Rubiataba e Nova América-Goiás, sua demarcação ocorreu em 1985, quando grande parte da área já era ocupada por pastagens de fazendeiros. O diagnóstico ambiental foi feito com o objetivo de descobrir os impactos ambientais locais negativos e positivos, o estado de conservação atual da reserva para a manutenção da biodiversidade regional, da água e do solo e seus reflexos na disponibilidade de recursos. Através do mapeamento e classificação da cobertura vegetal, utilizando tecnologias de sensoriamento remoto, registro de características ambientais em campo e levantamento de informações em dados cartográficos e censitários secundários, bem como de informações obtidas em entrevistas e questionários aplicados aos Tapuios. 61,5% da reserva encontra-se antropizada, desses 38,33% é pastagem. 38,5% de área é de vegetação nativa de cerrado: mata de galeria, cerradão, cerrado sentido restrito ou campo sujo e representa disponibilidade de recursos nativos para a população. Os Tapuios declararam coletar 29 espécies vegetais nativas, caçar 10 espécies animais e pescar peixes principalmente fora da reserva. 38% das Áreas de Preservação Permanente estão degradadas e 62% preservadas, dezessete das vinte e quatro nascentes visualizadas necessitam recuperação. A recuperação das nascentes e APP's se mostrou medida urgente, assim como a preservação dos recursos nativos por eles utilizados. Para isso é necessário educação ambiental, novas pesquisas e apoio técnico para que possa ser desenvolvido o meio natural, social e econômico da reserva.

Palavras-chaves: 1) Sensoriamento remoto 2) Preservação 3) Ambiente

**OPINIÕES DE ACADÊMICOS DAS ÁREAS BIOLÓGICAS E NÃO BIOLÓGICAS DA PONTIFÍCIA
UNIVERSIDADE CATÓLICA DE GOIÁS SOBRE ASPECTOS ÉTICOS DA GENÉTICA**

Naiany Alves Jaime, Flávia Melo Rodrigues.

A Bioética pode servir como mediador de diferentes conhecimentos que devem ser integrados para que se possa utilizar de maneira adequada as novas possibilidades diagnósticas e terapêuticas oferecidas pela genética. Este estudo teve por objetivo o levantamento de opiniões sobre questões éticas polêmicas em genética entre a comunidade universitária da PUC-GO. Para tanto foi elaborado e aplicado um total de 100 questionário composto por 22 questões, sendo que oito buscaram levantar o perfil socioeconômico dos candidatos e 14 dados de conhecimento, opinião e aceitação de técnicas em genética. O período de entrevistas compreendeu os meses de agosto de 2010 a maio de 2011. Os dados obtidos foram agrupados entre acadêmicos das áreas biológicas e de áreas não biológicas, de forma igualitária. Posteriormente analisados estatisticamente, usando o pacote estatístico Statistica, para análise de frequência simples das variáveis e busca de associação, utilizando o teste do Qui quadrado. A hipótese de associação estatística aceita foi a do valor $P \leq 0,05$. A área biológica foi representada por 50 estudantes, distribuídos entre Biologia (10), Biomedicina (8), Enfermagem (10), Fisioterapia (10), Fonoaudiologia (10), Medicina (2). A área compreendida como não biológica foi representada por 50 estudantes, distribuídos entre Arquitetura (6), Engenharia ambiental (10), Engenharia Civil (13), Engenharia da Computação (6), Engenharia Elétrica (5), Engenharia de Produção (4) e Matemática (6). A média de idade dos candidatos da área biológica foi de 20,88 ($\pm 3,93$), variando de 17 a 38 anos. Sendo que 76% dos candidatos eram do sexo feminino. Considerando a área não biológica, a idade dos candidatos variou de 17 a 41 anos, com média de idade de 21,10 ($\pm 4,24$) anos. Sendo que 70% dos candidatos eram do sexo masculino. Dentre os temas abordados apenas o conhecimento de clonagem terapêutica e reprodutiva entre os candidatos se diferiu estatisticamente ($p = 0,0382$), considerando as duas áreas. Para melhor esclarecimento da sociedade perante os temas difundidos rotineiramente pela mídia é de extrema importância que haja, principalmente pelas universidades, estímulo à reflexão bioética em toda a sociedade promovendo um processo de percepção crítica, sensibilização e responsabilização perante os desafios que estão impostos pela era biotecnológica.

Palavras-chaves: 1) Bioética; 2) questionário; 3) genética; 4) ética.

**JUVENTUDE E CRIMINALIDADE: A INFLUÊNCIA DA MÍDIA NA FORMAÇÃO DE UMA SOCIEDADE VIOLENTA**

Queops de Lourdes Barreto Silva, Pedro Sérgio dos Santos.

O envolvimento da juventude com a criminalidade cresceu nos últimos anos de forma alarmante. A violência está cada dia mais presente na vida da juventude. Sabe-se que o período que precede à maturidade adulta é responsável pela formação de identidade da pessoa. Nesse período, a criança e o adolescente estão altamente vulneráveis a todos os tipos de influência. E a televisão exerce uma influência estrondosa na mente da juventude. As concessões de canais de TV não encontram em nosso país nenhum critério objetivo que afigure uma razoabilidade nas delegações do espectro de frequência, bem público. Dessa maneira, como as concessões estão baseadas em hegemonias políticas e econômicas, os concessionários de canais de TV acabam por utilizarem-se do bem público sem nenhum controle por parte do poder público. Assim, percebe-se que a programação televisiva contém alto conteúdo manipulativo, violento e consumista. A maioria da população brasileira possui a televisão como único meio de informação e cultura. Dessa maneira, a televisão acaba por formar a opinião pública a seu bel prazer. Inobstante haja alguma legislação que obrigue as concessionárias a um mínimo de qualidade na programação e que indique efetivamente a faixa etária recomendada, não há nenhum cumprimento por parte dos canais de TV. A violência está presente em todos os tipos de programação: desde jornais, programas sensacionalistas, telenovelas, até os programas infantis de desenho animado. A televisão, como objeto de lucratividade capitalista, com sua programação manipuladora e alienadora, acaba por influenciar o comportamento dos jovens: bullying, agressividade, rebeldia, dentre outros comportamentos violentos. Por outro lado, a vida fácil e consumista mostrada pela mídia em contraposição à vida precária da maioria dos jovens brasileiros acaba por tornar criminalidade altamente atraente para os que não possuem uma estrutura familiar consistente, o que é a maioria. Enfim, necessita-se de uma melhor regulação da concessão dos canais de TV e, principalmente, um controle da programação televisiva, buscando um melhor serviço público à sociedade brasileira.

Palavras-chaves: 1) Mídia; 2) Violência; 3) Juventude; 4) Criminalidade

**ANÁLISE DA OPERAÇÃO DE FUSÃO DAS EMPRESAS ANTÁRTICA E BRAHMA: CRIAÇÃO DA AMBEV E SEUS EFEITOS NO SETOR ECONOMICO ESPECÍFICO E NA ECONOMIA BRASILEIRA**

Lêila Ferreira Barreto Fernandes, Rafael Rocha Macedo.

A emblemática fusão das concorrentes Antartica e Brahma resultou na criação da AmBev – American Beverage Company ou Companhia Brasileira de Cerveja, que já nascia como uma das maiores cervejarias do mundo. O ato de concentração que resultou na criação da AmBev colocou o Brasil na era das grandes fusões e este ato foi qualificado como um dos principais acontecimentos que fizeram a história do país nos últimos quarenta anos. Neste novo contexto da economia globalizada o Conselho Administrativo de Defesa da Economia, CADE, órgão responsável pela proteção do direito econômico tem um papel fundamental, o de deliberar sobre os atos concorrenciais promovendo o controle e a fiscalização da concorrência na defesa dos princípios constitucionais e manutenção da ordem e bem estar econômicos do país. Este artigo tem o objetivo de analisar as situações que permitiram a fusão, discutindo a criação da AmBev, seus aspectos legais e a aplicação da Lei 8.884/94, conhecida com Lei Antitruste, e dos princípios constitucionais da livre concorrência, livre iniciativa, defesa do consumidor e repressão ao abuso do poder econômico no caso concreto, objetivando delimitar o impacto econômico, os resultados positivos e negativos na sociedade econômica brasileira definindo se o critério justificativo de eficiência e desenvolvimento econômico que pautou a decisão do CADE foi efetivamente alcançado.

Palavras-chave: AmBev, fusão e incorporação, livre concorrência, CADE



RESOLUÇÃO DA EQUAÇÃO DE SCHROEDINGER PARA UMA PARTÍCULA NUM POÇO DE POTENCIAL

Christiane Barbosa Arantes, Clóves Gonçalves Rodrigues.

Segundo HALLIDAY, na virada do século XIX, a distribuição de energia em função do comprimento de onda, chamou a atenção dos físicos da época. Levando a criação em laboratório um radiador ideal, para o estudo desse fenômeno. E foi observado o seguinte problema para comprimentos de ondas mais curtos, havia uma discordância entre a teoria e a prática. Então Planck inseriu a constante $h = 6.63 \times 10^{-34} \text{ J.s} = 4.14 \times 10^{-5} \text{ eV.s}$ para ajustar os dados experimentais da radiação espectral em várias temperaturas, sendo chamado de Lei de Radiação de Planck. Após a publicação desta Lei, Einstein propôs que a energia da radiação pode ser quantizada, com energia $E = hf$. De Broglie, diante do fato que a luz pode ter um comportamento dual, também propôs que a matéria tivesse um caráter duplo e que as partículas poderiam ter propriedades ondulatórias. Assim, De Broglie lançou a seguinte relação que se aplica tanto a luz quanto a matéria que é o comprimento de onda da partícula dado pelo $\lambda p = h$. Evidenciando a constante de Planck que conecta o aspecto ondulatório e corpuscular. Governado pelo comportamento de onda de De Broglie, Schroedinger relacionou as propriedades desejadas da equação de onda da mecânica quântica. E após uma série de equacionamento chega-se a conclusão que a função de onda em questão é complexa, característica desejável, pois se pode trabalhar soluções para Equação de Schroedinger independentes do tempo. Para a resolução desta equação adota-se um potencial mais simples, como poço de potencial quadrado infinito caracterizado como por ter a capacidade de ligar uma partícula que tenha qualquer energia total finita, porém essa partícula será limitada a certa região do espaço.

Palavras-chaves: 1) Comprimento de onda; 2) Radiação; 3) Poço de potencial; 4) Mecânica quântica; 5) Energia.

**DIREITO E DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO NA CONSTITUIÇÃO FEDERAL DE 1988**

Gabriel Mendonça Ribeiro, Rafael Rocha de Macedo.

A análise do direito e do desenvolvimento econômico mostra-se relevante, visto que, atualmente, latente é a preocupação em garantir à sociedade meios que irão garantir proteção humano-social aliada à proteção econômica. Para que isso se torne viável é necessário conciliar dois ramos do saber: a ciência jurídica e a econômica. Busca-se, assim, a tutela de objetivos primordiais, salvaguardados pela Constituição Federal, como o desenvolvimento nacional. É imperiosa a utilização de meios eficazes que visem diminuir as desigualdades sociais, primando sempre pela evolução humana, não se conformando apenas índices quantitativos que expressem somente o crescimento econômico, como o produto interno bruto (PIB). Assume, então, relevância índices que auferem a qualidade de vida das pessoas, como o índice de desenvolvimento humano. Desta forma, de suma importância são os métodos utilizados pelo Estado e pela própria sociedade na busca de efetividade do princípio da dignidade da pessoa humana, pois, a partir dele o conceito de desenvolvimento econômico será atingido e, a partir do momento que se conseguir deixar de lado o individualismo da economia de mercado para que a ideia do social tome a frente, estar-se-á tratando de um Estado desenvolvimentista. Este tem por finalidade principal, além da observância do desenvolvimento humano e econômico, o fortalecimento de estruturas sociais que, paulatinamente, atingindo de forma ao menos satisfatória os anseios sociais. Consequentemente, modelos jurídico-econômicos serão traçados e, por mais que na teoria possa haver harmonia entre os ideais traçados, o caso concreto, possivelmente, mostrará a colisão de princípios. Caberá ao aplicador do direito achar a solução adequada, interpretando a legislação constitucional e a infraconstitucional de forma harmônica, e não apenas de parte dela, sob pena de se chegar a conclusões equivocadas.

Palavras-chaves: 1) direito; 2) desenvolvimento econômico; 3) Constituição Federal.

**ESTUDO DOS FUNDAMENTOS MATEMÁTICOS NECESSÁRIOS PARA COMPREENSÃO E
IMPLEMENTAÇÃO DO NOVO PADRÃO DE CRIPTOGRAFIA SIMÉTRICA – O AES**

Mirella Esther da Silva, José Luiz de Freitas Júnior

Criptografia é o estudo de códigos e cifras, cujo nome vem do grego *kryptos*, que significa oculto e *graphen*, que significa escrever. Um algoritmo de criptografia é uma sequência de procedimentos que envolvem uma matemática capaz de codificar e decodificar dados sigilosos, utilizando uma chave. Este trabalho teve como objetivo estudar e implementar o algoritmo AES, padrão mundial de criptografia simétrica desde 2001. Este algoritmo combina as características de segurança, desempenho, facilidade de implementação e flexibilidade, e é resistente aos ataques conhecidos até o presente. O programa, implementado em linguagem de programação C/C++ e sob plataforma Linux, codifica/decodifica segundo a especificação FIPS-197. Descreveu-se como realizar operações no corpo finito $GF(2^8)$. As caixas de consulta foram evitadas a fim de se garantir maior segurança, visto que acessos à memória principal são alvos frequentes de ataque. Destacou-se o cálculo de cada valor da matriz de estado (*SubBytes/InvSubBytes*) durante a execução do programa, em contraposição à maioria das implementações, com critérios de desempenho mais acirrados. O mesmo pode-se dizer das tabelas de logaritmos. Com este trabalho, foi possível compreender a importância da criptografia, sua evolução e seus métodos. O estudo dos fundamentos teóricos possibilitou uma base sólida para a compreensão e implementação do algoritmo.

Palavras Chave: criptografia, teoria de números, segurança de dados.

**COPING EM TRABALHADORES QUE ESTÃO GOZANDO DE BENEFÍCIO ESPECIAL JUNTO AO INSS**

Camila Nogueira do Nascimento, Helenides Mendonça.

Devido à impossibilidade enfrentada para ter acesso à população que goza benefício de INSS, optou-se por fazer o estudo junto às pessoas que estão em situação de desemprego, já que esta também pode ser considerada uma população de risco. O desempregado sofre fortes pressões familiares, sociais e até mesmo pessoais, sendo sujeito a estigmatizações e preconceitos por parte da sociedade em geral. Uma grande parte dos trabalhadores tem no trabalho o único elo social fora do convívio familiar. Nessa perspectiva, mostra-se essencial refletir sobre a situação do trabalhador que encontra-se fora do meio de trabalho, o que pode trazer consequências para sua saúde mental, uma vez que o trabalho representa algo tão significativo na vida dos seres humanos e no reconhecimento social. Como as pessoas que estão desempregadas lidam com esta situação e como isto repercute em sua saúde física e mental, ou seja, *Coping* em pessoas em situação de desemprego foi o objeto de estudo. Tomados em conjunto, os resultados deste estudo demonstram que na amostra pesquisada, composta por jovens desempregados, as estratégias utilizadas para enfrentar a situação do desemprego é a de aproximação.

Palavras-chaves: 1) *Coping*; 2) Desemprego; 3) População de risco

**PERFIL DAS EMPRESAS DE PEQUENO E MÉDIO PORTE FILIADAS A CÂMARA DE DIRIGENTES
LOJISTAS DE GOIÂNIA**

Neilla de Araújo Silva, Tereza Cristina Medeiros Pinheiro de Lima

Diante de um mercado globalizado, concorrencial e dinâmico, as organizações empresariais enfrentam uma série de desafios que interferem na sua consolidação e na sua participação no mercado. Existe hoje no Brasil a consciência de que o desenvolvimento das empresas de varejo é um fator de progresso e desenvolvimento econômico e também uma alavanca para a geração de empregos e aumento de renda, o que conseqüentemente, contribui para o desenvolvimento do país. Uma vez que, o setor de varejo é altamente ativo e sofre diretamente as influências das constantes mudanças do cenário socioeconômico e cultural. O presente projeto tem como objetivo levantar dados a respeito do perfil das empresas lojistas na cidade de Goiânia. Trata-se de estudo de caráter descritivo e exploratório que utilizará a aplicação de questionários semi-estruturados para empresários filiados a Câmara de Dirigentes Lojistas – CDL, traçando o perfil da empresa, o perfil gerencial/diretivo de seus proprietários e a satisfação e as necessidades dos mesmos quanto aos serviços prestados pela CDL-Goiânia. Criada em 23 de maio de 1961, a Câmara de Dirigentes Lojistas de Goiânia é uma das mais representativas entidades do Estado de Goiás. Seu objetivo é fortalecer o comércio varejista goianiense e apoiar seus associados num cenário altamente competitivo. A atuação permanente em apoio, em parceria e em defesa do empresariado do comércio varejista tem sido a sua bandeira de luta. Por ser um dos setores que mais emprega no Estado, o comércio tem na CDL um sustentáculo nos avanços em busca de novos conceitos e qualificação, o que justifica a importância do presente estudo.

Palavras-chaves: 1) Varejo; 2) Perfil; 3) Empresa; 4) Serviço; 5) CDL.

**TRABALHO, EXPLORAÇÃO DA NATUREZA E CUIDADO COM O AMBIENTE NA LEGISLAÇÃO DOS
ANTIGOS HEBREUS**

Cláudio Cardoso Teixeira Júnior, Haroldo Reimer

Pesquisa sobre a consciência das pessoas com o cuidado ambiental em decorrência de sua intervenção no ambiente do antigo Israel (Hebreus), codificada em momentos distintos no primeiro milênio a.C sob influência das culturas dos povos vizinhos, abrangendo normas, instituições relativos a processos de trabalho, exploração da natureza, cuidados, conscientização e educação ambiental. Ademais, se observará nos textos bíblicos a perspectiva ecológica do povo hebraico em diversas passagem históricas até 70 a.C. Visa também analisar o papel do Estado nos cuidados com o meio ambiente e educação ambiental entre aos particulares.

Palavras Chave: 1) *Consciência* 2) *Ambiental* 3) *Trabalho*

**A RESPONSABILIDADE INTERNACIONAL DO ESTADO POR DANO AMBIENTAL**

Thatyana Fernandes Ledo, José Antônio Tietzmann e Silva.

A ideia de responsabilidade internacional é, basicamente, a obrigatoriedade de um Estado reparar o dano causado a outro. O instituto da responsabilidade neste âmbito é consequência do princípio fundamental da justiça. Tal instituto exige que se façam presentes três requisitos: a prática de um ato ilícito, imputabilidade atribuível ao Estado, e ainda, um dano causado a direito alheio. São características da responsabilidade: a finalidade reparatória do prejuízo causado; a natureza civil, excluindo-se a responsabilidade penal do Estado; seu cunho político e consuetudinário, evitando o uso da força e permanecendo a codificação como objetiva. Esse instituto acontece de Estado a Estado. O tipo de responsabilidade a ser adotada, dependerá do tipo de dano provocado, ou seja, se esse dano é ou não advindo de uma atividade ilícita ou de uma atividade lícita de consequências danosas. Assim, para cada tipo de dano sofrido por determinado Estado, terá o instituto da responsabilidade, diversos efeitos, cuja matéria apresenta divergências doutrinárias e jurisprudenciais. No campo da responsabilidade internacional por ato ilícito, não há qualquer regulamentação em vigor a ser adotada pelos países, embora a comissão de direito internacional (CDI) da ONU tenha aprovado um draft de artigos sobre o tema. Este tipo de responsabilidade é objetiva, ou seja, independe de culpa. Com a evolução do Direito Internacional, uma vez delimitada a responsabilidade, a reparação do dano causado deve ser eficaz, priorizando a restituição integral, de forma que o meio ambiente degradado retorne ao estado em que se encontrava antes da ocorrência do dano. É importante também a cessação do comportamento ilícito. A compensação pecuniária, é por sua vez, somente deve ser utilizada, caso não consiga reparar o meio ambiente degradado, já que o objetivo máximo da reparação, tratando-se de direito ambiental, é a restituição do ambiente lesado à situação existente anteriormente a degradada.

Palavras-chaves: 1) Responsabilidade; 2)Reparação; 3)Restituição.

**ANÁLISE DO GENE PROGINS COMO DIAGNÓSTICO DIFERENCIAL DA ENDOMETRIOSE ASSOCIADA À INFERTILIDADE**

Rayana Pereira Dantas de Oliveira, Katia Karina Verolli De Oliveira Moura

A endometriose é uma doença que incide principalmente em mulheres em idade reprodutiva, podendo estar relacionada com infertilidade em 30% a 40% dos casos. Devido a endometriose se tratar de uma doença de caráter progressivo e ter um diagnóstico lento (em média sete anos para ser realizado) (ARRUDA, 1998), a minimização do tempo de investigação resultaria em um menor comprometimento na capacidade de engravidar. Uma vez que alguns autores já descreveram defeitos nos receptores de progesterona em implantes de endometriose, o presente estudo busca analisar a frequência e as manifestações relacionadas com o polimorfismo do gene do receptor de progesterona (PROGINS) no DNA de sangue periférico de pacientes diagnosticadas com endometriose com ou sem infertilidade, tendo o intuito de determinar a presença do mesmo e correlacioná-los com a queixa da paciente. WIESER, 2002 estudaram a frequência dessa mutação em mulheres com endometriose e encontraram-na em 28% dos casos e em apenas 14% das sadias, indicando que uma mutação no gene do receptor da progesterona contribui para o surgimento de doenças em tecidos hormônios dependente, inclusive na endometriose (GIORDANO, 1988). Os resultados obtidos neste estudo demonstraram uma correlação significativa entre a inserção de *Alu* (306 pb) no gene receptor de progesterona e a endometriose, onde observou-se que 33,3% das pacientes com endometriose apresentaram polimorfismo PROGINS (A1/A2+A2/A2) e apenas 15,5% das pacientes do grupo controle apresentaram este polimorfismo, indicando uma diferença significativa entre o polimorfismo PROGINS e a patologia endometriose. Análises bibliográficas mostraram que nas últimas décadas o número de pacientes inférteis com endometriose apresentou um significativo aumento. Esse fato pode ser representativo do aumento no número de mulheres inférteis com endometriose, ou representar uma melhor investigação do casal infértil.

Palavras-chaves: 1) Endometriose; 2) Infertilidade; 3) PROGINS.

**AGRUPAMENTO E CULTURAS JUVENIS: ESPAÇO DE SOCIABILIDADE E FORMAÇÃO**

Samara Barros Carvalho, Maria Tereza Canezin Guimaraes.

O presente projeto tem como eixo central investigar jovens ingressantes do Vestibular Social da Pontifícia Universidade Católica de Goiás, suas culturas juvenis em termos de representações sociais que elaboram acerca das instituições sociais clássicas como a escola, a família e a religião, e da rede de sociabilidade nas quais estão inseridos incluindo a universidade. Os jovens em diferentes espaços apreendem, criam as estratégias de que necessitam para se movimentarem no mundo social e, nesse processo (re) produzem modos de viver, estilos de vida, formas de agrupamentos e culturas juvenis diversas. A questão que orienta a pesquisa é quem são os jovens e quais são seus espaços de sociabilidade e formação? Quais suas estratégias de sobrevivência? Quais suas representações sociais? Quais são as formas de agrupamentos juvenis e seus espaços de formação? Quais as suas expressões educativas e culturais específicas? Por fim, o que todas estas questões indicam para as instituições públicas que devem oferecer educação e qualificação profissional a estes jovens. Um traço que orientou a escolha desses jovens foi o sentido atribuído opção pela licenciatura (Pedagogia) como projeto futuro de inserção ao mundo do trabalho, suas perspectivas em relação ao magistério e a contribuição da formação superior em termos de expectativas futuras de ascensão social.

Palavras Chaves: 1) Jovens; 2) Universidade; 3) Trabalho.

**ANÁLISE E PADRONIZAÇÃO DO GENE RECEPTOR DE ESTROGENO - RE NOS CASOS DE
ENDOMETRIOSE ASSOCIADOS À INFERTILIDADE NA CIDADE DE GOIÂNIA**

Débora Acyole Rodrigues, Kátia Karina V. O. Moura

A endometriose é definida pelo aparecimento de focos de tecido endometrial com características glandulares e/ou estromais idênticos aos da cavidade uterina em outras localizações, que não o endométrio. E esses focos de tecido geralmente são funcionantes e sensíveis à ação de hormônios (GIORDANO, 1998). De fato, o encontro de focos endometriais ectópicos seria a consequência de múltiplos fatores causais dentro de uma dinâmica complexa ao longo do tempo, o que determina o surgimento das múltiplas formas descritas da patologia (RODRIGUES, 1995). Endometriose é uma patologia que incide principalmente em mulheres em idade reprodutiva. Relaciona-se com infertilidade em 30% a 40% dos casos. Mecanismos como a endometriose ocasiona a infertilidade são: (a) interferência com a função sexual. (b) Interferência com a ovulação (MOURA, 1999). Receptores de estrogênio estão presentes de forma exagerada em implantes de endometriose. Duas isoformas da proteína receptora para o estrógeno foram encontradas, denominadas receptor estrogênico α ($RE\alpha$) e receptor estrogênico β ($RE\beta$) (KUIPER *et al.*, 1996). O receptor beta de estrógeno ($ER\beta$) parece ser um dos fatores mais importantes no mecanismo de ação do estrógeno e em estudos têm mostrado associação entre polimorfismos do gene $RE\beta$ e a progressão da endometriose. O presente estudo tem o objetivo de analisar os polimorfismos do gene $RE\beta$ em dois grupos de mulheres, sendo um com endometriose e o outro sem a patologia (grupo controle). A frequência encontrada no grupo controle para o gene homozigoto selvagem GG é de 93,5% (43/46), heterozigoto AG é de 6,5% (3/46) e do homozigoto mutante AA é de 0%. Enquanto no grupo de pacientes com endometriose (férteis e inférteis) a frequência do gene homozigoto selvagem GG foi 40,7% (22/54), heterozigoto AG 59,3% (32/54) e do homozigoto mutante AA 0%.

Palavras-chaves: 1) Infertilidade; 2) Receptor de estrogênico β ($RE\beta$); 3) Endometriose

**TRAÇOS MELANCÓLICOS EM SONATA AO LUAR DE BEETHOVEN E NO POEMA RETRATO DE CECÍLIA MEIRELES**

Gessyca Pereira da Silva, Divino José Pinto.

A música e a literatura são linguagens próximas e apresentam características comuns e pontos de ruptura que as identificam individualmente. Partindo dessa referência e aproveitando os estudos realizados sobre o tema, neste trabalho, é abordada a melancolia presente nas obras *Sonata ao Luar* de Beethoven, e no poema *Retrato* de Cecília Meireles, por meio de estudo comparativo. A literatura e a música dialogam entre si através da rítmica e da sonoridade. Ambas possuem linguagem escrita sendo a primeira específica e a outra universal. Por isso, foram analisadas a linguagem escrita e os traços sonoros da música e da poesia selecionadas a partir do ponto de vista da arte, da semântica, da rítmica e da psicanálise, para percebermos a presença da 'melancolia'. Para se fazer tal estudo, utiliza-se a filosofia em que as duas formas (música e poema) são arte, depois, o ponto no qual elas se aproximam. Esta aproximação é suposta através da semântica e da rítmica. A melancolia é suposta a partir da psicanálise, nas duas obras. O poema, por pertencer à lírica moderna, é constituído sem padrões exatos, porém sua linguagem é simples. Sendo assim, sua simplicidade colabora com a complexidade de seu entendimento. Em Beethoven, também, pode-se observar uma instabilidade. Em sua composição há uma oscilação em que os compassos iniciais são como um ponto de apoio que vão e voltam durante o desenvolver do movimento, fazendo com que haja um ponto intrigante, sem um desdobramento satisfatório. Além dos pontos de vista já mencionados precisou-se recorrer à simbologia e devido a complexidade da análise, e sabendo que ainda não chegou-se a um resultado adequado, o estudo das duas obras será continuado para que novas descobertas sejam feitas sobre as obras em questão.

Palavras chave: música, melancolia, literatura.

**ATENDIMENTO PSICOSSOCIAL A CRIANÇAS E ADOLESCENTES VÍTIMAS DE ABUSO SEXUAL:
SIGNIFICADOS CONTRUÍDOS PELOS PROFISSIONAIS QUE ATENDEM**

Marianna Morais de Souza, Sônia Margarida Gomes Sousa.

O presente relatório é oriundo da pesquisa “Investigação sobre o processo de atendimento psicossocial a crianças e adolescentes vítimas de abuso sexual” cujo objetivo é identificar o perfil sócio-familiar das vítimas de violência sexual atendidas nas unidades de referência à violência infanto-juvenil de Goiânia (NECASA, CEPAJ, CAPSi Água Viva, e VVS/HMI); e identificar, sistematizar e analisar o processo de atendimento psicossocial/clínico realizado pelas equipes que ali trabalham. A fim de contribuir com a pesquisa maior a qual este trabalho é vinculado, foi realizada a técnica de grupo focal com 11 profissionais das referidas unidades, os quais puderam trocar experiências, falar a respeito dos desafios éticos e metodológicos e assim construir sentidos e significados ao atendimento psicossocial de crianças e adolescentes vítimas de abuso sexual. Ressalta-se que o trabalho com as famílias, a atenção psicossocial e os recursos metodológicos utilizados pelos diversos profissionais são alvo de reflexão dos trabalhadores e constituem-se elementos de base para a produção de estratégias e técnicas de atenção a essa população. No entanto, são esses mesmos fatores que revelam as dificuldades e produzem ações muitas vezes fragmentadas e isoladas, que acarretam em sofrimento e sobrecarga aos profissionais. Destaca-se que os referenciais teóricos da atenção psicossocial e dos cuidados no atendimento a essas crianças e adolescentes, bem como o conhecimento dos aspectos legais desse atendimento já se revelaram assimilados pelos técnicos participantes da pesquisa e são referências importantes para a sistematização do trabalho e construção de metodologias que possam reforçar a concepção de que a violência deve ser severamente enfrentada na perspectiva da garantia de direitos, por se configurar uma grave violação de direito e por retirar dos sujeitos vitimados as possibilidades de desenvolvimento de todas as suas potencialidades. Os significados apreendidos entre os técnicos podem ser ao mesmo tempo reveladores dos entraves, e construtores de experiências exitosas e de vínculos e rede de cuidados importante no enfrentamento da violência.

Palavras-chaves: 1) Abuso sexual; 2) Atendimento Psicossocial; 3) Profissionais

**LITERATURA E MÚSICA: LINGUAGENS**

Martha Lígia Bessa Firmino, Divino José Pinto

Por meio das variadas formas de linguagem exprimimos nossos sentimentos, idéias, conhecimentos. Estes podem ser expressos por palavras, gestos, sinais, símbolos, sons ou por quaisquer componentes que sugiram leituras. Nesse aspecto, a música e a poesia tornam-se elementos que se caracterizam como maneiras vivas de expressão, possibilitando vários níveis de entendimento. Na música *Sonata ao Luar*, de *Beethoven*, verifica-se uma melancolia que é sustentada pelos elementos musicais que dão a ela esse teor, como o andamento em *adágio*, ou seja lento; a sucessão de arpejos em tons graves; a constante mudança de tons maiores para menores e no fim verifica-se a inversão da melodia da clave de sol para a clave de fá, o que insinua uma tristeza profunda e cada vez mais dramática. A mesma amargura sentida em *Sonata ao Luar* pode ser vista no poema *Retrato* de Cecília Meireles que, apesar de pertencerem a momentos históricos e formas artísticas distintas, podemos aproximá-las pela percepção de traços comuns entre os seus tecidos. Em *Retrato* o eu ceciliano mostra intensa amargura ao se deparar no espelho, que já não revela mais a mesma face. Faz, assim, profunda reflexão, demonstrando traços de melancolia bastante acentuados e que se apoiam em frases que aparecem repetidas vezes, como: “Eu não tinha” e em vocábulos como calmo; triste; magro; vazio; sem forças; paradas; frias; mortas. Finalmente, é importante perceber que tanto em “Retrato” quanto em “Sonata ao Luar” há um ciclo que gira em torno do mesmo lugar. As repetições marcam uma aflição que parece não ter fim, deixando o mesmo questionamento perturbador do início, cheio de dor e sem o alívio que tanto buscavam encontrar.

Palavras-chaves: Música; Melancolia; Poema; Afinidade.

**LINGUAGEM POÉTICA E PERFORMATIVA EM MANOEL BUENO BRITO E DELERMANDO VIEIRA**

Patrícia Lelis Alves Dias Guerreiro, Divino José Pinto.

A atividade de pesquisa relativa ao estudo do texto literário tem contribuído significativamente à descoberta do significado escondido no discurso, da literariedade e de outros elementos que instauram, por meio da expressão artística, a revelação da essência humana, elevando à sua função máxima e instigando o receptor desse texto a um instante de pasmação/contemplação do que está à sua volta. Transcendendo a realidade natural pela poesia, criadora de realidades outras, no texto que se transforma diante dos sentimentos e sensações, essa expressão artística revela-se de extrema importância para estabelecer a conexão do ser com o mundo. Nesse sentido, a pesquisa na área literária pretende ser uma forma de enxergar o mundo pelo “olhar do outro”, na perspectiva de como o poeta utiliza o campo da linguagem para expressar seu estado de alma e seu modo de enxergar a realidade. Partindo da poeticidade e performatividade da linguagem como elementos geradores da poesia, encontra-se a relação tensa e conflituosa que se estabelece entre o poeta e o objeto criado, relação caracterizada pelo estranhamento, desinstalação e deslocamento do sujeito. A leitura de como essa linguagem é elaborada é realizada por meio de três perspectivas - a criação do poeta, a leitura do poeta e a fruição do poeta. Tais perspectivas são traduzidas em olhares que representam uma possibilidade de recorte, na busca da reflexão acerca do poeta que se metamorfoseia na obra de arte, para dialogar subjetivamente sobre seu mundo. O projeto que vem se desenvolvendo desde julho de 2010 possibilitou a realização de estudos concernentes à poesia contida na obra dos poetas Manoel Bueno Brito e Delermundo Vieira, com destaque para o primeiro. O método adotado partiu da pesquisa bibliográfica, que permitiu a construção da matriz teórica por meio dos fichamentos resumitivos, incluindo citações. O trabalho realizado culminou com a elaboração de artigo relativo à obra de Manoel Bueno Brito. Quanto à obra de Delermundo Vieira, é ainda um desafio a ser vencido na próxima etapa, conforme proposta apresentada e já aprovada com base no plano de trabalho constituído para o período 2011/2012.

Palavras-chaves: 1) Linguagem; 2) Poeticidade; 3) Performatividade.

**METODOLOGIA PARA O ESTUDO DE DOSAGEM DE CONCRETO COMPACTADO POR VIBRO-COMPRESSÃO**

Márcio Antonio da Silva, Dario de Araújo Dafico

Neste trabalho, estudou-se através da caracterização granulométrica de diversos agregados, areia fina, areia grossa e brita 0, combinações capazes de proporcionar maior compactidade ao “concreto seco”, eliminar vazios e aumentar a resistência. Com a elaboração e ruptura de corpos de prova, elaborados com várias combinações de agregados, para avaliar a resistência à compressão, buscamos obter dados para empregar modelo matemático, com o propósito de melhorar o controle de qualidade e facilitar a elaboração de traços conforme a resistência pretendida para os blocos de concreto.

Palavras-chaves: 1) Blocos de concreto; 2) Modelo matemático; 3) controle de qualidade.

**FATORES TRÁGICOS E INTERTEXTUAIS EM *UMBRA***

Paulo de Jesus Alexandre Barros, Éris Antônio Oliveira

O presente trabalho tem por objetivo estudar alguns fatores internos do romance *Umbrá*, do goiano Antônio José de Moura. O primeiro elemento estudado é a condição trágica, expressa em seu enredo. Esse romance narra a aventura de uma casal: Bráulio Luciano Umbrá e Luzia Umbrá. Alguns meses, após as núpcias, Bráulio é assassinado, barbaramente, sem uma motivação clara. Desse modo, a tragédia ocorrida na família Umbrá marcou de forma irreparável a vida de Luzia Umbrá, causando-lhe uma dor profunda e insuperável. Essa obra narra, portanto, um acontecimento trágico que tem o poder de mudar a vida das personagens. Aristóteles já havia comentado esse tipo de criação ficcional, na *Poética*, dizendo que “A tragédia é a representação duma ação grave, de alguma extensão e completa, em linguagem exornada, cada parte com o seu atavio adequado, com atores agindo, não narrando, a qual, inspirando pena e temor, opera a catarse própria dessas emoções” (1966, p. 30). O segundo elemento, aqui, abordado é a relação intertextual que essa obra estabelece com a peça *Hamlet*, de Shakespeare. A intertextualidade é um procedimento que amplia os significados de um texto, na medida em que envolve a sua criação e interpretação, e essa característica é enriquecedora do texto literário e um traço importante da arte contemporânea. Além disso, foi estudada a forma pela qual os elementos antecedentes (tragicidade e intertextualidade) contribuem para redimensionar o valor ficcional do romance em análise, segundo a teoria da intertextualidade, de Bakhtin, e as estéticas da formatividade, de Pareyson e idealista, de Hegel.

Palavras-chave: 1) Tragédia; 2) Romance; 3) Narrativa; 4) Intertextualidade.

**RELIGIÃO, SEXUALIDADE, AIDS: O CASO DOS/AS (MÉDICOS/AS – ENFERMEIROS/AS -
PSICÓLOGOS/AS) QUE ATENDEM PESSOAS PORTADORAS DO HIV NO HDT DE GOIÁS**

Guilherme Araújo Caetano, Carolina Teles Lemos.

De acordo com Lemos, o termo sexualidade foi estabelecido paralelamente a outras mudanças que estavam ocorrendo nos mais diversos campos da cultura. Entre eles, o desenvolvimento de campos de conhecimento diversos que cobriam tanto os mecanismos biológicos de reprodução como as variantes individuais ou sociais de comportamentos; a instauração de um conjunto de regras e normas, em partes tradicionais e em partes novas, e que se apoiavam em instituições religiosas, judiciárias, pedagógicas e médicas; as mudanças no modo pelo qual os indivíduos são levados a dar sentido e valor à sua conduta, às suas sensações, aos seus deveres, prazeres, sentimentos e sonhos. A sexualidade passou de questões meramente biológicas, a ser observada como questão cultural e social. Através de análises literárias buscamos entender como a sexualidade é observada pelos religiosos – profissionais da saúde, diante de suas práticas sociais e assistenciais de saúde. “Entendendo que nos cuidados da saúde em particular, conhecer as *significações* dos fenômenos do processo saúde-doença é essencial para realizar as seguintes funções: melhorar a qualidade da relação profissional – paciente – família - instituição; promover maior adesão de pacientes e da população frente a tratamentos ministrados individualmente e de medidas implementadas coletivamente; entender mais profundamente certos sentimentos, idéias e comportamentos dos doentes, assim como de seus familiares e mesmo da equipe profissional de saúde.” (Lemos, 2009). Os resultados obtidos até o presente momento pelas análises literárias é reflexivo e de grande importância aos profissionais que prestam assistência a saúde, por mostrar que alguns profissionais da saúde podem se deixar levar pelo ideário religioso de que o sexo deve ser em relação monogâmica, heterossexual e que o uso do preservativo não deve ocorrer, onde todos esses ideários acabam atrapalhando o processo de prevenção e tratamento dos pacientes com HIV positivo.

Palavras-Chaves: 1) Sexualidade; 2) Religião; 3) AIDS; 4) Profissionais da Saúde.

**A FUNÇÃO DO GOSTO NAS TEORIAS ESTÉTICAS DA TRADIÇÃO CRÍTICA E O PAPEL DO LEITOR
SEGUNDO A MODERNA FILOSOFIA HERMENÊUTICA**

Gabriela Bento Coelho, Maria Aparecida Rodrigues.

O texto é ouvido pelo leitor e a leitura, sendo a interação entre o receptor e o que está escrito. São os vazios, ou espaços da estratégia narrativa que permitem ao leitor preencher o texto com novas significações e associações. Segundo a dialética existente entre texto e leitor, bem como os diferentes níveis de significação que a leitura proporciona é que Wolfgang Iser afirma que o potencial de efeitos do texto está presente no processo de leitura com uma dinâmica de sentidos que se atualiza quando o leitor realiza o ato de ler. O autor realiza estratégias textuais que possibilitam o rompimento com as expectativas do leitor, podendo causar diferentes sensações como, fascinação e estranhamento. Segundo a teoria da recepção, proposta por Jauss, pode-se afirmar que o texto não caminha em uma única direção, mas pode incorporar uma plurisignificação atrelada a sua recepção, sendo o leitor, um co-produtor da obra-literária e o responsável pela atualização dos significados por meio da leitura. Ao ler, o leitor atualiza a compreensão do texto a partir dos seus horizontes de expectativas e das perspectivas que se renovam durante a leitura, num movimento em duas direções: para frente, por meio da reformulação das expectativas e para trás, reinterpretando o que foi narrado. É com foco na teoria da recepção que a pesquisa articula o olhar comparativo entre a poesia *Os sete Velhos* de Charles Baudelaire e *O guardador de rebanhos*, escrito por Fernando Pessoa. Para a análise foi abordado *a transcendência da realidade* como o ponto de convergência entre os poemas, mas que se concretiza em dois modos de elaboração do texto. Fernando Pessoa tratou a transcendência por meio da negação da realidade como a contemplação para o interior. Já Charles Baudelaire propôs a sublimação do real quando o homem apropria-se da realidade.

Palavras-chaves: 1) recepção; 2) leitor; 3) poesia; 4) leitura.

**ABORDAGENS PSICOSSOCIAIS PARA A DOR CRÔNICA**

Kennedy Feliciano, Luc Vandenberghe

A dor crônica se caracteriza por uma dor persistente por um período maior que 6 meses, é preciso diagnóstico clínico para ser confirmada. Diferentemente da dor aguda, o seu tratamento medicamentoso não é totalmente satisfatório, pois se constata haver muitos outros fatores envolvidos além do biológico, sendo influenciada por condições como ambientais e psicossociais. Para seu melhor tratamento deve-se levar em consideração que esses outros fatores, sob uma visão holística, se influenciam e estão correlacionados, porém é uma forma de terapia pouco aplicada e explorada. No presente estudo buscou-se diversos trabalhos que tratam a dor crônica levando em conta seus outros aspectos, o foco foi o tratamento psicoterapêutico independentemente do medicamentoso, e foram relacionados com uma pesquisa anteriormente já desenvolvida por um dos autores, para que assim se pudesse fazer comparações com resultados de outros autores, tendo como pergunta norteadora saber qual é a abordagem psicossocial da dor crônica e quais elementos fazem parte desta no Brasil. Foi achado muitos resultados sobre o tratamentos para a dor crônica, sobre o circulo vicioso da dor, onde que por medo e ansiedade de sentir dor, o paciente fica sob estado de estresse, podendo levar ao desenvolvimento ou então se somar a uma depressão, aumentando ainda mais sua dor. Ao se analisar um histórico traumático, a origem e expressão da dor, observa-se que o pacientes adota e familiares reforçam atitudes de fuga, como evitar atividades que tragam dor, inclusive a negando, trazendo distanciando das pessoas próximas, isolamento e absenteísmo do trabalho, já alguns outros achados também levantados pelo próprio autor foram pouco encontrados, como exemplo, estratégias para enfrentar problemas como conhecer novas pessoas e melhoramento de relacionamentos interpessoais, sobre a inclusão de pacientes marginalizados, e pouco auto-conhecimento. Com resultados bem parecidos com os que foram encontrados nacionalmente dos últimos 10 anos, o tema é pouco abordado, sem muitas pesquisas e principalmente do tratamento ao se diferenciar a dor aguda da crônica, e por muitas vezes nem levá-la em consideração. É preciso aumentar o foco para o aumento de tratamentos psicossociais e melhorar a assistência a saúde.

Palavras-chaves: 1)Dor crônica; 2)Depressão; 3)Tratamento psicoterápico

**ESTUDO DO COMPORTAMENTO DE ARGAMASSAS E REVESTIMENTOS COM DIFERENTES
VARIÇÕES DE TEMPOS DE MISTURA APLICADOS SOBRE SUBSTRATOS VARIÁVEIS.**

Thiago Monteiro dos Santos, Dario de Araújo Dafico.

O presente trabalho trouxe uma contribuição ao estudo de argamassas produzidas com diferentes tempos de mistura dosadas com e sem aditivo incorporador de ar, mantendo sempre a mesma relação água/cimento e avaliou as propriedades dos revestimentos estudados no estado fresco e endurecido obtendo uma melhor compreensão da interferência do tempo de mistura. Esta pesquisa verificou também o comportamento dos dois tipos de traços dosados (com e sem aditivo) em três diferentes substratos. Todos eles, substrato padrão, bloco de concreto e bloco cerâmico, seguem a exigência que a norma NBR 14082 de 2005 fixa, observando os procedimentos para aplicação da argamassa de revestimento para realização de ensaios de tempo aberto e resistência de aderência à tração. Os tempos de mistura, as variações de incorporação de ar e o tipo de substrato utilizados nas realizações dos ensaios desta pesquisa exerceram influências em todos os ensaios laboratoriais de forma significativa. Entre os resultados obtidos o estado endurecido, os dois traços estudados tiveram valores de resistências maiores para o tempo de cinco minutos de mistura porém, para tempos maiores de mistura, as resistências tendem a diminuir. Contudo, a norma 7200 restringe o tempo de mistura em ter 3 e 5 minutos mas os resultados obtidos nesta pesquisa comprovaram que, para as argamassas no estado endurecido esta restrição de tempo dá uma contribuição positiva porém, no estado plástico, as trabalhabilidades das argamassas melhoram com o aumento do tempo de mistura. Para comprovar com precisão as informações obtidas nesta pesquisa, podendo possivelmente reafirmar esta conclusão obtida dos ensaios, faz-se necessário aumentar o número de amostragens pesquisadas para os ensaios no estado endurecido, principalmente para os ensaios de resistência de aderência à tração.

Palavras-chaves: 1) Argamassa; 2) Tempos de mistura; 3) Diferentes substratos.

**A APLICAÇÃO DO DIREITO ENTRE OS HEBREUS ANTIGOS, INSTITUIÇÕES LEGISLATIVAS E JURISDICIONAIS: PRINCÍPIOS, ÉTICA E JUSTIFICATIVA MÍTICA**

Cássius Dunck Dalosto, Haroldo Reimer.

O direito hebraico apresenta a sua justificativa no divino (a narrativa mosaica). Entretanto, a ética e a construção deste direito não tem origem divina, mas sim do processo histórico vivido por este povo. Neste sentido vemos que a ética dos hebreus antigos esta voltada tanto para a união do povo hebraico, na forma de um Estado, assim como para a proteção dos oprimidos. A partir de experiências históricas, a teologia hebraica foi moldada de forma a justificar, tanto a formação do Estado hebraico, como a ética protetora e o direito hebraico. Em relação as instituições legislativas e jurisdicionais podemos ver variações da mesma de acordo com a evolução histórica do povo hebraico. Durante o período pré-monárquico existia o sistema de “auto-ajuda”, no qual a aplicação do direito está voltada para a negociação e força (física) das famílias envolvidas no conflito. No período monárquico hebraico, já existia um sistema jurídico desenvolvido, no qual existia uma “primeira instância” que desenvolvia-se “na Porta” das cidades, cujos detentores do poder jurisdicional eram os anciãos, os sacerdotes, os militares e os “nobres”; essa instância de jurisdição estava em consonância com uma jurisdição superior, o Supremo Tribunal em Jerusalém, que deveriam resolver so “casos difíceis”, relacionados a homicídios e conflitos de normas. Verifica-se que no final da morquia, séc. VII, os juízes na porta eram eleitos e o Supremo Tribunal em Jerusalém não estava mais organizado e subordinado ao Estado hebraico. Passado esta etapa, durante o período exílico e pós-exílico, os conflitos eram resolvidos pela colisão de dois grupos dominantes, os deuteronomistas e os levitas (sacerdotes), em que os dois grupos eram consultados para a criação de normas e resolução de conflitos. Por fim, em relação as normas processuais hebraicas precebe-se que existem normas gerais, para a delimitação da jurisdição e princípios processuais e, também, normas processuais individuais, contidas dentro das proprias normas substantivas, que versavam sobre casos específicos.

Palavras-chave: 1)Direito, 2)hebreus, 3)ética, 4)justificativa mítica, 5)isntituições



O AGENDAMENTO DO CERRADO NO JORNAL O POPULAR

Priscilla Guerra Guimarães, Antonio Sebastião da Silva.

O projeto de pesquisa procurou investigar a construção do discurso do jornal O Popular sobre o Cerrado. Também foram, por outros integrantes do grupo, analisados outros veículos: Folha de São Paulo e Correio Braziliense. Todavia, este trabalho focou-se na amostra referente ao jornal O Popular. O objetivo do Projeto é tentar entender como é feito o agendamento do assunto Cerrado no jornal. Durante a execução do Projeto foi feita a identificação, localização, seleção e obtenção da bibliografia relacionada ao objeto a ser pesquisado. Em grupo debatemos uma esta bibliografia e subdividimos a amostra por veículos. Através da análise do discurso, feita com base nas categorias ambientais e jornalísticas, traçamos um perfil do veículo quanto à publicação de matérias referentes ao Cerrado. O intuito era não apenas perceber com que frequência o agendamento do Cerrado era feito no veículo, mas também compreender como era feito. Foram observadas vozes discursivas, fontes, conceitos e visões da natureza, recursos lingüísticos, entre outras análises que relacionavam a fundamentação teórica com a parte analítica e que visavam uma análise ampla do material jornalístico publicado. O período escolhido inicialmente era o mês de setembro (mês do Cerrado) e outubro de 2010, pois imaginávamos que seriam meses com maiores concentrações de conteúdos do tema. Posteriormente, o grupo focou a análise dos veículos no mês de outubro, com exceção do veículo O Popular, que não obteve nenhuma publicação sobre o Cerrado no mês de outubro (do ponto de vista ambiental). No corpus analisado, verificou-se a escassa atenção dada pelo veículo ao Cerrado no mês de setembro (e até a ausência de publicações em outubro). Percebemos um forte predomínio de vozes discursivas governamentais e o foco das reportagens ancorado nas conseqüências da degradação do Cerrado e nas medidas profiláticas. Em nenhuma das matérias o jornal fez uma abordagem profunda, esclarecendo os riscos representados por números. Importante comentar que os números que são colocados não apresentam parâmetros para mensuração. Também não houve uso de argumentos de conscientização, construídos a partir da apresentação de uma análise clara e holística do contexto no qual o bioma esta inserido. O homem é colocado como agente causador de danos à natureza, como o grande causador de prejuízos à esfera ambiental e que deve ser tutelado pelo Estado. Não há proposta de debate das causas da degradação ambiental e nem maiores explicações a respeito dos resultados da destruição do bioma que possibilitem ao leitor entender de que forma os impactos ambientais poderão atingir a sociedade e o planeta. A importância sócio-econômica, histórica, cultural e até mesmo ambiental também é omitida nos textos. As fontes especialistas que aparecem estão vinculados ao discurso do Estado, e não há voz da comunidade e nem de autoridades locais. Os dados todos que aparecem são de instituições do governo, e não há pesquisas feitas sobre iniciativa e perspectiva regional. Isto é, mesmo que os dados falem a respeito do estado de Goiás, a pesquisa que os originou foi feita sobre cunho e ponto de vista de um órgão nacional. A visão de natureza esta arraigada na sensibilidade ecológica e as matérias apresentam-se predominantemente defensoras de uma corrente de pensamento biocêntrica. Entretanto, o jornal, tendo em vista a baixa ocorrência de matérias sobre o Cerrado, não centraliza o tema ambiental em suas prioridades de publicação.

Palavras-chaves: 1) Jornalismo 2) Agendamento 3) Cerrado

**O DIREITO HEBRAICO A DIMENSÃO PROCESSUAL DO DIREITO HEBRAICO EM COMPARAÇÃO AO
CÓDIGO DE HAMMURABI**

Daniel José do Prado, Haroldo Reimer

Já se sabe que o Direito hebraico foi se constituindo, por volta do I milênio a.C, através de um conjunto de narrativas gerando um sistema jurídico de variáveis formas (REIMER, 2002, p. 11). Estas formas eram resultantes das transformações sociais e políticas ocorridas ao longo dos tempos (SOUZA, 2007, p. 54) para regular a vida social, moral e religiosa do povo hebreu no decorrer do primeiro milênio a.C. (REIMER, 2002, p. 11). Esse direito, segundo documentos bíblicos, é dado por Deus ao seu povo. Há relatos bíblicos na órbita processual que descrevem a ocorrência de julgamentos, apresentação de provas materiais e testemunhais e, posteriormente, o que fazer com o acusado. Quando houvesse a prolação da condenação, o seu modo de aplicação seria de acordo com “que era de costume”, pois a maior preocupação deste povo era vingar o mal sofrido, indenizar a vítima e intimidar. Mas a existência de conjuntos normativos da era pré-cristã não se limita apenas ao Direito Israelita, portanto fará parte deste estudo do “O Código de Hammurabi”. Esse foi instituído, por volta do II milênio a.C., durante o reinado de um Monarca Babilônico chamado Hammurabi, filho de Sin-mudallit. Hammurabi assumiu o império Babilônico, após a morte de seu pai em 1792. Império babilônico é originário em uma localidade chamada de Babel, atual Iraque, às margens do Rio Eufrates (BOUZON, 1992. p. 16-7) e do Rio Tigre, é nesta região surgiram as civilizações urbanas responsáveis pelas primeiras escritas da humanidade. O “Código” de Hammurabi foi escrito em língua acádica. A assiriologia possui, não só inúmeros tabletas de diversas épocas com cópias de partes das leis de Hammurabi, mas também em pedras de caráter oficial. Segundo Katia M. P. Pozzer, ao contrário da idéia comumente aceita de que o sistema judiciário mesopotâmico consistia em uma forma de “despotismo oriental”, não era, necessariamente, manipulado por um poder político. Pode haver uma possibilidade de haver uma influência indireta resultante de uma herança cultural e de valores, que se explicam pela irradiação das legislações babilônicas ou por um direito consuetudinário que se tornou, em parte, o bem comum do Antigo Oriente porém, não significa dizer que houve influencia do direito babilônico sobre o direito israelita na elaboração normativa. Há valores diversos, semelhantes e totalmente distintos nessas duas civilizações. Em regra a aplicação das penas destes dois direitos se limitava a castigos físicos, ou seja, a pena era aplicada no corpo do condenado.

Palavras-chaves: 1) Direito; 2) israelita; 3) babilônico; 4) órbita processual; 5) aplicação de penas;

**OS SENTIDOS E OS SIGNIFICADOS DO ATEDIMENTO PSICOSSOCIAL PARA PAIS E RESPONSÁVEIS
DAS CRIANÇAS VÍTIMAS DE ABUSO SEXUAL**

Nilma Teixeira de Carvalho, Sônia Margarida Gomes Sousa

O presente plano de iniciação científica objetivou escutar a avaliação das mães das crianças e adolescentes vítimas de violência sexual sobre o atendimento psicossocial/clinico oferecido pelas seguintes instituições: CEPAJ, CAPSi e VVS/HMI localizadas na Região Metropolitana de Goiânia-GO). Para esta investigação qualitativa utilizou-se pressupostos teóricos e metodológicos da Psicologia sócio-histórica apoiando-se nas idéias de Vygotsky que enfatizou a compreensão dos fenômenos a partir de seus fatos histórico e social. A partir da revisão teórica sobre o tema e das informações levantadas e analisadas, constata-se que o abuso sexual contra crianças e adolescentes é um fenômeno muito presente na sociedade. Por meio das entrevistas foi possível verificar que ao procurar atendimento as mães tiveram muitas dificuldades, visto não terem obtido as orientações necessárias para auxiliá-las com relação aos procedimentos que deveriam ser tomadas. As mães afirmam com unanimidade a importância do atendimento para seus filhos e também para elas. No que diz respeito a notificação a maioria das mães afirmam que não foram informadas sobre o andamento do caso pelo Conselho Tutelar.

Palavras – chave: atendimento psicossocial, violência sexual, significado/sentido, psicologia sócio-histórica.

**DETECÇÃO DA SOROPREVALÊNCIA DO VÍRUS DA IMUNODEFICIÊNCIA ADQUIRIDA EM DETENTOS DA AGÊNCIA GOIANA DO SISTEMA PRISIONAL, ESTADO DE GOIÁS, BRASIL**

Pamella Fernanda Moreira, Irmtraut Araci Hoffmann Pfrimer

O Vírus da Imunodeficiência Humana (HIV), pertence a família *Retroviridae* e ao gênero *Lentivirus*, é o responsável pela AIDS (Síndrome da Imunodeficiência Adquirida), que representa hoje um fenômeno global. Estudos demonstram que a disseminação do vírus está intimamente relacionada ao ambiente e aos fatores de riscos a que o indivíduo é submetido. A situação de confinamento apresenta todos os elementos necessários para a disseminação de doenças, principalmente quando relacionadas com via a sexual e/ou por uso de drogas injetáveis. Neste trabalho foi identificada a prevalência do vírus HIV em detentos da Agência Goiana do Sistema Prisional. Participaram do presente estudo detentos de ambos os sexos da Agência Goiana do Sistema Prisional, após a assinatura do TCLE, foi feita a perfuração do dedo das mãos para a realização do teste rápido (imunocromatografia, tiras que foram fornecidas pelo Ministério da Saúde) para detecção do HIV. De todos os detentos, cerca de quatro mil e quinhentos, somente 870 se dispuseram a realizar o teste, sendo que dentre estes 5 foram positivos, totalizando uma soroprevalência de 0.57%, permitindo indentificar a presença vírus HIV na Agência prisional, de modo a demonstrar a necessidade de melhores práticas de saúde no sistema penitenciário. Já que a situação de confinamento aumenta o risco de algumas infecções, a vulnerabilidade, principalmente quando relacionadas com via a sexual e/ou por uso de drogas injetáveis.

Palavras chaves: 1) Sorodiagnóstico de HIV; 2) Presídio; 3) Vulnerabilidade; 4) Comportamento de risco.

**PREVALÊNCIA DO VÍRUS DA HEPATITE C E SUBTIPOS EM INDIVÍDUOS RECLUSOS CO-INFECTADOS PELO VÍRUS DA IMUNODEFICIÊNCIA HUMANA NA AGÊNCIA GOIANA DO SISTEMA PRISIONAL-GO**

Roberpaulo Anacleto Neves, Irmtraut Araci Hoffmann Pfrimer

Devido ao considerável aumento de casos de co-infecção pelos vírus HIV-HCV nas penitenciárias do Brasil, este estudo vem de encontro com a necessidade de conhecimento da população a respeito da problemática que envolve estas doenças. Observar que fatores como: idade, sexo, opção sexual, grau de escolaridade e uso de drogas correspondem ao comportamento de maior risco destes grupos para a infecção pelos vírus. Tal estudo contou com a participação dos reclusos da Agência Goiana no Sistema Prisional que aceitaram participar da pesquisa. A coleta de dados foi realizada por meio de um questionário socioeconômico aplicado no ato da entrevista. O estudo foi realizado de agosto do ano de 2010 a outubro do mesmo ano. Dentre os 870 indivíduos privados de liberdade que aceitaram participar da pesquisa 5 foram HIV+, sendo 2 positivos para a pesquisa de anticorpos contra o HCV. A partir destes dados foi possível observar uma prevalência de 0,23% na população estudada e uma taxa de 40% de positividade para o HCV entre os indivíduos infectados pelo HIV. O que aumenta a preocupação para esta população privada de liberdade a exposição aos fatores de risco para infecção por estes vírus.

Palavras-chave: 1) sorodiagnóstico HCV, 2) presídio, 3) co-infecção HIV-HCV e 4) comportamento de risco.

**MONITORAMENTO GENÉTICO RETROSPECTIVO DE INDIVÍDUOS ACIDENTALMENTE EXPOSTOS
AO CÉSIO-137 EM GOIÂNIA - GO**

Lunara Marcella Martins de Souza, Daniela de Melo e Silva.

O acidente radiológico de Goiânia em 1987 foi um grave episódio de contaminação por radioatividade ocorrido no Brasil, e contaminou centenas de pessoas. Recentemente, vários estudos têm mostrado instabilidade no genoma, como por exemplo, mutações, aberrações cromossômicas, formação de micronúcleos, instabilidade de microssatélites e atraso na morte celular são comumente relatadas em células de mamíferos expostos à radiação ionizante, que são exemplos de agentes físicos e mutagênicos que podem levar ao comprometimento dos mecanismos de reparo celular e ao desenvolvimento de diversos tipos de câncer. A avaliação dos efeitos biológicos da radiação ionizante, em células somáticas e germinativas, é extremamente importante para a estimativa de riscos genéticos, principalmente em populações expostas à radiação. Análises de seqüências repetitivas de DNA têm demonstrado que estas seqüências são sujeitas a altas taxas de mutações espontâneas. O objetivo do presente estudo foi analisar a freqüência de mutações germinativas de STR em famílias das quais pelo menos um dos genitores foi diretamente exposto à radiação ionizante do Césio-137, durante o acidente de 1987 em Goiânia - GO. Os resultados encontraram uma mutação de origem paterna no *locus* D8S1179 com uma taxa de mutação de 0,003. No grupo controle, foram encontradas 01 mutação no *loci* D16S539 e no *loci* D3S1358; 02 mutações no *locus* Penta E; 04 mutações no *locus* D21S11 e 03 mutações no *locus* FGA, compreendendo um total de 11 mutações e uma taxa de mutação de 0,0009. Nesse contexto, não foram encontradas diferenças estatisticamente significativas ($p= 0,15$), que indicou o efeito da exposição e a taxa de mutação em locos STR no grupo acidentalmente exposto ao Césio-137.

Palavras-chaves: 1) Césio-137; 2) Radiação ionizante; 3) Mutação.

**MULHERES PROTAGONISTAS NO MOVIMENTO DE JESUS E NOS INÍCIOS DA IGREJA**

Lia Raquel Mascarenhas Lacerda, Ivoni Richter Reimer.

Na pesquisa desenvolvida buscou-se uma apuração dos evangelhos sinóticos (Mateus, Marcos e Lucas), pois os mesmos têm a finalidade de compartilhar uma cristologia, ou seja, uma apresentação da vida e do ministério de Jesus a partir de uma perspectiva teológica particular e definida: proclamar Jesus como Salvador e neste sentido também como homem judeu que possibilitou que mulheres participassem de seu movimento de renovação. Os evangelhos citados contêm relatos que foram estudados de forma sinótica, comparada e paralela. O propósito de cada Evangelho era determinado pelas peculiaridades e dificuldades de cada grupo, no qual surgia e ao qual se dirigia. O movimento de Jesus acolheu mulheres numa postura de igualdade, não, contudo, sem conflitos. No seu tempo, as mulheres legalmente não podiam participar da vida religiosa e social. Cabiam à mulher apenas os serviços do lar e a devida submissão ao marido ou pai. Jesus, porém, muda esta mentalidade com seu modo de proceder, que pode ser hoje qualificado de socialmente correto, no conturbado século I. Foram estas mulheres que permaneceram junto à cruz, sofrendo com Jesus nos seus últimos dias, e que O serviram também no preparo de Seu corpo para ser sepultado e também foram as primeiras a anunciar a ressurreição dEle (Maria, sua mãe; Maria Madalena; Joana e outras). Pouco depois, entre os anos 50-60, é notório visualizar a vida de mulheres que marcaram época junto às comunidades judaico-cristãs, como testemunham as Cartas Paulinas. Durante suas viagens missionárias, o apóstolo Paulo conviveu com muitas destas mulheres missionárias, diaconas e apóstolas, fazendo questão de mencioná-las nos seus escritos. O contexto patriarcal do Império Romano, também passou por processos de libertação e de dominação no que tange à figura feminina. Seja nos evangelhos sinóticos, seja na pax romana, a presença de mulheres corajosas e que deixaram legados não foi simplória. Até hoje os ecos de ousadia feminina pode ser ouvido. A história e as pesquisas científicas notificam.

Palavras-chaves: 1) neotestamentário; 2) mulher; 3) Roma; 4) Jesus; 4) sinóticos.

**CARACTERIZAÇÃO CITOGENÉTICA DA ESPÉCIE RHINELLA GRANULOSA E PROCERATOPHRS GOYANA DE ÁREAS DE CERRADO DO ESTADO DE GOIÁS.**

Wanessa Fernandes Carvalho, Daniela de Melo e Silva.

O gênero *Rhinella* possui 77 espécies a família Cycloramphidae a qual estão inclusos os *Proceratophrys* apresentam 14 gêneros e ambos são considerados sapos. Este estudo teve como objetivo caracterizar citogeneticamente a espécie *Rhinella granulosa* e *Proceratophrys goyana* contribuindo assim para um melhor entendimento das relações entre as espécies. Para tanto foi coletado dois indivíduos de cada espécie no município de Barro Alto-Goiás. Foi aplicado Fitohemaglutinina, após colchicina para a interrupção do ciclo celular. Foi obtida as suspensões celulares de baço, fígado e medula óssea que foi hipotonizada em KCl a 0,075 M por uma hora e centrifugadas com fixador carnoy. Os materiais obtidos foram gotejados em lâminas em seguida hidrolisadas com HCl a 10%. Posteriormente foram coradas com Giemsa a 8%. Para a obtenção das RONS, foi colocada 1 gota de solução coloidal reveladora e duas gotas de solução de nitrato de prata a 50. Para a captura e pareamento das metáfases foi utilizado microscópio óptico e o programa Ikaros[®], versão 3.1 (Metasystems). A espécie *R. granulosa* apresentou um número diplóide de $2n=22$ e número fundamental $NF=44$ com os pares cromossômicos 1, 2, 5, 6, 7, 8, 10 e 11 metacêntricos e os pares cromossômicos 3, 4 e 9 submetacêntricos, com a NOR presente no braço longo do par cromossômico 5. A espécie *P. goyana* apresentou o número diplóide de cromossomos $2n=22$ e $NF=44$ onde os pares 1,2,3,6,7,10,11 foram classificados como Metacêntricos e os pares 4,5,8,9 foram classificados como Submetacêntricos. A caracterização citogenética destas espécies contribuem como uma ferramenta para o nosso conhecimento da anurofauna de regiões de cerrado no estado de Goiás. Para uma melhor caracterização desta espécie faz-se necessária a análise de uma maior quantidade de indivíduos e a utilização de outras técnicas de bandamentos e até a utilização de técnicas de citogenética molecular como hibridização *in situ* (FISH).

Palavras Chave: 1) Citogenética; 2) anuros; 3) RONS.

**ESTUDO SOBRE AS DIFERENÇAS E DESIGUALDADES QUANTO GÊNERO NA PREVIDÊNCIA SOCIAL**

Carolina Costa Vieira, Eliane Romeiro Costa.

A Constituição de 1.998 trouxe proteção ao idoso no intuito de satisfazer suas necessidades mínimas na garantia de melhorar a qualidade de vida, por requererem cuidados especiais de suas capacidades funcionais, devido sua dependência. A garantia de renda para aqueles que chegaram na “idade avançada” tende a reestruturar as instituições previdenciárias da proteção social porém há divergência na contribuição por gênero de cada indivíduo. Pela tardia contribuição de cada indivíduo a desigualdade é cultural. O sistema adotado no Brasil, cada trabalhador contribui com a Previdência que será pago aos aposentados e futuramente aqueles que se aposentarem terão o benefício de outros trabalhadores contribuintes de acordo com a idade mínima entre homens e mulheres respectivamente da área urbana e rural para receber o benefício. Com base no princípio da isonomia de direitos a ingreção da mulher no mercado de trabalho garantiu benefício para ambos os sexos, mas não elimina as mulheres dos afazeres domésticos havendo assim, necessidade de criar políticas para evitar o desequilíbrio que consagra benefícios privilegiados as mulheres que mesmo avançadas no mercado de trabalho, os filhos reduzem as oportunidades de emprego ou direcionam para uma pior qualidade, o que garante inferioridade de atividade em relação aos homens e maior nível de duração de taxas e desemprego. Os resultados obtidos mostram que os benefícios recebidos pelos homens é maior que as mulheres, porém elas apresentam maior dependência na renda previdenciária. A mulher também se enquadra inferiormente em escolaridade e rendimento de trabalho, a desigualdade se mantém em todos os estados e aumenta conforme a remuneração. O objetivo é a segurança de garantir cuidados futuramente e que seus direitos sejam respeitados, prevenir as conseqüências sem deixar que a pessoa leve uma vida ativa.

Palavras-chave: 1) Qualidade de vida; 2) Proteção social; 3) Previdência.

**AVALIAÇÃO DE EGRESSOS DO CURSO DE MESTRADO EM EDUCAÇÃO DA PONTIFÍCIA
UNIVERSIDADE CATÓLICA DE GOIÁS: ANALISANDO O GRAU DE SATISFAÇÃO DOS MESTRES QUE
ESTÃO ATUANDO NA ÁREA DA EDUCAÇÃO**

Joeva Antonia dos Santos, Denise Silva Araújo

Esta pesquisa iniciou-se em 2010, com o objetivo de fornecer subsídios para o processo de Avaliação Institucional do Curso de Mestrado do Programa de Pós-Graduação em Educação da PUC Goiás, por meio da avaliação dos mestres por ele titulados. Em parceria com o PPGE, procuramos realizar um mapeamento das turmas que ingressaram no curso nos anos de 1999 a 2007, que atuam em diferentes áreas, em diversos estados do país com o intuito de reaproximar ex-alunos. Pretendia-se, sobretudo, avaliar os resultados de sua formação acadêmica e sua contribuição para as atividades profissionais e experiência em pesquisa, com a finalidade de conhecer a inserção social e profissional desses mestres, bem como a contribuição do mestrado em educação na relação formação e trabalho. Para a realização desta investigação, inicialmente, foi realizado um levantamento de dados referentes aos egressos do Curso de Mestrado em educação do ano de 1999 a 2007. De uma lista inicial de 206 possíveis egressos, foram contatados 164 para participarem da pesquisa respondendo o questionário on-line, porém obteve-se adesão de 132 egressos. Houve, portanto, uma significativa adesão. Considerando que o grau de satisfação do profissional em educação é um dos aspectos fundamentais para o bom desempenho do exercício de sua profissão, este trabalho procurou avaliar se a formação oferecida pelo mestrado em educação forneceu subsídios para elevar o grau de satisfação com a profissão docente. Dos egressos que responderam o questionário, 118 estão atuando na área da educação. Quanto ao grau de satisfação profissional destes sujeitos, pôde-se apreender da análise dos questionários, os seguintes índices: trinta e sete (31,7%) se encontram com elevado nível de satisfação profissional; somando aos níveis medianos temos cento e dez (62,5%); seis (5,8%) se encontram com baixa satisfação. Conseguimos atingir os objetivos propostos no plano de trabalho e colocamos em evidencia a importância do Curso de Mestrado em Educação para os profissionais que almejam conhecimento diferenciado e excelência para atuarem na Educação, tanto no ensino superior como na educação básica, nas suas diferentes modalidades e nos mais diversos espaços educativos.

Palavras chaves: 1) Egressos; 2) Mestrado; 3) Educação; 4) Nível Satisfação.

**AVALIAÇÃO DE EGRESSOS DO MESTRADO EM EDUCAÇÃO: CONTRIBUIÇÃO DO MESTRADO PARA A VIDA PROFISSIONAL DO EGRESSO DO MESTRADO EM EDUCAÇÃO ORIUNDOS DA ÁREA DA SAÚDE**

Ludmilla Marques Queiroz, Denise Silva Araújo

Neste trabalho, avaliam-se o mestrado do programa de pós-graduação em educação, a partir do olhar dos egressos, da turma de 1999 há turma de 2007. Objetiva-se investigar qual contribuição do mestrado para a vida profissional dos egressos do mestrado de educação oriundos de curso de graduação na área da saúde. Sendo a formação dos profissionais em saúde de extrema importância e que os egressos oriundos da área da saúde procuram o mestrado para se tornarem professores/pesquisadores de Instituições de Ensino Superior. Com isso percebemos a importância do conhecimento e da atuação destes para a formação dos novos profissionais da área da saúde. Para realizar essa pesquisa, contou com a colaboração dos egressos respondendo questionário. Encontraram-se alguns fatores intervenientes como desatualização dos dados fornecidos pela secretaria do Mestrado em Educação. Ademais, os egressos foram receptivos na maioria e participativos. Pode-se afirmar, contudo, que as informações fornecidas pelos egressos que aderiram foram de grande relevância. Percebi que a maioria dos egressos oriundo da área da saúde demonstra que após o término do curso de Mestrado em Educação ampliaram as oportunidades e ampliaram e consolidaram seus conhecimentos. Além de ampliar oportunidades e conhecimentos possibilitou atuar em pesquisa, em docência, gestão e na própria área da saúde. Os egressos demonstram o quanto é importante o mestrado para a vida profissional destes. Apesar da dificuldade de se entrar em contato com egressos, avalia-se que de uma maneira geral, atingimos os objetivos propostos no plano de trabalho, pois os egressos que participaram contribuíram de maneira relevante para a avaliação do Mestrado em Educação da PUC Goiás.

Palavras-chaves: Avaliação de egressos, Mestrado em Educação, Importância da formação.

**BEM-ESTAR: UM ESTUDO COM DA POPULAÇÃO GERAL DE RISCO DE GOIÂNIA-GO**

Gleyce Kelly G. Ramos Vila Verde, Helenides Mendonça.

Diante do atual estilo de vida moderno, vemos que este não estimula as pessoas a avaliarem seus momentos de felicidade, e ainda assim as incita a planejarem seu cotidiano tendo como objetivo vencer os desafios que lhe são propostos. Vários pesquisadores têm dispensado atenção em descobrir o quanto as pessoas se consideram felizes ou em que medida são capazes de realizar plenamente suas potencialidades, investigando um tema complexo denominado bem-estar. O interesse e a preocupação pelo tema, então, decorre da necessidade de se compreender os fatores psicológicos que integram uma vida saudável. Os estudos sobre bem-estar têm crescido dentro da psicologia, abarcando nomeações diversas como, por exemplo, satisfação, felicidade, estado de espírito e afeto positivo. Na opinião de Diener, Oishi & Lucas (2003), este construto tem como foco a maneira como as pessoas avaliam suas vidas. Então pode-se dizer, de acordo com Silva (2009) que esta temática se refere a como e por que as pessoas experienciam suas vidas de forma positiva. Tem-se constatado que as emoções podem gerar tanto efeitos positivos quanto negativos à saúde do trabalhador (Carer, 2004). Sendo assim, o fato de um indivíduo apresentar um alto nível de bem-estar não significa necessariamente ausência de emoções negativas, mas que as emoções positivas sobrepujam as negativas (Albuquerque & Troccóli, 2004). Este estudo teve como objetivo identificar a vivência do bem-estar em uma população de desempregados. Tomou-se como população de risco desempregados da cidade de Goiânia que faziam uso do Sistema Nacional de Empregos e ou que estavam em um processo seletivo em uma rede de supermercados. Utilizou-se como instrumento para esse trabalho o SPANE (Escala de Experiências Positivas e Negativas), para as análises dos dados foi utilizado o SPSS for Windows.

Palavras-chaves: 1) Bem-estar; 2) Desemprego; 3) Análise estatística;

**REGISTRO DE QUEIMADAS E EVIDÊNCIAS DE CULTIVO NA ÁREA DA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIBEIRÃO JOÃO LEITE, GOIÂNIA/GO**

Jordana Vieira Goulart, Maira Barberi

Este estudo busca compreender e discutir alguns aspectos da ocupação humana no Cerrado, considerando a ação do homem sobre o meio em relação à ocorrência de queimadas no decorrer do Holoceno e da implantação de práticas do cultivo de milho por populações pré-históricas. O estudo foi realizado na área de abrangência da bacia hidrográfica do ribeirão João Leite, situada no centro-sul do estado de Goiás, com ênfase na localidade do sítio arqueológico Bananeira e seu entorno em um raio de 50km. Sedimentos depositados no terraço fluvial do córrego Grama, afluente da margem esquerda do ribeirão João Leite, foram coletados e preparados segundo os procedimentos padrões para análise de palinórfos depositados em sequências do Quaternário Tardio. Foram identificadas e contadas as partículas de carvão maiores e menores que 10 micras, no sedimento coletado que identificam respectivamente eventos de queimadas locais e regionais e foi verificada a presença/ausência de pólen de milho (*Zea mays*) nos níveis analisados. Os dados obtidos evidenciam oscilações nos eventos de queimadas e a presença de agricultores indicada pelo pólen de milho (*Zea mays*) na base da sequência orgânica que possibilita a preservação dos palinórfos. Os dados apresentam correlações com outras áreas estudadas da região dos cerrados e evidenciam a potencialidade de estudos palinológicos em sítios arqueológicos.

Palavras-chave: Sítios pré-históricos, Cerrado, Palinologia, Pólen de Milho.

**PROJETO PILOTO RIBEIRÃO DO ALEGRE**

Camila Cristina Rodrigues da Costa, Altair Sales Barbosa.

A transformação das áreas de chapadões do oeste da Bahia em fronteira agrícola, trouxe um enorme impacto negativo para a região. Esta situação tem motivado o desenvolvimento de projetos visando a revitalização dos cursos d'água que alimentam o rio São Francisco e estão sofrendo processo acelerado de diminuição da vazão. Entretanto, ainda não se tem conhecimento se ações isoladas e localizadas tem efeito perene de revitalização, já que o processo de degradação afeta todo aquífero Bambuí e Urucuia. Nesta perspectiva, está sendo proposto o presente projeto, que além do desenvolvimento de ações de revitalização, visa testar hipóteses para orientar projetos mais amplos. O Ribeirão do Alegre é um tributário da margem direita do Rio Correntina. Tratava-se de um ribeirão perene. Nos últimos dez anos foi diminuindo sua vazão, até chegar ao quase total desaparecimento. O aquífero Urucuia está associado à formação geológica denominada Urucuia de idade Neocretácea e que integra o grupo Bauru. Esse aquífero abrange um espaço geográfico que pega de oeste a norte de Minas Gerais, Oeste da Bahia, nordeste e norte de Goiás, Tocantins, Maranhão e Piauí e é responsável pela perenização dos cursos d'água que formam as bacias hidrográficas da região, principalmente a bacia do São Francisco e do rio Parnaíba. Atualmente as áreas de recarga desse aquífero vem passando por um processo de grandes transformações contribuindo para a degradação das paisagens em geral e influenciando diretamente no nível de base do aquífero fato que está afetando de maneira assustadora a vazões dos rios cuja existência está na dependência direta deste aquífero.

Palavras-chaves: 1) Cerrado; 2) Aquífero; 3) Revitalização

**ESTUDO PARA ACOMPANHAMENTO DA PERDA DE VITAMINA C EM NÉCTAR DE MANGA**

Thais Ramos Miguel, Nástia Rosa Almeida Coelho.

A manga é uma das mais abundantes frutas tropicais, sendo bastante apreciada por seu sabor, aroma e coloração característicos e atraentes. A mesma possui grandes quantidades de vitamina A (carotenóides), vitamina C (ácido ascórbico), e pequenas quantidades de vitaminas do complexo B. A determinação do conteúdo de ácido ascórbico em alimentos é muito importante, pois a mesma possui um papel fundamental na nutrição humana. Além disso, o ácido ascórbico é um importante indicador, pois sendo a vitamina mais termolábil, sua presença no alimento, indica que provavelmente os demais nutrientes também estão sendo preservados. Este projeto de pesquisa identificou a perda do teor de vitamina C em suco de néctar manga enriquecido, devido a necessidade de estudos de análises físico-químicas de sucos industrializados e enriquecidos. Nesse experimento foi realizada uma titulação de oxi-redução utilizando iodo (iodimetria) para se determinar a quantidade de vitamina C (ácido ascórbico) nos néctares de manga enriquecidos com vitamina C. O método utilizado nesse experimento é chamado de iodimétrico e baseia-se na conversão de iodo molecular em íon iodeto. As concentrações dos teores de vitamina C variaram de 2,94 mg/25 mL no 1º dia para: 1,01 mg/25 mL no 4º dia, indicando uma redução de mais de 60% do teor original. A concentração de vitamina C deveria ser no mínimo 1,125 mg/25 mL de suco analisado. Dessa forma, conclui-se que ao abrir a embalagem a concentração de vitamina C na amostra estava dentro dos padrões exigidos pela ANVISA, porém, no 4º dia após a abertura da embalagem a concentração de vitamina C era inferior a estipulada pela ANVISA, segundo a Portaria nº 31 de 13 de janeiro de 1998.

Palavra chave: 1) Vitamina C; 2) Determinação de Vitamina C; 3) Manga.

**ACOMPANHAMENTO DA PERDA DE VITAMINA C EM NÉCTAR DE PÊSSEGO - GOIÂNIA**

Danielle Carmo de Almeida, Nástia Rosa Coelho de Almeida.

Frutas e hortaliças fazem parte da alimentação humana devido sua riqueza em nutrientes. Os sucos de frutas são fontes naturais de carboidratos, vitaminas e minerais, além de fornecerem grande quantidade de água. São amplamente consumidos e apreciados pelo seu sabor. A vitamina C, presente, principalmente nas frutas, é indispensável ao ser humano, devido suas funções, atua como antioxidante, ajuda na absorção de ferro pelo organismo, previne gripes e infecções, entre outras. A carência de vitamina C pode trazer várias complicações como anemia, depressão, hemorragia, podendo até desenvolver o escorbuto. Saber o teor de vitamina C é muito importante em alimentos, pois além de suas propriedades benéficas ao organismo, pode ser ótimo indicador da preservação de outros nutrientes. Este projeto de pesquisa se propôs a identificar a perda do teor de vitamina C em néctar pêsego industrializado. Foram retirados 25 mL de amostra de néctar de pêsego para a realização da análise, feita através de titulação pelo método de iodometria. Os valores encontrados, para o primeiro dia de análise, logo após a abertura da embalagem, foi de 3,92 mg de vitamina C/ 25 mL de néctar. E para o 5º dia, 25 mL da mesma amostra aberta anteriormente, o valor encontrado foi de 2,7 mg de vitamina C/ 25 mL de néctar. Conforme legislação vigente a quantidade mínima de vitamina C que deve estar contida em 25 ml de líquidos deverá ser de 2,25 mg de vitamina C. A partir destes resultados, pode-se concluir que a concentração de vitamina C na amostra estava dentro dos padrões exigidos pela Agência Nacional de Vigilância Sanitária (ANVISA).

Palavras-chaves: 1) Vitamina C; 2) Néctar de pêsego; 3) Iodometria

**TURISMO EM FACE DA TEORIA SOCIAL DO RISCO EM CALDAS NOVAS E RIO QUENTE**

Lara Ramos Barbosa, Ycarim Melgaço Barbosa

Caldas Novas e Rio Quente são pólos turísticos presentes no Estado de Goiás, que atraem muitos visitantes fazendo com que se circule capital na região, trazendo crescimento econômico que atrai sempre mais investimentos e garante desenvolvimento econômico e social para o estado de Goiás e para o país. Possuem como atrativos suas águas termais, a Pousada Rio Quente e a Lagoa do Pirapitinga. A atração de visitantes fez com que essas cidades começassem a crescer tendo maiores investimentos imobiliários, redes hoteleiras se tornando um polo de parques aquáticos, clubes e condomínios. Com isso, percebe-se um aumento populacional em Caldas Novas grande, enquanto em 1991 a cidade tinha 24.159 habitantes, em 2007 esse número foi para 62.204 habitantes, de acordo com o censo realizado pelo IBGE. Esse crescimento rápido e desordenado tem trazido para a região alguns problemas, como a questão dos resíduos sólidos. Estes são matérias sólidas supérfluas que são descartadas ou eliminadas em um número maior devido ao aumento populacional. O mau gerenciamento destes dejetos, a falta de um aterro sanitário seguro e com um sistema de impermeabilização eficiente faz com que os riscos só aumentem e fique mais claro que em um futuro próximo a população local estará em uma situação de perigo. Então, a região encontra-se em risco, ou seja, dentro da Sociedade de Risco definida por Ulrich Beck, vinda de uma modernidade reflexiva, sendo o risco uma expectativa de perigo. Diante desta realidade, faz-se necessária que haja políticas públicas de precaução, em que se busque alternativas de os resíduos sólidos não impactar tanto a natureza da região. Para prevenir grandes problemas ambientais é de extrema importância que se proporcione uma educação ambiental para a população para que esta se empenhe em ajudar a gerenciar o lixo, implantando a coleta seletiva e a reciclagem também. Assim, deve-se priorizar um desenvolvimento econômico que não agrida tanto o meio ambiente, ou seja, procurar um desenvolvimento sustentável para que não se acabe com as riquezas da região, como as águas termais naturais.

Palavras Chave: 1) resíduos sólidos; 2) caldas novas e rio quente; 3) risco; 4) prevenção e precaução.



ACOMPANHAMENTO DA PERDA DE VITAMINA C EM NÉCTAR DE UVA

Juliana Alves de Souza Oliveira, Nástia Rosa Almeida Coelho.

A uva é o fruto da videira (*Vitis sp*) e suas plantações são amplamente difundidas no Brasil. Dentre os principais produtores estão os Estados do Rio Grande do Sul, Pernambuco, São Paulo, Paraná, Santa Catarina e Bahia. A principal finalidade para o cultivo de uva no país é a produção de vinho e de sucos pelas indústrias. O suco de uva tem em sua composição química elevado teor de açúcar, por isso é considerado um alimento energético e de sabor adocicado. Possui também elevada acidez, que é explicada pela presença dos ácidos tartárico, málico e cítrico na uva. Os sucos de frutas por serem fontes naturais de carboidratos, carotenóides, vitaminas, minerais e água são amplamente consumidos e apreciados. Na indústria, néctares de frutas passam por um processo de enriquecimento de vitamina C, aumentando assim a quantidade desta comparada ao alimento *in natura*. Esta vitamina é considerada indispensável ao ser humano, pois possui inúmeras funções, sendo a principal sua ação antioxidante no organismo. Dessa forma, a determinação do conteúdo de vitamina C em alimentos é muito importante, porque a vitamina C é bastante termolábil e sua degradação no alimento ocorre facilmente. No presente trabalho foi acompanhada a perda do teor de vitamina C em néctar de uva no período de dois dias através do método de titulação por iodimetria e a análise foi realizada em duplicata. Os resultados obtidos mostram que o teor vitamina C encontrado no néctar de uva está de acordo com a legislação brasileira, visto que os valores encontrados estavam acima do valor mínimo preconizado pela legislação. Constatou-se uma perda de 11,2 mg de vitamina de C do 1º para o 2º dia, o que já era esperado devido a termolabilidade da vitamina conforme consta na literatura. Estas informações contribuirão para verificar se as indústrias estão cumprido a legislação referente ao enriquecimento de alimentos.

Palavras-chaves: 1) Vitamina C; 2) Néctar de uva; 3) Iodimetria.

**O CERRADO: MÍDIA, CONTRA-AGENDAMENTO E REPRESENTAÇÕES**

Osmar Régis De Sousa Júnior, Renata Crispim Andrada.

As questões ambientais estão cada vez mais em voga no universo midiático, principalmente com advento da tecnologia, a explosão das redes sociais e a crescente sensibilização dos governantes em adotar o meio ambiente como pauta dos assuntos a se resolver com urgência. Falando especificamente sobre Cerrado, este bioma é conhecido como a segunda maior formação vegetal brasileira. Estendia-se originalmente por uma área de 2 milhões de km², abrangendo dez estados do Brasil Central. Atualmente apenas uma pequena porcentagem deste bioma sobreviveu ao avanço tecnológico e expansão agropecuária. O presente trabalho é parte de uma pesquisa que se dedicou investigar a construção do discurso diversos veículos sobre o cerrado e como era feita a inserção do tema na pauta diária. Foram realizados por outros integrantes do grupo pesquisa a análise de veículos como O Popular e Correio Braziliense. Este estudo parte dos pressupostos de contra-agendamento idealizados McCombs e do conceito de representação defendido por Roger Chartier para entender como o bioma Cerrado é inserido dentro da grande mídia. Nosso objeto de estudo principal é a Folha.com, versão online do jornal Folha de São Paulo, durante o período referente ao mês de outubro de 2010. Foram observados durante nossa pesquisa as vozes discursivas, fontes, conceitos e visões da natureza, recursos lingüísticos, entre outras análises que relacionavam a fundamentação teórica com a parte analítica e que visavam uma análise ampla do material jornalístico publicado.

Palavras-chaves: 1) Cerrado; 2) Contra-agendamento; 3) Representações.

**IDENTIDADE E REPRESENTAÇÃO: UMA QUESTÃO DA LIBERDADE E DOS DIREITOS HUMANOS**

Jordana Mendes Silva, Maria Aparecida Rodrigues.

Produção do saber através do estudo da nação e da busca da identidade de um povo com a análise da consciência mítica e seu papel fundamental na legitimação de uma linguagem e um modo de narrar próprio de cada povo, sua representação. Apesar do distanciamento secular, estas obras guardam afinidades referentes à situação do homem africano. Ao analisarmos o continente africano precisamos levar em consideração que apesar de seu vasto território e de ser vizinho da Europa, seu processo de colonização foi tardio, apenas no final do séc. XIX, com o Congresso de Berlim, definindo a partilha da África entre as grandes potências, baseado nas linhas geodésicas, gerando Estados artificiais, o que gerou uma fonte de intrigas, pois não houve respeito ao agrupar tribos inimigas gerando constante desavença entre os povos de grupos tribais de diferentes origens étnicas. Ao analisarmos a guerra, que era a condição em se encontravam os personagens Tuahir e Muidinga, na primeira parte da obra de Mia Couto, em relação ao Direito Internacional, descobrimos o “direito de guerra”, que é um conjunto de normas, primeiramente costumeiras, depois convencionais, e que são utilizadas quando a guerra é um meio lícito para resolução de conflitos. O que é admitido em apenas duas hipóteses pelo Direito Internacional: legítima defesa real contra agressão armada e luta pela autodeterminação de um povo contra a dominação colonial, que era a situação de Moçambique, enquanto colônia portuguesa, porém até o século XX, não havia uma efetiva proteção, porque a guerra sendo justa ao não, juridicamente não havia um controle ou conseqüências.

Palavras-chave: 1) África; 2) Castro Alves; 3) Mia Couto; 4) Guerra; 5) Escravidão.

**A RESTITUIÇÃO DA DIGNIDADE FEMININA COMO COROLÁRIO DO PLANO SALVÍFICO DE JESUS**

Sara de Souza Brasil Rodrigues de Faria

A pesquisa realizada compreendeu a participação das mulheres na construção do movimento de Jesus e a atuação delas nos primórdios do cristianismo, no contexto do século I d. C., na região do entorno do mar Mediterrâneo de acordo com as narrativas dos evangelhos e das cartas paulinas. O contexto social, político, econômico e cultural da época estava marcado pelo patriarcalismo romano, entendido como expressão de domínio e subjugação. A partir daí surgem movimentos de renovação, como o movimento de Jesus, cujo processo de subversão à ordem do sistema inicia-se nas casas. É no âmbito das casas que surgiram as primeiras comunidades cristãs, também denominadas igrejas domésticas, nesse ambiente destacam-se as funções de liderança exercidas por mulheres. Ao longo da pesquisa, o método bibliográfico foi o basicamente utilizado, haja vista terem sido utilizados os procedimentos de coleta de material, leitura, avaliação, interpretação de textos e revisões históricas.

Palavras-chaves: 1) Patriarcalismo; 2) Protocristianismo; 3) Subversão;

**UM MODELO DE OTIMIZAÇÃO MULTIPARAMÉTRICO PARA A AVALIAÇÃO TÉCNICO-ECONÔMICA DE SISTEMAS DE TELECOMUNICAÇÕES**

Marllon Thiago Lopes dos Santos, Maria José Pereira Dantas,

No setor de telecomunicações o cliente pode fazer a sua escolha de acordo com as necessidades de sua empresa. Menor preço e maior velocidade de transmissão são algumas condições a serem avaliadas. Assim, o planejamento e a comercialização de serviços de telecomunicações pelas operadoras precisa levar em consideração estes novos aspectos mercadológicos. Entretanto, uma característica bastante comum entre estas metodologias de planejamento é o fato de que o dimensionamento da rede depende fortemente da precisão com que os dados de entrada são apresentados aos modelos. A abordagem uni-paramétrica de nosso trabalho anterior foi substituída por uma metodologia de representação de dados multiparamétrica. A tarifa unitária pode ser modelada, por exemplo, através de subintervalos, cujos valores passam a depender do nível de demanda em que se encontra. A demanda de usuários, outro dado de entrada para o modelo, é quantificada em termos de minutos a serem contratados de um ou mais serviços e continua sendo modelada por números *fuzzy* triangulares. Três contratos de fidelização, em três operadoras concorrentes, foram confrontados: 24, 36 e 48 meses. A partir da variação do parâmetro que controla o grau de confiança nos dados de demanda a ser, foram obtidos os resultados de simulações computacionais, utilizando dois *softwares*, um de modelagem (*AMPL*) e outro resolvidor (*CPLEX*). As decisões do modelo foram obtidas mostrando qual operadora é a mais viável para tais situações. Percebeu-se que a utilização do modelo multiparamétrico adotado, onde mesclou-se o conceito de números *fuzzy* (função triangular) para os dados de demanda e um modelo de faixas ou níveis de valores para os dados de tarifa unitária, influenciou de forma significativa no processo de decisão, aproximando-se ainda mais das situações reais de mercado, onde neste modelo, cada operadora parametriza de acordo com sua política de mercado a sua faixa de valores para determinadas demandas de serviços, reforçando a competitividade no mercado do setor de telecomunicações. O custo unitário ainda continua dependente do grau de confiança do cliente sobre a quantidade de demanda a ser contratada para cada serviço, pois quanto maior este nível de certeza, maior será a economia.

Palavras-chaves: 1) Modelagem matemática; 2) Multiparâmetros; 3) Lógica *Fuzzy*.



UM MODELO MATEMÁTICO DE OTIMIZAÇÃO PARA O PLANEJAMENTO ESTRATÉGICO DE INTERCONEXÃO DE ERBS EM UM SISTEMA 3G

Bruno Quirino de Oliveira, Marllon Thiago Lopes dos Santos, Maria José Pereira Dantas

O setor de telecomunicações está em constante desenvolvimento, onde os sistemas de terceira geração (3G) representam o momento atual das comunicações móveis celular no Brasil. Eles estão sendo implantados progressivamente pelas operadoras de acordo com a demanda de usuários. A promessa é oferecer vários tipos de serviços, privilegiando, inclusive, os de acesso banda larga à Internet. A unidade móvel evoluiu para plataformas multimídia com capacidade de acesso a múltiplos serviços de dados. Neste cenário, a alocação e o dimensionamento de links de transmissão, para realizar a interconexão de Estações Rádio Base (ERB) com a Central de Controle e Comutação (CCC), representam um problema de planejamento extremamente importante e é o objeto de estudo deste artigo. A avaliação é feita a partir do ponto de vista da operadora 3G que deseja alugar os links de transmissão de uma operadora de telefonia fixa. A solução tecnológica avaliada é a SDH (Synchronous Digital Hierarchy), transmitindo sobre fibra ótica. A análise é apoiada por um modelo de Programação Linear Inteira Mista (PLIM) com variáveis 0-1. O objetivo principal é alocar e dimensionar os equipamentos de transmissão SDH escolhendo soluções economicamente viáveis. A demanda a ser atendida em cada célula (ERB), o comprimento dos enlaces, as rotas alternativas para escoamento de demanda e as limitações de capacidade dos equipamentos SDH também fazem parte do processo de decisão. O PLIM é modelado por uma função objetivo que se refere ao custo mínimo gerado pelo aluguel de toda a rede de interconexão. É calculada somando-se os custos de aluguel daqueles links escolhidos para o escoamento da demanda, desde os nós de ERB até o nó de CCC. Restrições de capacidade da tecnologia SDH e de garantia de atendimento das demandas previstas também fazem parte da modelagem. O estudo de caso é feito para uma rede com trinta nós de ERB, que necessitam de conexão com uma CCC. As ERBs podem ser interconectadas com a CCC com enlaces diretos ou por rotas alternativas obtidas através de arcos candidatados para escoar o tráfego existente entre ERBs. Embora o modelo possa ser configurado para trabalhar com diversas alternativas de contratação das demandas previstas em cada ERB, neste artigo foi definido um cenário que utiliza valores relativos para o custo de aluguel de links e dados de demanda atuais, especificados em número de canais E1, com capacidade de transmissão de 2,048Mbps cada. O PLIM permite avaliar cenários mercadológicos que podem ser facilmente adaptados a estas novas situações. A ferramenta computacional apresenta-se, portanto, como um facilitador para o processo de decisão durante o dimensionamento e a avaliação de risco no planejamento da infra-estrutura de interconexão de ERBs em um sistema 3G.

Palavras Chave: Sistema 3G, Sistemas SDH e Modelagem Matemática.

**O PAPEL DA SOCIEDADE CIVIL NO COMBATE AO TRÁFICO INTERNACIONAL DE MULHERES PARA FINS DE EXPLORAÇÃO SEXUAL NO ESTADO DE GOIÁS**

João José Pereira da Silva, Gil César Costa de Paula

O tráfico internacional de mulheres para fins de exploração sexual é uma atividade criminosa geralmente promovida por grupos criminosos organizados com o intuito de deslocar mulheres entre países distintos para submetê-las à exploração sexual. Seu conceito é encontrado em duas fontes, no Protocolo de Palermo e no artigo 231 do Código Penal Brasileiro. Apesar de criminalizado em nível internacional o tráfico de mulheres ainda impressiona pela complexidade de relações envolvidas e pelas somas robustas que giram em torno dele. O Estado de Goiás aparece nas primeiras colocações do ranking nacional dessa lamentável realidade. É para enfrentar essa realidade que se defende nesta pesquisa o envolvimento de organizações da sociedade civil, complementando o trabalho do Estado, além do que se procurou entender seu funcionamento. As sociedades civis são a totalidade das organizações, instituições, ações e movimentos que compõem uma esfera de autonomia e auto-organização em relação ao Estado e ao mercado. São peças indispensáveis para a Política e para o Plano Nacional de Enfrentamento ao Tráfico de Pessoas, atuando nos eixos de prevenção e atenção às vítimas. O presente tema é relevante para investigar se o conjunto de ações promovidas pela sociedade civil em Goiás tem imprimido efetividade no enfrentamento ao tráfico internacional de mulheres. Para tanto, utilizou-se de alguns recursos metodológicos, como a participação nas reuniões ordinárias do Núcleo de Enfrentamento ao Tráfico de Pessoas em Goiás, principal foro de discussões e ações em torno do tema, onde se observou a atuação das entidades civis que o compõem, fez-se entrevistas, aplicou-se questionários e se fez revisão bibliográfica, tudo isso buscando compreender como se dá hoje o envolvimento da sociedade civil no enfrentamento ao tráfico de mulheres, de que maneira e com quais medidas ela pode contribuir com o seu combate. Constatou-se uma série de fatores que obstaculizam essas entidades de desempenhar um papel mais efetivo no enfrentamento ao tráfico e ao final foram feitas algumas recomendações de intervenções na realidade verificada.

Palavras-chaves: 1) Tráfico Internacional de Mulheres; 2) Sociedade Civil Organizada; 3)

**A APRENDIZAGEM DE LÍNGUA INGLESA *ON-LINE* NO CURSO CIÊNCIAS AERONÁUTICAS.**

Wilmar David Ferreira Filho, Patrick John O Sullivan.

Diante das mudanças no ensino/aprendizagem da língua inglesa, a pesquisa propôs um olhar linguístico sobre a aprendizagem da língua Inglesa para aviação disponível *on-line* como suporte para disciplinas Inglês Técnico I, II e III do curso Ciências Aeronáuticas e a avaliação da aprendizagem do curso, segundo as orientações do Organização Internacional da Aviação Civil - OACI. Percebe-se a ausência de teorias e metodologias próprias para o curso ciências aeronáuticas, pois ambas são sempre baseadas em trabalhos com interação face a face ou pesquisas em contextos de ensino tradicional. Ao viver em um mundo altamente digital em que a comunicação acontece de uma maneira muito rápida, o aluno se vê diante de um grande desafio que é aprender inglês da mesma maneira da era tecnológica, ou seja, assimilar a língua com a rapidez da informatização. Sendo assim a finalidade primordial deste projeto foi estudo do processo de aprendizagem inerente à prática pedagógica do professor, a aprendizagem do aluno e o desenvolvimento de material didático *on-line* para o ensino de língua inglesa. Este projeto teve uma maneira básica de atuação: pesquisamos dados no Curso de ciências Aeronáuticas da PUC-Goiás e de outras universidades. A pesquisa contou com a participação do CEAD – Centro de ensino a distância, a qual nos proporcionou um treinamento para o uso das ferramentas Moodle e Elo. O estudo resultou no desenvolvimento de atividades *on-line* para suprir uma necessidade observada em meio ao grande desnivelamento das turmas que chamamos de heterogeneidade. O grande desafio a ser enfrentado é de desmistificar a crença que muitos têm de que só é possível aprender inglês viajando para outro país, ficando imerso na língua.

Palavras-Chaves: 1)aprendizagem; 2) Inglês Técnico; 3)Aviação; 4)*on-line*

**DENSENVOLVIMENTO DE UMA ABORDAGEM PSICOTERAPEUTICA PARA DOR CRÔNICA**

Laura Pereira de Souza, Luc Vandenberghe.

A dor é conceituada como uma experiência sensorial e emocional desagradável descrita em termos de lesões teciduais reais ou possíveis. A dor crônica é aquela que tem duração igual ou superior a seis meses. Gera uma desestabilidade da qualidade de vida do indivíduo. Atualmente, no Brasil, é um importante problema de saúde pública que acarreta sérios problemas de cunho social e familiar. Numa fase anterior desta pesquisa, foi desenvolvido um modelo dos processos que integram o tratamento psicoterápico da dor crônica. Na fase atual, realizou-se uma revisão bibliográfica nacional para comparar a abordagem psicossocial contemporânea da dor crônica no país com esse modelo. O método usado foi a revisão de literatura integrativa, seguida por uma categorização das informações recolhidas e comparação com as categorias do modelo existente. Observa-se que o Brasil está carente de programas psicossociais. Os tratamentos disponíveis são escassos, porém várias destes apresentam resultados positivos. Observou-se que os conceitos mais importantes do modelo são cobertos pela literatura estudada. Os trabalhos publicados na área consideram a interação entre a dor crônica, estresse, ansiedade e depressão. Também consideram conhecimento acerca da relevância de traumas psicológicas no desenvolvimento do quadro de dor crônica e a relação aos variáveis sócio-demográficas. A literatura aborda as diferenças com a dor aguda e as características da dor crônica, que devem ser levadas em conta nas intervenções psicossociais. Essas diferenças incluem aspectos interpessoais, de convivência familiar, emocionais, maneira de lidar com sentimentos e responsabilidades do cotidiano, mas também de ordem sócio econômico e cultural, envolvendo também o relacionamento de pacientes com os profissionais de saúde. A dor crônica pode provocar problemas com sono, alimentação, entre outros, mas também tensões familiares e profissionais, perda de produtividade e estigma social. Porém, esses aspectos estão só começando a ser levados em conta na atuação clínica no cotidiano e podem fazer uma grande diferença no efeito do tratamento. Concluímos, portanto, que o uso do modelo integrativo (integrando todas as variáveis acima relatadas) para intervenções psicossociais com pacientes com dor crônica é coerente com a literatura existente e pode ajudar a melhorar o serviço de saúde oferecido a esses pacientes.

Palavras-chaves: 1)Dor crônica; 2)Depressão; 3)Tratamento psicoterápico



O TRÁFICO INTERNACIONAL DE MULHERES EM GOIÁS

HERICK FREDERICO LEONEL DE PAIVA, GIL CÉSAR COSTA PAULA

O tráfico internacional de pessoas é crime tipificado pela legislação brasileira. A ocorrência desse delito em escala mundial vem progredindo. Definir os vetores para sua ocorrência, as possíveis medidas de enfrentamento adotadas pelos responsáveis ajudando-os a compreender melhor sobre o delito na atualidade. Esse estudo abordou as informações disponíveis, das doutrinas, da legislação e das políticas públicas adotadas contra este tipo de delito. Com isso, verificou-se que os dados sobre o tráfico de pessoas são insuficientes, muitos dos grupos possuem deficiências primárias em relação à falta de informação em como identificar e aonde encaminhar à possível vítima do tráfico. Já em relação ao atendimento às vítimas são recentes. Ainda, foi possível identificar a dificuldade em definir qual seria o bem jurídico tutelado pelo código penal. As vítimas na maioria dos casos são oriundas de cidades interioranas, com baixa escolaridade e com poder aquisitivo baixas. Normalmente são do sexo feminino entre 18 e 26 anos, normalmente tem um ou dois filhos e não teve atuação anterior na prostituição. Ao iniciar o trabalho, verificam que já possuem uma dívida altíssima. São lançadas em quartos insalubres, e entram numa pesada rotina de prostituição, sendo variavelmente obrigadas a pagarem o aluguel do quarto, comprarem preservativos, bebidas, drogas, além de receberem multas como punição caso desobedecerem. Os principais destinos são Portugal, Itália, Suíça e Espanha. Assim, o estudo do tráfico internacional de pessoas é relevante para a projeção de medidas mais eficazes para combater esse delito.

Palavras-chave; Tráfico de pessoas, mulher, bem jurídico.

**OTIMIZAÇÃO DA GESTÃO DA CADEIA DE SUPRIMENTOS – ANÁLISE DE TECNOLOGIAS NA GESTÃO DA CADEIA DE SUPRIMENTOS**

Murray Evangelista de Souza, Sibelius Lelis Vieira.

A competição no mercado atual estimula as organizações a sempre investirem e inovarem. A partir desse princípio as organizações adotam ferramentas para que possam tomar frente ao mercado competitivo, e muitas dessas ferramentas são recursos computacionais, tais como softwares. Toda organização tem como a base de seus produtos ou serviços uma cadeia de suprimentos, e um problema sério envolvido na gestão da cadeia de suprimentos é o problema de logística. O problema de logística consiste em identificar as menores rotas, ou as de melhor qualidade, possíveis. Para isso basta identificar todas as rotas e escolher a melhor. No entanto essa tarefa não é tão simples assim, pois ao aumentar o número de pontos a serem alcançados a análise de todas as rotas possíveis se torna uma tarefa impraticável para análises manuais. E é exatamente nesse ponto onde entram os recursos computacionais disponíveis, pois, se usando de boas técnicas, essas análises podem ser feitas em minutos. O problema de logística na vida real não consiste em apenas identificar as rotas, pois o problema leva em conta diversos fatores como os depósitos e a frota, dentre diversos fatores. O problema de logística a ser abordado é o problema de roteamento de veículos com múltiplos depósitos (PRVMD). O PRVMD leva em consideração a roteirização a partir de dois depósitos, e a um custo máximo de viagem. Esse problema computacionalmente falando é da classe de problemas NP-Completo. As técnicas de solução exata para esse tipo de problema também levariam muito tempo para encontrar as soluções. E para solucionar esse problema as técnicas mais adequadas, apesar de não exatas, porém muito boas são as metaheurísticas, onde uma opção é o simulated annealing. Neste trabalho adotamos o *simulated annealing* pelo seu desempenho e praticidade. Para as metaheurísticas um fator importante é a questão da vizinhança, pois, é através delas que se derivam as soluções do algoritmo. No trabalho temos duas sugestões de vizinhança, uma retirada e uma de permuta. E através de testes percebemos que os gestores da cadeia de suprimentos devem ser flexíveis optando por qualidade ou tempo de resposta, dependendo de suas necessidades.

Palavras-chaves: 1) PRVMD 2) Cadeia de suprimentos 3) Metaheurísticas.



OS MULTIFATORES DESENCADEANTES DA GRAVIDEZ NA ADOLESCÊNCIA.

Hingrad Garcia da Silva, Aldevina Maria dos Santos

O presente estudo tem como objetivo analisar os fatores desencadeantes da gravidez na adolescência e sua relação com a violência doméstica na região Leste de Goiânia, bem como descrever o perfil sócio-econômico-cultural-familiar entre outros das adolescentes grávidas e identificar as que foram vítimas de violência doméstica. A pesquisa foi realizada na Região Leste do Município de Goiânia, utilizou-se a amostragem de adolescentes grávidas ou mães inscritas no SISPRENATAL das unidades de saúde do Distrito Sanitário Leste, totalizando 223 adolescentes grávidas cadastradas. Foram aplicados 193 questionários até o dia 23 de Abril de 2011. De 71 adolescentes que participaram do estudo foram identificados 34 adolescentes que sofreram violência doméstica. A maioria dessas eram mães (91,2%), no momento da coleta de dados, tinham entre 15 a 19 anos (79,4%), se auto-referiram como de raça parda (69,7%), eram solteiras (44,1%), informaram prática religiosa (55,9%) e dentre estas a maioria eram evangélicas (41,2%) e nasceram principalmente na cidade de Goiânia (67,6%). Em relação à classe econômica, pode-se inferir que são da classe "D". Das 71 adolescentes entrevistadas 42,3 % residiam em casa própria, mas uma parcela significativa (40,8%) dependia de aluguel. Quanto ao tipo de construção todas as adolescentes moravam em casa de alvenaria. Quanto à renda mensal 56,3% referiam a renda familiar mensal entre um a três salários, A maioria das adolescentes não estava estudando na ocasião da pesquisa (88,7%),. Vale ressaltar que até 15 anos de idade todas as adolescentes participavam (100%) realizavam trabalho doméstico. Os possíveis fatores desencadeantes da gravidez na adolescência e sua relação com a violência doméstica na região Leste de Goiânia podem estar associados aos fatores sócio-econômico-cultural-familiar identificados e precocidade do início das relações sexuais, do conhecimento e do uso inadequado de métodos contraceptivos entre a população estudada. A gravidez não foi planejada e ocorreu em fase tardia da adolescência, com condições sócio-econômicas desfavoráveis, baixa escolaridade e alta evasão escolar. Estes dados refletem exposição à situação de vulnerabilidade e susceptibilidade à pobreza. Estas tornam-se potenciais motivadores de ações e ambientes familiares violentos. Os principais autores da violência psicológica e física são os familiares (mãe e pai), As adolescentes que sofreram violência sexual não procuraram ajuda fato que dificulta a procura por ajuda em instituições apropriadas para a notificação do caso. Sugere-se intensificação da notificação e da implementação de programas de promoção, prevenção e atenção às adolescentes.

Palavras chave: Gravidez, adolescência, fatores desencadeantes, violência doméstica.

**OS ESTILOS DE *COPING* RELIGIOSO-ESPIRITUAL ESTIMULADOS NO DISCURSO DA COMUNIDADE
EVANGÉLICA SARA NOSSA TERRA**

Hélida Priscila Rezende Silva, Cláudio Ivan de Oliveira

Pargament introduziu o conceito de *coping* religioso (CR) para designar a situação em que as pessoas lançam mão de suas crenças religiosas para lidar com situações estressoras. O CR pode ser positivo, estilo que produz efeitos benéficos para a saúde do indivíduo, ou negativo, estilo que produz efeitos negativos para a sua saúde. No contexto brasileiro o neopentecostalismo é o fenômeno religioso em maior expansão numérica e desenvolveu um discurso voltado para a promessa de bem-estar integral: físico, psicológico e financeiro. A Comunidade Evangélica Sara Nossa Terra (SNT) é uma representante do neopentecostalismo. Devido à relevância psicossocial do neopentecostalismo o presente trabalho tem como objetivo investigar quais são os estilos de CR incentivados no discurso da SNT. Há predomínio de incentivo a estilos de CRE positivos ou dos negativos? Nossa hipótese é que o discurso da SNT incentiva predominantemente o CRE positivo colaborativo, no qual o indivíduo se coloca como parceiro de Deus na solução de seus problemas. O procedimento metodológico utilizado foi a seleção de 10 pregações dos líderes centrais da igreja e a consulta a sua literatura. Foram selecionados, nas pregações e na literatura, os trechos que estimulam estilos de CR. Os resultados revelaram o predomínio do estímulo ao CR positivo (189 trechos) sobre o CR negativo (67 trechos). Os dados corroboram a hipótese mostrando a predominância do CRE positivo colaborativo (81) sobre os demais. Pode-se supor que o discurso da SNT tem um efeito benéfico sobre a saúde dos membros, uma vez que o estilo de CR majoritariamente estimulado aumenta o senso de controle do indivíduo sobre as situações estressoras. Novas pesquisas são necessárias para que se investigue se o estímulo predominante ao CRE positivo, encontrado na SNT, se confirma em outras igrejas neopentecostais. Estas investigações serão significativas para avaliar o efeito psicossocial do neopentecostalismo no Brasil.

Palavras-chave: 1) *Coping*; 2) *Coping* Religioso Espiritual; 3) Neopentecostalismo;

**MODELAGEM E OTIMIZAÇÃO DA CADEIA DE SUPRIMENTOS**

Marcos Vinícios Gomes dos Reis, Sibelius Lellis Vieira.

O problema de roteamento de veículos com múltiplos depósitos (PRVMD) tem como objetivo encontrar as rotas que têm o menor custo, levando em consideração certas restrições tais como a capacidade limitada do veículo, o tempo de trabalho do motorista, entre outros. O tamanho da busca para as soluções possíveis para este problema cresce com o aumento do número de depósitos e de clientes, aumentando a quantidade de combinações, tornando o problema muito complexo computacionalmente. Portanto, para minimizar o custo no PRVMD, encontrando as rotas que têm um custo mínimo em um conjunto muito grande de alternativas, é necessário o uso de metaheurísticas, capazes de proporcionar boas soluções, muitas vezes próximas da ótima em um tempo razoável. Neste trabalho, foi utilizada a técnica de *Simulated Annealing* para tratar o problema, e realizada uma avaliação das características das vizinhanças que mais se adequam a solução do problema. As vizinhanças estudadas nesse trabalho foram a de remoção-inserção e a de permutação. Os experimentos foram realizados utilizando a plataforma eclipse e seus recursos para a implementação do software. Os resultados obtidos mostram que a técnica de remoção-inserção se mostrou bem mais eficaz quando o espaço de busca é grande, porém, computacionalmente cara quando o espaço de busca é pequeno. A técnica de permutação se mostrou equilibrada. A vantagem de não se prender de forma cíclica em algumas soluções é de grande importância quando o espaço de busca é pequeno. Entretanto, a desvantagem é o fato de não ser possível diminuir o número de rotas. As propostas abordadas neste trabalho resultaram em soluções que se mostram capazes de melhorar no planejamento das rotas.

Palavras-chaves: 1) Roteamento de veículos; 2) Metaheurística; 3) *Simulated Annealing*.

**A GERAÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS EM CALDAS NOVAS E RIO QUENTE RESORT E A IMPORTÂNCIA DOS PRINCÍPIOS DA PREVENÇÃO E PRECAUÇÃO NUMA SOCIEDADE DE RISCO AMBIENTAL**

Lenner Martins Silva, Ycarim Melgaço Barbosa

Conceituam-se Resíduos Sólidos Urbanos como: Todo e qualquer refugo, sobra ou detrito resultante da atividade humana, conforme consta na NBR10. 004. A média de lixo gerado no município de Caldas Novas é de aproximadamente 60 t/dia em períodos normais e 80 t/dia em períodos de temporada e Rio Quente gira em torno de 30t/dia em períodos normais e pode chegar á 80t/dia em períodos de alta temporada, conforme informa no último censo de 2002. Este fato ocorre devido Caldas Novas e Rio Quente serem cidades turísticas que possuem papel de fundamental importância econômica e atrativa para o estado de Goiás e para o país, pois as cidades de Caldas Novas e Rio Quente, a Pousada do Rio Quente e a Lagoa do Pirapitinga são os principais pontos turísticos da região formando o mais importante pólo turístico do Estado de Goiás, conhecido nacionalmente e internacionalmente como um dos maiores volumes de águas termais do mundo. Conforme último censo de Caldas Novas indicou população fixa de 69.320 mil habitantes. A população de Rio Quente está em torno de 3.100 habitantes (IBGE, 2009). Com uma infraestrutura capaz de receber cerca de um milhão de turistas ao ano, as duas cidades nos períodos de temporada experimentam sensível aumento de população flutuante, alcançando até 300.000 habitantes ou mais. Portanto, considerando que a cidade de Caldas Novas e Rio Quente são um pólo turístico mundial no que se refere a águas termais, deve ser levado em consideração às características diferenciadas dos resíduos gerados nestas condições. Como destacar a importância de técnicas sustentáveis para o gerenciamento destes resíduos? Como a prevenção e a precaução podem ser usadas para garantir a melhor gestão dos resíduos sólidos urbanos e seus riscos? Nestas circunstâncias que a problemática da má disposição dos resíduos Em ambas cidades serão analisadas buscando enfoque jurídico e sociológico da questão. O método utilizado é dedutivo, partindo de uma análise geral para uma análise específica e alcançando o resultado que revela ser de fundamental importância para uma conscientização social a respeito dos riscos ambientais que envolvem a questão dos resíduos sólidos urbanos.

Palavras Chave: 1) resíduos sólidos; 2) caldas novas e rio quente; 3) prevenção e precaução



A INVESTIGAÇÃO GENÉTICA NA SURDEZ NÃO-SINDRÔMICA

Nayana Thaysse Araújo Muniz, Aparecido Divino da Cruz

Introdução: Estudos genéticos têm apresentado avanços significativos na descoberta de genes relacionados à perda auditiva. As diferentes formas de perda auditiva hereditária podem ser classificadas de acordo com o tipo (condutiva, sensorineural ou mista); idade de manifestação (pré ou pós-lingual); etiologia (genética ou ambiental) e com base na presença ou ausência de sinais associados (sindrômica ou não-sindrômica). Cerca de 60% das perdas auditivas são hereditárias, sendo 70% na forma não-sindrômica (PIATTO, 2005). O CGH (Hibridização Genômica Comparativa) é um método de avaliação genômica utilizado para detectar imbalances cromossômicos constituindo uma importante ferramenta na descoberta de novos genes. **Objetivo:** Descrever as principais regiões cromossômicas envolvidas na perda auditiva sensorineural não-sindrômica pelo método CGH. **Método:** Foram avaliados 31 pacientes atendidos na Clínica Escola de Fonoaudiologia da Pontifícia Universidade Católica de Goiás, de ambos os sexos, com idade variando entre 4 e 63 anos, com perda auditiva sensorineural, não-sindrômica e sem etiologia definida. Foram coletadas as amostras de sangue periférico para realização do CGH. **Resultados:** A hibridação genômica do DNA analisado permitiu detectar várias regiões gênicas mencionadas na literatura, como: DFNB36 (ESPN), DFNA2 (GJB3), DFNB6 (TMIE), DFNA22 (MYO6), DFNB4 (SLC26A4), DFNA8 (TECTA), DFNB16 (STRC), DFNA20 (ACTG1), DFNB28 (TRIOBP) e DFN3 (POU3F4), que tem correlação com a perda auditiva sensorineural não-sindrômica. Foi possível, através do método CGH, estabelecer algumas das principais regiões cromossômicas relacionadas à perda auditiva sensorineural não-sindrômica. **Conclusão:** Através deste estudo, compreendemos melhor a etiologia da perda auditiva não-sindrômica, além de caracterizarmos os aspectos citogenéticos e moleculares da deficiência auditiva não-sindrômica.

Palavras-chaves: 1) perda auditiva genética; 2) CGH; 3) perda auditiva não-sindrômica;

**IDENTIDADE E REPRESENTAÇÃO EM O ÚLTIMO VOO DO FLAMINGO, DE MIA COUTO E ESTAÇÃO DAS CHUVAS, DE JOSÉ EDUARDO AGUALUSA**

Flávia Souza Batista, Maria Aparecida Rodrigues

O objetivo deste plano de pesquisa teve como proposta fazer um estudo comparativo das narrativas literárias da Língua Portuguesa, em especial, de Angola e Moçambique, buscando relacioná-las entre si e com algumas produções literárias, sob o método de análise crítica historiográfico, com ênfase temática nos processos de Identidade e Representação. Esses métodos fundamentarão a análise e reflexão sobre a linguagem literária dos povos que utilizam o nosso código como forma de expressão escrita: a língua portuguesa, traduzidas em forma de ensaio. O estudo comparativo permitirá o confronto entre os modos de pensamento, conjunto de ideias e ações pertencentes as culturas diferentes. A essência da comparação, fundamenta-se na diversidade local e social dos dados que se confrontam por meio da diversidades linguísticas expressa nos textos literários dos corpus. Assim, será o modo de expressão linguística da obra artística a base da pesquisa. Serão referências, na pesquisa as obras “O Último Voo do Flamingo”, de Mia Couto e “Estação das Chuvas”, de José Eduardo Agualusa.

Palavras-chaves: 1) Abordagem Comparativa; 2) Estudo Historiográfico; 3) Literatura Portuguesa;



A LUTA CONTRA A DISCRIMINAÇÃO DA MULHER

Lara Souza Fernandes Vianna, Dimas Pereira Duarte Junior

A obra “A Dominação Masculina” de Pierre Bourdieu discorre sobre a questão de gênero mais complexa através da distinção de sexo e gênero. O texto relata que nas civilizações tanto a mulher quanto o homem sofreram muito tempo e ainda sofrem até hoje um processo de dominação. Bourdieu em sua obra o estuda a sexualidade e o corpo para mostrar a disputa que envolve o poder e a dominação que o homem tem sobre a mulher. Pierre adota o sistema simbólico que seria uma “violência suave, insensível as suas próprias vítimas, que se exerce essencialmente pela via puramente simbólica da comunicação e do conhecimento”. Uma dessas conseqüências encontradas é o caso de que a mulher torna-se uma pessoa frágil, indefesa, menos capaz, assim seu desempenho de reprodutora visivelmente dominada pelo homem. Uma das autoras Michelle Perrot defende que as mulheres podem sim exercerem seus “poderes” dominando o dia-a-dia e “criando elas memas o movimento da historia”, fazendo assim que a dominação seja universal, ou seja, que essa dominação seja para tanto o homem quanto para a mulher. A simbologia até hoje prepondera em todos os aspectos da vida da mulher principalmente na área do trabalho. Desde com o desenvolvimento industrial passou a incorporar a mulher no mercado de trabalho, vem sofrendo com o salário inferior tendo igualmente o mesmo trajeto a percorrer que o homem. Isso vem de muito tempo estabelecendo uma hierarquização de poder e dominação que o homem tem sobre a mulher, pesquisas comprovam a dura realidade que a mulher enfrenta ao longo dos anos. “Submissão e resistência sempre fizeram parte da vida das mulheres” (strey). Bourdieu “ora longe de afirmar que as estruturas de dominação são a-históricas, eu tentarei pelo contrário, comprovar que elas são produto de um trabalho incessante (e, como tal histórico) de reprodução, para o qual contribuem agentes específicos (entre os quais os homens, com suas armas como violência física e a violência simbólica) e instituições, famílias, Igreja, Escola, Estado”. A partir dessa afirmação ele explica que a instituição reproduz o imaginário androcêntrico criando uma relação de corpo e mente isolada em uma sociedade que regula o homem e a mulher perceberem que a dominação masculina é algo natural. No entanto a relação de dominação só funciona porque os dominantes que utilizam do ponto de vista dos dominados, o que faz com que o dominado não compreenda que esta em poder de outro. A igreja como uma instituição tem um importante desempenho na sociedade, pois influência e muito as idéias religiosas criando identidades em todos nós fazendo parte do nosso dia-a-dia um lugar secundário.

Palavras-Chaves: Luta; Discriminação da Mulher; Dominação

**ANÁLISE FUNCIONAL DE DIÁLOGO A PARTIR DE FILMAGENS “EMBARCADAS” ACERCA DO ESTILO DE DIREÇÃO E VELOCIDADE EM TRÂNSITO URBANO PARA INTERVENÇÕES DE FORMAÇÃO**

Larissa Leão de Castro, Pedro Humberto Faria Campos.

A presente pesquisa objetivou estudar o fenômeno do trânsito a partir da Teoria das Representações Sociais considerando-a como um importante instrumento de estudo das mediações simbólicas imbricadas e determinantes das situações, teve o propósito editar vídeos em arquivos de fotos que coletaram informações in loco e em “tempo real” sobre as condutas dos motoristas e sobre as verbalizações destes acerca destas condutas (justificativas). Utilizou-se das filmagens de seis participantes em seus caminhos mais freqüentes nas ruas de Goiânia, que foram editadas em unidades fotográficas. Por fim houve a apresentação dos resultados; a partir das unidades de imagem e da transcrição das falas das participantes. Na síntese e discussão dos resultados esta pesquisa realizou análise de unidades imagem/fala que possibilitou a construção de “unidades de análise”, que puderam ser ilustrativas do processo de justificação dos comportamentos pelas representações sociais. Os resultados desta etapa de análise caminham em direção à ratificação das seguintes hipóteses: (1) No seu conjunto, os motoristas representam o trânsito como caótico, desorganizado; (2) Os motoristas, de modo geral, elaboram uma representação do dirigir (a tarefa) que é adequada às leis e ao sistema de trânsito, entretanto consideram que não é possível executá-la, no contexto sociocultural do trânsito; (3) O fato dos motoristas representarem o trânsito como desorganizado, engendra um mecanismo cognitivo de justificação de comportamentos que podem ser considerados a - normativos, em relação aos aspectos normativos da representação do dirigir; (4) Corrolariamente, o fato de representarem os outros como maus-motoristas, também atua como mecanismo cognitivo de justificação das próprias condutas inadequadas. Pode-se utilizar estes resultados e análise como instrumento de intervenção na formação de condutores, reflexão e esclarecimento dos mecanismos compartilhados socialmente, objetivando diminuir os fatores humanos causadores de acidentes, aprimorando assim a formação para o trânsito e para o respeito no sistema público.

Palavras-chaves: 1) Representações Sociais; 2) Psicologia do Trânsito; 3) Justificativas

**ESTUDO SOBRE OS PRINCÍPIOS CONSTITUCIONAIS DA PREVIDÊNCIA PRIVADA NO BRASIL**

Macgawer M. Mori, Franco de Velasco e Silva.

A previdência privada já faz parte da vida dos brasileiros, por vários motivos, dentre eles a ineficácia do sistema público que não atende os anseios de uma vida digna na velhice, quando as forças para o trabalho já se mostram escassas, deixando assim o beneficiário dependente de outras fontes para o seu sustento. Entretanto, nos preocupa também a ineficácia do modelo privado deixando consumidores que contribuíram por toda uma vida desamparados e sem ninguém a recorrer, uma vez que os gestores dos fundos administradores correm os riscos do mercado financeiro, sujeitando-se a perder todo o numerário pago pelos consumidores em turbulências inerentes a esse ramo ou em empresas mal geridas. A constituição vigente no país é reconhecida por ser baseada em princípios, sendo que pela abrangência, para nós o mais importante é o Princípio da Dignidade da Pessoa Humana, por isso fora escolhido para ser o objeto de estudo deste trabalho. Dois foram os desafios, estabelecer o que é a dignidade, haja vista ser um conceito bastante subjetivo que pode variar em culturas diferentes, e descobrir o que poderia ser feito para que os consumidores dos planos de previdência gozem desse princípio que é um dos fundamentos da república. Para solucionar a primeiro desafio estabelecemos como parâmetro o que deveria ser um benefício que oportunizasse dignidade ao beneficiário o valor hipotético do poder de compra de um salário mínimo segundo a constituição, e que é muito distante da realidade do salário atual. Para a segunda optamos por uma solução pouco agradável aos olhos dos liberais, ou seja a supervisão estatal sob a gestão dessas empresas, afim de que o cidadão tenha garantido o seu sustento no futuro.

Palavras – Chaves: 1)Princípios gerais do direito 2) previdência privada 3) seguridade

**TRÁFICO INTERNACIONAL DE MULHERES EM GOIÁS: SENSO COMUM NA CONSTRUÇÃO DO PERFIL DAS VÍTIMAS, NO COMBATE AO DELITO E NA ATENÇÃO ÀS VÍTIMAS**

Felícia Lacerda Lima, Gil César Costa de Paula

Tráfico internacional de pessoas é um crime tipificado pelo artigo 231 do Código Penal Brasileiro e a partir dos séculos XIX e XX, principalmente, esse tema tem provocado a realização de Convenções e Congressos internacionais a fim de discutirem um fato real, frequente e até global do contexto social. Como fruto da participação e da percepção de uma nova realidade dos atos executórios e das pessoas inseridas tanto no pólo ativo, quanto no pólo passivo da ação, o Estado Federativo Brasileiro adequou o seu tipo normativo referente a essa conduta delituosa, mediante Leis, como a 11.106/2005 e 12.015/2009, com o anseio de conter as novas perspectivas criminais e, assim, combater e prevenir o tráfico de pessoas de uma maneira mais hodierno e coeso. Entretanto, apesar de alterações legislativas, é necessário que haja desconstrução de julgamentos preconceituosos já cristalizados e absorvidos, mesmo que inconscientemente, e a eliminação de estereótipo e estigmas herdados de teorias envolvendo a criminologia e a vitimação antes consideradas coerentes, porém avaliadas atualmente como incoerente e que apresentam falhas. Nesta pesquisa, deu-se ênfase na relevância de uma evolução e contextualização histórica dessas teorias, pois, desse modo, permitiu-se a identificação e o entendimento das supostas origens desses estereótipos e preconceitos que predominam no senso comum da sociedade e que afetam conseqüentemente, a própria atuação no combate, repressão e atenção às vítimas. Além disso, nesta pesquisa foram realizadas pesquisas em campo, por meio da aplicação de um questionário para se constatar a opinião da sociedade em relação a alguns aspectos do tráfico de pessoas, por meio de análises processuais de alguns casos que tramitam na seção goiana da Justiça Federal e por meio de averiguações da maneira como a mídia impressa anuncia as informações sobre o delito. Os resultados obtidos evidenciam que há discrepâncias entre a realidade do fato e o imaginário da sociedade e que persistem julgamentos estereotipados e preconceituosos nas afirmações proferidas, ou seja, são fatos que devem ser revertidos e combatidos. Destarte, esses resultados demonstram a necessidade de certas modificações ideológicas da sociedade e evidencia que a mídia pode ser uma maneira para se concretizar esse anseio.

Palavras-chaves: 1) Tráfico de pessoas; 2) Artigo 231 CPB; 3) Senso comum



A ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA CONECTADA A REDE

Wesley Rodrigo Morais, Carlos Augusto G. Medeiros.

A escassez de fontes de energia não renováveis e a necessidade de fontes alternativas para a utilização industrial e uso doméstico levou a necessidade de buscar e desenvolver novas tecnologias capazes de captar as energias disponíveis da radiação solar, dos ventos (eólica) e proveniente de biogás para suprir o consumo mundial. Desta maneira, a partir do estudo do efeito fotovoltaico (FV) em 1839, pelo físico francês Alexandre Edmond Becquerel até a atualidade muito se fez para que o fenômeno da conversão direta da radiação solar em eletricidade fosse cada vez mais eficiente, saindo assim de um patamar inferior a 0,5% (em laboratório) encontrado nas primeiras placas para um percentual superior a 25% (comercial) de eficiência. Apesar de nacionalmente ouvir-se falar muito de sua aplicação em sistemas isolados, com ou sem o uso de acumuladores de energia (baterias), em âmbito mundial sua maior aplicação consiste em sistemas conectados a rede (SFCR) chegando a um índice superior a 95% dos sistemas existentes e ampliação de potência instalada nos últimos anos superior a 91%. Subdivido entre conexão em baixa e alta tensão, pode ainda ser diferenciado em geração distribuída (GD) ou centrais fotovoltaicas. A aplicação conectada a rede possui uma redução no custo de inserção próximo a 40% em relação ao sistema isolado e por isso é tão difundido. No Brasil, entre benefícios e problemáticas os principais fatores de impacto são as barreiras técnico-econômicas. O presente trabalho tem como objetivo apresentar o quadro nacional, onde referenciam-se os trabalhos realizados em Tauá-CE, projeto Megawatt Solar - Eletrosul e outros difundidos em Minas Gerais, Rio Grande do Norte e outros estados discutindo uma abordagem sobre a viabilização de projeto similar no estado de Goiás.

Palavras-chaves: 1) Energia solar; 2) Fotovoltaica; 3) SFCR; 4) Goiás; 5) Brasil.



O PAPEL DA TI COMO FERRAMENTA DE APOIO AOS PROCESSOS LOGÍSTICOS

Gilvan dos Santos Vieira

Este trabalho trata-se de uma pesquisa sobre ferramentas de TI (Tecnologia da Informação) disponíveis no mercado, demonstrando seu papel como agente integrador de processos internos nas empresas e na cadeia de suprimentos. As tecnologias da informação assumem um papel estratégico, pois com o aumento da competitividade surge a necessidade da colaboração entre integrantes de uma cadeia de suprimentos. Dentro desse conceito o processo logístico deixa de ser um provedor serviço para se tornar um agente atuador dentro do processo produtivo. Para que essa integração seja possível se faz uso de sistemas integrados de gestão, visando a automatização do processo de produção em vários estágios, buscando a diminuição de esforços, ajuste de estoques a demanda, melhor desempenho na entrega de pedidos. Para que estes objetivos sejam alcançados é necessário uma organização interna, para dar sustentabilidade nas operações (internas e externas). Para tanto, há a necessidade do uso de ferramentas de gestão que organizam, processam e armazenam informações, tanto para subsidiar o processo de tomada de decisão quanto para melhorar processos operacionais. Como resultado da pesquisa foi obtido um mapeamento com as principais tecnologias atuais em uso, seja na forma de ferramentas ou sistemas, possibilitando a construção de um mapa de ferramentas de TI como resultado.

Palavras-chave: tecnologia, informação, sistemas, logística

**PRÁTICAS DE DEVOÇÃO DOS ROMEIROS DE TRINDADE-GO: EX-VOTOS E REPRESENTAÇÕES FOTOGRAFICAS. (2010-2011)**

Henrique Pinto Coelho, Eduardo José Reinato

O objeto de estudo deste projeto foi o ex-voto, testemunho colocado pelos romeiros, neste caso, na Sala dos Milagres do Santuário de Trindade-GO, em formatos variáveis de bilhetes, esculturas, quadros pictóricos, fotografias, instrumentos musicais, aparelhos eletrodomésticos, enfim uma infinidade de objetos. Cabe ressaltar que voto e ex-voto intimamente ligados a promessas e milagres, testificam a íntima relação entre o humano e o divino, no universo mágico/religioso. Por meio de ação corporal e/ou oferta material, o fiel agradece ao divino (sobrenatural) que o ajudou em um momento de dificuldade. Esse universo mágico/religioso, dentro do imaginário do fiel, é controlador das forças sobrenaturais e está profundamente relacionado com o processo de cura. Os objetos “ex-votivos”, em sua preciosa gama de tipos, dão a possibilidade de estudos em diversas áreas: são testemunhos históricos, fontes artísticas da religiosidade católica e mostram diversos valores do fiel romeiro por múltiplas linguagens. Eles constituem importante fonte para a história cultural, pois fornecem aspectos da relação do homem com o sagrado e do imaginário de uma época. Seguindo as opções e disponibilidade das fontes, buscamos apreender as possíveis representações presentes nas fotografias que os devotos depositam na Sala dos Milagres do Santuário de Trindade. O Projeto foi fundamentado na leitura da bibliografia indicada, tanto, na observação metódica, a partir de estudos presenciais no Santuário de Trindade, testemunhados a partir da captação de imagens em formato digital para fotografias na semana da Festa do Divino Pai Eterno no ano de 2010 e de 2011. Diante de todas as ações desenvolvidas no transcórre desse Projeto de Pesquisa pôde-se observar que ao colocar seu voto na Sala dos Milagres, o fiel torna evidente não só a graça que alcançou como também confirma sua “lealdade” ao Santo. Numa circunstância angustiante, a intervenção do poder divino trazendo a graça pedida, requer uma retribuição de reconhecimento àquela ação.

PALAVRAS-CHAVE: Ex-votos, Fotografias, Representações, Imaginário.



INFLUÊNCIA DA MÍDIA NAS DECISÕES PENAIS

Vanessa Peres Silva, Pedro Sergio dos Santos

Este trabalho tem como propósito informar a reflexão que se busca fazer sobre a maneira como a mídia viola os direitos resguardados constitucionalmente, expondo fatos que estão sendo investigados. Destaca-se que em nenhum momento se defende a restrição à liberdade de imprensa que exerce um papel de prestadora de serviço a sociedade como medida de combater a impunidade informa e orienta a população. Entretanto, o que não se pode admitir são abusos freqüentemente praticados pela mídia na divulgação de fatos relativos a investigação, sem observar os princípios da verdade real e da presunção da inocência. A divulgação de notícias deve ser pautada dentre de critérios éticos, e agir de maneira responsável, quando publicar uma investigação, buscando buscar o equilíbrio entre a liberdade de imprensa e as garantias do cidadão asseguradas constitucionalmente. No presente trabalho, observa-se que a mídia em particular a televisão tem desenvolvido a idéia da “cultura do medo”. Pois muitas das vezes, não está preocupada só em divulgar a noticiado do acontecimento de um crime, mas sim em proporcionar um evento dramático que impressione a sociedade frente a um crime, emitindo juízo de valor quanto aquele ato criminoso. É notório quando a mídia publica informações de fatos criminosos que o acusado está sendo investigado de maneira sensacionalista. Essa conduta do profissional da comunicação, e das empresas pode violar garantias constitucionais. Conforme o entendimento do jurista Guilherme Souza Nucci, a omissão da verdade real, proporciona prejuízo no processo, em encontrar a realidade dos fatos tal como ocorreram o mais próximo possível da realidade.

Palavras chaves: 1) mídia, 2) violência, 3) processo penal.

**ESTUDO COMPARATIVO DO TEOR DE UMIDADE, ACIDEZ E PH EM PRODUTOS DERIVADOS DE TOMATE (CATCHUP TRADICIONAL E PICANTE, MOLHO DE TOMATE TRADICIONAL)**

Mayara Pinheiro Martins, Nástia Rosa Almeida Coelho.

O tomate é hoje a segunda hortaliça mais cultivada no mundo, só perdendo para a batata. Dentre as hortaliças o tomate é a cultura mais importante, não só em termos de produção, como em valor econômico, pois é a hortaliça mais industrializada. No início do século XIX a Itália descobre o molho de tomate para pizza, pois antes esta era consumida pura, sem molho, apenas com queijo. Este molho surgiu através do cozimento da polpa de tomate, com folhas de manjeriço e sal. No final do século XIX este molho foi levado para Inglaterra e França. Com o desenvolvimento (condimentação) deste molho surge o catchup que fez com que os produtos à base de tomate se difundissem para o mundo todo. O fruto do tomateiro possui, em sua composição, aproximadamente 93 a 95% de água, nos 5 a 7% restantes, encontram-se compostos inorgânicos, ácidos orgânicos, açúcares, sólidos insolúveis em álcool e outros compostos, e é fonte de vitaminas A e C. Os tomates são, de longe, a fonte mais rica em Licopeno (de onde vem a cor vermelha), poderoso antioxidante que combate os radicais livres, retarda o envelhecimento e pode proteger contra o câncer, inclusive o de próstata. No Brasil, tem havido tendências de aumento no consumo de produtos industrializados à base de tomate. Frente à importância econômica e nutricional destes produtos, este trabalho, objetivou-se fazer um estudo comparativo do teor de umidade, acidez e pH em produtos derivados do tomate. A umidade e acidez foram realizadas em triplicata por duas repetições. Utilizando o método de secagem em estufa a 105°C por 5 horas determinou-se a umidade. A determinação de acidez ocorreu por meio de técnica titulométrica. Fez-se a leitura do pH da amostra com a utilização do pHmetro. Com os resultados obtidos pode-se inferir que a umidade dos atomatados será proporcional a concentração de sólidos solúveis presentes em cada formulação. Encontramos todas as amostras com a acidez dentro das normalidades padrão. E com análise do pH encontrou-se este com valores inferiores a 4,0 que é um valor aceitável.

Palavras-chaves: 1) Tomate; 2) Análise físico-química; 3) Derivados do tomate.

**ESTUDO PARA DETERMINAÇÃO DE UMIDADE E ACIDEZ DOS GRÃOS: AMIDO, FUBÁ, FARINHA DE MILHO, FARINHA DE ARROZ E FARINHA DE SOJA**

Caroline Ferreira Cruvinel, Nástia Rosa Almeida Coelho

Cereais como o arroz, milho, soja é essencial para a alimentação. São vários os subprodutos desses grãos um dos mais consumidos é a farinha que é obtida a partir dos grãos selecionados e moídos, é um alimento essencialmente energético pelo alto teor de amido e proteína, contem também carboidratos e fonte de fibras. A farinha é um produto consumido por todas as classes sociais, sendo a base energética de vários pratos típicos brasileiros, além de ser agradável no ponto de vista sensorial atrai o consumidor pelo seu baixo custo no mercado, é consumida principalmente pela classe de baixa renda. Para se ter uma total qualidade da farinha a matéria prima deve estar limpa e isentas de matéria terrosa, não podem estar úmidas, fermentadas ou rançosas. E pensando na qualidade desse produto final apresentamos neste trabalho a importância da determinação de umidade e acidez desse subproduto. A determinação de umidade foi feita em triplicata com duas repetições, usando-se o método de secagem em estufa, simples em temperatura de 130°C. Com base nos resultados a análise de acidez foi feita em duplicata em duas repetições utilizando o método álcool-solúvel. Em relação ao teor de umidade todas as amostras estão dentro do padrão exigido pela legislação, no índice de acidez as amostras de extrato de soja e de fubá estão bem acima do padrão permitido.

Palavras-chaves: 1) Derivados de grãos; 2) Umidade; 3) Acidez.

**ESTUDO COMPARATIVO DO TEOR DE UMIDADE E ACIDEZ EM PRODUTOS DERIVADOS DE MANDIOCA (FARINHA, POLVILHO DOCE E POLVILHO AZEDO)**

Camila Carvalho Colu Mohamad Salama, Nástia Rosa Almeida Coelho.

A mandioca é uma planta da América e é base da alimentação de 600 milhões de pessoas no mundo. Desta planta utilizam-se principalmente as raízes, que são ricas em carboidratos, fibras, vitaminas A e C e alguns minerais como potássio, cálcio, fósforo, sódio e ferro. As raízes de mandioca são cultivadas nas mais diversas regiões do Brasil e sua produção tem sido dirigida tanto para consumo direto como para indústria de transformação. Os principais produtos derivados da mandioca são farinha de mandioca, a farinha da raspa de mandioca e a fécula ou polvilho (doce ou azedo). Frente à importância econômica e nutricional deste produto, com o presente trabalho, objetivou-se fazer um estudo comparativo do teor de umidade e acidez em produtos derivados de mandioca, esperando com isso fornecer informações referentes às características físico-químicas dos produtos, tanto para as indústrias produtoras quanto para os consumidores. A determinação de umidade foi feita em triplicata com duas repetições, usando-se o método de secagem em estufa de secagem simples à temperatura de 130° C. A determinação de acidez foi feita em duplicata com duas repetições, utilizando-se o método álcool-solúvel. Os resultados obtidos mostraram que, quanto à umidade, as amostras analisadas estão de acordo com os padrões estabelecidos pela legislação brasileira, em que para a farinha de mandioca, estabelece índice máximo de 13%; para o polvilho azedo e polvilho doce índice máximo de 14%. Os resultados mostraram que, os valores referentes a acidez encontrados nas amostras analisadas, não estão de acordo com os padrões físico-químicos fixados pela legislação vigente, que estabelece índice de 1,0 N% v/p máximo para o polvilho doce, 5,0 N% v/p máximo para o polvilho azedo e 1,5 N% v/p máximo para a farinha de mandioca.

Palavras-chaves: 1) Derivados de mandioca; 2) Umidade; 3) Acidez.

**AVALIAÇÃO CITOGENÉTICA DE ANFÍBIOS ANUROS DAS FAMÍLIAS LEIUPERIDAE E LEPTODACTYLIDAE DE ÁREAS DO CERRADO DE GOIÁS**

Macks Wendhell Gonçalves, Daniela de Melo e Silva

A família Leptodactylidae possui cerca de 100 espécies e a família Leiuperidae 83 espécies. As duas famílias são muito conservadas, apresentando um número cromossômico padrão de $2n=22$. Este estudo teve como objetivo caracterizar citogeneticamente anfíbios anuros das famílias Leiuperidae e Leptodactylidae de áreas do cerrado Goiano. Para tanto foram coletados exemplares dos Leptodactylideos: *Leptodactylus mystacinus*, *Leptodactylus furnarius*, *Leptodactylus fuscus*, *Leptodactylus labyrinthicus*, e Leiuperideos: *Pleurodema fuscomaculatum*, *Physalaemus centralis*. As metáfases foram obtidas por meio de suspensões celulares do baço, fígado e medula óssea. Os materiais obtidos foram gotejados em lâminas limpas, corados com Giemsa (8%) e/ou nitrato de prata (Ag-NO₃). *Leptodactylus mystacinus* apresentou o número diplóide $2n=22$, com quatro pares de cromossomos metacêntricos (1, 5, 6 e 10) e sete pares submetacêntricos (2, 3, 4, 7, 8, 9 e 11). *Leptodactylus furnarius* o número diplóide foi $2n=22$, com cinco pares cromossômicos metacêntricos (1, 5, 6, 8 e 10), quatro pares submetacêntricos (2, 3, 9 e 11) e dois pares subtelocêntricos (4 e 7). *Leptodactylus fuscus* apresentou a diploidia $2n=22$, com cinco pares cromossômicos metacêntricos (1, 3, 6, 8 e 11) e seis pares submetacêntricos (2, 4, 5, 7, 9 e 10). *Leptodactylus labyrinthicus* apresentou o número diplóide $2n=22$, com cinco pares de cromossomos metacêntricos (1, 5, 6, 8, e 11), cinco pares de submetacêntricos (2, 3, 7, 9 e 10) e um par de cromossomos subtelocêntricos. *Pleurodema fuscomaculatum* demonstraram o número diplóide, $2n=22$, sendo quatro pares cromossômicos metacêntricos (1, 2, 4 e 8) e sete pares de cromossomos submetacêntricos (3, 5, 6, 7, 9, 10 e 11). A técnica de impregnação pela prata marcou as RONS nas regiões teloméricas dos braços longos do cromossomo 8. E por fim, encontramos na rã *Physalaemus centralis* a diploidia $2n = 22$. Três pares cromossômicos foram classificados como metacêntricos (1, 5 e 10) e os oito pares restantes, como submetacêntricos (2, 3, 4, 6, 7, 8, 9 e 11). Na região pericentromérica dos braços longos do cromossomo 8 foi observada a presença de RONS marcadas pela coloração com nitrato de prata. As duas famílias de anuros estudados nesse trabalho apresentaram ser muito conservadas cariotipicamente.

Palavras chaves: Citogenética; Anuros; RONS.

**COMPORTAMENTO DO CONSUMIDOR E CRENÇAS DE MERCADO: FUNDAMENTOS TEÓRICO-
CONCEITUAIS DA PERSPECTIVA DO MARKETING (II)**

Mariana Silva de Araújo, Lauro Eugênio Guimarães Nalini

Introdução: O estudo científico do comportamento do consumidor é permeado por conhecimentos oriundos de várias áreas de investigação, sendo, atualmente, uma temática abordada numa perspectiva multidisciplinar, onde a psicologia tem contribuído significativamente. Do mesmo modo, pesquisas sociológicas, econômicas e antropológicas, assim como aquelas em áreas sociais aplicadas como o marketing, a administração e a publicidade, têm produzido conhecimentos importante sobre o tema. O presente estudo — parte de um estudo maior, também com dimensões empíricas — objetivou: 1) fornecer elementos para a composição de quadro conceitual abrangente sobre o conceito “crenças”, incluso seu uso na expressão “crenças de mercado”, desde a perspectiva do estudo do comportamento do consumidor em marketing, e 2) auxiliar na elaboração dos instrumentos DCM-C (para detecção de crenças de mercado do consumidor) e DCM-G (para detecção de crenças de mercado de gestores; conforme projeto de pesquisa maior). Método, Procedimento E Materiais: Análise do conteúdo de referências bibliográficas críticas ao estudo do comportamento do consumidor em marketing foi feita a partir da consulta aos termos “crença” e “crença de mercado” (inclusas suas versões em inglês) em índices de assunto de livros convencionais (literatura impressa) e com recurso a mecanismo eletrônico de busca (literatura digital) do aplicativo Adobe Acrobat Reader®. Localizadas as ocorrências do termo crença, a passagem (frase ou parágrafo) onde o termo ocorreria era destacada do restante do texto e as relações entre crença e eventuais outros conceitos significativos eram analisadas. Resultado E Discussão: Os resultados obtidos corroboram análises congêneres feitas em literatura científica sobre comportamento do consumidor produzida em outras áreas do conhecimento, especificamente as ciências econômicas e a sociologia (em trabalhos outros no contexto do projeto de pesquisa maior). Os resultados do presente estudo, em conjunto com aqueles dos estudos congêneres, subsidiaram a contento a configuração conceitual dos instrumentos DCM-C e DCM-G. Conclusão E Referências: O termo “crença”, tal como usado na literatura científica de marketing, revela conceituação psicológica em praticamente todas as suas ocorrências, o que reforça análises conceituais do termo já realizadas em literaturas de outras disciplinas científicas produtoras de conhecimento sobre comportamento do consumidor.

Palavras-chave: crença; crença de mercado; análise conceitual, marketing; comportamento do consumidor.

**RELIGIÃO, SEXUALIDADE, AIDS: O CASO DOS/AS (MÉDICOS/AS – ENFERMEIROS/AS -
PSICÓLOGOS/AS) QUE ATENDEM PESSOAS PORTADORAS DO HIV NO HDT DE GOIÁS**

Guilherme Queiroz Fernandes, Carolina Teles Lemos.

De acordo com Lemos, o termo sexualidade foi estabelecido paralelamente a outras mudanças que estavam ocorrendo nos mais diversos campos da cultura. Entre eles, o desenvolvimento de campos de conhecimento diversos que cobriam tanto os mecanismos biológicos de reprodução como as variantes individuais ou sociais de comportamentos; a instauração de um conjunto de regras e normas, em partes tradicionais e em partes novas, e que se apoiavam em instituições religiosas, judiciárias, pedagógicas e médicas; as mudanças no modo pelo qual os indivíduos são levados a dar sentido e valor à sua conduta, às suas sensações, aos seus deveres, prazeres, sentimentos e sonhos. A sexualidade passou de questões meramente biológicas, a ser observada como questão cultural e social. Através de análises literárias buscamos entender como a sexualidade é observada pelos religiosos – profissionais da saúde, diante de suas práticas sociais e assistenciais de saúde. “Entendendo que nos cuidados da saúde em particular, conhecer as *significações* dos fenômenos do processo saúde-doença é essencial para realizar as seguintes funções: melhorar a qualidade da relação profissional – paciente – família - instituição; promover maior adesão de pacientes e da população frente a tratamentos ministrados individualmente e de medidas implementadas coletivamente; entender mais profundamente certos sentimentos, idéias e comportamentos dos doentes, assim como de seus familiares e mesmo da equipe profissional de saúde.” (Lemos, 2009). Os resultados obtidos até o presente momento pelas análises literárias é reflexivo e de grande importância aos profissionais que prestam assistência a saúde, por mostrar que alguns profissionais da saúde podem se deixar levar pelo ideário religioso de que o sexo deve ser em relação monogâmica, heterossexual e que o uso do preservativo não deve ocorrer, onde todos esses ideários acabam atrapalhando o processo de prevenção e tratamento dos pacientes com HIV positivo.

Palavras-Chaves: 1) Sexualidade; 2) Religião; 3) AIDS; 4) Profissionais da Saúde.



A CONCENTRAÇÃO DE PROPRIEDADE DE EMPRESAS DE COMUNICAÇÃO NO BRASIL

Piêro Reis Galvão, Pedro Sergio dos Santos

O sistema de concessão, ou melhor, dizendo o esquema de concessão de TV e rádio está corrompido em sua raiz. O **“projeto donos mídia”** mapeou os políticos, que detêm participação direta em emissoras de rádio e Televisão. A estatística demonstra claramente a manipulação política das concessões, desta feita, se faz necessário a reforma do sistema de concessões afim da manutenção da democracia e dos preceitos constitucionais. Os conglomerados de comunicação no Brasil são geridos por algumas poucas famílias. Atuando em grupos em mais de uma mídia, o que configura a propriedade cruzada. Existe a limitação de cinco emissoras que podem fazer parte do mesmo grupo, por sua vez os grupos se unem a estações de terceiros, objetivado e de fato concluírem alcance nacional. As emissoras associadas designadas repetidoras detêm pouco controle sobre a programação ofertada. A área de telecomunicações no Brasil é engendrada por um forte empreendedorismo. As políticas públicas para a radiodifusão indicam um abandono proposital associado a interesses políticos, como bem já foi comprovado o envolvimento. A concentração de propriedade de empresas de comunicação no Brasil é notória. Conjugando omissão da legislação e o veemente uso das relações reais de poder. Precisamos de uma visão crítica, mas também sistêmica. A radiodifusão necessita avançar, urge que se tenha um sistema de concessão imparcial, que efetivamente reflita a expressão da verdade. Deve-se construir um ambiente ético, democrático e social na gestão dos organismos de concessão de comunicação no Brasil. A regulamentação poderá ser o passo mais enérgico a fim de sanar os possíveis efeitos causados pela concentração, assim com o efetivo comprimento, fica a esperança de dismantelar este complexo do poderio econômico da comunicação no Brasil.

Palavras Chave: Telecomunicações, Concessão, Rádio e Tv, Concentração, Reforma do sistema.

**CONSUMO ALIMENTAR SAUDÁVEL E NÃO SAUDÁVEL DE CRIANÇAS ACIMA DO PESO
SUBMETIDAS A TRATAMENTO MULTIDISCIPLINAR BASEADO NA FAMÍLIA EM ESCOLA**

Stéphanie Cristina Bettanin, Sônia Maria Mello Neves.

O consumo alimentar tem sido associado à obesidade não somente quanto ao volume, como também à composição e qualidade da dieta. Para promover um estilo de vida mais saudável foi implementado um programa multidisciplinar para crianças e cuidadores com excesso de peso numa escola de ensino fundamental em Goiânia. Foi analisado o consumo alimentar de oito crianças acima do peso (9 a 12 anos). Lanches com porções de um tipo de alimento saudável e não saudável e bebida saudável e não saudável, foram oferecidos durante 15 minutos, em 5 dias. Os alimentos foram disponibilizados em uma mesa tipo Buffet, as crianças sentavam em mesas de quatro lugares, serviam-se após instrução que descrevia os tipos de comidas e bebidas disponíveis e informava a livre escolha da quantidade e tipo de alimento. O comportamento alimentar foi filmado e registrado. O tipo do lanche, número de porções e tempo gasto para consumo dos alimentos por cada criança foi analisado. Em quatro dos cinco lanches as crianças consumiram mais alimentos não saudáveis. Apenas no lanche 4 o consumo de bebida saudável prevaleceu. Em relação ao tempo, observou-se que as crianças despenderam mais tempo com opções não saudáveis. Somente no lanche 4 em relação a bebida e no lanche 5 em relação a comida as crianças levaram mais tempo consumindo opções saudáveis. Os dados obtidos não demonstraram relação entre maior consumo de opções saudáveis e perda de peso. Os procedimentos adotados não foram suficientes para garantir a ingestão de opções saudáveis nos lanches observados.

Palavras-chaves: 1) Obesidade; 2) Crianças; 3) Consumo alimentar.

**INCENTIVO À VIOLÊNCIA NA MÍDIA BRASILEIRA**

Patrícia Sousa Santos, Pedro Sérgio dos Santos.

Nos últimos anos, a violência se fez mais presente em nossa sociedade e o envolvimento da juventude com a criminalidade vem crescendo cada vez mais. Com a educação precária, e um sistema falho de orientação, a situação acaba se tornando mais complicada, pois os jovens ficam mais vulneráveis. A cultura promovida pela mídia é violenta no sentido literal e figurado. A mídia é violenta porque banaliza a informação. Promove o pensamento rápido, miserável. Fomenta o medo, as incertezas, as inseguranças e, sobretudo, a informação pobre, acrítica, desnutrida de substancialidade, induz as pessoas a seguirem a opinião imposta. Isso acontece porque as concessões de canais de televisão não são submetidas a um controle efetivo do poder público. De maneira geral, o que se pode notar, quer na TV, no rádio, jornais, é quase uma campanha que culpa coletivamente os pobres e jovens pela violência. Através das imagens e das palavras eles são rotulados. Não se vêem mais pessoas. Elas tornam-se rótulos: vêem-se carentes, favelados, ladrões, menores infratores, delinquentes, criminosos, bandidos, viciados. A vida fácil e consumista mostrada pela mídia em contraposição à vida precária da maioria dos jovens brasileiros acaba por tornar a criminalidade altamente atraente para os que não possuem uma estrutura familiar consistente, o que é a maioria. O cidadão, como se vê, é modelado pela própria sociedade que, para tal, utiliza-se dos meios ao seu alcance. A mídia deveria ser passaporte para a inclusão social, promotora da educação em valores, respeitando a cultura e as crenças de cada comunidade. A mídia detém o privilégio do alcance pleno. Falta-lhe encontrar seu verdadeiro sentido de indutora da cidadania, ou seja, despertar no indivíduo o interesse pelo bem comum, pelo bom funcionamento das instituições, pelo bem-estar da coletividade.

Palavras-chaves: 1) Mídia; 2) Violência; 3) Juventude; 4) Criminalidade

**PROMOÇÃO DE HABILIDADES PARENTAIS NA PREVENÇÃO DE MEDIDAS COERCITIVAS DE EDUCAÇÃO**

Roberto Ribeiro de Moura, Ângela Maria Menezes Duarte

Ressaltando os direitos humanos fundamentais, a dignidade e o valor do ser humano, as Nações Unidas alertam quanto à necessidade da criança criar-se “num ambiente de compreensão, de tolerância, de amizade entre os povos, de paz e de fraternidade universal. Várias pesquisas em Psicologia têm enfatizado a importância da interação parental e das práticas educativas utilizadas pelos pais sobre o desenvolvimento de crianças e adolescentes (Baumrind, 1966, 1997; Darling & Steinberg, 1993; Maccoby & Martin, 1983). Cabe ressaltar, contudo, que o ciclo de violência dentro da família pode ser rompido pela existência de fatores mediadores, como um aumento da rede de apoio social, maior coesão familiar e a própria resiliência infantil e familiar (Bolger, Thomas & Eckenrode, 1997; Cecconello, 2003; Kashani & Allan, 1998). Os comportamentos das crianças avaliadas pelos pesquisadores mostrou a necessidade de um acompanhamento contínuo desta linha de trabalho, com o intuito de promover conhecimento aos educadores, ensinando-os técnicas comportamentais que favoreçam o desempenho diário. Os educadores relataram ter observado melhoras significativas no comportamentos das crianças e esses dados são corroborados pelos dados obtidos nos registros de observação direta. Os depoimentos dos pais e educadores que compareceram aos minicursos e workshops também foram bastante positivos. Houve solicitações de que houvesse continuidade ao trabalho de orientação e capacitação em habilidades pedagógicas positivas. O estudo continuará com foco em aprimorar ainda mais as habilidades dos educadores e profissionais da saúde, com intuito de formar multiplicadores do conhecimento.

Palavras-chaves: Estilos parentais, habilidades sociais, métodos não coercitivos de educação, prevenção à agressividade.

**EXPLORAÇÃO SEXUAL DE MULHERES GOIANAS NO EXTERIOR (F-1)**

Hugo Alexandre Correia Barbo de Siqueira, Gil César Costa de Paula

O tráfico internacional de pessoas é um crime de natureza transnacional, agindo, muitas vezes, de forma invisível e impactante perante a sociedade. É considerado, atualmente, a terceira atividade ilícita mais lucrativa do mundo, perdendo apenas para o contrabando de armas e drogas, movimentando cerca de U\$ 32 Bi anualmente. O Brasil, comprovadamente, tem participação efetiva no desenvolvimento de redes criminosas ligadas a esta prática. Diz-se redes criminosas, pois, o tráfico de pessoas entrelaça-se de forma complexa com uma gama de atividades ilícitas, o que dificulta o entendimento de suas origens, bem como o desenvolvimento de formas de combate. São Paulo, Rio de Janeiro, Ceará e Goiás são os Estados brasileiros com maior incidência deste crime. O Estado de Goiás, especialmente, vem batendo recordes avassaladores. No presente estudo foram levantados dados que demonstram unanimidade em dizer que o Estado goiano ocupa a primeira posição do ranking nacional de tráfico de pessoas, onde ocorreram 18,6% dos casos de todo o país na última década. Assim, notadamente percebe-se que o tráfico internacional de mulheres em Goiás não é fruto de uma causa única. Impossível ainda é estabelecer determinantes absolutas sobre as causas e consequências desse fato lastimável. Pode-se, porém, de maneira racional e cautelosa, afirmar que a incidência deste crime tem suas origens primordialmente nos problemas sociais, a exemplo do desemprego, do baixo poder aquisitivo, bem como as discrepantes desigualdades econômicas, dos constantes fluxos migratórios, da falta de educação e informação da população e, ainda, da ambição descontrolada de muitas pessoas. Vale ressaltar que, por ser um tema de estudo ainda em fase de desenvolvimento, bem como de recente interesse por parte do Estado e da comunidade científica, encontrou-se muitas dificuldades no tange ao levantamento bibliográfico, o que fez, por vezes, com que o tema fosse analisado de forma global, não se restringindo unicamente ao espaço geográfico goiano, como fora proposto inicialmente.

Palavras-chave: Tráfico de mulheres; Estado de Goiás; Determinantes.

**DETERMINAÇÃO DA RIQUEZA DE INSETOS BENTÔNICOS EM RIOS E RIACHOS EM GOIÁS**

Rafaella Pereira da Silva, Francisco Leonardo Tejerina Garro

Os macroinvertebrados bentônicos, considerando os insetos aquáticos, são facilmente encontrados em diferentes ambientes aquáticos, vivendo sob vegetais, pedras ou dentro de troncos. Entretanto, poucos são os estudos sobre estes no meio aquático, especificamente a ordem Trichoptera, na bacia do rio Tocantins em Goiás. Os representantes desta ordem são amplamente distribuídos no ambiente aquático brasileiro, principalmente em habitats lóticos, como os rios e riachos. Este estudo objetivou fazer uma análise da abundância da ordem Trichoptera encontradas em cursos de água (rios e riachos) na bacia hidrográfica do rio Tocantins no estado de Goiás. O substrato foi coletado em 34 pontos amostrais. Em laboratório este material passou por uma separação utilizando-se uma peneira. Posteriormente, a água contendo estes invertebrados passou por uma segunda peneira, a fim de reter resíduos de areia, cascalho e restos vegetais, passando em seguida por uma rede de plâncton que permitiu separar e concentrar os tricóptera juntamente com detritos. Ambos foram colocados em frascos plásticos devidamente identificados para posterior triagem objetivando separar os insetos dos detritos. Isto foi realizado utilizando-se uma caixa de PVC acoplada a um suporte provido de lâmpadas fluorescentes. Os tricóptera foram em seguida identificados em nível de ordem. Em campo, a velocidade da água foi medida utilizando um fluxômetro e o substrato do leito foi determinado utilizando uma draga de Eckman. Até o presente momento foi realizada a triagem dos indivíduos de quatro pontos amostrais (rios Corrente e São Domingos, riachos Bandido e Fazenda Seca). O rio São Domingos apresentou uma abundância relativa de 14,7% de tricóptera e o Corrente 2,8%. No caso dos riachos, o Fazenda Seca apresentou 80,8% dos indivíduos capturados, enquanto que o Bandido teve 1,7%. A diferença da abundância relativa parece ser explicada pelas características ambientais como velocidade da água e tipo de substrato dos ambientes, as quais apresentaram maior destaque no riacho Fazenda Seca, o que permitiu o maior número de indivíduos.

Palavras chave: 1) tricóptera; 2) ambientes lóticos; 3) substratos

**O CUIDAR EM ENFERMAGEM E AS POLÍTICAS DE SAÚDE NAS PUBLICAÇÕES DA ABEN: 2001 A 2010**

Gilza da Silva Miranda, Marysia Alves da Silva.

A Associação Brasileira de Enfermagem – ABEn, fundada em 12 de agosto de 1926, é uma associação de caráter cultural, científico e político, com personalidade jurídica de direito privado, de âmbito nacional, reconhecida como de utilidade pública, regida por estatuto e regimento próprio. Baseia-se em princípios éticos, tem como base a defesa e a consolidação do trabalho da Enfermagem como prática social, essencial à assistência de saúde e à organização e funcionamento dos serviços de saúde. Mantém o compromisso de propor e defender políticas e programas que visem à melhoria da qualidade de vida da população e o acesso universal que preserve a equidade nos serviços de saúde; coloca-se como articuladora e interlocutora da Enfermagem junto as instâncias formuladoras das políticas de saúde, de recursos humanos e de ciência e tecnologia. Este trabalho apresenta um estudo sobre as políticas de saúde e o cuidar em enfermagem, com o objetivo de analisar a produção dos enfermeiros sobre o cuidar em enfermagem na perspectiva das políticas públicas de saúde a luz das publicações da ABEn no período de 2001 a 2010. Trata-se de um estudo teórico descritivo bibliográfico com abordagem qualitativa que utiliza como base de dados as publicações da ABEn, REBEn, Jornal da ABEn. Os resultados evidenciam que a ABEn tem publicado em seus veículos uma produção considerável sobre políticas de saúde e o cuidar na enfermagem, sendo os anos que mais tiveram publicações foram os de 2004 e 2009, seis e oito publicações em cada ano respectivamente. Verifica-se que os enfoques mais discutidos do ponto de vista de incorporar o cuidar em enfermagem referem-se às políticas de saúde da humanização da assistência, saúde mental, saúde da mulher, saúde da família, saúde do idoso e saúde da criança e adolescente.

Palavras-chaves: 1) ABEn; 2) Enfermagem; 3) cuidar; 4) Políticas de saúde.

**POLÍTICAS PÚBLICAS DE GÊNERO NO BRASIL E EM GOIÁS: UM OLHAR COMPARATIVO**

Priscilla Aguiar Delmond, Maria José Pereira Rocha.

O Plano Nacional de Políticas Públicas para as Mulheres (PNPM) e o Pacto Goiano pela Igualdade de Gênero foram analisados no sentido de comparar as políticas públicas para as mulheres implantadas no Brasil e no Estado. As históricas desigualdades de poder entre homens e mulheres implicam em forte impacto nas condições de vida das mulheres. Até recentemente, não existia políticas públicas dirigidas às mulheres. Os movimentos sociais de mulheres e feministas goianas historicamente atuam no resgate da história do protagonismo das mulheres, na organização de suas entidades e na implantação de políticas públicas específicas. Desde a década de 1980, com a criação da Delegacia Especial de Polícia de Defesa da Mulher em Goiás, Secretaria Estadual da Condição Feminina, várias ações foram implantadas. Ainda que fossem marcadas por lacunas e descontinuidades. Até o século XXI inexistia no Brasil e Goiás políticas públicas de estado específicas e integrais para as mulheres. O II PNPM e do Pacto Goiano pela Igualdade de Gênero foram analisados. Os documentos explicitam diferenças entre as prioridades estabelecidas na federação e no Estado. No Pacto identifica-se especificidades relacionadas às necessidades concretas das goianas. A efemeridade de órgãos e de políticas específicas, a ausência de transversalidade e as dificuldades de efetivar ações intersetoriais de gênero marcam as ações governamentais goiana. O Pacto foi considerado positivo por ser uma tentativa de romper com estes problemas. Diversas ações propostas no plano nacional não constam no pacto. O II Plano Nacional de Políticas para as Mulheres registra metas e realiza o monitoramento de sua implantação.

Palavras-chaves: 1) Políticas Públicas; 2) Gênero; 3) Políticas Públicas para mulheres.

**FRACIONAMENTO DENSIMÉTRICO E DETERMINAÇÃO DE MATÉRIA ORGÂNICA LEVE (MOL) DO SOLO CULTIVADO COM FORRAGEIRAS TROPICAIS E DIFERENTES FONTES DE NITROGÊNIO.**

Renan Sousa da Silva, Maria Eloísa Cardoso da Rosa

A matéria orgânica do solo (MOS) desempenha diversas funções no ambiente, estando ligada a processos fundamentais como a ciclagem de nutrientes, agregação do solo, dinâmica da água, além de ser a fonte básica de energia para a atividade biológica. Segundo SOHI et al (2001), a matéria orgânica do solo pode ser dividida em fração leve (FL) e fração pesada (FP). A matéria orgânica leve (MOL) é considerada uma fração ativa no solo que consiste de matéria orgânica parcialmente humificada, sendo delimitada por tamanho compreendido entre 0,25 e 2,0 mm, podendo ser separada do solo por flotação em água. O fracionamento densimétrico (fração leve e fração pesada) é de vital importância na observação de possíveis alterações em quantidade e qualidade na matéria orgânica do solo. Com essas informações pode-se escolher a prática de manejo que potencialize o uso de nutrientes fornecidos as plantas, bem como a melhor opção de manejo que proporcione menores perdas dos agregados do solo e conseqüentemente da qualidade do solo, assegurando sustentabilidade ao sistema. Este trabalho tem como objetivo determinar a quantidade e a qualidade da fração leve e da fração pesada da matéria orgânica do solo e avaliar suas alterações quantitativas e qualitativas em sistemas de pastagens que receberam diferentes fontes de nitrogênio como adubação. Foram utilizadas forrageiras tropicais e três fontes de adubação nitrogenada: Mineral (Sulfato de Amônio), Orgânica (Esterco) e Verde (Cratília). Foram coletadas amostras deformadas de solo em duas profundidades 0-5 e 5-10 cm. O método utilizado foi o fracionamento densimétrico por flotação com água destilada. Observou-se que a profundidade de 0-5 cm apresentam os maiores valores de MOL em todos os tratamentos avaliados. O tratamento SA + C (sulfato de amônio + Cratilha) apresentaram os maiores teores, na profundidade de 0-5 cm, seguido pela interação E + C (esterco + cratilha). Já era esperada a melhor eficiência do sulfato de amônia, entretanto o que é importante frisar é a implantação de novas alternativas de adubos e fontes de nitrogênio mais barata e de fácil acesso ao pequeno produtor rural. O esterco bovino é um resíduo na pecuária leiteira e que é gratuitamente disponível ao produtor para utiliza-lo nas pastagens. A cratilha é de fácil aquisição por ser uma leguminosa bastante comum nas propriedades.

Palavras-chaves: 1) Matéria Orgânica leve; 2) fracionamento densimétrico; 3) fração do solo.

**EFEITOS DOS GRUPOS DE CUIDADORES PARTICIPANTES E MEDIADORES: EMAGRECIMENTO DE CRIANÇAS NO TRATAMENTO MULTIDISCIPLINAR BASEADO NA FAMÍLIA**

Lívia Nayara Tomás Silva, Sônia Maria Mello Neves.

Tratamentos da obesidade infantil baseados na família mostram maior eficácia que tratamentos onde somente a criança é abordada. Partindo disso, o presente trabalho objetivou analisar comparativamente a perda de peso em 18 crianças submetidas a tratamento multidisciplinar (medicina, nutrição, psicologia e fisioterapia) de acordo com a diferenciação da atuação dos pais nesse tratamento. Os cuidadores foram divididos em dois grupos, mediadores e participantes, de acordo com a média de peso das famílias, formando assim amostras equilibradas. Os mediadores assumiram a função de dirigir e apoiar explicitamente os esforços de seus filhos (incluindo ajudá-los no preenchimento dos registros alimentares, organização do ambiente, promoção de lanches saudáveis e reforços contingentes à prática de atividades físicas e alimentação de baixa caloria). Enquanto que os pais participantes deveriam esforçar-se para a própria perda de peso, paralela ao filho. Os resultados obtidos após dez encontros com atividades das diferentes áreas de atuação, mostraram que 50% das crianças de ambos os grupos, 62% dos pais participantes e 57% dos pais mediadores emagreceram. As crianças dos pais participantes perderam juntas 3,95 kg, enquanto que aquelas dos pais atuando como mediadores perderam 9,61 kg. Notamos ainda que houve grande diferença entre a perda de peso dos pais participantes (total de 7 kg) e a de seus filhos, não ocorrendo isso com o grupo de mediadores (eliminaram ao total 10,45 kg). Tanto as crianças quanto os cuidadores do grupo de mediadores perderam mais peso quando comparado ao resultado do grupo onde os pais atuaram como participantes. O estudo não identificou relação na maior ou menor perda de peso da criança e que fosse acompanhada da maior ou menor perda de peso dos respectivos pais. Portanto, os resultados indicam que as crianças em que os pais assumiram o papel de mediadores, obtiveram cerca de 2,43 vezes mais a perda de peso do que o outro grupo. Observou-se ainda que nos dois grupos, 50% das crianças engordaram durante o programa, ocorrendo o mesmo com 37,5% dos pais participantes e 42,85% dos pais mediadores. Os dados obtidos no presente estudo corroboram aqueles publicados na literatura.

Palavras-chaves: 1)Obesidade; 2) Cuidadores; 3) Mediadores 4) Participantes 5)Crianças

**PRINCÍPIOS DE PROTEÇÃO AO AMBIENTE NA CULTURA E NA LEGISLAÇÃO DOS ANTIGOS
HEBREUS**

Raquel Gomes Arantes, Haroldo Reimer.

O povo hebraico, diferente de outros povos da antiguidade, apresentava uma característica peculiar que os diferenciavam totalmente dos demais povos. A sociedade era pautada na religião e na crença de um único Deus, tudo advinha da vontade deste Deus. Nessa concepção cultural do monoteísmo, Deus é o ser 'todo poderoso' criador de tudo e de todos inclusive dos humanos como a sua imagem e semelhança (Gênesis 1,17). Partindo deste pressuposto, o direito hebraico é um tipo de legislação com forte influência dos pressupostos religiosos. Deus funciona no direito como ponto de orientação na outorga dos princípios gerais nas leis. As leis e coleções de leis estão fundamentalmente transmitidas por escrito no conjunto das "leis de Moisés" dentro da parte da Bíblia chamada de Pentateuco. Além do estudo da história, da cultura e da legislação em geral do povo hebreu, a pesquisa tem um enfoque maior nos costumes e nas leis que tratam da proteção ao ambiente. A pesquisa sobre os direitos do passado é importante para qualquer estudante do direito. A história tem por mérito a possibilidade de nos mostrar porque somos hoje como somos! O mesmo vale para o direito brasileiro, no qual os direitos passados ainda encontram-se presentes em nosso ordenamento jurídico moderno, mesmo que de forma indireta. O direito hebraico influenciou de forma direta ou indireta a legislação de quase todos os países do Ocidente. Portanto, o estudo do direito hebraico deveria apresentar-se, assim como o direito romano, em posição de destaque na formação do direito Ocidental.

Palavras-chaves: 1) Direito Hebraico; 2) ecologia na antiguidade; 3) Normas ambientais.

**AVALIAÇÃO DOS NÍVEIS DE HEMOGLOBINA GLICADA (HbA1c) E GLICEMIA MÉDIA ESTIMADA EM PACIENTES DIABÉTICOS ATENDIDOS NO LABORATÓRIO DO HOSPITAL DO POLICIAL MILITAR NO PERÍODO DE AGOSTO DE 2010 A MAIO DE 2011**

Maria Eduarda Canellas de Castro, Sérgio H. Nascente Costa.

Diabetes é um grupo de doenças metabólicas caracterizado por hiperglicemia resultante de defeitos na secreção ou ação da insulina, ou ambos. A hiperglicemia crônica do diabetes está associada a danos, disfunção e insuficiência de diferentes órgãos a longo prazo, especialmente olhos, rins, nervos, coração e vasos sanguíneos. Devido a magnitude das complicações que podem ocorrer no paciente diabético com tratamento inadequado, torna-se necessário a utilização de ensaios laboratoriais que permitam acompanhar a eficiência terapêutica. Neste contexto, a hemoglobina glicada é uma importante ferramenta na avaliação do controle glicêmico em pacientes diabéticos. A glicação da hemoglobina ocorre ao longo de todo o período de vida do glóbulo vermelho, que é de aproximadamente, 120 dias. O conceito atual do tratamento de diabetes mellitus (DM) define a meta de 7% como limite superior acima do qual está indicada a revisão do esquema terapêutico em vigor. Com o intuito de facilitar a interpretação clínica do resultado de A1c, deve ser calculado um valor correspondente à glicose média estimada (GME) através de uma equação matemática. Estudos têm demonstrado que a utilização desse teste como complemento da glicemia de jejum (GJ) seria a melhor opção. O estudo foi do tipo corte transversal, com uma amostra de conveniência, composta por 239 pacientes diabéticos. Dados relativos a exames laboratoriais, idade, sexo e uso de medicações para tratamento e controle de DM foram coletados. Os exames avaliados foram valores de HbA1c, valores de glicemia de jejum (GJ) e valores de glicemia pós-prandial (GPP). Com os valores de HbA1c foram feitas análises separadas para os sexos masculino e feminino, além de comparação com dados de uso de medicamentos hipoglicemiantes. Obteve-se associação positiva na avaliação cruzada entre GME e GJ. Na comparação entre GME e GPP, houve diferença significativa, demonstrando a proximidade desses valores. As associações de A1c com o uso de medicação foram significativas, tendo como principal achado a menor eficácia na redução dos valores de A1c em tratamento exclusivo de insulina. Foi observada desvantagem do uso da insulina como único mecanismo de ação hipoglicemiante, e grande vantagem na associação de hipoglicemiante oral e insulina visando o mesmo objetivo.

Palavras-chaves: 1) Diabetes; 2) Hemoglobina Glicada; 3) Insulina; 4) Hipoglicemiante.

**BIOMASSA MICROBIANA DE NITROGÊNIO DO SOLO CULTIVADO COM FORRAGEIRAS TROPICAIS
SOB DIFERENTES FONTES DE ADUBAÇÃO NITROGENADA**

Fabíola Alves Lino, Maria Eloísa Cardoso da Rosa.

O solo é caracterizado por atributos físicos, químicos e biológicos, onde alterações nesses atributos afetam a qualidade do solo influenciando a sua capacidade produtiva e conseqüentemente a produção forrageira. Os microrganismos do solo são grandes responsáveis por manter a sua estrutura e fertilidade, além de promoverem a mineralização da matéria orgânica (MO) e a imobilização temporária dos nutrientes, pois os utiliza no seu metabolismo, e após sua morte e decomposição retornam ao solo gradativamente, tornando-se disponíveis para as plantas. Um dos principais nutrientes liberado é o nitrogênio (N) um elemento limitante para a produção e manutenção das plantas forrageiras. A fonte de adubação nitrogenada pode alterar os atributos biológicos do solo que são indicadores sensíveis à alterações no manejo. O objetivo do trabalho foi avaliar a biomassa microbiana de N em função das diferentes fontes de adubações nitrogenadas aferindo assim a qualidade do solo pela utilização desses tratamentos. Foram utilizadas forrageiras tropicais e três fontes de adubação nitrogenada: Mineral (Sulfato de Amônio), Orgânica (Esterco) e Verde (Cratília). Foram coletadas amostras deformadas de solo em duas profundidades 0-5 e 5-10 cm. O método utilizado foi o de irradiação-extração, onde a irradiação teve como objetivo promover a morte dos microrganismos pela lise celular seguida de extração para quantificação da biomassa microbiana. O nitrogênio encontrado na biomassa microbiana foi similar no tratamento Orgânico e Mineral, seguido da interação Orgânico + Verde e por último o tratamento Verde. A profundidade de 0-5 cm apresentou os melhores resultados em todos os tratamentos avaliados. Demonstrando que a camada superficial apresenta maior atividade microbiana. Conclui-se que o adubo orgânico pode ser utilizado como substituto ao mineral por manter a sustentabilidade do sistema produtivo pela manutenção da qualidade do solo além de não apresentar custos e estar sempre disponível ao produtor.

Palavras-chaves: 1) Nitrogênio microbiano; 2) Adubação nitrogenada; 3) Qualidade do solo.

**TREINAMENTO DE PRÁTICAS EDUCATIVAS APROPRIADAS PARA PAIS E EDUCADORES**

Gustavo Henrique Heine de Melo, Ângela Maria Menezes Duarte

Não existe um tipo de comportamento que seja considerado correto, ou seja, o que pode ser apropriado em um contexto pode não ser em outro, por variar de uma cultura para outra. Portanto, é importante levar em consideração tanto o conteúdo quanto as conseqüências do comportamento, para que seja considerado socialmente habilidoso. Os pais que participam dessas pesquisas relatam que os filhos apresentam problemas de comportamento, como, agressividade e desobediência. eles destacam o papel da família no desenvolvimento de comportamentos inapropriados. Os pais de crianças com comportamentos anti-sociais as treinam diretamente para comportar-se dessa forma. Porém, o comportamento anti-social surge nas relações familiares através da educação infantil que não só possibilita seu aparecimento como reforça a ocorrência do mesmo. O papel dos pais na aprendizagem interpessoal da criança depende da forma como eles planejam e conduzem a educação de seus filhos, tendo importância no comportamento verbal. Para que o trabalho pudesse ser realizado, foi feita uma revisão bibliográfica relacionada ao tema da pesquisa para possibilitar o embasamento de estudos empíricos. Os depoimentos dos pais que compareceram aos workshops, assim como, as alegações dos educadores do CRAS (Centro de Referência e Assistência Social), que compareceram aos minicursos, comprovaram a necessidade do contínuo trabalho de orientação, com a finalidade de ensiná-los a prática de reforçamento dos comportamentos apropriados de seus filhos e/ou educandos, sem a presença de coerção e agressividade dos responsáveis.

Palavras chave: Estilos parentais, habilidades sociais, Comportamentos antissociais,

**IMAGEM & MEMÓRIA: QUANDO A IMAGEM COLOCA A QUESTÃO E BUSCA A RESPOSTA**

Maria Angélica Silvestre de Souza, Luiz Eduardo Jorge.

Jesco Von Puttkamer viu e conviveu com indígenas registrando tudo em diários, gravações e fotos, mas reler seus arquivos requer cuidado, uma vez que o passado sempre é refém de si, não conseguiremos com totalidade alcançar sua consciência ao descrevê-los, porém isso não pode nos impedir de se aproximar de um a realidade, portanto, objeto desse trabalho são essas memórias de Jesco Von Puttkamer e o objetivo é obter informações de seus diários, arquivos sonoro e imagético que deverão compor um banco de dados. O trabalho foi desenvolvido inicialmente buscando a definição de documentário, debatendo essa modalidade de produção visual como verossimilhante à realidade, são base desse estudo textos de documentaristas como Flaherty, pioneiro em documentário com Nanook do Norte, e outros importantes nomes como Medvedkin, Grierson, Vigo, Rotha e Rouch que através de seus artigos publicados na primeira metade do séc. XX seguem afirmando que o documentário é a melhor forma de alcançar a realidade. Na concepção mais renovada proposta por João Moreira Salles, com o documentário é possível obter um recorte da realidade e está sempre a serviço da mensagem que busca passar. Adotando, portanto, a idéia de Salles temos uma mensagem à transmitir, aquela que mais se aproxima das memórias, prosseguimos assim com estudos sobre Jesco Von Puttkamer e seus diários. Estudamos e selecionamos diversos textos a fim de indexar as informações etnográficas nos diários e na documentação para alimentação do banco de dados, sendo uma das metas a produção de um DVD. Foram acompanhados documentários sobre a memória de Puttkamer e também sobre os grupos indígenas com quem trabalhou. Posteriormente foi selecionado um em especial, o grupo Caiabi, como tema central dessa pesquisa, visto que a produção documental não é tão extensa. Pesquisamos, portanto diários e fontes que já sinalizavam existência e costumes da tribo em questão, mas não nos limitando a descrever os Caiabi como grupo isolado, deve ser considerado sua relação com outras tribos que se trata também de um fenômeno que constrói sua identidade.

Palavras-chaves: 1) Memória; 2) Documentário; 3) Indígenas; 4) Imagem;

**ANÁLISE DO PERFIL DAS ADOLESCENTES GRÁVIDAS VÍTIMAS DE VIOLÊNCIA DOMÉSTICAS
RELACIONANDO COM A SAÚDE MENTAL DAS MESMAS**

Cinthia Gracielle Martins, Luciene Monteiro

Analisar o perfil das adolescentes grávidas vítimas de violência doméstica relacionando-o com a saúde mental das mesmas é o objetivo deste trabalho. Estudos teóricos apontam o despreparo, imaturidade biológica e psicológica entre as adolescentes. Trata-se de investigação populacional e descritiva, realizada na Região Leste, do Município de Goiânia. Os dados foram coletados a partir de um questionário com perguntas abertas e fechadas confrontadas com a teoria sentido/ significados de Vygostky. As adolescentes grávidas ou mães inscritas no SISPRENATAL das unidades de saúde do Distrito Sanitário totalizou 223 adolescentes grávidas cadastradas. Foram aplicados 193 questionários até Abril de 2011. A amostra é de 71 adolescentes, dessas 34 foram identificadas como vítimas de violência. Os resultados encontrados foram: as adolescentes entrevistadas possuíam um nível sócio- econômico baixo com renda família entre $\frac{1}{2}$ a 3 salários mínimos, com evasão escolar, relações familiares tranquilas, a gravidez ocorreu no contexto de namoro, a maioria mantém um relacionamento estável com o pai do lactente, mais da metade já sofreu algum tipo de violência física e/ou psicológica na maioria das vezes por parentes, relatam a presença da violência doméstica apontando os agressores como pessoas próximas e da família, a amostragem em quase sua totalidade não buscou nenhum tipo de ajuda enquanto vítimas de violência. O estudo conclui que as adolescentes vivem uma situação de saúde mental que precisa de acompanhamento de uma equipe multiprofissional e um serviço disponível de serviços psicológicos a comunidade de baixo nível sócio-econômico.

Palavras chave: 1) adolescência; 2) gravidez; 3) violência;

**TRÁFICO DE MULHERES EM GOIÂNIA: SITUAÇÃO DE VULNERABILIDADE E A ASSISTÊNCIA
EMPREGADA AS MULHERES TRAFICADAS**

Juliana de Oliveira Saturnino, Maria José Pereira Rocha

Este estudo objetiva abordar a relação dos sentidos e significados entre as mulheres traficadas e a atuação dos profissionais na assistência à saúde, quanto a prevenção do fenômeno e o atendimento integral às necessidades de saúde destas mulheres. Essa entendida como ações de promoção, prevenção, assistência e reabilitação. Trata-se de pesquisa qualitativa, bibliográfica e de campo, com análise documental, observação e grupo focal, com profissionais da Rede de Atenção às Crianças, Adolescentes e Mulheres em Situação de Violência de Goiânia. Esta metodologia permite a comparação entre os sentidos e significados que os profissionais da saúde e as mulheres dão ao tráfico e ao cuidado e situação de vulnerabilidade que essas mulheres estão sujeitas. Em Goiânia, a Rede de Atenção foi criada há muitos anos e congrega várias instituições públicas, filantrópicas e outras. Foram elaborados dois roteiros, um para o grupo focal com os profissionais que atendem as mulheres na Rede de atenção, outro para análises dos processos jurídicos. Os resultados indicam que há dificuldades em concretizar uma assistência que garanta atenção integral por não identificarem às vítimas do tráfico, dificuldades dos profissionais da saúde em trabalhar questões percebidas como culturais, sociais e até psicológicas, em lidar com trabalhadoras do sexo e a assistência focado em doenças. Na análise da rede de atenção, do Núcleo de enfrentamento e dos processos jurídicos não foram encontrados muitos dados sobre as necessidades de saúde, no atendimento é ignorado que as mulheres foram traficadas, a maioria estava muito vulnerável antes e após a situação de tráfico.

Palavras-chaves: 1)Mulheres traficadas; 2)Profissionais da saúde; 3)Violência contra mulheres

**LEVANTAMENTO DE DADOS EPIDEMIOLÓGICOS E AMPLIFICAÇÃO DO GENE CONSTITUTIVO
GAPDH EM AMOSTRAS DE TECIDO PARAFINADAS OBTIDAS DE MICROCARCINOMAS
PAPILÍFEROS DE TIRÓIDE, EM GOIÂNIA - GO**

Caio Bruno Quinta de Souza Leal, Vera Aparecida Saddi

Estudos demonstram que o microcarcinoma papilar de tireoide (MCPT), apesar de seu pequeno tamanho, pode cursar com metástases linfonodais, extravasamento capsular e outros sinais de agressividade. A frequência desses tumores tem aumentado nos últimos anos, devido principalmente ao uso rotineiro da ultrassonografia nos diagnósticos médicos. Os critérios atualmente usados como prognóstico para esses tumores não apresentam unanimidade na literatura e são, em sua maioria, inadequados diante de tumores tão pequenos. Uma mutação pontual no gene BRAF (V600E), estudada em melanomas e em câncer papilar de tireoide, parece apresentar o potencial prognóstico, associando-se inversamente com a história natural dos MCPT. Nosso plano de trabalho consistiu em realizar levantamento de dados epidemiológicos e testar a qualidade das amostras de DNA extraídas dos espécimes de tecidos parafinados por meio da amplificação por PCR do gene constitutivo GAPDH (gliceraldeído-3-fosfato-desidrogenase). Foi selecionada uma série de 248 casos de MCPT tratados no Hospital Araújo Jorge (HAJ), em Goiânia, no período de 1998 a 2008. Os dados epidemiológicos foram colhidos de prontuários do Setor de Arquivo do HAJ. Foram incluídos no estudo 70 casos de MCPT e mais 24 casos de bócio nodular de tireoide. Os dados epidemiológicos levantados demonstraram que uma parcela significativa de pacientes com MCPT apresentou recidivas dentro de um período de cinco anos, evidenciando a necessidade de marcadores prognósticos mais precisos, capazes de definir melhor a evolução dos pacientes com MCPT. Os resultados obtidos pela técnica de PCR permitem concluir que houve obtenção de DNA genômico íntegro e de boa qualidade a partir de todas as amostras selecionadas. Uma vez atestada a qualidade das alíquotas de DNA obtidas, a análise da mutação V600E está sendo realizada, com uso da técnica de RFLP.

Palavras-chave: BRAF, PCR, MCPT, enzimas de restrição e mutação V600E

**A CONSTITUIÇÃO BRASILEIRA INTERFACE AOS DIREITOS HUMANOS IGUALDADE DE CONDIÇÕES
E OS DIREITOS DA MULHER**

Leandro Chaves de Sousa, Dimas Pereira Duarte Junior.

O objetivo deste estudo é propor uma reflexão sobre o avanço da proteção dos direitos das mulheres após a promulgação da Constituição de 1988. Para tanto, analisa os fatores sociais e políticos que influenciaram no formato da Carta Magna, destacando a participação dos movimentos feministas e suas contribuições nesse processo. Aponta o papel desempenhado pela Constituição no direcionamento da Legislação e da sociedade através de sua força normativa. Por fim, traz um conjunto de normas que versam especificamente sobre os direitos da mulher, com intuito de demonstrar como tem sido o trabalho do legislador na garantia desses direitos, além de apontar as ações do Poder Executivo nessa construção

Palavras-chaves: 1) Direito da Mulher; 2) Constituição de 1988; 3) Feminismo; 4) Legislação.



O PODER DO ACORDO DE LENIÊNCIA

Samuel Gonçalves Constâncio, Rafael Rocha de Macedo.

Com o advento da globalização no século XXI, sabe-se que o Estado progrediu na busca pela guarda do bem comum. Não obstante, para manter em ordem o Estado brasileiro e reprimir abusos concorrencias, como é o caso dos cartéis, que traz malefícios a economia pátria, resolveu o Estado revestir-se de meios mais efetivos para detectar a mais grave lesão à economia. Os cartéis, constituídos por determinados, agentes ou grupos econômicos, reunidos em um conluio, trazem como consequência a majoração dos preços e restringe a oferta dos produtos, tornando os bens e serviços do mercado atuante do grupo ou agente econômico mais caros e indisponíveis. Os cartéis são difíceis de detectar, dado o caráter confidencial e fraudulento comportamental. Em razão disso, adotou-se o programa de leniência, com intuito de adquirir um aliado integrante e delator do cartel, para colaborar com a investigação, encaminhada através da Secretaria de Direito Econômico. Tem-se como objetivo da pesquisa, sistematizar o funcionamento do acordo de leniência, quais os requisitos para a participação, os benefícios a serem percebidos por aquele que confessa o crime, e o que a sociedade questiona sobre a sua constitucionalidade, que pode premiar o membro delator à livrar-se da reclusão. Para tanto, necessário o uso de uma metodologia investigativa, bibliográfica, jurisprudencial e doutrinária. Espera-se resultados, práticos, que venha a dirimir as funções da SDE, e sua busca para a extinção dos cartéis, bem como na utilização do acordo, além é claro de lutar pela defesa dos princípios da livre concorrência e defesa do consumidor. Para tanto, é necessário trazer a baila os debates contundentes ao acordo, e expressar de forma clara à sociedade, a garantia do bem comum, legitimada pelo uso do instrumento da Leniência.

Palavras-Chave: 1) Concorrência; 2) Cartéis; 3) Leniência.

**AVALIAÇÃO MOLECULAR DA PROTEÍNA EP-CAM EM PACIENTES COM CARCINOMA DUCTAL INFILTRANTE DE MAMA**

Reyner Abrantes Stival

O câncer de mama é o segundo tipo de câncer mais freqüente no mundo e o primeiro entre as mulheres. Um subgrupo destes tumores está sendo alvo de vários estudos, pois representa um novo desafio no tratamento dessa neoplasia. É o subgrupo de câncer de mama triplo-negativo, que é definido assim por apresentar status de receptor hormonal (estrógeno e progesterona) e o receptor do fator de crescimento epitelial humano C-ERBb2, negativos. Nosso trabalho consistiu na análise estatística dos aspectos clínico-patológicos, em especial, a expressão de receptores hormonais e a hiper-expressão de C-ERBb2, e os possíveis efeitos desses fatores na sobrevida de um grupo de 350 pacientes com câncer de mama. Este estudo avaliou a imunodeteção dos receptores hormonais de progesterona e de estrógenos e do receptor do fator de crescimento epitelial C-ERBb2 em 345 pacientes com idade entre 23 e 90 anos, atendidas no Hospital Araújo Jorge, Goiânia, no período de 1998 a 2002. A análise imuno-histoquímica dos marcadores foi realizada por meio do método da estreptoavidina-biotina-imunoperoxidase, utilizando anticorpos monoclonais (Clone 6F11, Clone ID5 e C-ERBb2 Policlonal). Os resultados foram tabulados em planilhas de dados para as análises estatísticas. Foi utilizado o aplicativo estatístico SPSS para Windows®, para agrupar as pacientes de acordo com os aspectos clinicopatológicos, especialmente a expressão de receptores hormonais e a hiper-expressão de C-ERBb2, para o cálculo das curvas de sobrevida pelo método de Kaplan e Meier (1958). Diferenças entre curvas de sobrevida foram avaliadas pelo teste logrank. As associações entre a expressão dos receptores hormonais e hiper-expressão de C-ERBb2, o tamanho de tumor, tipo histológico e outros aspectos clínicos foram avaliados pelo teste do X^2 (onde foram considerados como significativos para $p < 0,005$). Dentre os 345 carcinomas de mama analisados, 72 (20,9%) eram triplo-negativos. A sobrevida em cinco anos foi significativamente menor para as pacientes triplo-negativas, ou seja, 47,2% versus 78% para as não-triplo negativas ($p < 0,0001$). Dentre as pacientes triplo-negativas, 38 (53%) foram a óbito em um período de cinco anos. Além disso, observou-se uma associação estatisticamente significativa entre os carcinomas triplo-negativos e a ocorrência de metástases à distância ($p = 0,024$), ou seja, metástases à distância foram relatadas em 43 pacientes (59,7%) triplo-negativas versus 29 (40,3%) não triplo-negativas ($p = 0,024$). Os resultados do nosso trabalho corroboram com os relatos da literatura disponíveis no âmbito da avaliação de marcadores moleculares do câncer de mama, onde a sobrevida das pacientes com tumores triplo-negativos é menor do que a das pacientes com tumores não-triplo-negativos, assim como a relação desse grupo com maior potencial metastático. O estudo evidencia ainda a importância da avaliação de marcadores imuno-histoquímicos no câncer de mama, permitindo a identificação de grupos de pacientes com pior prognóstico e que requerem terapias inovadoras mais eficazes no combate tumoral.

Palavras Chaves: câncer de mama, C-ERBb2, imuno-histoquímica, triplo-negativo.

**O PSF E AS PUBLICAÇÕES EM ENFERMAGEM: UM ESTUDO DO PERÍODO 2000-2010**

Viviany Rodrigues, Celma Martins Guimarães

Em 1987, ao assumir o governo do estado de Goiás, o médico Henrique Santillo, implantou um programa de saúde comunitária, o qual, posteriormente, quando assumiu o Ministério da Saúde, instituiu no território nacional: o Programa /Estratégia Saúde da Família(PSF/ESF). Este Programa, lançado em março de 1994, procurava fortalecer as atividades de atenção domiciliar, trabalhos em grupos, realização de palestras, orientações educativas... Saliava ainda: a municipalização e descentralização dos serviços, com gerenciamento municipal. O cuidar em enfermagem, objeto principal deste trabalho, encontrou no PSF, amplo respaldo para sua execução, uma vez que toma como prioritárias a Família e a Comunidade e abrange ações e saberes específicos dessa profissão. O objetivo do estudo foi averiguar os caminhos transitados pelos enfermeiros no Brasil, em termos de produção científica, visto que, em Goiás, poucas investigações produzidas por enfermeiros, acerca do PSF, têm sido divulgada. O estudo foi desenvolvido mediante a análise de informações extraídas de artigos, teses, monografias... relatadas na Base de Dados Nacionais em Enfermagem (BDEnf) através dos seguintes descritores: Estratégia Saúde da Família e Programa Saúde da Família. Os trabalhos em sua maioria foram publicados em 2007 (13 estudos, num total de 57, divulgados entre 2000 2009). O perfil do enfermeiro, tanto na execução das atividades do PSF como na elaboração de investigações teve destaque no trabalho. Verificou-se então a grande gama e complexidade do ser enfermeiro dentro do PSF, e é sobre esta variedade de ações de enfermagem que este trabalho se propôs a discorrer.

Palavras-chaves: 1)Programa Saúde da Família; 2) Enfermagem ; 3) Perfil do enfermeiro

**EXTRAÇÃO DE RNA DE AMOSTRAS DE SANGUE DE PACIENTES COM LEUCEMIA MIELÓIDE CRÔNICA PARA AVALIAÇÃO DE DOENÇA RESIDUAL MÍNIMA.**

Larissa Rezende Teixeira, Vera Aparecida Saddi.

A leucemia mielóide crônica (LMC) consiste em uma proliferação descontrolada das células do sistema hematopoiético, caracterizada por uma superprodução de células da linhagem granulocítica, especialmente neutrófilos e ocasionalmente monócitos, resultando em acentuada esplenomegalia e elevada leucometria. A LMC foi a primeira leucemia associada a um rearranjo cromossomal específico, o cromossomo Philadelphia (Ph) que é visualizado na maioria das metáfases celulares da medula óssea. O Ph é um pequeno cromossomo, resultante da translocação recíproca entre os braços longos dos cromossomos 9 e 22, que transpõem o segmento 3' do gene ABL de 9q34 para o segmento 5' do gene BCR em 22q11. O gene resultante BCR-ABL é transcrito em um mRNA quimérico e então traduzido em proteínas de fusão de tamanhos variados de acordo com a localização dos pontos de quebra dos genes envolvidos. A detecção e análise da translocação BCR-ABL pode ser usada como marcador de um clone maligno no monitoramento do tratamento da LMC e também, na previsão de recidiva ao tratamento. O presente trabalho visou a otimização e padronização dos métodos moleculares de extração de RNA de amostras de sangue periférico de pacientes portadores de Leucemia Mielóide Crônica, para avaliação de doença residual mínima. Nossos resultados indicam que obtivemos sucesso na execução das técnicas moleculares para testar a integridade e qualidade das amostras de RNA extraídas de sangue periférico por meio de extração de RNA por Ficol-paque e Trizol e análise em gel desnaturante de agarose, as amostras apresentaram RNA de boa qualidade sendo visualizadas três bandas no gel de agarose. Essas bandas correspondem às frações mais abundantes do RNA citoplasmático, ou seja, as subunidades dos RNAs ribossômicos humanos 28s, 18s e 5,8s. O RNA mensageiro que, corresponde à fração de nosso interesse aparece como um arraste no gel entre as principais frações do RNA ribossômico. Estes resultados estabelecem a padronização e otimização da técnica possibilitando o uso da metodologia na rotina clínica e melhorando a qualidade de vida dos pacientes.

Palavras-chaves: 1) Leucemia Mielóide Crônica 2) Padronização e otimização da técnica de extração de RNA 3) Detecção de translocações BCR-ABL.

**A RELAÇÃO DO DIREITO TRIBUTÁRIO E DO COOPERATIVISMO SOCIAL COM AS COOPERATIVAS DE MULHERES EM GOIÁS**

Ingrid Tayse de Siqueira, Nágila Ibrahim El Kadi.

O cooperativismo no Mundo surgiu com um pequeno grupo de tecelões no bairro Rochdale, em Manchester, na Inglaterra, em 1844, formando a “Sociedade dos Pobros Pioneiros de Rochdale”. Essa sociedade surgiu com a insatisfação de tecelões devido à exploração do trabalho pelas indústrias que apenas almejavam lucros. No Brasil, o cooperativismo surgiu no nordeste e sul do país, onde ganhou força, e foi se espalhando para outros Estados brasileiros num processo de regionalização, como uma alternativa de sobrevivência aos desafios impostos pelo mercado cada vez mais concentrador de riquezas e altamente industrializados. As cooperativas no estado de Goiás ainda passam por um processo de desenvolvimento e maturação de trabalho, a formação se dá essencialmente pela condição socioeconômica ou de identidade das cooperadas, pela conquista da mulher e abertura de novos espaços e postos de trabalho. Nas cooperativas visitadas na cidade de Goiás, Anápolis, Itapuranga, Piranhas e Jaupaci, o surgimento das cooperativas foi marcado por falta de oportunidade de trabalho, discriminação e exclusão social, exploração industrial e enfraquecimento da mão-de-obra e nascimento do reconhecimento do papel da mulher no mercado de trabalho frente aos costumes e ditames da sociedade interiorana de Goiás. A pesquisa permitiu analisar o envolvimento maior da mulher na agricultura familiar e na criação de novas fontes de geração de renda. Todavia, constatou-se, por outro lado, algumas dificuldades e desafios quanto à manutenção e autonomia financeira nas cooperativas formadas só por mulheres devido a falta de recursos, de assistência jurídica quanto ao seu processo de legalização fundamental para se angariar recursos e estabelecer interlocuções com outros órgãos de financiamento público bem como o acesso à justiça, falta de política públicas dirigidas para esse segmento e a necessidade de sistematização de um direito cooperativo para atender as demandas da realidade das novas cooperativas no Estado de Goiás.

Palavras-chave: 1) cooperativismo; 2) mulher; 3) Goiás.

**GERAÇÃO E DIFUSÃO DA TECNOLOGIA DE PRODUÇÃO DE PEIXES EM TANQUE-REDE, E BENEFICIAMENTO DO PESCADO PARA ASSENTADOS DE REFORMA AGRÁRIA NO CENTRO-OESTE.**

Rayanne Galdino Menezes, Delma Machado Cantisani Padua.

A piscicultura tem importante papel nos esforços globais para eliminar a fome e a desnutrição pelo fornecimento de pescado, alimento rico em proteínas, ácidos graxos essenciais, vitaminas e minerais. Pode contribuir também para, a redução da pobreza, por meio da geração de renda, criação de oportunidades de emprego e melhor uso dos recursos naturais. O principal desafio é criar “políticas públicas sinérgicas” encadeando as ações nas esferas federal, estadual e municipal para se atingir o potencial da atividade. No estado de Goiás, estudo recente evidenciou o grande potencial que apresenta a piscicultura regional. No final de 2005, a Secretaria Especial de Aqüicultura e Pesca da Presidência da República - SEAP/PR, juntamente com o Consórcio Intermunicipal de Desenvolvimento Integrado Serra da Mesa - CIDISEM, firmaram o primeiro convênio de uma Unidade Demonstrativa de criação de peixes em tanques-rede do país, com a finalidade de beneficiar diretamente mais de 160 famílias integrantes do Movimento dos Atingidos por Barragens em Niquelândia, Colinas do Sul, Minaçu e Uruaçu, sendo este último o primeiro município beneficiado, com resultados bastante satisfatórios. A produção de peixes em tanques-rede vem mostrando-se promissora por conciliar uso sustentável do meio ambiente com alta produtividade. No entanto, esta tecnologia ainda apresenta baixos índices produtivos, necessitando mais estudos visando à consolidação do sistema. A baixa intensidade tecnológica empregada no processamento do pescado, limitado exclusivamente a filetagem, constitui fator restritivo neste elo da cadeia produtiva. Por outro lado, observam-se maus hábitos alimentares, das crianças nas escolas, privilegiando guloseimas em detrimento de alimentos nutritivos como pescado, frutas, alimentos in natura entre outros. Muitas vezes o cardápio da merenda escolar, se quer oferece estes alimentos. Assim, objetiva-se gerar tecnologias para aumentar a produtividade do tambaqui em tanque-rede, e de obtenção de polpa de peixe, oferecendo variedades de produtos saudáveis, que atendam as exigências nutritivas e organolépticas de alimentos oferecidos na merenda escolar, o que poderá estimular o consumo de produtos derivados de peixes. Esta tecnologia contribuirá para a estruturação de um sistema eficiente de reaproveitamento dos subprodutos da filetagem, agregando valor ao negócio e contribuindo no desenvolvimento sustentável da atividade na região.

Palavras-chaves: 1) Tanques-rede; 2) Tecnologia; 3) Hábito alimentar; 4) Beneficiamento.

**AS CIÊNCIAS JURÍDICAS E A REALIDADE SOCIAL NO INTERIOR GOIANO ENVOLVENDO
COOPERATIVAS**

Nayanne Pereira Barbosa, Nágila Ibrahim El Kadi.

Este trabalho teve como objeto estudar e diagnosticar as cooperativas e sua ligação com gênero feminino no Estado de Goiás. Com essa direção fomos ao campo de pesquisa, cidades que estão listadas no banco de dados do Sistema Nacional De Informação em Economia Solidária (SIES). Tendo este universo de estudo podemos observar que os empreendimentos são inconstantes por que em sua maioria as cooperativas listadas no SIES, já não existiam, um dos fatores para esse tipo de realidade é a total falta de apoio financeiro da parte do poder público, ficando a mercê de apoios políticos, assim rompendo com princípios estruturais do cooperativismo. Outro aspecto observado que os empreendimentos encontrados em sua maioria das vezes eram compostos de forma mista, ou seja, por homens e mulheres, frustrando o tema Cooperativo de Mulheres em Goiás. Já no ponto de vista jurídico, o direito se encontra paralisado em relação a questões sociais e principalmente ao mundo do cooperativismo já que a leis não conseguem abranger a dimensões e aspectos individuais de todos os empreendimentos, permanecendo eles de certa forma desassistidos, principalmente na questão tributaria em que pela lei as cooperativas deveriam não pagar tributos e impostos, porém por divergência doutrinaria e jurisprudencial algumas cooperativas são isentas e outras sofrem pelos impostos, essa falta de estabilidade jurídica acaba atrapalhando o desenvolvimento delas e junto a economia local. Ficando clara a necessidade da modernização do direito para atingir a todos.

Palavras-chaves: 1) Cooperativas; 2) Ciência Jurídica; 3) Goiás.

**CONJUNTO DE CLASSES PARA CODIFICAÇÃO DE IMAGENS – CLASSE: ANÁLISE DE COMPONENTES PRINCIPAIS**

Brucy Mateus Lúcio, Cláudio A. Fleury.

O Processamento Digital de Imagens (PDI) é largamente usado nos equipamentos do mundo atual, da TV Digital até os pequenos gadgets e aparelhos multiusos (comunicação móvel, fotografia, tocador de música, calculador, agenda, etc). Outra característica marcante do PDI é a voracidade com que memória e capacidade computacional são consumidas por suas técnicas de codificação e armazenamento. Por isso é que a pesquisa continua efervescente nessa área, buscando efetivamente a diminuição dos códigos representativos dos elementos das imagens. Uma técnica muito utilizada é a Análise de Componentes Principais (ACP) que busca eliminar as redundâncias estatísticas existentes nos milhões de pixels de uma imagem, permitindo a representação otimizada das imagens, através de projeções dos vetores constitutivos da imagem em planos decorrelacionados. São diversas as aplicações da ACP, mas nos últimos tem-se destacado no uso do reconhecimento de faces, para o qual foi montado um estudo de caso nesse trabalho. Além disso, buscou-se implementar uma classe que modelasse os atributos e os comportamentos relativos à referida técnica, almejando propiciar o uso da mesma de forma limpa e simples quando o objeto fosse a geração de programas de manipulação de imagens utilizando-se da ACP. Outro objetivo perseguido foi o da geração de código testado e validado para ser usado como referência ou padrão pelos pesquisadores e estudiosos dessa área. A classe desenvolvida possui diversos métodos e atributos pertinentes à codificação de imagens usando a ACP. A implementação foi feita na linguagem *matlab* (compatível com softwares livres) e estão, técnica e classe, disponibilizadas em um site na internet.

Palavras-chaves: 1) *Codificação*; 2) *Análise de Componentes Principais*, 3) *Reconhecimento de Faces*.

**AVALIAÇÃO DA EFICIÊNCIA DE REMOÇÃO DE CARGA MICROBIANA DO TRATAMENTO DE EFLUENTES DOS LATICÍNIOS QUE COMPÕEM O APL LÁCTEO DE SÃO LUIS DOS MONTES BELOS**

ABILENE LYRA DIAS PEREIRA; CLEONICE ROCHA

O uso da água no processamento de alimentos gera grandes quantidades de efluentes líquidos, que variam de acordo com as diferentes matérias-primas, os diversos processos de produção e também com as etapas do processamento de cada alimento. Dentre as indústrias alimentícias com maior carga poluidora estão as usinas de laticínios, em razão do processo de beneficiamento do leite, no qual, origina efluentes ricos em compostos orgânicos. Além disso, as etapas de limpeza também acrescentam às águas compostos tanto derivados do leite, quanto estranhos à sua composição. As águas residuárias são constituídas de quantidades variadas de leite diluído, cuja matéria orgânica contém proteínas, gorduras, carboidratos, sólidos flutuantes (principalmente graxas) e diversas substâncias usadas para a limpeza de equipamentos e utensílios, além de uma eventual presença de organismos patogênicos como *Salmonella typhimurium*, *S. derby*, *S. dublim*, *Campylobacter jejuni* (VASAVADA, 1988) e *Listeria spp.* (CATÃO et al., 2000). Esse trabalho tem como objetivo avaliar a eficiência de remoção de poluentes microbianos após tratamento de efluentes adotados em laticínios que compõe o Arranjo Produtivo Local (APL) Lácteo de São Luís dos Montes Belos. Foram analisados os parâmetros microbiológicos, Coliformes totais e termotolerantes. As amostras foram coletadas em três diferentes laticínios (A, B e C) da microrregião de São Luís de Montes Belos. Foram coletadas na entrada (P1) e saída (P2) do sistema de tratamento de efluentes e foram preservadas em caixas isotérmicas com gelo até análise no laboratório de análises ambientais da PUC Goiás. Todos os procedimentos de coleta e preservação das amostras, bem como as análises foram realizadas conforme o descrito no Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (APHA/AWWA, 1998). A média das contagens de colônias nos meios utilizados, multiplicada pelo inverso da diluição, resultou no número de Unidades Formadoras de Colônia (UFC) por mL. Os resultados obtidos para Coliformes Totais (NMP/100 mL) para os Laticínio A B e C em P1 foram > 1.600, 50 e > 1.600, respectivamente e em P2 foram 240, > 1.600 e > 1.600, mostrando que a carga microbiana para o Laticínio C manteve-se a mesma, já para o Laticínio A a houve uma redução e no Laticínio B houve um aumento. Para os Coliformes termotolerantes (NMP/100 mL) os resultados foram em P1 > 1.600, 22 e < 2 respectivamente, e em P2 > 1.600 para os três laticínios. Conforme Conama no 357, os valores encontrados ficaram bem acima dos níveis aceitáveis pela legislação. Isto demonstra que o tratamento dos laticínios não mostrou eficiência. Conclui-se que os laticínios pesquisados necessitam de sistemas de tratamento de efluentes mais eficientes para atender a legislação que, estabelece como limites aceitáveis para o lançamento de efluentes na rede de esgoto X NMP/100 mL de coliformes totais NMP/100 mL de coliformes termotolerantes.

Palavras-chaves: Impacto ambiental, Estação de tratamento de Efluentes, Legislação.



A RAZOÁVEL DURAÇÃO DO PROCESSO

ABÍLIO WOLNEY; GIL CÉSAR COSTA DE PAULA

O Poder judiciário esta sujeito a opinião pública é por essa razão que deve preservar na sociedade sua meta mais importante, que e a função social. As causas contemporâneas que fazem com que a sociedade veja a justiça como morosa e que hoje é vista como uma crise é: a complexidade crescente da sociedade contemporânea; revisão da teoria da separação de poderes e a expectativa de atuação do Poder Judiciário em relação ao Estado-providência . A PESQUISA SE FUNDAMENTO NA BIBLIOGRAFIA EXISTENTE, EM JURISPRUDÊNCIA E ESTUDO DE CASO NO JUDICIÁRIO. O processo judicial eletrônico é uma nova forma de processar os já existentes como por exemplo os Processos Civil, Trabalhista, Criminal, Constitucional. Enfim o Processo Judicial Digital – PROJUDI já esta em funcionamento no Brasil e como destacamos várias são as vantagens por ele trazida, pois com ele todas as partes envolvidas num processo judicial poderão com ele interagir de forma eletrônica e segura, e percebem que o sistema é bom e que de fato a prestação jurisdicional se torna mais ágil e eficiente por meio do PROJUDI.

Palavras-chaves: PROCESSUAL, CELERIDADE, CIDADANIA.

**AVALIAÇÃO AGRONÔMICA E CONDUÇÃO DE EXPERIMENTO NO CAMPO DE DUAS VARIEDADES DE STYLOSANTHES SPP**

ADESVALDO JOSÉ E SILVA JUNIOR; ROBERTO TOLEDO DE MAGALHÃES

A baixa disponibilidade e valor nutritivo da forragem durante o período seco são um dos fatores que mais contribuem para a baixa produtividade dos rebanhos, implicando na redução da produção de leite, perda de peso dos animais e diminuição da capacidade de suporte das pastagens. Uma das alternativas para melhorar a qualidade das pastagens tropicais é a introdução de leguminosas persistentes e compatíveis com as gramíneas, para que não haja uma competição desfavorável. As leguminosas se caracterizam por fixar Nitrogênio, aproveitado pelas gramíneas associadas e por manter sua qualidade através dos tempos, especialmente Proteína Bruta (PB) durante a época seca quando consumida pelos animais. Dentre as leguminosas tropicais, as espécies dos *Stylosanthes* têm despertado especial interesse, por sua importância econômica como forrageiras. Conduziu-se este experimento com o objetivo de avaliar as características agronômicas de duas variedades de estilósante (*Stylozanthos capitata* e *Stylozanthos macrocephala*; e *Stylosanthes guianensis*) submetidos a quatro épocas de corte. O delineamento experimental utilizado foi o de blocos casualizado com quatro tratamentos e quatro repetições. Os tratamentos foram as épocas de corte de 45, 90, 135, 180 dias após o primeiro corte de uniformização. A coleta do material foi feita a 10 cm do solo. Determinaram-se a relação haste/folha, resistência a pragas e doenças e sua produtividade. Assim com base nos dados podemos dizer não categoricamente mas extra-oficialmente que a variedade Campo Grande se mostrou superior na avaliação bromatológica, quanto a avaliação agronômica o Mineirão se mostrou superior. Contudo o experimento se encontra em fase final de tabulação, não tendo dados suficientes para uma avaliação segura dos resultados.

Palavras-chaves: Campo Grande, Mineirão, agrônômico.

**ANÁLISE DA CADEIA DE SUPRIMENTO DO ETANOL, À LUZ DA TEORIA DAS RESTRIÇÕES**

ADRIENNE MELO DE OLIVEIRA BRITO; RICARDO LUIZ MACHADO

O segmento sucroenergético influencia diretamente as questões econômicas e sociais, do Brasil. Em decorrência de sua elevada complexidade, a cadeia de produção do etanol apresenta diversos problemas em sua dinâmica de funcionamento (ÚNICA, 2011). Não existem, por parte das entidades que atuam na cadeia produtiva do etanol, informações a respeito de seus elementos críticos, o que gera dificuldades em seu fluxo de produção. Isto justifica a preocupação quanto ao Gerenciamento da Cadeia de Suprimento do Etanol, que está intensamente relacionada à eficiência do setor sucroenergético. Para tratar esse problema, o presente trabalho propõe o uso da Teoria das Restrições na Gestão da Cadeia Produtiva, como base conceitual necessária para a identificação de fatores do sistema produtivo envolvido na produção do etanol. Para atender seus objetivos, esta pesquisa adotará uma abordagem metodológica baseada em estudo de casos. Como instrumentos de pesquisa serão utilizados entrevistas, aplicações de questionários, análises documentais e observações diretas. A investigação terá natureza exploratória, voltando-se, preliminarmente, à busca de informações sobre o funcionamento da cadeia produtiva, para, posteriormente, analisar e propor melhorias para este segmento produtivo. Como resultado da pesquisa pretende-se obter o mapeamento da cadeia produtiva de açúcar e álcool etanol no Estado de Goiás, identificando suas potencialidades e restrições. O interesse pela investigação da prática da identificação dos relacionamentos entre os diversos elos ocorre por reconhecer que é deficitária a aplicação da TOC na CP, embora a existência de outros estudos no setor sucroenergético, se restringe apenas na descrição dos membros que completam este ciclo, constitui ainda num desafio para também identificar as dificuldades utilizando como ferramenta a TOC. Até o momento foram realizados a revisão bibliográfica sobre os fundamentos teóricos utilizados para a pesquisa: Supply Chain (cadeia de suprimento), Supply Chain Management (SCM), Supply Chain do Etanol, Supply Chain do Etanol em terras próprias ou arrendada, Supply Chain do Etanol quando se tem fornecedores de cana, Teoria das Restrições (OPT – Optimized Production Technology), Análise Crítica da Teoria das Restrições na Supply Chain Management, A partir de estudos teóricos a correlação com alguns elementos importante da SCM e da OPT. Levantamento teórico de algumas atividades técnicas que auxiliaram a produção de etanol. E a possibilidade de se obter ótimos resultados a partir da utilização da teoria das restrições na Supply Chain. Mapeamento teórico da cadeia de suprimento do etano, denominada de cadeia interna de suprimento. Este modelo integrado tendo como principal objetivos o levantamento dos possíveis gargalos, e entraves da produção, bem como de todo sistema da produção do etanol. Coleta parcial dos dados quantitativos e qualitativos, e entrevistas.

Palavras-chaves: Etanol, Gestão da Cadeia Produtiva, Teoria das Restrições.

**GANHOS COMPETITIVOS DAS REDES DE COOPERAÇÃO**

ALAN FERREIRA DA ENCARNAÇÃO; SOLANGE DA SILVA

A lógica predominante na formação de redes entre empresas centra-se no fato de que as relações de cooperação resultam em ganhos para todos os envolvidos, que, do contrário, não cooperariam. Assim, os ganhos competitivos alcançáveis pelas redes deslocam o tradicional enfoque essencialmente individualista para uma concepção de resultados coletivos, influenciando as ações e as decisões em conjunto. Nesse sentido, a identificação e a hierarquização dos ganhos competitivos das redes podem auxiliar os avanços de gestores e de pesquisadores no caminho para o melhor entendimento da gestão dessas organizações. A expressão “ganhos competitivos” será utilizada para indicar a natureza estratégica desses resultados, tendo em vista o fortalecimento da competitividade das empresas associadas a uma rede. No que tange aos resultados desta pesquisa, o fator mais lembrado por empresários, quando se fala em rede, é a possibilidade de ampliar a força de ação de uma empresa pela união com outras empresas. Exposição teórica, dialogada e escrita com exemplos, utilizando os seguintes recursos: Quadro branco, pincel atômico e data show. Participação dos alunos, demonstrando interesse através de perguntas sobre o assunto ganhos competitivos das redes de cooperação. Conclui-se então que, a cooperação em redes com foco em ganhos competitivos é sem dúvida um caminho viável para o desenvolvimento de empresas em uma economia variável, globalizada, concorrencial e pela busca viável de competitividade.

Palavras-chaves: Modelagem de Redes, Produção, Serviços.

**PREVALÊNCIA DE HIPOTIREOIDISMO EM IDOSOS ATENDIDOS EM EVENTOS COMUNITÁRIOS
REALIZADOS PELA PUC-GOIÁS**

ALDA LINHARES DE FREITAS BORGES; WILSON DE MELO CRUVINEL

O Hipotireoidismo é classificado como um estado clínico devido a uma insuficiência quantitativa dos hormônios tireoidianos, acompanhado de níveis aumentados de hormônio tireoestimulante (TSH). Nas duas formas de apresentação do hipotireoidismo, clínica e subclínica, a prevalência é maior nos indivíduos acima de 60 anos. Os pacientes idosos têm seus sintomas camuflados por outras doenças e pela semelhança desses achados ao processo natural de envelhecimento. O hipotireoidismo não tratado relaciona-se com níveis séricos aumentados de colesterol, doença coronariana, hipertensão arterial leve, arritmias, além de alterações da linguagem, déficit de memória e atenção, depressão, demência entre outros. A primeira irregularidade laboratorial é o aumento nos níveis séricos do TSH. O presente estudo teve por objetivo avaliar a prevalência de hipotireoidismo em idosos assistidos em eventos comunitários promovidos pela PUC GOIÁS durante atendimento da Liga Acadêmica de Doenças Endócrino-Metabólicas (LADEM) no ano de 2009 e 2010. Foi realizado um estudo do tipo corte transversal com uma amostra de 281 pacientes, sendo 72,24% desses do gênero feminino e 27,75%, do gênero masculino. Para avaliação do TSH foi utilizada como metodologia a quimioluminescência, tendo sido considerados normais os valores entre 0,55 – 4,78 μ UI/mL. Do total de idosos atendidos, 8,54% apresentaram valor de TSH alto. Entre as mulheres, 6,40% apresentaram altos níveis de TSH comparados a 2,13% dos homens. Os resultados aqui apresentados evidenciam uma alta prevalência (8,54%) de hipotireoidismo na população estudada, alertando para a consistência do problema de saúde e para a necessidade de impulsionar a promoção de campanhas de prevenção e screening, mais efetivas para o controle da enfermidade.

Palavras-chaves: Hipotireoidismo, TSH, Tireóide.

**SENSIBILIDADE DA PCR NA AMPLIFICAÇÃO DO DNA BOVINO EM DILUIÇÃO SERIADA E MISTURA DE AMOSTRA MACHO E FÊMEA**

ALEX SILVA DA CRUZ; DANILO CONRADO SILVA ; EMÍLIA OLIVEIRA ALVES COSTA ; DIOGO DE ABREU ; APARECIDO DIVINO DA CRUZ; APARECIDO DIVINO DA CRUZ

A ultrassonografia e a PCR embrionária in vitro são métodos propostos com relativa eficiência para a determinação do sexo fetal em bovinos. No entanto, ainda há restrições e limitações de ordem técnica, de custeio e de segurança animal, as quais provocam uma variação substancial nos resultados. Assim, as limitações mencionadas diminuem a eficiência das técnicas na prática rotineira, sobretudo no manejo de grandes rebanhos. Em humanos, é possível amplificar regiões cromossômicas fetais a partir de DNA extraído do plasma materno por PCR. Dos animais doadores foram obtidas duas amostras de sangue periférico, sendo uma amostra de um touro e uma amostra de uma novilha, não prenha, da raça Jersey. O sangue total foi coletado por punção da veia caudal com seringas contendo heparina. As amostras foram processadas, separando-se o plasma do componente celular por centrifugação (1000rpm/ 10min). O DNA total foi isolado e purificado usando-se o kit comercial Illustra Blood GenomicPrep Mini Spin® (GE Healthcare, UK), seguindo as instruções do fabricante. A quantificação do DNA foi realizada em um fluorômetro - GeneQuant Pro® (Amersham Biosciences, EUA), conforme instrução do fabricante. Após a extração e a quantificação do DNA bovino, as amostras foram diluídas para a concentração inicial de 40ng/μL de DNA, usadas como controle (AC) para amplificação por PCR. As ACs foram diluídas em série quatro vezes, partindo de um fator de diluição igual a 1000 (amostras 1 a 4). Subsequentemente, foram realizados dois passos de diluição com fator de diluição de 100 (amostras 5 e 6). Ao final da diluição seriada, foi obtida a proporção de uma parte do DNA extraído para 1016 partes de água mili-Q. A amplificação das amostras diluídas de fêmea foi possível até uma diluição de 1x10¹⁴(DNA/ÁGUA) e concentração estimada em 4x10⁻¹²ng de DNA. Não foi observada a amplificação do fragmento autossômico de DNA além dessa concentração. A partir da diluição seriada das amostras, foi possível identificar a concentração mínima de DNA do macho que ainda pôde ser amplificado. A amplificação da região Y-específico foi possível até a quantidade de 4x10⁻⁴ng/μL de DNA. A determinação cromossômica do sexo em bovinos é feita por um sistema simples, sendo os machos heterogaméticos. Isto justifica a observação de a variação na amplificação entre as regiões autossômicas e alossômicas ser 2:1, ou seja, existem duas partes de região autossômica para uma parte de Y-específico. Assim, este limite indica a sensibilidade da PCR para discriminar o DNA do ♂ e da ♀ (200:1) no presente estudo. Nesse sentido, os resultados do presente ensaio demonstraram que a amplificação de amostras misturadas contendo regiões genômicas Y-específico de macho diluída em amostra de fêmea é possível. Os resultados foram seguramente positivos até a mistura de 200 partes autossômicas para 1 parte Y-específico, indicando, assim, a sensibilidade do método em bovinos. Os resultados do presente estudo sugerem que a amplificação da região Y-específico em amostra de sangue de vacas prenhas pode ser convenientemente usada como ferramenta de sexagem fetal. Encontram-se em fase de conclusão experimentos laboratoriais de sexagem fetal por PCR a partir do DNA extraído de vacas prenhas, em diferentes estágios gestacionais, pelo grupo deste estudo, com taxas de concordância de 100%.

Palavras-chaves: PCR, sexagem fetal, bovino.

**AVALIAÇÃO DO DESMATAMENTO EM OTTOBACIAS DO ESTADO DE GOIÁS**

ALEXANDRE AIRES DE FREITAS FERREIRA; FRANCISCO LEONARDO TEJERINAGARRO

Segundo Machado et al., (2004), o Cerrado é o representante sul-americano das savanas africanas. Goiás é o único estado brasileiro inserido totalmente no bioma Cerrado, desta maneira todas as atividades econômicas no mesmo ocasionam influência diretas na composição do bioma. O nordeste goiano possui uma maior incidência de mata nativa resultando em uma menor fragmentação contrastando com a região centro-sul, a qual apresenta elevada taxa de ocupação do solo e uma conseqüente fragmentação da mata nativa (BONNET et al., 2006). A fragmentação pode ocorrer de forma natural (mudanças climáticas, atividades geológicas) ou de forma artificial quando esta relacionada a intensas ações humanas (2004; PERICO et al., 2005). Esta última forma estaria presente no Cerrado, onde a fragmentação se traduz na diminuição da biodiversidade de espécies nativas e em alguns casos aumento de espécies exóticas que se beneficiam e se adaptam às novas condições climáticas (MORATO & CAMPOS 2000; MACHADO et al., 2004; KLINK et al., 2005). Este trabalho tem como objetivo avaliar o nível de desmatamento de ottobacias do estado de Goiás. No estudo foram pré-determinadas oito microrregiões do estado de Goiás, quatro ao Norte do estado e outras quatro ao Sul. Em cada microrregião foi escolhida uma Ottobacia (Porangatu, Itapuranga, Britânia, São Miguel do Araguaia, Itumbiara, Pires do Rio, Quirinópolis e Acreúna), o que permite a análise eficiente de impactos ambientais dentro de uma área de drenagem a partir de uma menor área de estudo (GOMES et al. 2011). Neste trabalho foram utilizadas imagens provenientes do satélite Landsat TM+, correspondentes ao período de estiagem do ano de 2010. As imagens foram segmentadas, fragmentadas e posteriormente classificadas, o que permitiu a definição de três classes de fragmento: drenagem, uso antrópico e vegetação nativa. Posteriormente foi elaborada uma tabela, agrupando os dados e valores obtidos da análise das imagens. Os resultados obtidos até o momento indicam que a região norte apresenta uma maior percentagem de vegetação nativa (>40%) apenas em dois ottobacias (São Miguel e Porangatú). Esta situação coincide parcialmente com o indicado por Bonnet et al. (2006) para a região nordeste do estado, considerando que duas outras ottobacias Britânia e Itapuranga apresentam as menores percentagens de cobertura nativa. É possível observar que nas ottobacias encontradas na porção sul do estado, a transformação da vegetação natural é maior que na região norte. No entanto, vale ressaltar que o nível de substituição da vegetação nativa é elevado inclusive em parte da região norte.

Palavras-chaves: Cerrado, Goiás, Fragmentação.

**AVALIAÇÃO DA TOXICIDADE DE RESÍDUO REVELADOR GERADO DURANTE PROCESSO
AUTOMÁTICO DE REVELAÇÃO DE FILMES RADIOGRÁFICOS EM CENTROS DE IMAGINOLOGIA
MÉDICA**

ALEXANDRE CEZAR BORGES MATTIAZZO; CLEONICE ROCHA

Atualmente são inúmeros os centros de radiologia médica em funcionamento. O emprego de técnicas radiológicas tem sido intenso também na medicina veterinária e na odontologia. Os departamentos de radiologia médica já podem contar com aparelhagem de alta tecnologia que permite a obtenção de imagens no formato digital. A Imaginologia Digital proporciona, além de proteção, economia e melhor qualidade, a eliminação da câmara escura onde ocorrem os processamentos radiográficos (PLURALE, 2011). Entretanto, devido ao seu alto custo de implementação, a substituição do método convencional vem ocorrendo lentamente. É o caso das unidades médicas públicas de Goiânia, que ainda processam radiografias utilizando câmara escura. A revelação de imagens em películas radiográficas gera resíduos que são tóxicos e poluentes (BORTOLLETO et. al, 2005). Embora exista a obrigação de tratamento destes rejeitos (BRASIL, 2005), muitas vezes isto não ocorre (TOPANOTTI, 2010) e quando ocorre os métodos nem sempre são eficazes (RIBEIRO; SILVA, 2008). São poucas as instituições que possuem estações de tratamento, a maioria joga o resíduo radiológico diretamente no esgoto. Portanto, no presente trabalho pretende-se avaliar a toxicidade e parâmetros físico-químicos do resíduo revelador proveniente de clínicas radiológicas de Goiânia, a fim de verificar se este está em conformidade com as leis para o descarte na rede coletora de esgotos. As amostras serão obtidas em três clínicas de radiologia localizadas em Goiânia (GO). A capacidade do resíduo revelador radiográfico de produzir efeitos deletérios em organismos aquáticos e outros será verificada por ensaios ecotoxicológicos com o microcrustáceo *Artemia salina* e ensaios toxicológicos com o vegetal *Allium cepa* L. (LONGHIN, 2008). A determinação dos parâmetros físico-químicos, pH, DQO, prata e sulfato total, serão realizados de acordo com as metodologias preconizadas pela APHA (2005). Os resultados obtidos mostrarão se há contaminação do ambiente aquático e toxicidade a flora e fauna causada pelo descarte de resíduos provenientes de reveladores utilizados em clínicas radiológicas. A realização do projeto permitirá ainda a constatação da necessidade ou não de elaboração de nova legislação que estabeleça regulamento mais rígido para o descarte, na rede coletora de esgotos, de resíduo revelador advindo de prestadoras de serviços de radiologia médica. Em consequência do aumento da demanda de práticas radiológicas médicas e a da demora do poder público para inovar seus centros de imaginologia médica, se tornam necessárias pesquisas no âmbito ambiental considerando o resíduo proveniente do revelador utilizado na obtenção de radiografias.

Palavras-chaves: Imaginologia, efluente, toxicidade.

**PROGRAMA ESCOLA SEM DROGAS O NOVO PARADIGMA NO CONTROLE SOCIAL DA
CRIMINALIDADE?**

ALEXANDRE OLYMPIO DE SOUZA ESPINDOLA; SANDRA FARIA

O tema do estudo é uma abordagem do Programa Escola Sem Drogas da Polícia Civil do Estado de Goiás como instrumento de política pública de prevenção primária no controle da criminalidade. O objeto de estudo proposto possui uma denominação, que pretende expressar o objetivo do Programa. Refletir sobre esse tema no âmbito da segurança pública é um desafio teórico e prático. O tema segurança pública tem sido considerado como uma das questões de maior complexidade e de maior preocupação da população brasileira na atualidade. Seus fenômenos são complexos, exigem análise e compreensão acadêmica. No entanto, é necessário refletir sobre as possibilidades no enfrentamento aos fenômenos existentes, nesse sentido o envolvimento de vários seguimentos da sociedade, principalmente organizações sociais e da escola favorece a execução das políticas públicas. Nesse contexto, serão realizadas pesquisas bibliográfica, empírica e documental, à medida que contribuirão para o levantamento das possíveis divergências entre a formulação e a implementação dessas ações preventivas de controle social da criminalidade. A pesquisa empírica se baseará em estudo voltado a análise do programa como política de segurança pública do Estado de Goiás, tendo como ponto de análise Goiânia. O estudo será qualitativo e serão realizados por meio de trabalho de campo, com entrevistas aprofundadas, análise documental e entrevistas abertas para descrição de conteúdos. Serão utilizadas pesquisas bibliográficas, em periódicos; em livros e jornais. Também serão coletados documentos nos arquivos internos, que digam respeito ao objeto de estudo, da Secretaria de Segurança Pública do Estado de Goiás. Pretende-se estimular os entrevistados a exposição de idéias, percepções da questão e proposição de alternativas viáveis. O universo da pesquisa de campo serão os gestores das escolas, instrutores do programa e coordenadores. A hipótese desta dissertação é que o projeto guarda uma relação com os resultados esperados pelos gestores da Secretaria de Segurança Pública que seria a redução no número de usuários com conseqüente demanda por drogas. O público alvo do Programa pode ser afetado diretamente ou indiretamente por fatores externos que venham a ser motivadores, principalmente nas escolas. Neste momento o ambiente pode vir a contribuir como um dos fatores de estímulo ao homem, uma vez que o elemento de maior valor passa a ser o conhecimento adquirido, ou seja, a proposta desenvolvida pela Secretaria de Segurança Pública do Estado de Goiás poderia ser considerada como um modelo alternativo inovador no sentido de atuar na prevenção e controle da criminalidade. Um modelo participativo e plural, construído também pelos órgãos de segurança pública, poderia compor o modelo de política pública nacional. Esse tema possui visões distorcidas, ambiguidades e tendenciosas. A associação drogas-violência produzida pelos meios de comunicação compõem um cenário de pânico. Para tal conclusão seriam necessários estudos que pudessem confirmar tal afirmação. No entanto, este estudo não pretende abordar os possíveis problemas sociais criados pelo consumo, mas analisar um projeto que visa prevenir a violência e a criminalidade relacionado ao uso das drogas e associadas ao tráfico de drogas.

Palavras-chaves: ESCOLA SEM DROGAS, POLICIA CIVIL, ESTADO DE GOIAS.

**A FORMAÇÃO DO PROFISSIONAL DE PSICOLOGIA EM GOIÁS FRENTE ÀS TEMÁTICAS
SEXUALIDADE E HOMOSSEXUALIDADE**

ALICE DE ALENCAR ARRAES CANUTO; LENISE SANTANA BORGES

Este estudo explora as noções acerca da sexualidade e homossexualidade, a partir da análise das produções acadêmicas nos programas de Graduação e Pós-graduação do curso de Psicologia da PUC Goiás. O interesse por analisar os discursos que circulam no campo científico justifica-se pelo fato de que nesse contexto específico, mais do que um lugar de difusão de conhecimento tais discursos são dotados da capacidade de constituir o próprio campo discursivo, efetuando versões, redefinições, omissões sobre o que ele transporta. Na perspectiva das práticas discursivas, a linguagem é entendida como ação, produzindo sempre consequências. Foram investigados os referenciais teóricos privilegiados na análise e descrição das temáticas. Com base em uma pesquisa documental, alicerçada no referencial do construcionismo social (Ibáñez, 1994; Lñiguez, 2002; Gergen, 1993; Spink, 1999), e nas interpretações contemporâneas para o gênero e a sexualidade a partir dos estudos feministas, dos estudos gays/lésbicos e queer (Butler, 1993; 1997; 1999), foram analisadas as produções que contivessem no título os indexadores: sexualidade e homossexualidade, no período de 1993-2008. Com o indexador sexualidade localizamos 31 trabalhos de conclusão de curso, e 03 dissertações de mestrado, e com o indexador homossexualidade 17 trabalhos, e 03 dissertações. Os referenciais teóricos mais utilizados para discutir a sexualidade foram: psicologia da saúde, psicanálise e fenomenologia, situados majoritariamente na área clínica, privilegiando aspectos naturais e instintuais da sexualidade. No que se refere à homossexualidade, os referenciais privilegiados foram: psicanálise, comportamental/cognitiva, e psicodrama, situados unicamente na clínica, utilizando concepções que enfatizam uma visão determinista, psicológica e patológica. Já na Pós-graduação os referenciais para discutir a sexualidade e a homossexualidade se deslocam para leituras situadas na área social, na qual sobressaem os referenciais da psicologia sócio histórica e psicossocial. Apesar de haver uma maior visibilidade desses temas, o teor das discussões, tende a se aproximar mais de leituras essencialistas e biologizantes, com tendências normativas, embora, perceba-se um processo de deslocamento para leituras mais construcionistas, sobretudo na área da psicologia social.

Palavras-chaves: sexualidade, homossexualidade, formação profissional.

**ANÁLISE DO CONHECIMENTO PRODUZIDO PELA ENFERMAGEM EM SAÚDE DA FAMÍLIA: O
CUIDAR DO CUIDADOR FAMILIAR**

ALINE FERREIRA GONÇALVES; CELMA MARTINS GUIMARÃES

Considerando o envelhecimento populacional e com ele a necessidade cada vez maior de um cuidador familiar, surgiu a preocupação com o cuidar do cuidador. A pesquisa teve como objetivo analisar as produções de enfermagem acerca do cuidador familiar. Trata-se de estudo descritivo-exploratória, do tipo revisão bibliográfica, tendo como referencial teórico-metodológico a dialética. Para a análise dos dados utilizou-se o referencial de análise de conteúdo, modalidade temática. Os resultados foram categorizados como: os cuidadores (afazeres; motivação; dificuldades/limitações; necessidades e apoio social) e os seres cuidados (idosos e problemas de saúde). O estudo possibilitou compreender que o passo inicial para o cuidado é conhecer os cuidadores e os seres cuidados, frentes na sua área de atuação (PSF) para planejar as ações a serem desenvolvidas.

Palavras-chaves: cuidador, saúde da família, cuidador familiar.

**PRÁTICAS EM HABILIDADES SOCIAIS PARA REDUÇÃO DE VIOLÊNCIA DOMÉSTICA CONTRA CRIANÇAS E ADOLESCENTES**

ALTAIR ALVES DE SOUSA PEREIRA; ÂNGELA MARIA MENEZES DUARTE

Verificou-se que a incidência de violência no lar está relacionada com o estilo parental. Segundo Haase, Käppler e Schaefer (2000), comportamentos desadaptativos estão relacionados às características das crianças, às práticas parentais, à história de interação familiar e à situação escolar. Algumas famílias com estrutura disfuncional, não conseguem cumprir seu papel de educar os filhos. De uma forma geral, a violência de pais contra filhos expressa o uso de estilos parentais autoritários e negligentes. O presente estudo consistiu de um aprofundamento teórico referente ao efeito das práticas parentais educativas negativas no desenvolvimento infantil, com ênfase em capacitar pais e educadores em formas alternativas de educação sem uso de métodos coercitivos. Visou também identificar o estilo de educação parental das famílias com crianças consideradas agressivas e ensinar formas saudáveis de educação parental. Educadores e famílias participaram de minicursos, palestras e workshops, onde receberam orientações sobre métodos efetivos de educar crianças, evitando o uso de formas coercitivas de educação que violam os direitos da criança. Os participantes atendidos nos eventos propostos avaliaram muito bem os workshops e minicursos, comprometendo-se a utilizarem as técnicas comportamentais aprendidas para educarem os seus filhos ou educandos. Foi constatada, então, a importância da continuação desse trabalho, tendo em vista os benefícios que levou aos pais e aos educadores.

Palavras-chaves: estilos parentais, habilidades sociais, comportamentos antissociais.

**A CONTRIBUIÇÃO DA MULTIMÍDIA PARA DIVULGAÇÃO DO CURSO DE DESIGN DA PUC-GOIÁS EM FESTIVAIS E EVENTOS**

ALYSSON PLÍNIO ESTEVO; CAROLINA VASCONCELOS; DANIEL CABRAL BORGES

Trata-se de um Trabalho de Conclusão de Curso, acerca da Contribuição da Multimídia para Divulgação do Curso de Design da Puc-Goiás. A problematização se insere na questão, em como desenvolver uma apresentação capaz de divulgar o Curso de Design utilizando os recursos da multimídia em. Estudo Descritivo Qualitativo. Os resultados do estudo partiram da discussão dos pressupostos teóricos. Seguida do instrumento de coleta de dados referentes as preferências dos vestibulandos e calouros da PUC - Goiás. O estudo mostrou que os vestibulandos tem pretensão curricular e conhecimento do curso de design. Já os calouros de design, possuem as seguintes preferências: musical, profissional designer e inserção no mercado de trabalho. O teaser foi elaborado através da coleta de materiais e atividades desenvolvidas pelos alunos nos espaços de aprendizagem. Numa dinâmica simultânea entre o material coletado (imagem, vídeos e gráficos) e recursos de multimídia, elaborou-se o teaser para divulgação do curso de Design da PUC-GOIÁS.

Palavras-chaves: Teaser, Multimídia, Divulgação.

**GERAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA ATRAVÉS DO BIOGÁS GERADO POR UMA ETE**AMÓS CAVALCANTE TOMAZ; FLÁVIA FARIA DE ALMEIDA; LUCAS RENATO VIEIRA; PEDRO
HENRIQUE DE OLIVEIRA SILVA; FRANCISCO J. PIRES M. BRAGANÇA

O uso de fontes alternativas de energia tem crescido no mundo todo com a conscientização da sociedade em meio a diversos problemas que se agravam devido ao uso descontrolado dos recursos naturais. A produção de alimentos torna-se cada vez mais crescente e, como consequência, aumenta também a quantidade de dejetos. Esses dejetos quando lançados ao meio ambiente sem tratamento, podem causar contaminação do solo, do ar e do corpo hídrico, o que ocasiona doenças ao ser humano e ao meio em que vive, pois também, muitas pessoas vivem sem acesso ao tratamento de esgoto. O objetivo deste trabalho é fazer uma avaliação do potencial de geração de energia elétrica pelo biogás, produzido por uma estação de tratamento de esgoto (ETE) de uma indústria alimentícia do Estado de Goiás, analisando sua relação custo-benefício, focando a preservação do meio ambiente. Foi objeto de estudo uma estação de tratamento de esgoto (ETE) de uma indústria alimentícia no Estado de Goiás, inaugurada em 2008 quando recebeu grandes autoridades políticas e foi considerada uma das plantas mais modernas do Estado, pois a mesma possui um biodigestor do tipo reator anaeróbico circulação interna (IC) considerado pelo fabricante um dos mais modernos do mundo e ainda possui um tratamento aeróbico após o biodigestor. O biogás gerado pela estação é queimado em flare e o objetivo do trabalho é fazer uma estimativa de geração de energia elétrica desse biogás. Com o volume de biogás que é gerado pela estação, foi dimensionado um gerador de 300kW movido por motor a combustão do tipo ciclo otto que é capaz de gerar energia elétrica para toda ETE e ainda sobra, podendo ainda vender o excedente para a concessionária local ou utilizar na outra parte da indústria. O lixo é sem dúvida uma rejeição da sociedade que gera grandes problemas como a contaminação dos mananciais de água, do solo e causa diversos tipos de doenças. A geração de energia proveniente da biomassa por meio de dejetos industriais, urbanos e rurais é uma fonte alternativa de energia que merece grande destaque, pois aumenta o potencial energético seja provendo da energia mecânica, elétrica ou térmica e contribui para diminuição da quantidade de lixo tornando o planeta mais limpo e apresentando grandes vantagens ambientais, sociais e econômicas. A planta que foi estudada sem dúvida teve um alto custo devido à tecnologia adotada para o tratamento do efluente, mais isto o torna insignificante em comparação com o benefício que traz para o meio ambiente. Caso se aproveite o biogás para geração de energia em pouco tempo os gastos com a planta serão supridos com o custo da energia que será economizado. As indústrias relativas a produção de refrigerantes, cervejaria, laticínios e alimentos merecem grande destaque nesse assunto por produzir grandes volumes de dejetos que podem ser aproveitados para geração de energia.

Palavras-chaves: Biodigestor, Biogás, ETE.

**AUTO-IMAGEM CORPORAL EM MULHERES COM CÂNCER DE MAMA: A INFLUÊNCIA DA
SEXUALIDADE**ANA CAROLINA LAGOS PRATES; DANIELA SACRAMENTO ZANINI; MÁRCIA DE FARIA VELOSO;
DANIELA SACRAMENTO ZANINI

O câncer de mama representa uma das maiores causas de morte em mulheres em todo o mundo. Cerca de 75% dos casos de câncer de mama diagnosticado no Brasil, são de mulheres com a doença em estágio clínico avançado, ou seja, aqueles que já possuem um nódulo mamário palpável. A mama é altamente valorizada não só pela pessoa que possui, mas também pela sociedade que por vezes transforma para uma composição de uma. Por outro lado a sexualidade pode-se dizer que é estritamente humana. Porém, esse aspecto da natureza humana infelizmente não é valorizado e assistido pelos profissionais da saúde. Foi utilizado nesta pesquisa papel chamex, caneta, computador, tinta para impressora, mesa, 61 questionários sócios demográficos e 61 termos de consentimento. A aplicação dos questionários foi feito no Ambulatório de Mastologia HC/UFG. Participaram 61 mulheres em tratamento de câncer de mama, com idade entre 30 a 80 anos. Utilizado-se dois instrumentos: Escala de Investimento Corporal (BIS) e Índice de Funcionamento Sexual Feminino (FSFI). Os resultados apresentaram relação inversamente significativo entre sentimento e atitude face a investimento corporal (BIS) e satisfação sexual (FSFI) ($r = -0,26$), cuidado com o corpo e excitação ($r = -0,26$). A escala de Investimento Corporal (BIS) mostrou-se relacionado a três escalas do FSFI que são: desejo ($r = 0,32$), excitação ($r = -0,35$) e orgasmo ($r = 0,31$). O BIS total relacionou negativamente com o total do FSFI ($r = -0,27$). Na comparação de media entre o BIS total e FSFI total e variável sócio-demografico mostraram que aquelas que não sofriam de cardiopatias pontuaram significativamente mais em IFSF ($F = 9,981$ e $p = 0,003$), as pacientes que fizeram reconstrução de mama imediata pontuaram significativamente mais alto em FSFI ($F = 5,493$, $p = 0,023$). Embora a pesquisa demonstrasse que pacientes com cirurgia radical não foi significativa, teorias relatam que pacientes com esse tipo de cirurgia mostram maior dificuldade na auto-imagem.

Palavras-chaves: Câncer de mama, imagem corporal, sexualidade.

**PROJETO PILOTO RIBEIRÃO DO ALEGRE – DIREITO AMBIENTAL**

ANA LYDIA SANTANA QUINTANILHA; ALTAIR SALES BARBOSA

Diante da realidade experimentada e o conhecimento sedimentado, pode-se constatar que grande parte da degradação que assola o trecho da sub-bacia hidrográfica do Ribeirão do Alegre é causada pela ação do homem. Foi exatamente a falta de conhecimento da legislação ambiental que fez com que o cidadão e, principalmente, a população ribeirinha, ficasse inerte diante das situações que alteraram o meio ambiente de forma significativa. O pisoteio do gado, o manejo inadequado das plantações e pastagens, a ignorância quanto aos meios eficazes para promover ações no sentido de “salvar” o meio ambiente danificado, fizeram com que a situação da localidade, objeto desse estudo, se agravasse de forma demasiada. Sendo assim, o Projeto Piloto Ribeirão do Alegre traz como uma possível solução, a confecção de uma cartilha educacional contendo a legislação ambiental brasileira em linguagem acessível, na esperança de disseminar o conhecimento à população para que esta se torne capacitada no requerimento de seus direitos para garantir a aplicabilidade do Direito Ambiental, melhorando o ambiente que os cerca. Essa foi a solução encontrada por este projeto de pesquisa, solução considerada inovadora e extremamente pertinente, já que até então não houve sequer a intenção de educar ambientalmente essa população. A ideia consiste na utilização de uma cartilha, cujo conteúdo será exposto através de linguagem clara, acessível e, ainda com ilustrações acerca do tema. A finalidade do projeto é expandir o conhecimento acerca da legislação ambiental e, assim, garantir a eficácia na defesa de um meio ambiente ecologicamente equilibrado, promovendo uma sadia qualidade de vida.

Palavras-chaves: Direito, Educação Ambiental, Cartilha Educativa.

**GLOBALIZAÇÃO DE ALIMENTOS E SUA INFLUÊNCIA EM GOIÁS**

ANA MARIA DE SOUSA DUARTE;

O fenômeno da globalização, com reflexos na importação e exportação de alimentos, movimentando a economia dos países em geral, assegura a milhões de pessoas variedade alimentar e propicia aperfeiçoamento de tecnologia industrial. É o tema deste artigo, que aborda vários aspectos do fenômeno, tais como os fatores positivos e negativos na economia goiana e a mudança no perfil alimentar dos brasileiros. O reflexo da globalização no mercado de alimentos e sua influência no Estado de Goiás é o foco deste artigo. Um dos assuntos mais discutidos atualmente pelas organizações governamentais é a produção de alimentos nos países em geral e a segurança alimentar de suas populações. A discussão é fundamental para criação de meios que assegurem alimentação humana em escala mundial, mediante geração de estoques de forma sustentável. x. Para controlar os avanços introduzidos pela globalização devem ser observadas normas preconizadas pela Organização das Nações Unidas e voltadas para a busca da segurança e da paz social do mundo.

Palavras-chaves: globalização, alimentos, sustentabilidade.

**AVALIAÇÃO DA RADIOSENSIBILIDADE EXACERBADA DO TECIDO NORMAL EM RADIOTERAPIA
PARA TUMORES DO COLO DO ÚTERO – SNPS DOS GENES TP53 E ATM**ANA TERRA SILVA CARVALHO; HELLEN SILVA CINTRA; JULIANA CASTRO DOURADO PINEZI; RENATA
DE BASTOS ASCENÇO SOARES; RENATA DE BASTOS ASCENÇO SOARES

O câncer do colo do útero é um dos tipos de câncer mais comuns em toda América Latina. No Brasil, o câncer de colo do útero é o segundo mais comum entre as mulheres. Em valores absolutos, a estimativa para o ano de 2010 para o surgimento de casos novos - segundo dados do INCA - é de 18.430, correspondendo por tanto, aproximadamente 24% de todos os cânceres. As alterações celulares que desencadeiam tal neoplasia podem ser descobertas facilmente no exame preventivo (Papanicolaou). A principal alteração que pode levar a esse tipo de câncer é a infecção pelo papilomavírus humano (HPV). A radioterapia faz parte do seu manejo interdisciplinar, desempenhando papel importante em seu controle locorregional. No entanto, efeitos adversos como disúria, hematúria, dermatite, diarreia, mucosite e/ou sangramento vaginal podem advir da radioterapia, causando interrupções no tratamento e aumentando seus custos. O grande desafio da medicina moderna em radioterapia é desenvolver métodos preditivos que possam determinar o grau de radiosensibilidade da paciente e dos tecidos adjacentes saudáveis, afim de individualizar a dose de radiação prescrita, prevenindo efeitos colaterais severos e promovendo um melhor controle tumoral local. Com este estudo, avaliaremos os polimorfismos de base única (SNPs) dos genes TP53 e ATM de pacientes portadoras de câncer do colo do útero com efeitos adversos na pele, trato urinário e trato gastrointestinal inferior. Tais genes - que por sua vez, estão envolvidos na via de reparo do DNA - codificam importantes proteínas. Acredita-se que polimorfismos de base única (SNPs) nesses genes possam modificar a resposta dos tecidos normais à radiação. Após a seleção das 47 pacientes e assinatura do TCLE, realizou-se a coleta de sangue periférico para posterior extração do DNA e realização da reação em cadeia da polimerase do DNA (PCR) para amplificação dos fragmentos gênicos de TP53 e ATM. Por fim, os fragmentos amplificados foram seqüenciados para verificação da presença dos polimorfismos G>C no códon 72 do gene TP53 e troca G>A no éxon 39 posição 5557 do gene ATM. Quanto aos resultados obtidos, foi observado que a média de idade das pacientes com câncer de colo do útero que concordaram em participar da pesquisa foi de 49,98 anos. Quanto à histologia do tumor, grande parte dessas pacientes apresentaram carcinoma escamoso, representando 78,7% dos casos, seguido de adenocarcinoma (17%) e carcinoma adenoescamoso (2,1%). Cada paciente diagnosticada com câncer de colo do útero apresenta no decorrer da radioterapia uma resposta clínica. Essas respostas clínicas tão divergentes reforça a importância de relacioná-las com o perfil genético de cada paciente. Portanto, é extremamente importante e necessário a realização de um estudo genético adjuvante ao tratamento, que possibilita a cada paciente um tratamento individualizado. Feito isso, a decisão da proposta terapêutica levará em conta a radiosensibilidade das pacientes o que possibilitará melhor resposta e melhor prognóstico diante ao tratamento, além de diminuir os gastos do sistema único de saúde (SUS) com internações.

Palavras-chaves: TP53, ATM, radioterapia.

**EDUCAÇÃO AMBIENTAL NO ENSINO FUNDAMENTAL- BACIA DO RIBEIRÃO JOÃO LEITE EM
GOIÂNIA – GO**

ANADETE MACIEL SANTOS; MARCOS ANTONIO DA SILVA

A Educação é um instrumento de transformação social para a formação de um sujeito ciente de seus direitos e deveres enquanto cidadão. Nessa perspectiva, a Educação Ambiental (EA) inserida no currículo na forma de tema transversal, concorre para a formação de um cidadão independente e crítico, respeitador, partícipe e transformador do seu meio através de um trabalho interdisciplinar e contextualizado no modo particular das relações estabelecidas entre o sujeito e o meio ambiente, especialmente com a água, através do estudo de um corpo hídrico: o do Ribeirão João Leite. O estudo será desenvolvido com estudantes do ciclo II, com idade de onze anos, da Escola Municipal Professora Marília Carneiro A. Dias, na ótica da importância da preservação e do gerenciamento deste corpo hídrico em todas as suas potencialidades e despertar o senso crítico em busca de soluções para contornar o problema, como um passo para o exercício pleno de sua cidadania. O estudo propõe avaliar o nível de conhecimento dos/as estudantes do Ciclo II, vinculados à Escola Municipal Professora Marília Carneiro Azevedo Dias, que está localizada na cidade de Goiânia - GO no bairro Jardim Guanabara III. Serão pesquisados 75 alunos das turmas F's do Ciclo II, com idade de 11 anos ou do 6º ano do Ensino Fundamental. Atualmente está em curso a revisão teórica e a consulta em documentos para efeito de caracterização geográfica e geológica do corpo hídrico, levantamento das condições bio-físico-químicas que determinem a sua boa qualidade; A pesquisa de campo incluirá observações in loco e coleta de dados acerca do ambiente com a participação de alunos. Está prevista a aplicação de questionário avaliativo (em processo de elaboração) junto aos alunos. Ao final, os dados coletados serão selecionados, organizados em texto, quadros, tabelas e/ou gráficos, e analisados, para composição de dissertação de mestrado. Dentre outros autores consultados, Pasqualetto (2007), ao se referir sobre a escassez da água como fator limitante ao desenvolvimento da região metropolitana de Goiânia, alerta para o fato de que esta região já apresenta problemas de escassez em períodos de seca, e que sistema de captação atual do Ribeirão João Leite está comprometido, em termos de qualidade e não possui disponibilidade para vencer a demanda hídrica da população abastecida por esta fonte. É neste contexto que o projeto Educação Ambiental no Ensino Fundamental: Bacia do Ribeirão João Leite em Goiânia – GO propõe averiguar como se apresenta a compreensão de alunos do ensino fundamental acerca da importância da Bacia do Ribeirão João Leite, em Goiânia, no Estado de Goiás. Não há como elaborar a conclusão até o presente momento, haja vista que o estudo encontra-se em processamento, mas pode-se antecipar que a proposta do projeto por abordar a Educação Ambiental entre alunos poderá contribuir para uma melhor compreensão e enquanto passo importante para que os sujeitos da investigação passem a reconhecer a necessidade de procedimentos sustentáveis.

Palavras-chaves: Educação Ambiental, Ribeirão João Leite.

**ESTUDO E PADRONIZAÇÃO DO GENE CYP1A1 NOS CASOS DE ENDOMETRIOSE DE GOIÂNIA – GO**

ANDRÉA LEITE CAMARGO SANTANA; KATIA KARINA VEROLLI DE OLIVEIRA MOURA

A endometriose é definida pelo aparecimento de focos de tecido endometrial com características glandulares e/ou estromais idênticos aos da cavidade uterina em outras localizações, que não o endométrio. E esses focos de tecido geralmente são funcionantes e sensíveis à ação de hormônios (GIORDANO, 1998). É possível que polimorfismos genéticos em enzimas envolvidas na produção e eliminação de espécies reativas de oxigênio, bem como naquelas que participam da ativação e detoxificação de compostos exógenos (xenobióticos), modulem os níveis de biomarcadores de dano oxidativo (HONG, 2002). A maquinaria de metabolização xenobiótica possui dois tipos de enzimas: as de metabolismo oxidativo mediado, ou de fase I, e as enzimas conjugadas, ou de fase II. Muitos compostos são convertidos a metabólitos altamente reativos pelas enzimas oxidativas de fase I, principalmente enzimas da superfamília do citocromo P450 (CYPs). Em relação às CYPs, uma das mais extensivamente estudada é a CYP1A1. Procurou-se obter relação entre a presença do gene CYP1A1 e endometriose através da coleta de sangue periférico de pacientes entre 25 e 35 anos de idade a partir de análise molecular pela técnica da PCR ((polymerase chain reaction). As freqüências genotípicas do gene CYP1A1m1 nas pacientes com endometriose (n = 27) para o genótipo homocigoto selvagem W1/W1 foi de 55,50% (15/27), 40,7 % (11/27) do genótipo W1/m1 e 3,7% (1/27) do genótipo m1/m1. As freqüências genotípicas do gene CYP1A1m1 nas pacientes do grupo controle para o genótipo W1/W1 foi de 100% (30/30), para o grupo controle com genótipo heterocigoto W1/m1 e para o genótipo com homocigoto m1/m1 foi de 0,0% (0/30). Parece, portanto, haver relação entre o gene estudado e endometriose.

Palavras-chaves: Endometriose, Infertilidade, CYP1A1.

**ASSOCIAÇÃO DO GENE GLUTAMIL S-TRANSFERASE – GSTP1 NOS CASOS DE ENDOMETRIOSE ASSOCIADO À INFERTILIDADE DE GOIÂNIA**

ANDRÉIA MARCELINO BARBOSA; KÁTIA KARINA V. O. MOURA

A endometriose é uma doença ginecológica benigna muito freqüente na atualidade, está relacionada ao número elevado de menstruações e corresponde ao implante do endométrio fora da cavidade uterina. A endometriose é uma doença multifatorial cuja susceptibilidade possui um componente genético. Apesar disso, o número de genes envolvidos e a natureza exata do processo são desconhecidos. A endometriose é uma patologia que afeta aproximadamente 10% das mulheres em idade reprodutiva, atingindo cerca de 80% das pacientes com dor pélvica crônica. Polimorfismos de genes que codificam enzimas responsáveis pelo metabolismo de carcinógenos, como as do sistema da glutathiona s-transferase (GST), estão relacionados com desenvolvimento de vários tipos de câncer. Existem várias evidências de que a ausência de uma ou mais de uma forma de GST ou variantes alélicas que expressam diferentes combinações de herança étnica destas enzimas são mais susceptíveis de sofrer stress químico. A glutathiona S-transferase pi (GSTP1) é uma enzima homo-dimérica de 24 KDa, que tem seu gene localizado no cromossomo 11q13. Na maioria dos tipos celulares, após exposição a espécies químicas reativas, a expressão de GSTP1 pode ser induzida a altos níveis. O presente estudo tem como objetivo a padronização do gene GSTP1 como marcador molecular nos casos de endometriose associados à infertilidade. Através de amplificação por PCR, foram analisadas amostras de DNA de 80 pacientes, com idade entre 25 e 35 anos, todas portadoras de endometriose, sendo que 41 férteis e 39 inférteis. Das pacientes férteis analisadas 20 apresentaram gene homozigoto selvagem (ile/ile), 19 gene heterozigoto (ile/val) e apenas 2 apresentou gene homozigoto mutante (val/val). Das pacientes inférteis analisadas 19 apresentaram gene homozigoto selvagem (ile/ile) e 20 gene heterozigoto (ile/val). Este gene também foi analisado com mais 40 pacientes com endometriose, sendo 16 férteis e 24 inférteis; com idade entre 25 e 35 anos. As amostras foram submetidas apenas à extração de DNA. Por problemas no fornecimento da enzima, não foi possível a realização da restrição enzimática das mesmas. Com este estudo pretende-se contribuir no aumento de conhecimentos relacionados à genética e a infertilidade provocada pela endometriose, e também a padronização do gene GSTP1 como marcador molecular.

Palavras-chaves: Endométrio, Dor pélvica, Glutathiona S-transferase.

**INVESTIGAÇÃO DAS CAUSAS GENÉTICAS E GENÔMICAS DO RETARDO MENTAL IDIOPÁTICO PELA
TÉCNICA DO MLPA**

ANDRÉIA PIRES AMANCIO; CAROLINE OLIVEIRA DE ARAÚJO MELO; DANIELA DE MELO E SILVA;
THAIS CIDÁLIA VIEIRA ; CLAUDIO CARLOS DA SILVA; APARECIDO DIVINO DA CRUZ

O Retardo Mental (RM) representa uma das maiores categorias de distúrbios, acometendo de 1% a 3% da população em países industrializados, enquanto nos países em desenvolvimento é estimada uma prevalência três vezes maior (Carvalho, 2009). Devido à heterogeneidade de fatores causais associados a esta condição, sua investigação diagnóstica pode ser prejudicada e 40% dos casos não têm sua origem determinada. Recentemente, foi demonstrado que rearranjos subteloméricos são responsáveis por 5% a 7% dos casos de RM idiopático. Portanto, a fim de identificar mutações em genes autossômicos associados com retardo mental idiopático, o objetivo do trabalho será otimizar a técnica de MLPA (Multiplex Ligation dependent Probe Amplification). O MLPA consiste em usar duas sondas de oligonucleotídeos, cada uma contém uma sequência de primer e uma sequência complementar específica, essas sondas hibridizam adjacientemente uma à outra sobre a sequência alvo. O primer é marcado com um fluoróforo para permitir a visualização do sinal da amplificação. Os produtos resultantes são separados por eletroforese capilar, e comparando-se o padrão dos picos do eletroferograma das amostras é possível visualizar se exibem alguma variação no número de cópias. Os possíveis resultados serão analisados por programas específicos de genotipagem, utilizando o kit SALSA MLPA P036 Human Telomere para pesquisa de rearranjos subteloméricos em indivíduos com RM idiopático. O MLPA é capaz de quantificar um número de cópias de mais de 50 seqüências de ácidos nucléicos em um único experimento e também é capaz de detectar deleções e duplicações de vários genes e mutações pontuais conhecidos. Após otimização da técnica de MLPA, espera-se identificar mutações em genes autossômicos associados ao retardo mental idiopático. Esta técnica foi escolhida para o estudo devido ao custo relativamente baixo, simplicidade, rapidez e sensibilidade, justificando a implantação em serviços direcionados para o estudo da etiologia do RM.

Palavras-chaves: Retardo Mental, MLPA.

**EDUCAÇÃO AMBIENTAL - COLETA SELETIVA DOMÉSTICA E ESCOLAR NA EDUCAÇÃO INFANTIL**

ANDRÉIA RESENDE DE ANDRADE; MARCOS ANTONIO DA SILVA

Na busca de solucionar a crise ambiental tem-se falado em “desenvolvimento sustentável”, que consiste na exploração consciente do Meio Ambiente, com o objetivo de preservá-lo para as gerações futuras. Dentro do ritmo acelerado de exploração dos recursos naturais, pode se perceber que a sustentabilidade não tem sido aplicada e nem respeitada o que requer a necessidade da elaboração da consciência ecológica em cada indivíduo. A consciência ecológica para ser formada necessita dos recursos da Educação Ambiental. Os resíduos sólidos devem receber destinação adequada, pois além de causar impactos negativos ao meio ambiente ainda é responsável (ver concordância) pela proliferação de doenças, causando sérios problemas a saúde pública, pelo contato direto ou indireto com macro e micro vetores. A Coleta Seletiva tem demonstrado ser um procedimento possível e viável, desde que haja conscientização e orientação no seu manejo, podendo ainda se tornar uma fonte de renda para as pessoas envolvidas. O ambiente educacional é o local propício para fomentar mudanças de postura relativas ao gerenciamento dos resíduos sólidos, é através das instituições de ensino, que poderemos mudar (ver concordância, tempo verbal) hábitos e atitudes do ser humano, formando sujeitos ecológicos, ou seja a Educação Ambiental aparece como um suporte interessante no sentido de formar essa consciência ecológica. Será realizada uma pesquisa de caráter bibliográfica, diagnóstica, exploratória, descritiva, quantitativa e qualitativa, com ênfase na pesquisa participante. A primeira etapa será composta por um levantamento bibliográfico do referencial teórico a partir do conceito, história e legislação no campo da EA, e mais especificamente do tratamento destinado aos resíduos sólidos em relação à Coleta Seletiva escolar e doméstica; conhecer a realidade sócio-econômica da clientela atendida, através da aplicação de questionários junto às famílias das crianças pesquisadas; entrevistas com docentes, gestores e profissionais técnico-administrativos; levantar junto aos educandos o conhecimento prévio sobre as temáticas pesquisadas através de entrevistas gravadas e filmadas e registros pictóricos. A segunda etapa da pesquisa é uma intervenção junto a comunidade escolar com palestras aos pais dos alunos; aulas teóricas e práticas junto aos educandos; mini-curso para os profissionais da unidade educativa através da apresentação de textos informativos, jogos, vídeos sobre o tema “Coleta Seletiva”, histórico, conceito e classificação dos resíduos sólidos; questionários/entrevistas finais para mensurar resultados. O levantamento bibliográfico já foi realizado e irá subsidiar a pesquisa de campo a ser realizada no 1º semestre de 2012. Espera-se que ao final da pesquisa, a consciência ecológica, possa ser formada a partir da Educação Infantil, utilizando os recursos da Educação Ambiental, formando adultos conscientes e preocupados com a sustentabilidade, a redução e tratamento dos resíduos (lixo) e a preservação ambiental.

Palavras-chaves: Conscientização, Educação Ambiental, Coleta Seletiva.

**BREVE CAMINHO PELA HISTÓRIA DO DESENVOLVIMENTO INFANTIL: TRANSFORMAÇÕES NA FAMÍLIA E DECLÍNIO DO PATRIARCADO.**

ANTÔNIO EUSTÁQUIO FERREIRA; DENISE TELES FREIRE CAMPOS; ANTÔNIO EUSTÁQUIO FERREIRA

RESUMO: O presente estudo é uma reflexão acerca de alguns aspectos que contribuíram para o declínio do patriarcado, do pai e da função paterna. Analisamos os fatores que influenciaram as transformações na família e o declínio do patriarcado, as modificações do tratamento com as crianças e jovens, bem como esses indivíduos foram se transformando no centro das atenções. Explicitamos os efeitos produzidos pela emergência das concepções modernas de infância e adolescência, conceitos que, à medida que foram historicamente construídos, também contribuíram para o declínio do patriarcado, da perda da autoridade paterna e para o declínio da função paterna. O trabalho propõe explicitar como instituições que denominamos de “novas personalidades”, cuja entrada na vida das crianças e jovens promoveu o início da perda de poder das duas autoridades e da função paterna. Esta investigação é resultado de estudo bibliográfico envolvendo os conceitos de família, infância, adolescência, jovem. Expõe-se como o Brasil foi influenciado pela cultura dos colonizadores na construção da história da infância desde o século XVI até os tempos modernos. Finalizamos explicitando como os fenômenos acima elencados foram enfraquecendo e confundindo o simbolismo paterno. Estudo bibliográfico. Para manutenção de uma cultura, o ser humano deve se adaptar às regras dessa cultura. Nesse sentido, vale repensar sobre a função paterna, não só para introduzir o sujeito numa lei determinada, codificada, convencionada, mas também para dotá-lo de valores culturais de modo a conectá-lo ao todo e proporcionar-lhe momento de escolhas, sem prejuízo do sentido de pertencer a um grupo. Pela exposição em tela, percebemos que a criança e o adolescente foram introduzidos paulatinamente na condição de sujeito. Ao mesmo tempo, com as concepções modernas de infância, adolescência e juventude, “novas autoridades”, o que denominamos como “personalidades”, foram se inserindo em suas vidas, enfraquecendo e confundindo o simbolismo paterno. Verificamos que as transformações na família contribuíram para o declínio do patriarcado, para o declínio do pai e da função paterna. Também observamos que quanto mais o Estado intervém na vida dos indivíduos, ocupando o lugar de pai simbólico, substituindo a função dos membros da família, mais enfraquece a autoridade do pai e a função paterna.

Palavras-chaves: Família, infância, patriarcado.

**UM ESTUDO SOBRE O PROBLEMA DE DESIGNAÇÃO DE TURMAS-SALAS**

ARINÉIA NOGUEIRA DE ASSIS; MARCO ANTONIO FIGUEIREDO MENEZES

Este trabalho trata de uma formulação para o problema de designação de salas de aula de uma instituição universitária. O problema de designação de salas de aula ou classroom assignment problem consiste em encontrar, se possível, uma sala de aula aceitável para cada turma nos dias e horários especificados considerando características de cada turma e cada sala de aula. Esse é um problema típico que surge nas instituições universitárias antes do início dos semestres letivos, sendo que a maioria dessas instituições ainda resolvem tal problema manualmente, o que torna o processo árduo e demorado. Ressalta-se ainda a sua importância quando se trabalha em um contexto onde há escassez de salas de aula. Na instituição analisada obtivemos três requisitos essenciais (hard constraint) e três outros requisitos não essenciais (soft constraint), a saber, respectivamente: uma sala terá no máximo uma turma no mesmo horário; cada turma que necessita de sala com destinação própria deverá ser alocada para exatamente uma sala desse tipo; cada turma terá sua capacidade mínima e máxima respeitada, mas caso não seja, será respeitada uma diferença que não comprometa a turma; cada turma poderá ter a necessidade de salas diferenciadas; cada turma deverá ser alocada para uma sala próxima ao bloco de seu curso; e turmas de mesmo curso deverão ser alocadas preferencialmente para salas no mesmo bloco na semana. O modelo matemático obtido é um problema de programação linear inteira binária e envolvendo os requisitos essenciais como restrições do problema, enquanto os requisitos não essenciais são considerados na função objetivo.

Palavras-chaves: Programação Linear, Programação Linear Inteira, problema de designação de salas de aula.

**ESTUDO DE PREVALÊNCIA DE INDIVÍDUOS INFECTADOS PELO HIV-1 E ANÁLISE DE INFECÇÃO RECENTE OU ESTABELECIDO UTILIZANDO O MÉTODO STARHS NA AGÊNCIA PRISIONAL EM GOIÂNIA-GO**

ARTHUR ANTONUCCI VIEIRA MORAIS; IRMTRAUT ARACI HOFFMANN PFRIMER

O Vírus da Imunodeficiência Humana tipo 1 (HIV-1) é o principal responsável pela epidemia, e está distribuído mundialmente com maior prevalência no continente Africano. No Brasil existem aproximadamente 600 mil portadores do vírus e segundo o Ministério da Saúde a epidemia se encontra em processo de estabilidade. A taxa de incidência é de 20 casos por 100 mil habitantes. O rápido aumento do número de casos está ligado diretamente aos comportamentos de risco da população, como por exemplo, uso de drogas injetáveis, vários parceiros sexuais e outros. Em alguns ambientes o risco de infecção pelo HIV-1 é maior como é o caso da população submetida ao sistema prisional. Portanto a prevalência e incidência de HIV-1 da mesma são superiores a encontrada na população geral. No presente estudo ensaios imunoenzimáticos foram utilizados com o objetivo de encontrar a prevalência e incidência do HIV-1 dentro da Agência Prisional de Goiânia. As infecções foram confirmadas pelo ELISA e em seguida submetidas a ensaios para medidas de incidência pelo método STARHS, utilizando o BED-CEIA (captura de IgG). Este ensaio não deve ser utilizado para fins de diagnóstico, sendo somente para fins epidemiológicos e de pesquisa. E teste diferencia infecções recentes de estabelecidas, sendo essa detecção importante para início do tratamento precoce e melhora do prognóstico. Os resultados obtidos mostram que a prevalência na Agência Prisional é superior a da população geral. A incidência é obtida através de uma formula, entretanto as amostras analisadas foram classificadas como infecção estabelecida, resultado este que impossibilita o cálculo. Estimar a incidência de HIV-1 em várias populações contribui para melhor entendimento da dinâmica de transmissão e controle da epidemia.

Palavras-chaves: HIV-1, Prevalência, Incidência.

**ACOMPANHAMENTO GENÉTICO RETROSPECTIVO DE PESSOAS POSSIVELMETE EXPOSTAS AO CÉSIO-137**

ATHAMY SARAH DE PAULA CRUZ; . DANIELA DE MELO E SILVA

Em 1987 houve um acidente envolvendo uma cápsula de Césio – 137 na cidade de Goiânia Goiás. Este acidente colocou boa parte da população em risco por que o cloreto de Césio-137, por emitir radiação ionizante, pode causar mutações que é um fator de risco genético. Com o tempo a célula pode acumular mutações em número elevado e isso pode levar a perda do controle da divisão celular, que está associada ao aparecimento de câncer. Análises de sequências do DNA repetitivo são usadas para monitorar os efeitos da radiação em células somáticas e germinativas. Tais regiões do DNA são conhecidas como minissatélites (VNTR) e microssatélites (STR). Este trabalho teve como objetivo investigar o efeito da exposição à radiação ionizante em células germinativas e determinar a frequência das mutações nos locos STR, correlacionando a frequência à dose de radiação absorvida. Nesta pesquisa foram estudadas 10 famílias em que pelo menos um dos pais esteve exposto à radiação do Césio -137 e 30 famílias que não foram expostos à radiação, as quais foram usadas como grupo controle. Foram coletados 10 mL de sangue periférico por punção intravenosa. A extração foi feita usando um kit comercial de extração de DNA (Easy DNA purification kit, Invitrogen, EUA) de acordo com instruções do fabricante. A quantificação foi realizada por análise comparativa em géis de agarose 1%, corados com brometo de etídeo. Para o biomonitoramento, foi utilizada a técnica de PCR (Reação em Cadeia da DNA Polimerase) usando o termociclador DNA IQ 5 (Biorad, EUA). O produto da PCR foi genotipado com o uso de um sequenciador automático de DNA (Megabace 1000, GE Healthcare®, EUA). Os dados referentes à corrida com o sequenciamento automático foram analisados com o software Fragment Profiler v1.2 (GE Healthcare®, EUA). A estimativa de mutações calculada usando a equação: $X = n \times 2 \times y$; onde X é o número de alelos, n é o número de progenitores, 2 é a constante de bialelia e y o número de marcadores. Os cálculos mostraram que nos marcadores amostrados não houve mutação e não ocorreu uma diferença estatisticamente significativa entre os grupos caso e controle ($p > 0,05$).

Palavras-chaves: Césio – 137, Acompanhamento genético, VNTR.

**ALCANCES DO QUARTO PODER**

BRENDA ALVES LOIOLA; PEDRO SERGIO SANTOS

A polêmica questão em torno dos meios de comunicação que funcionam através de concessão pública. Desta forma, aquilo que deveria estar a serviço da comunidade, o canal de rádio e TV por exemplo, veicula o crime e a violência e uma programação continuada de desconstrução de valores. Pouca se produziu em termos de políticas públicas para garantir a população brasileira uma programação de boa qualidade, da mesma forma há um espaço nesta cena que carece ser estudado, investigado e se possível, que se aponte alternativa que satisfaça a população, o Estado e os meios de comunicação. A pesquisa, prioritariamente, consistiu em leitura bibliográfica indicada pelo professor orientador, discussão com os integrantes do trabalho sobre o assunto e aplicação de questionários para as populações em geral (mais de 1000), profissionais ligados à comunicação social, psicólogos, operadores do direito (magistrados, promotores de justiça, policiais federais) membros do legislativo (federal e estadual) e profissionais da educação. A grande questão do trabalho, é como a mídia, sobretudo a televisão, mantém-nos aceitando os absurdos da sociedade com tanta calma e inação. Assim é que sem censura alguma é preciso rever os conceitos do que realmente é produtivo a nossa sociedade e o que devemos exigir que seja extinto de nossos meios de comunicação, pois o que é visto pelas crianças é tido como normal com a repetição, e significa o que eles farão com o futuro da sociedade. Indubitável é o alto índice de violência a que esta submetida a sociedade brasileira hodiernamente, situação esta já insustentável. Não obstante, por o país se informar através das mídias ditas “de comunicação em massa”, é preciso avaliar a postura destas na apresentação da realidade brasileira e tentando observar os fatos de maneira crítica a fim de relacionar os dois temas, quais sejam, a mídia e a violência, o que por conseguinte nos traz a análise da criminalidade.

Palavras-chaves: criminalidade, violência, quarto poder.

**ANÁLISE DE POLIMORFISMOS GENÉTICOS EM SUBSTÂNCIA P EM PACIENTES COM FIBROMIALGIA**

BRENDA DE ALMEIDA BRANDÃO; ANTONIO MARCIO TEODORO CORDEIRO SILVA

A fibromialgia é uma patologia classificada como doença crônica difusa, de caráter inflamatório, a qual acomete os tecidos do sistema musculoesquelético. Estima-se que ela esteja presente em aproximadamente 5 milhões de americanos adultos e em maior escala, aproximadamente, 2% da população mundial. Sua etiopatologia ainda é pouco conhecida e uma de suas principais características é a dificuldade em se realizar seu diagnóstico o que justifica plenamente o estudo contínuo envolvendo esta patologia. Contudo, o fator etiológico mais aceito ultimamente é da alteração na percepção da dor, a qual é mediada por neurotransmissores excitatórios e inibitórios. Estudos relatam que o polimorfismo na substância P está envolvido nessa alteração na percepção da dor. Sendo assim, o objetivo deste estudo é avaliar os polimorfismos do gene da substância P por meio da metodologia de PCR em tempo real. O projeto consiste de um estudo caso-controle no qual dois grupos de pacientes serão avaliados, sendo o primeiro grupo composto por 50 pacientes com diagnóstico confirmado de fibromialgia e o segundo grupo, com 50 indivíduos sem manifestação de dor crônica. A metodologia aplicada será PCR em Tempo Real. A PCR consiste em amplificar cópias de DNA "in vitro", usando os elementos básicos do processo de replicação natural do DNA. É um método eficaz para rápidas ampliações de sequências específicas de DNA. A localização da sequência-alvo é feita pelos oligonucleotídeos iniciadores (primers) seletivos para a localização de um determinado sítio em um genoma de alta complexidade. Com as análises dos resultados obtidos pela PCR em Tempo Real, espera-se encontrar um polimorfismo causal no gene codificador da substância P no grupo composto pelos pacientes com diagnóstico de fibromialgia e baixa prevalência ou ausência deste mesmo polimorfismo no grupo controle, dos indivíduos sem manifestação de dor crônica. A PCR convencional não apresenta valores quantitativos, por isso foi desenvolvido a PCR em tempo real, que é uma técnica descrita como quantitativa porque consegue realizar a avaliação do número de moléculas produzidas a cada ciclo. As características relevantes da PCR em tempo real são: rapidez, especificidade, sensibilidade e quantificação. Diante dessas características, a metodologia definida para a realização do presente projeto foi PCR em Tempo Real. As possíveis associações entre a presença de polimorfismo causal no gene codificador da substância P nos pacientes diagnosticados com fibromialgia serão avaliados por meio de testes estatísticos apropriados.

Palavras-chaves: Fibromialgia, Substância P, PCR em tempo real.

**AVALIAÇÃO DE PERFIL LIPÍDICO EM MULHERES CLIMATÉRICAS ATENDIDAS EM EVENTOS COMUNITÁRIOS**

BRENDA DOLIS MARRETTO DE MOURA; PAULO LUIZ CARVALHO FRANCESCANTONIO

O climatério é caracterizado por mudanças biológicas, devido ao declínio da fertilidade, mudanças endócrinas, em função da diminuição da atividade ovariana, e mudanças clínicas consequentes das alterações do ciclo menstrual e de uma variedade de sintomas. A idade em média das mulheres que entram nessa fase é de 50 anos. As mulheres brasileiras passam a viver um terço de suas vidas em estado de hipoestrogenismo, essa situação pode ocasionar complicações metabólicas, como a dislipidemia e doenças cardiovasculares (DCV). A dislipidemia em diversos estudos demonstra risco elevado de DCV. Por isso, os níveis de colesterol precisam ser monitorados constantemente visando uma prevenção deste risco. Objetivando avaliar as dosagens de Perfil lipídico em mulheres climatéricas atendidas em eventos comunitários promovidos pela Liga Acadêmica de Doenças Endócrino-Metabólicas (LADEM) no ano de 2009 e 2010, foi realizado um estudo do tipo corte transversal com 94 pacientes com média de idade de 60,7 anos (DP = 8,6). Foram coletadas amostras de sangue periférico e feita a análise dos resultados de exames apresentados posteriormente. Os níveis de perfil lipídico foram estabelecidos de acordo com a NCEP/ATPIII (National Cholesterol Education/Program Adult Treatment Panel III). Das análises, a média do colesterol total (CT) foi de 168,6 mg/dL (DP = 60,0); colesterol HDL (HDL-c) foi de 36,2 mg/dL (DP = 10,9) e por último, a do colesterol Não HDL (NHDL-c) foi de 132,24 mg/dL (DP = 55,4). Os resultados do presente estudo não estão de acordo com a literatura científica pesquisada, justificando a necessidade de mais estudos com uma maior amostra de mulheres para que o trabalho apresente resultados mais fidedignos.

Palavras-chaves: Mulheres, Climatério, Perfil lipídico.

**LEVANTAMENTO DE DADOS EPIDEMIOLÓGICOS E ANÁLISE MOLECULAR DA MUTAÇÃO V600E DE BRAF POR MEIO DE RFLP EM AMOSTRAS DE TECIDO PARAFINADAS OBTIDAS DE MICROCARCINOMAS PAPILÍFEROS DE TIRÓIDE, EM GOIÂNIA - GO**

BRHUNA CARLA RODRIGUES DA CUNHA; VERA APARECIDA SADDI

Um aumento substancial na incidência do câncer diferenciado de tireóide vem sendo registrado nas últimas décadas em todo o mundo. Cerca de 50 % desses tumores são diagnosticados com um centímetro ou menos, definindo os chamados microcarcinomas papilares de tireóide (MCPT). O plano de trabalho consistiu em realizar o levantamento de dados epidemiológicos dos pacientes e análise molecular da mutação V600E do gene BRAF por meio de RFLP (análise do polimorfismo de comprimento dos fragmentos de restrição). Foi selecionada uma série de 248 casos de MCPT tratados no Hospital Araújo Jorge (HAJ), em Goiânia, no período de 1998 a 2008. Os dados epidemiológicos foram colhidos de prontuários do Setor de Arquivo do HAJ. Destes, foram incluídos no estudo 70 casos de MCPT e mais 24 casos de bócio nodular da tireóide. Na série estudada, uma parcela significativa de pacientes com MCPT apresentou recidivas dentro de um período de cinco anos, evidenciando a necessidade de marcadores prognósticos mais precisos, capazes de definir melhor a evolução dos pacientes com MCPT. Os resultados obtidos pela técnica de PCR para amplificação do gene constitutivo BRAF, possibilitaram a obtenção de fragmentos de aproximadamente 224 pb, visualizados como bandas em gel de poliacrilamida a 8%. Tais fragmentos foram posteriormente submetidos à digestão com utilização da enzima de restrição TspRI que reconhece a mutação T1796A no gene BRAF. Algumas das mutações detectadas em BRAF serão reamplificadas e submetidas a seqüenciamento gênico automático para confirmação da mutação. A confirmação das mutações de BRAF por meio de seqüenciamento gênico, será realizada no Laboratório de Radiobiologia e Oncogenética da Associação de combate ao Câncer em Goiás.

Palavras-chaves: BRAF, PCR, MCPT.

**A UTILIZAÇÃO DE CELEBRIDADES COMO ESTÍMULO DISCRIMINATIVO, SINALIZANDO REFORÇO INFORMATIVO NO COMPORTAMENTO DE COMPRA DE CONSUMIDORES DE PRODUTOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL EM GOIÂNIA.**

CARLA SIMONE CASTRO DA SILVA; CRISTIANO COELHO

O estudo em questão analisa o emprego desta prática, levantando a hipótese de que este processo publicitário poderia ser beneficiado pelos princípios da ciência comportamental, promovendo uma potencialização dos recursos e conseqüentemente levanto as respostas do público alvo, favoráveis à compra do produto. A inserção da celebridade modificou alguns. Noventa e oito consumidores que procuram imóveis nos últimos anos responderam a questões referentes ao catálogo produzido, incluindo-se a personagem, ao empreendimento e à construtora. Esses dados sugerem cuidados à utilização do recurso celebridades em campanha, a partir da perspectiva da análise do comportamento. Foram convidados a participar desta pesquisa 3.000 consumidores que estavam à procura de imóveis entre os anos de 2006 a 2010. Os nomes e e-mails foram utilizados através de banco de dados de construtoras ou entrevistas pessoais. Destes, 98 consumidores que adquiriram imóveis ou tinham interesse em adquirir, com idades de 20 a 63 anos, sendo 56 do sexo feminino e 38 do sexo masculino. Quatro participantes não indicaram o sexo. Os participantes foram distribuídos em dois grupos, sem celebridade (51) ou com celebridade (47). Os dois catálogos anunciavam um apartamento fictício de uma construtora que não tem participação no mercado goiano. Resultados As análises das respostas dos participantes às diferentes questões do questionário focaram-se na comparação com relação às características da variável investigada no trabalho, a presença ou ausência da celebridade. Essa medida foi analisada para o total de participantes de cada grupo, bem como a partir de subgrupos com relação a variáveis socio-educacionais e gênero dos participantes, conforme o tipo de questão apresentada. Medidas de perfil dos participantes. Assim, a construtora foi avaliada prioritariamente como arrojada, cara, confiável, atraente e qualificada. Contudo, observam-se algumas variações, conforme o sexo e o grupo dos sujeitos. O Teste T revelou que as mulheres tenderam a avaliar a construtora em média mais atraente ($p = 0.002$) e qualificada que os homens ($p = 0.013$). Este estudo procurou analisar a influência da variável celebridade na avaliação de um catálogo de anúncio de empreendimento imobiliário por consumidores de produtos da construção civil de Goiânia, procurando identificar se o uso deste recurso corrobora para uma melhor absorção das qualidades do produto e da construtora na avaliação dos consumidores. O experimento questionou os consumidores quanto à qualificação dada pela pessoa que anunciava o produto, a este. O resultado confirma que a imagem desta celebridade está associada a luxo e desejo de possuir bem de alto valor. Conforme Lipovestiky e Roux (2005, p. 52) "a paixão pelo luxo não é exclusivamente alimentada pelo desejo de ser admirado, de despertar inveja, de ser reconhecido pelo outro, é também sustentada pelo desejo de admirar a si próprio, de deleitar-se consigo mesmo."

Palavras-chaves: celebrity, building, venture.

**MUTAÇÃO SOCIAL: SOCIEDADE GLOBAL & INOVADORA & TECNOLÓGICA**

CECÍLIA ARLENE MORAES; PEDRO HUMBERTO FARIA CAMPOS

Vetores históricos e impactos dos avanços tecnológicos provocaram surpreendentes mutações. A partir do século XX o concerto do liberalismo econômico, invenções e acumulação de capital culminaram em novas relações do capital e o trabalho. As agências de fomento internacional, as empresas transnacionais estão causando problemas sociológicos, econômicos, políticos, pelo consumismo exacerbado, produzindo a contaminação e destruição ambiental, catástrofes climáticas são evidenciadas, elevando o grau de exclusão social com maior desigualdade social. Este estudo se ampara na visão de totalidade de Heidegger (1953/2008) e de Jameson (1991/1996), cuja compreensão somente tem sentido se conduzir a transformação; e na Psicologia Social, em especial a Teoria das Representações Sociais de Moscovici (2000/2007) para conhecer as representações sociais sobre inovação e tecnologia social, de pesquisadores de instituições públicas e privadas, brasileiras, para contribuir com a formulação conceitual do tema em tela. Supõe-se que a Tecnologia Social possa combater à exclusão e promover a real inclusão do cidadão, para além da redução da pobreza e aumento da qualidade de vida. A inclusão passa por “novas relações sociais, de trabalho, do meio ambiente”, em um novo modo da técnica “desvelar ou revelar a realidade”, Heidegger (1953/2008). Porque as atuais políticas de fomento, de inovação e de avaliação, tanto no que se referem ao sistema nacional de desenvolvimento em C&T&I quanto nos campos da produtividade e da gestão pública necessitam de um aprimoramento conceitual das noções de inovação e tecnologia social. Diante desta lacuna, a investigação identificará registros de pesquisas científicas, e os pensamentos, sentidos e significados dos termos, manifestados por pesquisadores, envolvidos em sua prática nas Instituições de Ensino Superior (IES), nas cinco regiões brasileiras, por meio do portal da CAPES e do CNPq. Identificação de pesquisas científicas sobre a inovação, tecnologia social ou que conduzam a inclusão social de Programas de Pós-Graduação “Stricto Sensu” registradas no Portal da CAPES, por Instituição de Ensino Superior: tipo de cursos, por nível Mestrado, Mestrado Profissional e Doutorado. Identificação dos pesquisadores responsáveis pela pesquisa: por região, por gênero, por titulação, por área de conhecimento e se o seu Currículo está inserido na Plataforma Lattes do CNPq. As representações sociais desses sujeitos, sobre inovação e tecnologia social, constituem a tese deste estudo, no que se refere à dinâmica das interações entre os participantes na empreitada de investigação, identificando *themas* comuns aos diferentes grupos de pesquisadores, ainda em fase de andamento. A primeira etapa revelou que a região Norte se destacou quanto ao volume de projetos de pesquisas sociais, que tratam de inovação, tecnologia social, com menor quantidade de pesquisadores abarcando vários projetos, simultaneamente, voltados para a inclusão social e fomento da política de desenvolvimento social sustentável. O estudo tem a perspectiva de obter as representações sociais dos pesquisadores brasileiros e contribuir efetivamente na construção conceitual de inovação e tecnologia social visando “construir outra sociedade”, Dagnino (2010), mais humana e ética.

Palavras-chaves: Psicologia Social, Representações Sociais, Inovação e Tecnologia Social.

**TECNOLOGIA SOCIAL E A MUTAÇÃO NO SISTEMA PRISIONAL**

CECÍLIA ARLENE MORAES; PEDRO HUMBERTO FARIA CAMPOS

Tecnologia social busca a efetiva transformação para a inclusão social, por meio de métodos, processos e produtos em conjunto com os beneficiados. O estudo é na seara da Psicologia Social, o objeto é o estudo do comportamento social de reeducandas, contrapondo-se a tese de “Vigiar e Punir”, de Foucault (1975). Porque a violência urbana e nas prisões, são avassaladoras, sejam pelo crime organizado, crimes passionais, ou por banalidades do ser humano estressado. As penitenciárias superlotam, guarda gente como a gente, que se amontoam em um local inóspito, tem grades, mas não é zoológico. Porém, eles voltarão, pelas leis brasileiras, ao convívio social. Será que estes acontecimentos são os reflexos do comportamento da sociedade contemporânea?. A física quântica aponta o mundo de probabilidades. A base teórica se funda na modernidade e resultantes do processo da globalização. A reflexividade da sociedade moderna Giddens (1991). As afirmações de Bauman (1999); Berger & Huntington (2004) a globalização não é mais uma opção disponível, mas uma realidade no qual se convive com os avanços tecnológicos que grudam no cotidiano, assim como, imprimem conflitos e desconfianças. São várias influências na configuração das identidades humanas, da cultura nacional para a cultura global. Além das artimanhas de exclusão que promovem a desigualdade social, Sawaia (2001). Este estudo de cunho sócio-educativo é uma tecnologia social, visa despertar valores humanos latentes junto à comunidade carcerária de 52 mulheres privadas de liberdade, da Penitenciária Feminina Ana Maria do Couto May, em Cuiabá, MT. Em formato de Workshop, de 06/04 a 06/05/2011, permeado por palestras, seminários e atividades lúdicas de sensibilização, conscientização e ferramentas de gestão. A equipe multidisciplinar de professores respeitou a fragilidade das reeducandas, a cultura local e o sistema prisional volátil. Na lente das reeducandas, a sociedade percebe a prisão como o lamaçal onde reside à escória humana, que ninguém quer, são invisíveis sociais. Pela dor eram insensíveis a tudo ao seu redor. Contudo, elas demonstraram arrependimento e força de vontade para mudar o seu comportamento, porque compreenderam que tem capacidade, e são herdeiras de Deus. Muitas mudaram suas ações, resultando na diminuição da violência nos cubículos. Percebeu-se que aflorou a consciência de ser 100% responsáveis pelos acontecimentos. A harmonia de si mesmo acendeu a chama da alegria de viver e do amor incondicional. O desaprender foi doloroso, mas essencial para brilhar. O aprender foi gratificante para a construção de 6 tecnologias sociais e um catálogo de 64 cursos profissionalizantes, sem o estigma prisional. A farta colheita de humanização e amorosidade aludem-se à possibilidade da reaplicação desta tecnologia social em outras unidades prisionais, buscando a tolerância e o perdão na diversidade, afinal estamos todos conectados. Não haverão marginais e nem excluídos, há irmãos com necessidades de ajuda para mudar seu comportamento e aprender a se respeitar e respeitar o outro.

Palavras-chaves: Psicologia Social, Inovação Social, Tecnologia Social.

**JOVENS DO PROEJA DE URUTAÍ: MEDIAÇÕES ENTRE A ESCOLA E O MUNDO DO TRABALHO**

CLAITONEI DE SIQUEIRA SANTOS; MARIA TEREZA CANEZIN GUIMARÃES

Este trabalho pertence à linha de pesquisa Educação, Sociedade e Cultura do Programa de Pós-Graduação Stricto Sensu em Educação (PPGE) da Pontifícia Universidade Católica de Goiás (PUC Goiás). O propósito foi investigar quem são os jovens alunos do Programa Nacional de Integração da Educação Profissional com a Educação Básica na Modalidade de Educação de Jovens e Adultos – Proeja – no Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Goiano (IF Goiano), campus Urutaí nos cursos técnicos integrados de Informática e Alimentos no ano de 2010. Pretendeu também compreender os sentidos que esses jovens elaboram com relação ao modo de ser jovem, ao trabalho, à educação profissional de nível médio integrado e às perspectivas de profissionalização. Quanti-qualitativo, mediante processo de escolarização dos jovens. No desenvolvimento da investigação foram utilizados diferentes procedimentos para a coleta de dados: análise de documentos, observação, aplicação de questionário misto e a técnica de entrevista aprofundada. O resultado da investigação trouxe aspectos importantes para a reflexão, alguns de natureza institucional, relacionados às dificuldades de incorporação do Proeja ao IF Goiano, como ausência de adesão dos profissionais; certo desconhecimento da proposta; ausência de integração entre os cursos; não efetivação da formação omnilateral dos alunos; reduzido número de alunos; alto índice de desistência; presença majoritária do segmento juvenil nos cursos. Em relação aos jovens alunos, foram constatados, referentes à escolarização: anseio dos que estão no programa em prosseguir à educação superior, utilizando o Proeja como trampolim para essa modalidade de ensino; apostas realizadas na escolarização como mecanismo de ascensão social por meio do ingresso aos melhores postos de trabalho e foco no emprego para obtenção de uma maior remuneração; definição pouco clara em relação ao projeto de profissionalização e às perspectivas de futuro; concepções idealizadas frente à escolarização e ao mundo do trabalho. Foram apreendidas também, no modo de interpretar a condição juvenil, contradições na forma como os jovens percebem os outros jovens na atualidade; a concepção estereotipada e estigmatizada que expressam do universo juvenil; a perspectiva de juventude como estado de espírito; a não identificação com o tipo de jovem que descrevem. A pesquisa chama a atenção para a necessidade de compreender o universo onde os jovens situam, entendendo que no contexto social, existem juventudes, no plural, e não juventude, no singular, pois a diversidade de modos de ser e de viver a condição juvenil tem demonstrado que os seus agentes vivem processos diferenciados no contexto de organização da sociedade. Assim, a instituição não se preparou para receber o público da Educação de Jovens e Adultos. A compreensão de suas peculiaridades, especificidades e anseios não são contemplados por uma proposta de ensino que não os alcançam. Deste modo o IF Goiano se esconde no discurso sem fundamento que se estrutura no ideário de quebra do princípio da autonomia, já que o programa foi uma imposição via decreto MEC aos IFTs. Portanto, a investigação se propôs a contribuir tanto com o campo da juventude e trabalho, como também da educação profissional na modalidade de Educação de Jovens e Adultos.

Palavras-chaves: Educação, Mundo do Trabalho, Proeja.

**RENDIMENTO DE VENENO DE DUAS ESPÉCIES DE SERPENTES MANTIDAS EM CATIVEIRO**

CLEIBER MORAES GUIMARÃES; LILIBETE PEREIRA DE OLIVEIRA; HUGO MARQUES CABRAL;
SAMANTHA LEE BARBOSA OLIVEIRA; MARTA REGINA MAGALHÃES

A manutenção de serpentes em cativeiro, particularmente as peçonhentas, tem papel importante na eficiência da produção de imunobiológicos, bem como responde pelo veneno destinado à pesquisa institucional e externa. Muito se tem investido em técnicas de manutenção em cativeiro, com o objetivo de se ter autosuficiência na produção de veneno e alta taxa de sobrevivência dos animais, o que reflete diretamente na diminuição de capturas de animais no ambiente natural. Este estudo tem como objetivo avaliar o rendimento de veneno de serpentes mantidas em cativeiro. Foram extraídos venenos de serpentes das espécies *Bothrops moojeni* (n=22) e *Caudisona durissa collilineata* (n=24), com pesos e tamanhos diversificados, mantidas no Centro de Estudos e Pesquisas Biológicas da Pontifícia Universidade Católica de Goiás por um período de três meses. Os animais foram pesados e sexados. Foram realizadas três extrações de cada indivíduo, com intervalos de, aproximadamente, 15 dias entre cada uma, através de massagem manual da glândula e em seguida, o veneno foi centrifugado a 12000 r.p.m. durante 15 minutos, logo após, seu volume foi medido, e posteriormente liofilizado. Observou-se que a produção média de veneno por indivíduo, foi de 120 mg para *Bothrops moojeni*, sendo que os espécimes fêmeas produziram média de 130 mg e os machos se mantiveram dentro da média geral. Já *Caudisona durissa collilineata* teve um rendimento médio de 30 mg por indivíduo, sem diferença para machos e fêmeas. Com relação à quantidade total de veneno produzido, as fêmeas de ambas as espécies estudadas foram capazes de produzir uma maior quantidade em relação aos machos, sendo que as fêmeas de *Caudisona durissa collilineata* produziram 52,50% do veneno total coletado, e as de *Bothrops moojeni* produziram 59,93%. Quando se fez uma normalização para cada 100 g de massa corpórea, a espécie *Bothrops moojeni* obteve média de 28,11 mg/100g, sendo que as fêmeas obtiveram um rendimento de 29,11 mg/100g, enquanto *Caudisona durissa collilineata* obteve 5,54 mg/100g, com as fêmeas produzindo 5,48 mg/100g. Este estudo sugere que indivíduos fêmeas de *Caudisona durissa collilineata* e *Bothrops moojeni* podem ter um rendimento maior na produção de veneno, quando mantidas em cativeiro. Os dados podem ainda colaborar em um planejamento mais adequado de extração.

Palavras-chaves: *Bothrops*, *Caudisona*, Produção.

**PREDIÇÃO DA RADIOSENSIBILIDADE E TOXICIDADE DA PELE E DO TECIDO SUBCUTÂNEO PELA ANÁLISE DO POLIMORFISMO DOS GENES TP53 E ATM EM PACIENTES COM CÂNCER DE CABEÇA E PESCOÇO SUBMETIDOS À RADIOTERAPIA**

CRISTIANA DA COSTA LUCIANO; RENATA DE BASTOS ASCENÇO SOARES

O câncer de cabeça e pescoço, carcinoma de células escamosas (CECP) incluem tumores malignos de qualquer local no trato aero-digestório, ocorrendo em 95% dos casos e sendo o quinto mais comum no mundo e o tipo histológico mais comum (GALBIATTI et al.; 2010). Abordar métodos preditivos de reações em tecidos normais de pacientes em tratamento de radioterapia de câncer de cabeça e pescoço, utilizando marcadores moleculares. Diminuir gastos com reações adversas durante o tratamento de radioterapia, gerando uma grande economia para o Sistema de Saúde. Intervir antes da manifestação de radiosensibilidades, proporcionando assim, uma terapêutica com sucesso. Seleção de 54 pacientes Câncer de Cabeça e Pescoço do Hospital Araújo Jorge - GO, submetidos à radioterapia. Associação de radiosensibilidades em tecidos normais com determinantes genéticos, determinando polimorfismos dos genes Tp53 e ATM. Hipersensibilidade à radioterapia do tecido normal dos pacientes com câncer de cabeça e pescoço, com troca de C (Arg) por G (Pro) no códon 72 do gene Tp53. Hipersensibilidade à radioterapia do tecido normal dos pacientes com câncer de cabeça e pescoço, com troca de G por A do gene ATM. Hipersensibilidade à radioterapia do tecido normal dos pacientes com câncer de cabeça e pescoço, com troca de C (Arg) por G (Pro) no códon 72 do gene Tp53. Hipersensibilidade à radioterapia do tecido normal dos pacientes com câncer de cabeça e pescoço, com troca de G por A do gene ATM.

Palavras-chaves: Câncer de Cabeça-Pescoço, PCR, Extração de DNA.

**HIBRIDAÇÃO GENÔMICA COMPARATIVA EM BOS TAURUS TAURUS LINNAEUS, 1758
(ARTIODACTYLA - BOVIDAE)**DANILO CONRADO SILVA; ALEX SILVA DA CRUZ; CLÁUDIO CARLOS DA SILVA; APARECIDO DIVINO
DA CRUZ; APARECIDO DIVINO DA CRUZ

A seleção animal por fenótipo observado sempre teve um papel muito importante ao longo da história da formação de subespécies e raças bovinas, moldando assim as características de grupos desses animais conforme as necessidades populacionais localizadas. Contudo, características mais complexas só começaram a ter seus mecanismos de determinação aplicados na seleção a partir de técnicas de melhoramento genético animal. O objetivo do presente estudo foi avaliar estrategicamente o uso da técnica de Hibridação Genômica Comparativa (CGH) em *Bos taurus taurus*, promovendo assim uma nova ferramenta de detecção de regiões potencialmente relacionadas a características produtivas em bovinos. Foram utilizadas duas vacas da raça Holandesa em mesmas condições ambientais e nutricionais, sendo, uma apresentando alta produção leiteira diária, e outra com produção de leite considerada baixa em condições normais para a raça. Os DNAs foram extraídos e marcados diferencialmente com fluorocromos, sendo posteriormente hibridados em metáfases da mesma espécie por reação de CGH. Após medição quantitativa dos sinais de fluorescência resultantes, notou-se hibridação de sondas nas regiões centroméricas dos cromossomos autossomos, e não hibridação nos centrômeros dos cromossomos X. Concluiu-se então que a enzima Cot-1 DNA[®] humana não é capaz de se ligar a regiões autossômicas de DNA repetitivo, ao passo que esta mesma enzima exerce sua função de maneira correta mediante o cromossomo X de *B. taurus taurus*. Portanto, notamos que o cromossomo X mostrou maior grau de conservação em relação aos cromossomos autossomos durante os processos biológicos evolutivos envolvidos entre bovinos e humanos. Como a enzima Cot-1 DNA[®] humana não funcionou como esperado, a análise de regiões genômicas potencialmente relacionadas com a produção de leite foi impossibilitada, havendo assim a necessidade de futuros estudos de CGH em bovinos.

Palavras-chaves: Produção Animal , Bovinos , Citogenética Molecular.

**ANÁLISE DA ARRECADAÇÃO TRIBUTÁRIA DE ICMS NO ESTADO DE GOIÁS POR SETOR DE ATIVIDADE E SUAS IMPLICAÇÕES NO CRESCIMENTO E DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO GOIANO NA DÉCADA DE 2001 A 2010**

DANILO ORSIDA PEREIRA DE SOUSA; DIMAS PEREIRA DUARTE JÚNIOR

O trabalho proposto visa traçar uma análise acerca da política fiscal adotada no Estado de Goiás, de modo a analisar os instrumentos de que o governo dispõe para a arrecadação de tributos (política tributária) e controle de suas despesas (política de gastos), bem como a questão do nível de tributação de ICMS no Estado de Goiás, e o impacto de cada setor de atividade econômica no crescimento e desenvolvimento da economia goiana. O método de abordagem a ser utilizado é o dedutivo, uma vez que a pesquisa terá como objeto de estudo normas que, apreciadas em sua estrutura, constituem objetos ideais. Serão empregadas definições rigorosas, classificações, ideias e abstrações. Entretanto, o método indutivo também será essencial ao estudo, visto tratar-se de uma pesquisa bibliográfica documental que permitirá conceber certos esquemas genéricos de comportamentos possíveis, com auxílio dos quais a estimativa do fato humano pode expressar-se em normas jurídicas. Na base da indução está a observação dos fatos, suficientemente constatados, permitindo-se chegar, a partir dos mesmos, a uma verdade real. A hipótese levantada é que o setor produtivo primário, face a vocação econômica regional para o desenvolvimento da atividade agropecuária, teve maior participação na arrecadação tributária estadual e, por consequência no crescimento e desenvolvimento econômico goiano, se comparado com os setores econômicos, ou seja, o secundário (indústrias) e o terciário (serviços). BRASIL. Lei nº. 4.320, de 17 de março de 1964. Estatui normas gerais de Direito Financeiro para elaboração e controle dos orçamentos e balanços da União, dos Estados, dos Municípios e do Distrito Federal. Publicado no D.O.U. de 23.03.1964. Disponível em: http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/Leis/L4320.htm. Acesso em: 26 mar. 2011.

Palavras-chaves: ICMS, crescimento econômico.

**TRABALHO FEMININO E MASCULINO: REPRESENTAÇÃO SOCIAL E ASSÉDIO MORAL**

DENISE CRISTINA MARTINS DOS SANTOS NERY; PEDRO HUMBERTO FARIA CAMPOS

O presente estudo constitui-se de uma abordagem introdutória da relação entre assédio moral e gênero, através do estudo das representações de “trabalho feminino” e “trabalho masculino”. O assédio moral pode ter como pano de fundo, em muitos casos, a dimensão sexual e mais propriamente a dimensão das relações de gênero. A importância de se estudar tal fenômeno reside no fato que as atitudes de assédio moral não se visam somente expulsar o indivíduo de um determinado posto de trabalho, mas, em última instância, têm por efeito um atentado mais profundo contra o trabalhador, atentando contra sua capacidade de trabalho e sua identidade enquanto trabalhador. Neste trabalho procurou-se explorar as prováveis relações entre o assédio moral e as relações de gênero, através do estudo das representações sociais de « Trabalho Feminino » e « Trabalho Masculino». Para realização deste estudo foi utilizado o método chamado de Análise das Evocações (Vergès, 1995; Sá, 1996; Campos 1998), cujo instrumento é constituído de uma questão de evocação, do tipo de associação livre a partir de palavra indutora. Responderam a este estudo 191 sujeitos, sendo, 67 do sexo masculino e 124 do sexo feminino, todos estudantes universitários, com idade variando de 17 a 45 anos. Salientamos que os participantes julgavam ter passado por situações humilhantes, constrangedoras ou ter sofrido perseguição no ambiente de trabalho por parte de colegas ou superior hierárquico. Na análise das evocações sobre o trabalho feminino e o trabalho masculino, em mulheres e homens respectivamente temos como resultados aferidos na análise de evocação indicando que homens e mulheres reconhecem o trabalho feminino como “competente” e “dedicado”, porém é um trabalho “discriminado” e que sofre “preconceito”. Já com relação ao trabalho masculino, homens e mulheres reconhecem que ele é “machista”, “competente” e que envolve “força física”. Uma segunda parte do instrumento foi composta de dois conjuntos de escalas, sendo o primeiro conjunto de escalas abordando a percepção de diferenças entre o trabalho feminino e o masculino. No segundo conjunto os mesmos itens foram investigados, contudo se solicitava aos sujeitos que respondessem conforme ele pensava que os colegas do mesmo sexo responderiam as mesmas questões. Essa última parte do nosso instrumento teve como objetivo permitir a partir de uma análise quantitativa – teste “t de Student” para dados independentes – a identificação e a organização das respostas, que são evidenciadas pelos aspectos explicativos ou discriminantes da nossa amostra. Não foi encontrado nenhum efeito significativo entre as respostas dadas em seu próprio nome e aquelas atribuídas aos colegas do mesmo sexo. Segundo Hirigoyen (2002) podemos dizer que toda a forma de assédio moral tem como princípio a discriminação, já que ele confirma a recusa de uma diferença ou uma particularidade da vítima. A discriminação geralmente não é revelada, em função de ser proibida por lei e, por isso, muitas vezes, se transforma em assédio moral. Através do estudo das Representações Sociais obtivemos fortes indícios de que os sujeitos associam o Assédio Moral às relações de gênero. Os resultados levam a crer que as relações de gênero são grandes reguladores das relações de trabalho, estando fortemente ligados.

Palavras-chaves: Assédio moral, representações sociais, relações de gênero no trabalho.

**EDUCADORES PARA ATUAR COM PESSOAS VELHAS: NA BUSCA DE EIXOS GERAIS PARA ESTA
FORMAÇÃO**

DENISE DE BARROS CAPUZZO; LÚCIA HELENA RINCÓN AFONSO

O envelhecimento populacional gera grande impacto na sociedade provocando os governos e a sociedade para a discussão, elaboração e implementação de políticas públicas específicas para idosos. Considerando importante a inserção social e a garantia dos direitos humanos para os/as cidadãos(ãs) em todas as fases de sua vida, pretendemos, neste trabalho, propor eixos gerais na formação de educadores para atuação com pessoas velhas. Para tanto, analisamos a prática docente dos professores da Universidade da Terceira Idade (UnATI) da Pontifícia Universidade Católica de Goiás (PUC Goiás). Investigamos a atuação dos professores do referido programa, bem como os documentos e projetos de outras três instituições. Esta pesquisa é qualitativa, composta por um estudo teórico com bases empíricas fundamentado no método sócio-histórico-dialético objetivando apreender a dinâmica histórico-social e não linear do objeto de estudo. Os instrumentos para a coleta de dados utilizados foram: a observação, o diário de campo, a análise de documentos como os projetos das UnATIs, participação no Primeiro Encontro Nacional das UnATIs, entrevista com educadores e alunos da UnATI PUC Goiás, além da participação das reuniões de planejamento do grupo de docentes. Procedemos a uma seleção de oficinas para serem observadas e acompanhadas no primeiro momento de contato com os alunos no início do semestre. Isso permitiu identificar programas, objetivos, expectativas de professores e alunos, bem como, anotações em diário de campo e ainda identificação de futuros entrevistados. Foram observados aspectos didáticos e metodológicos apresentados pelos professores da UnATI, bem como expectativas destes alunos em relação às oficinas assistidas. Realizamos 11 observações das 27 oficinas oferecidas pela UnATI em questão, além de entrevista com uma aluna do programa. Investigamos experiências de UnATIs em universidades brasileiras- a PUC Campinas, UERJ e UFT- considerando seus objetivos, dinâmicas, ações e formação de educadores, que servem como comparação para a análise de dados coletados na UnATI PUC Goiás. Ainda estamos em fase de conclusão do trabalho, contudo, podemos afirmar que a formação de educadores para atuação com pessoas velhas, está diretamente relacionada a uma pedagogia libertadora, a uma metodologia específica de ensino voltada para os idosos, pelos idosos e com os idosos na busca da manutenção, criação ou resgate da autonomia. CACHIONI, Meire e NERI, Anita Liberalesso. Educação e Velhice Bem Sucedida no Contexto da Terceira Idade. Von Simson, Olga Rodrigues de Moraes. NÉRI, Anita Liberalesso. CACHIONI, Meire. (org.). As múltiplas face da velhice no Brasil. Campinas, São Paulo: Editora Alínea, 2006. 2ª.ed. (Coleção velhice e sociedade).

Palavras-chaves: Educação, formação de educadores, Idosos.

**AVALIAÇÃO DA IMPORTÂNCIA CLÍNICA DOS MARCADORES APOPTÓTICOS BCL-2 E BAX EM SARCOMAS DE PARTES MOLES DE EXTREMIDADES, UTILIZANDO MICROARRANJOS DE TECIDOS: CORRELAÇÃO COM FATORES CLÍNICO-PATOLÓGICOS E SOBREVIDA**

DIEGO FRANCIEL MARQUES MÜHLBEIER; WILMAR JOSÉ MANOEL; ÉLBIO CÂNDIDO DE PAULA;
MARIA ALVES BARBOSA; VERA APARECIDA SADDI

Os sarcomas constituem um grupo heterogêneo de tumores que surgem a partir de tecidos mesenquimais e que representam cerca de 1% de todos os tumores sólidos malignos diagnosticados em adultos. Alterações que afetam o crescimento tumoral, como a desregulação da apoptose, por meio da hiperexpressão de proteínas da família Bcl-2, têm sido alvo de alguns estudos em sarcomas de partes moles (SPM). O objetivo desse estudo foi investigar o significado clínico da via da apoptose, por meio da avaliação da expressão imuno-histoquímica de Bcl-2 e Bax, em um grupo de sarcomas de partes moles de extremidades. Foram incluídos 86 casos de SPM de extremidades de adultos tratados no Hospital Araújo Jorge da Associação de Combate ao Câncer em Goiás, entre 1996 e 2006. A expressão imuno-histoquímica de Bcl-2 e Bax foi avaliada por meio do método da estreptoavidina-biotina-imunoperoxidase em diferentes tipos histológicos tumorais, utilizando uma construção de microarranjos de tecidos (tissue microarray). Os resultados da imunodeteção foram categorizados de acordo com os níveis de marcação citoplasmática, sendo considerados dois grupos: hipoexpressos (0-25% de células marcadas) e hiperexpressos (acima de 25% de células marcadas). O teste exato de Fisher e o qui-quadrado foram utilizados para examinar as possíveis associações entre a expressão de Bcl-2 e Bax com as características clínico-patológicas. Dos 86 pacientes avaliados, 45 (52,3%) eram do sexo masculino e 49 (57%) tinham mais de 40 anos (média = 45,7 anos). A expressão de Bcl-2 e Bax foi determinada em 81 dos 86 casos, dos quais 21 (25,9%) apresentavam hiperexpressão de Bcl-2 e 54 (66,7%) de Bax. A hiperexpressão de ambos, Bcl-2 e Bax, esteve diretamente associada aos sarcomas sinoviais, ao grau histológico e ao estadiamento clínico; e, inversamente associada aos mixofibrossarcomas. Além disso, observou-se uma associação inversa entre a expressão de Bcl-2 e a idade dos pacientes, e entre Bax e o lipossarcoma. Uma associação significativa entre a expressão de Bcl-2 e Bax também foi observada ($p = 0,007$). A sobrevivência global em cinco anos para os pacientes estudados foi de 57%, sendo menor para os casos com hiperexpressão de Bcl-2 (47,6% x 58,3%, $p = 0,445$) e Bax (50% x 66,7%, $p = 0,103$). Após análise multivariada, somente o alto grau histológico apresentou-se como fator prognóstico independente ($p = 0,043$, HR = 8,0, IC 95%, 1,1-60,1). Proteínas da família Bcl-2 são importantes reguladores da morte celular programada e vêm sendo testadas como alvos terapêuticos em diversos estudos clínicos em vários tipos de cânceres. Em nosso estudo, Bcl-2 e Bax foram associadas com o grau histológico e o estadiamento clínico, que são fatores clássicos de mau prognóstico. Nossos resultados mostraram que pacientes com tumores de alto grau histológico apresentaram um risco de morte relacionado ao tumor 8 vezes superior, em relação aos pacientes com baixo grau histológico. Sugerimos que a expressão imuno-histoquímica de Bcl-2 e Bax seja considerada como potencial marcador prognóstico em SPM de extremidades, possibilitando um planejamento terapêutico mais adequado para cada caso.

Palavras-chaves: Sarcomas de partes moles, Apoptose, Bcl-2.

**OS AVÁ-CANOEIROS DO ARAGUAIA CONTAM SUA HISTÓRIA**

DULCE MADALENA RIOS PEDROSO

Os índios Avá-Caneiros da bacia do Rio Araguaia se encontram desde meados do século XX em processo de extinção étnica. Eles foram contatados enquanto grupo entre 1973 e 1974 e o total do grupo contavam apenas nove indivíduos. Tais indígenas foram perseguidos e muitos de seus componentes mortos por colonos que fixaram em seus territórios de movimentação. Eles relatam suas movimentações, suas escapadas do branco e observa-se que criaram estratégias de sobrevivência e também em suas relações sociais para se manterem autônomos enquanto grupo. Eles ainda não conseguiram terra própria e vivem na aldeia Canoanã dos índios Javaé onde sofrem toda sorte de discriminações. Na atualidade eles contam 20 indivíduos cuja maioria compõe-se de mestiços com outras etnias como Javaé, Karajá e Tuxá (proveniente da Bahia). Apesar dos casamentos inter-étnicos os descendentes se identificam enquanto Avá-Canoeiro. Entrevistas com os mais velhos e observação participante.

Palavras-chaves: Índios, Avá Canoeiros, etnia.



**FORMAÇÃO INICIAL DE PROFESSORES PELO PROGRAMA DE LICENCIATURA PLENA PARCELADA –
LPP: LIMITES E POSSIBILIDADES**

EDNA LEMES MARTINS PEREIRA; MARIA FRANCISCA DE S. C. BITES

Encontra-se em fase inicial de levantamento e seleção de bibliografias, documentos e fontes de pesquisa. BRZEZINSKI, Iria; CARNEIRO, Maria Esperança Fernandes; BRITO, Wanderley Azevedo. Educação e trabalho: o trabalho docente como formação científico-pedagógica na Licenciatura Plena Parcelada da Universidade Estadual de Goiás – Brasil. Aveiro: Congresso Internacional Educação e Trabalho na Universidade de Aveiro, 2005b. CD ROM, p. 1-16.

Palavras-chaves: FORMAÇÃO DE PROFESSORES, POLITICAS EDUCACIONAIS, PROJETO LICENCIATURA PLENA PARCELADA.

**DIREITOS HUMANOS, JUSTIÇA GLOBAL E A PRÁTICA DA TORTURA NO BRASIL**

EURIPEDES CLEMENTINO RIBEIRO JUNIOR; DIMAS PEREIRA DUARTE JUNIOR

O estudo reflete a importância maior do reconhecimento dos Direitos Humanos no âmbito internacional, enfatizando a Convenção contra a Tortura e outros Tratamentos ou Penas Cruéis, Desumanos ou Degradantes, buscando por meio de tópicos dispostos o mínimo para se compreender a sistemática proposta pelo tema. A princípio destaca-se os pressupostos filosóficos dos direitos humanos, dispondo acerca dos pensamentos de Immanuel Kant, uma vez que a ele atribui-se o primeiro enunciado acerca do princípio da dignidade humana, que por sua vez, está fortemente ligado aos Direitos Humanos. Trata-se da temática Direito Internacional dos Direitos Humanos referenciando questões concernentes a Declaração dos Direitos do Homem e à Justiça Global, adentrando na essência da Convenção contra a Tortura, finalizando com comentários sobre o Brasil e os Direitos Humanos. O trabalho baseia-se em pesquisas adequadas ao objeto de estudo, por meio de doutrinas especializadas, documentos e outros meios disponíveis, visando sanar as questões levantadas, dentre as quais a histórica, e a contemporânea. O presente artigo tem por objetivo geral explorar e conseqüentemente desenvolver no âmbito do Direito Internacional e doméstico questões atinentes aos Direitos Humanos voltados à prática da tortura, tratando ainda da chamada Justiça Global. Entendemos ser de suma importância o acompanhamento permanente dos direitos humanos devidamente reconhecidos na seara internacional, evitando divergências outras que possam levar determinado indivíduo a ter sobrestado o seu direito de viver com o mínimo de dignidade. No que tange à Convenção contra a Tortura, esta deve ser observada com rigor pelas autoridades brasileiras, que tem o dever de evitar essa prática desumana por meio de seus agentes públicos.

Palavras-chaves: DIREITOS HUMANOS, JUSTIÇA GLOBAL, TORTURA.

**ALGUNS CRITÉRIOS PARA ANÁLISE DE PRODUÇÃO CIENTÍFICA SOBRE COPING: RESULTADOS PRELIMINARES**

FABIOLA RIBEIRO DE MORAES SANTEIRO; DANIELA ZANINI

O exercício de avaliação de produtos escritos é tido como sinônimo da própria atividade científica; ele favorece a busca de respostas aos problemas divulgados pela comunidade acadêmica. Pesquisadores ininterruptamente avaliam conceitos, dados colhidos e teorias expostas por seus pares. Constatou-se que é impossível haver progresso sem avaliações sistemáticas de determinada produção científica. Na área de estudos sobre coping, por exemplo, tem sido constatada a necessidade de contribuições que visem contribuir para a criação de programas de intervenção e políticas sociais adequadas à população brasileira. Coping tem sido reconhecido como um conjunto de esforços, cognitivos e comportamentais, utilizados pelo indivíduo visando lidar com demandas específicas, internas ou externas, que surgem em situações de stress e são avaliadas como sobrecarga ou excedente aos recursos pessoais (Lazarus & Folkman, 1984). Uma metodologia que tem se mostrado eficaz no processo de avaliar produções científicas escritas sobre coping, é aquela ancorada em critérios científicos aceitos mundialmente. Dentre estes, destacam-se os índices de citações nacionais como os oferecidos pela base de dados SciElo, e um dos mais conhecidos internacionalmente, o Journal of Citation Research. O prestígio dos Periódicos tem sido medido, em especial na última década, por critérios editoriais que, no Brasil, aproximam a qualidade dos textos ao que é esperado no cenário internacional, sendo a Coordenação de Pessoal de Nível Superior autora do projeto Qualis. Por tradição, a validação de qualidade por pares, através das avaliações conhecidas como peer review e blind review ainda são tidas como confiáveis e mantêm-se usadas em diversos momentos do processo produtivo. Outra metodologia criada e desenvolvida por órgão governamental nacional é visualizada através do levantamento e índice de produtividade por áreas de conhecimento, regiões ou países disponibilizado pela Plataforma Lattes. Em se tratando de dados preliminares, na medida em que se considera as bases de dados eletrônicas como potencialmente úteis e confiáveis para traçado de determinado campo de produção científica, até o momento constatou-se, através de artigos levantados na Base de Dados SciElo, que estudos sobre coping têm sido desenvolvidos por pesquisadores oriundos de diversas áreas do saber. Num total de 43 periódicos levantados, sem restrição temporal, observam-se produções de autoria de profissionais da área da Saúde, em especial de psicólogos, enfermeiros e psiquiatras. Num universo amostral de 182 artigos sobre coping, 4 periódicos receberam destaque na área: Psicologia em Estudo (15 artigos; 8,2%); Revista da Escola de Enfermagem da USP (21 artigos; 11,5%); Psicologia: Reflexão & Crítica (22 artigos; 12,0%) e Revista Latino-Americana de Enfermagem (33 artigos; 18,1%). A média de produções por periódico é de 4,2 artigos. Verifica-se que estudar coping se trata de um campo fértil para trabalhos interdisciplinares. Resta analisar mais detidamente as características dessas produções levantadas, tanto quantitativa, quanto qualitativamente. Os dados, portanto apresentados em caráter preliminar, sugerem dispersão de produções nos periódicos analisados.

Palavras-chaves: Estratégias de coping, metaciência, periódicos.

**FORMAÇÃO E EXERCÍCIO PROFISSIONAL DE DOCENTES DA EDUCAÇÃO INFANTIL: RELAÇÕES ENTRE O PROJETO DO CURSO DE PEDAGOGIA E A PRÁTICA PEDAGÓGICA OBSERVADA NA ESCOLA**

FERNANDA COSTA FAGUNDES SILVA; BEATRIZ APARECIDA ZANATTA

Esta pesquisa tem como objetivo observar a prática de egressos do curso de Pedagogia, da Universidade de Rio Verde, que estão atuando na Educação Infantil em escolas da Rede Municipal de ensino de Rio Verde, e analisar sua consonância com o projeto pedagógico do curso. O interesse por conhecer a prática destes professores orienta-se pelo seguinte problema: Há consonância entre a prática das professoras que estão atuando na Educação Infantil e a proposta do curso de Pedagogia explicitada no Projeto Pedagógico? Em termos específicos pretende-se: a) Conhecer o perfil do profissional do Pedagogo proposto no Projeto Político Pedagógico do curso; b) Analisar a proposta curricular do curso de Pedagogia e o conteúdo do programa das disciplinas e habilitam o Pedagogo a atuar na Educação Infantil; c) Observar as práticas pedagógicas de professores egressos do curso de Pedagogia atuantes na Educação Infantil em escolas públicas da rede municipal de ensino de Rio Verde; d) Identificar elementos comuns entre a prática pedagógica das professoras e o Projeto Político Pedagógico do curso. Para se fazer o cotejamento entre a prática dos egressos dos cursos de Pedagogia que estão atuando na Educação Infantil e o projeto Pedagógico do Curso se fez necessário apoiar em estudos de pesquisadores como: Candau (1997); Cerisara (2002); Kramer (2005); Libâneo (2001); Machado (2002); Oliveira (2007a, 2007b); Pimenta (1999); Silva (2003); Souza (2002), entre outros. Justifico minha escolha em explorar este tema, visto que no exercício de minha atividade profissional, me defronto com diferentes desafios dentre os quais a necessidade de fundamentar teoricamente as atividades realizadas em sala de aula refletindo de forma crítica sobre a prática dos professores da Educação Infantil. O problema e os objetivos desse estudo apontam a necessidade da pesquisa qualitativa realizada por meio de pesquisa de campo. Os dados serão analisados através da técnica de Análise de Conteúdo. Os procedimentos de pesquisa incluem: Observação, entrevista semi-estruturada e análise de documentos. Os sujeitos são professores egressos dos cursos de Pedagogia que se encontram atuando na Rede Municipal de ensino de Rios Verde. O trabalho está sendo organizado em três capítulos: O primeiro apresenta um breve histórico da Educação Infantil e a organização do curso de Pedagogia no Brasil. O segundo apresenta o resultado de pesquisas sobre a formação do Pedagogo e a prática pedagógica na Educação Infantil. O terceiro analisa as práticas de professores egressos do curso de Pedagogia que atuam na Rede Municipal de ensino de Rio Verde. A pesquisa se encontra na fase de coleta dos dados. CANDAU, V. M. Formação continuada de professores: tendências atuais. Magistério: construção cotidiana. Petrópolis, RJ: Vozes, 1997 p.69-90.

Palavras-chaves: Educação Infantil, Formação de professores, Pedagogia.

**DIAGNOSE E DISTRIBUIÇÃO GEOGRÁFICA DE TRACHYCEPHALUS (ANURA - HYLIDAE)
DEPOSITADOS NA COLEÇÃO HERPETOLÓGICA DO CENTRO DE ESTUDOS E PESQUISAS
BIOLÓGICAS - CEPB**

FERNANDA DA SILVA FIGUEIREDO; HÉLDER LÚCIO RODRIGUES SILVA

Trachycephalus é um anura arborícola, com os machos adultos medindo cerca de 70-101 mm e as fêmeas adultas 93-114 mm de comprimento rostro-anal. O tímpano é diferente e bastante grande, com um diâmetro 50 a 80% do diâmetro dos olhos, e é maior em fêmeas que machos. Arborícolas e noturnos. Os machos vocalizam exclusivamente em cavidades de árvores cheias de água com a parte posterior do corpo submersa, entre 2 e 32 metros de altura. A reprodução ocorre principalmente na estação chuvosa entre novembro e maio. A desova é depositada na água e consiste em uma massa gelatinosa contendo cerca de 2400 ovos, que podem flutuar perto da superfície da água ou ficar aderidos na parede interior da cavidade. Os girinos desenvolvem-se na cavidade até completar a metamorfose. Os girinos são marrom-escuros com o ventre claro. Alimentam-se de detritos vegetais e ovos fertilizados de sua própria espécie. O presente estudo estão sendo utilizados espécimes coletados nas áreas de influência de reservatórios hidrelétricos, e ainda em campanhas de monitoramento e resgate da fauna silvestre. Os espécimes de anuros encontram-se fixados em formalina a 5% e preservados em álcool a 70% em frascos na coleção herpetológica do Centro de Estudos e Pesquisas Biológicas da Pontifícia Universidade Católica de Goiás. A caracterização dos espécimes de Trachycephalus, está sendo feita através do estudo merístico e morfométrico (sexo, bometria da cabeça, corpo e membros). Neste trabalho, apresentamos informações sobre o padrão de dimorfismo sexual para a espécie pela análise da coloração e morfologia dos indivíduos, além de padrões específicos de caracterização de espécies plenas. Os machos de Trachycephalus possuem sacos vocais bem desenvolvidos, pareados, localizado em posição dorsal e posterior ao ângulo da boca. São facilmente reconhecidos quando buscam ativamente pelas fêmeas, momento em que vocalizam mais intensamente e permanecem com os sacos vocais parcial ou completamente inflados. Nos animais fixados em coleção, alguns se mostram bastante evidente por terem sido coletados nas estações reprodutivas. As fêmeas se caracterizam externamente por apresentarem abdome distendido, com óvulos muito pigmentados e visíveis por transparência na região inguinal. Fora da época de reprodução, a determinação do sexo torna-se mais difícil, pois machos e fêmeas são muito semelhantes em relação à morfologia e coloração. Nesse trabalho ainda preliminar, 29 indivíduos foram investigados e trabalhados seus padrões biométricos. No geral, as médias de comprimento rostro-anal se apresentaram entre 60,03 a 91,26mm, corroborando com as bibliografias pesquisadas sobre comprimento total para esse grupo de anuros.

Palavras-chaves: Trachycephalus, Anura, Diagnose.

**INFLUÊNCIA DO SUBSTRATO E DO ÁCIDO INDOL BUTÍRICO SOBRE O DESENVOLVIMENTO DE DIFERENTES ESPÉCIES FLORESTAIS DO CERRADO.**

FERNANDA HIROMI SUMIHARA MAESHIMA; JALES TEIXEIRA CHAVES FILHO

A produção de mudas nativas do bioma cerrado via semente ou através da propagação vegetativa é de fundamental importância para a recuperação de áreas degradadas pela ação antrópica, vez que a própria legislação prevê o uso de espécies nativas do bioma (CAMPOS, 2010; RODRIGUES, 1990). Neste trabalho serão montados experimentos em casa de vegetação. Serão utilizadas estacas de aproximadamente 30 cm de comprimento retiradas de árvores adultas das espécies: a aroeira (*Myracrodruon urundeuva* Fr. Allem.), angico vermelho (*Anadenanthera macrocarpa* (Benth.) Brenan), mutamba (*Guazuma ulmifolia* Lam), sangra d'água (*Croton urucurana* Baill.), ipê amarelo (*Tabebuia serratifolia* (Vahl) Nicholson) e pau-formiga (nome científico). Determinar o potencial de crescimento de diferentes espécies florestais do cerrado. A produção de mudas de espécies nativas do cerrado é importante, pois o uso das mesmas na recuperação ambiental em substituição ao tradicional plantio de espécies exóticas se faz urgente. A relação entre a fauna e flora nativas através de uma co-evolução consolidada através do tempo, o que não ocorre com espécies exóticas. Desta forma, esse trabalho se mostra relevante, pois qualquer informação sobre a produção e uso de espécies do cerrado pode contribuir com manutenção, recuperação e sustentabilidade desse importante bioma.

Palavras-chaves: estacas, enraizamento, hormônio AIB.

**A DESCENTRALIZAÇÃO DA DESAPROPRIAÇÃO POR INTERESSE SOCIAL E SUAS REPERCUSSÕES JURÍDICO-SOCIAIS NO BRASIL**

FERNANDO DE PAULA GOMES FERREIRA; JOSE ANTONIO TIETZMANN E SILVA

Tem por objeto analisar o atual Plano Nacional de Reforma Agrária, possuindo como parâmetro os resultados alcançados, constatados através das estatísticas publicadas nos sítios digitais dos órgãos públicos responsáveis, precipuamente do INCRA – Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária e IBGE – Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística, bem como estabelecendo uma dicotomia com o Projeto de Lei Complementar n.º 135/2000, que visa justamente alterá-lo. Por uma questão de racionalização dos trabalhos, levou-se em consideração o período compreendido entre os anos de 1995 a 2010, oportunidade em que o país foi governado por duas vertentes ideológicas ditas distintas, sendo que a primeira encabeçada pelo sociólogo Fernando Henrique Cardoso, e a segunda pelo operário Luiz Inácio Lula da Silva. Parte-se da hipótese de que a União, ente da administração direta Federal, que detém a competência privativa para legislar sobre direito agrário e desapropriação, concomitante a atribuição de executar o Plano Nacional de Reforma Agrária, sofre com inúmeras críticas, emanadas tanto do discurso de movimentos sociais vinculados à luta pelo acesso a terra, quanto pelos grupos representativos patronais. Enfrenta a questão do Projeto de Lei Complementar n.º 135/2000 sob a ótica técnico-jurídico do direito constitucional, procurando demonstrar se atende aos preceitos da constitucionalidade formal e material, ou seja, se da forma como proposto, o referido projeto de lei tem viabilidade jurídica consonante com o texto da Constituição da República promulgada em 12 de outubro de 1988. Em prognóstico, procura-se desvendar a “mens legis”, isto é, o “espírito da lei”, rechaçando qualquer fundamento empírico-ideológico, no intuito de se demonstrar a real necessidade deste novo diploma legal para se atender aos anseios de um desenvolvimento nacional e agrário (funditário), capaz de propiciar à coletividade, a modernização de uma das mais importantes ferramentas de desenvolvimento, qual seja, a reforma agrária. Concernentes ao tipo de pesquisa, quanto aos objetivos, foi utilizado ao longo do trabalho a pesquisa exploratória, pois como ensina Antônio Carlos Gil "proporciona maior familiaridade com o problema, com vista a torná-lo mais explícito". Envolveu levantamento bibliográfico, entrevistas com pessoas experientes no problema pesquisado. A rigor, assume a forma de pesquisa bibliográfica e estudo de caso. Não parece correta a afirmativa de que a União tem alcançado seu desiderato ao implantar e executar o Plano Nacional de Reforma Agrária seja porque da forma como é implantado deixa o homem do campo inseguro para desempenhar seu papel produtivo, ou também porque ainda não solucionou satisfatoriamente as crises do campo ocasionadas pelos anseios à terra tutelados por movimentos sociais. Por se tratar de uma Dissertação de Mestrado ainda em fase de conclusão, os resultados até agora alcançados estão sendo analisados, uma vez que para lançá-los no trabalho definitivo, há todo um cuidado concernente à coesão e coerência, não só com os resultados em si, mas também na forma como serão lançados no corpo da Dissertação, de forma que, apesar dos trabalhos já estarem em fase de finalização, ainda não há como fazer ou tecer comentários concernentes às conclusões, salvo perfunctoriamente, o que será feito verbalmente quando da apresentação.

Palavras-chaves: desapropriação, interesse social, projeto de lei complementar n.

**QUALIDADE DE VIDA: RENDA, TRABALHO E PROTEÇÃO PREVIDENCIÁRIA DO IDOSO NO ESTADO DE GOIÁS**

GERMANO CAMPOS SILVA; TÂMARA RIGO GUIMARÃES DE MACEDO BENTO; TICCYANE ANDREA ARAÚJO; MOOHARA GUIMARÃES BATISTA; MARIANA REZENDE MARANHÃO DA COSTA;
GERMANO CAMPOS SILVA

. O método adotado foi o dialético, onde se analisou as mudanças sociais, o comportamento, renda, perfil do idoso, as desigualdades, formação no contexto tanto da proteção social e de mercado de trabalho. Em vista da relevância do tema, a presente pesquisa espera efetivamente que se possa obter informações mais precisas sobre a situação do idoso em Goiás no campo da cobertura previdenciária, esperamos que os órgãos públicos tenham acesso a essas informações e dados para que desenvolvam ações afirmativas de inclusão previdenciária desse coletivo, que sempre careceu de uma atenção especial por parte do Estado. Não restam dúvidas do caráter multidisciplinar do trabalho ora proposto, com repercussão regional e nacional. Em relação ao que foi produzido até o presente momento, podemos inferir: a) Ainda faltam pesquisas mais amplas sobre a situação do Idoso no Estado de Goiás; b) Há uma ausência de Políticas Públicas voltadas para o idoso. A pesquisa realizada no Município de Bela Vista de Goiás, por exemplo, revela, de certa forma, a ausência de dados concretos sobre a população idosa o que, evidentemente, inviabiliza qualquer ação direcionada a este coletivo no sentido do atendimento efetivo nas áreas de saúde, assistência e também de previdência social, impedindo uma melhoria na qualidade de vida da população idosa; c) Não há um programa público de preparação para a aposentadoria, figura jurídica prevista no art. 28, da Lei 10.741, de 1º de outubro de 2003, denominada Estatuto do Idoso; d) Também é lamentável e notória a ausência de estímulos governamentais para a inserção do idoso no mercado de trabalho. O descaso e o preconceito cultural impedem que os idosos tenham uma atuação mais efetiva no mercado de trabalho, pois tem muito a contribuir para o setor produtivo. Segundo pesquisa realizada em Goiânia, 42% dos idosos com idade acima de 60 anos têm receio de serem discriminados no mercado de trabalho e 35% sentem desmotivados em buscar uma nova vaga no mercado de trabalho, porque a oferta de vagas nessa faixa etária é muito pequena. Este dado revela que estamos abaixo da média nacional que é de 58,3% de aposentados, acima da região Centro-Oeste que é de 50,8%, o que pode revelar carência de cobertura previdenciária.

Palavras-chaves: idoso, renda, trabalho.

**PERVERSÃO NO FEMININO**

GILZI FRANCO E LIMA; DENISE TELES FREIRE CAMPOS

O trabalho em questão consiste em uma pesquisa realizada no âmbito clínico, mais especificamente na clínica Psicanalítica. O interesse em pesquisar a clínica surgiu dos atendimentos realizados, os quais contribuíram para o desencadeamento de muitos questionamentos. Com base na clínica psicanalítica, a pesquisa do presente trabalho relata o atendimento clínico, em consultório, de uma mulher adulta. As sessões clínicas realizadas foram reconstruídas para que pudessem retratar os elementos significativos, “desvelando” assim os processos emocionais fundamentais da personalidade da paciente. Capítulo 1. Aulagnier, P. (1990). Observações sobre a feminidade e suas transformações. Em J. Clavereul (org.), O desejo e a perversão (pp.67-112). Cidade: Editora.

Palavras-chaves: Psicanálise, perversão, feminino.

**O DIREITO PREVIDENCIÁRIO DO MENOR SOB GUARDA PREVISTO NO ESTATUTO DA CRIANÇA E DO ADOLESCENTE (E.C.A)**

GIOVANA GUIMARÃES DE MIRANDA; ELIANE ROMEIRO COSTA

O estudo do menor sob guarda é uma temática social, política e jurídica. O presente trabalho abordará o estudo sobre a realidade social e jurídica do menor sob guarda, percorrendo a história evolutiva dos direitos voltados à infância. A guarda, prevista no Estatuto da Criança e do Adolescente obriga o guardião à prestação de assistência material, moral e educacional ao menor, conferindo ao seu detentor o direito de opor-se a terceiros, inclusive aos pais (art. 33 – ECA). Discute-se, analisando os direitos fundamentais previstos na Constituição Federal e as convenções internacionais que protegem a criança e o adolescente sobre a concessão de benefícios previdenciários ao menor sob guarda, uma vez que a Lei Previdenciária 9528/97 modificou a Lei 8.213/91, excluindo o menor sob guarda do rol de dependentes econômicos. O método sistêmico parte do princípio de que a modificação de qualquer um dos elementos componentes do sistema acarreta uma modificação de todos os outros; os fenômenos analisados são vistos como um todo estruturado e devem ser analisados dessa forma. Tal método, modela o objeto de acordo com as determinações de seus componentes suas relações. Essas relações determinam por um lado a estrutura do objeto e por outro sua dinâmica. A Seguridade Social visa à garantia do bem-estar material, moral e espiritual de todos os indivíduos da população, bem como a minimizar as diferenças sociais e à proteção dos socialmente mais necessitados, para garantir a igualdade, a segurança e a paz social. Verifica-se a necessidade de proteger o menor, sob o prisma previdenciário e trabalhista.

Palavras-chaves: criança, adolescente, guarda previdenciária.

**DETERMINAÇÃO DA SOBREPOSIÇÃO DE TRAÇOS EM ANÁLISE GRAFOSCÓPICA EMPREGANDO
PROCESSAMENTO DE IMAGENS DIGITAIS**HAILTON DAVID LEMOS; CLARIMAR JOSÉ COELHO; GUSTAVO TEODORO LAUREANO; MÁRCIO
TALHAVINE; CLARIMAR JOSÉ COELHO

Aplicação do algoritmo k-means ou k-médias no contexto do reconhecimento de padrões em imagens digitais para a autenticação de assinaturas na área forense. Para classificar qual traço é feito primeiro e qual é feito depois o algoritmo k-means compara a distância euclidiana e a distância de cores do gráfico de cromaticidade do padrão International Commission on Illumination (CIE XYZ) e também informações de luminância e saturação. O algoritmo k-means classifica as informações a partir da análise e comparação dos valores numéricos dos dados. O reconhecimento de padrões classifica os traços a partir de informações estatísticas extraídas dos padrões. Uma imagem digital representa uma imagem bidimensional que usa uma codificação de números binários que permite o seu armazenamento e processamento. A cor em uma imagem colorida é definida por três grandezas: luminância, matiz e saturação. A imagem colorida permite medir a temperatura da cor e no contexto deste trabalho a cor é usada para classificar os objetos de interesse. Para classificar qual traço é feito primeiro e qual é feito depois o algoritmo k-means compara a distância euclidiana e a distância de cores do gráfico de cromaticidade do padrão International Commission on Illumination (CIE XYZ) e também informações de luminância e saturação. O padrão CIE representa um espaço de cor matemático que independe dos dispositivos de aquisição das imagens. Os resultados obtidos mostram que é possível verificar qual traço é feito antes e depois de modo automático e pode ser usado para implementar um ambiente de software para auxiliar a tomada de decisão do perito na autenticação de assinaturas. - PEDROSA, Antonio Carvalho; GAMA, Silvio Marques A. Introdução computacional à probabilidade e estatística. Porto, Portugal: Porto Editora, 2004.

Palavras-chaves: Imagem digital, forense, algoritmo.

**PROJETO MICROSCÓPIO DIGITAL VIRTUAL**

HAILTON DAVID LEMOS; LARISSA SANTOS PEREIRA; JADE CAIUA CAMPOS LEMOS; VALNIRIA DA SILVA BANDEIRA;; HAILTON DAVID LEMOS

Este trabalho, denominado Projeto Microscópio Digital Virtual refere-se ao desenvolvimento de um software educacional no formato de um laboratório virtual com o uso de um microscópio digital com todas as atribuições de seu equivalente físico e vem atender à necessidade de se aliar a teoria com a prática, cumprindo o papel de agente ativo no processo ensino-aprendizagem, tanto na graduação a distância, onde alunos não possuem disponibilidade de acesso aos laboratórios, quanto na graduação presencial, permitindo aos alunos a realização de seus estudos e experimentos pessoais, sem a necessidade de deslocamento à universidade. Este trabalho também atende aos alunos do ensino médio, considerando a ausência de laboratório nas escolas públicas e privadas deste nível de ensino. Após o desenvolvimento do software, o produto será disponibilizado às instituições públicas e privadas para que seus alunos utilizem o laboratório virtual como instrumento de ensino. Serão oferecidos, ainda, mini cursos aos usuários, de operacionalização da ferramenta. Dentre as ferramentas computacionais que serão utilizadas para o desenvolvimento do programa Microscópio Digital Virtual, citam-se. Este projeto tem por objetivo desenvolver um programa em uma plataforma de software livre, sendo um laboratório virtual e um microscópio digital virtual com todas as atribuições de seu equivalente físico. O ambiente virtual de ensino se comporá dos atributos básicos de um laboratório de estudos da biologia, sendo apresentadas lâminas de estudos de histologia, morfologia e fisiologia. Sua alimentação, realimentação e manutenção se dará de forma participativa, podendo, o usuário, inserir novas fontes de pesquisa. Dentre as fontes de pesquisa, podem-se relacionar.

Palavras-chaves: Bioinformática, Imagem, Microscópio.



REDES DE COOPERAÇÃO

HAILTON DAVID LEMOS; KARLA VITOR DE OLIVEIRA; SOLANGE SILVA

Ojetivo principal é destacar os principais conceitos de rede de cooperação, enfocando seus conceitos históricos e teóricos, fazendo um passeio pela linha do tempo até os dias atuais, buscando informações a cerca da sua aplicação e adoção em várias partes do mundo contemporâneo. revisão bibliográfica, seminário e artigo sobre a teoria das redes de cooperação. Discutir sobre a teoria de redes de cooperação. A rede de cooperação promove uma forma de organização particular, alternativa e eficiente, livre dos típicos problemas de rigidez enfrentados pela grande corporação verticalizada ou das dificuldades de coordenação freqüentes nos processos de subcontratação de mercado. Nesse modelo organizacional, alguns diferenciais competitivos, como inovação, qualidade e redução de custos, são alcançadas pela ação conjunta de uma ampla gama de empresas, cuja condição de parceiras permanentes não as impede de manter sua autonomia de gestão. Sobre o conceito de redes de cooperação o que se deve enfatizar é sua particularidade como forma organizacional, ou seja, a rede deve ser entendida como uma nova organização, isso nada mais é do que a combinação única e singular de estratégia, estrutura e gestão. Em vista disso, entende-se que as redes de cooperação representam uma forma organizacional ímpar, na qual se convertem muitas das vantagens da hierarquia e das relações de mercado.

Palavras-chaves: redes, cooperação, teoria dos jogos.

**FOUCAULT, SUJEITO, VERDADE E EDUCAÇÃO**

HELENO JUAREZ LEAL PEREIRA; JOSÉ TERNES

A Educação é o ponto de partida para a inserção social dos indivíduos. As escolas, em todos os níveis, representam valores simbólicos e materiais de suma importância para jovens e adultos que tem a expectativa de encontrar caminhos que conduzam ao conhecimento, à independência financeira, ao prestígio social, à realização, à liberdade. Liberdade que é luz para muitos pensadores dedicados à Educação. Talvez a educação formal afaste os homens de si mesmos, construindo um duplo diferente do que são, daquilo que almejam, transformando-os em sujeitos estranhos a si próprios. É possível que nem sejam sujeitos e possam até ser chamados de clones de modelos instituídos. Em primeiro lugar está o que deveriam ser para o mundo, seu papel socioeconômico, com a falsa percepção de que o são para si. Através disso é que são levados a construir suas vidas. Em segundo lugar, dispersam-se entre suas crenças, desejos e valores autênticos, privilegiando o individualismo, o anonimato e a solidão. Para suportar a luta pela sobrevivência, sujeitam-se a seguir diretrizes traçadas pelo sistema, cuja manipulação é especulada por múltiplas fontes de saber, de poder e de si mesmo. São igualmente fontes de verdades e de encaminhamento. Como a educação poderia agir nesse contexto? Este texto apresenta um estudo sobre o sujeito da educação – utilizando o pensamento de Michel Foucault. Busca-se analisar se a educação é responsável pela formação de um sujeito crítico, consciente, emancipado e autônomo. e em que medida ele é formado (ou formatado) pela educação. A questão seria “perguntarmos como chegamos a ser o que somos, para, a partir daí, podermos contestar aquilo que somos” (VEIGA-NETO, 2007). Que é o sujeito da educação nos textos tardios de Foucault? É importante perguntar também, se a educação ensina o cuidado de si, quando ensina, e como? O cuidado de si surge no vocabulário do “último Foucault”, na década de 1980. É a retomada de epimeleia heautou que aparece no “Primeiro Alcibíades de Platão, indica, na verdade, o conjunto das experiências e das técnicas que elaboram o sujeito e o ajudam a transformar-se em si mesmo.” (REVEL, 2011). O cuidado de si inclui a máxima délfica do conhece-te a ti mesmo e corresponde, a partir de uma ética, a fazer da própria vida uma obra de arte, a estética da existência. APRESENTAÇÃO EXPOSITIVA. O trabalho de pesquisa proposto pelo tema Foucault, sujeito verdade e educação, visa, levantar questionamentos e trazer as respostas possíveis para o problema O que seria o sujeito nos textos tardios de Foucault? Assim como para questões adjacentes já elaboradas – a educação ensina o sujeito a cuidar de si?, a refletir e agir como consciência ética autônoma e livre?, a transformar-se e reinventar-se como sujeito? - e outras, que podem surgir nesse percurso. HERMENÊUTICA DO SUJEITO; HISTÓRIA DA SEXUALIDADE I, II E III; LE GOUVERNEMENT DE SOI ET DES AUTRES; LE GOUVERNEMENT DE SOI ET DES AUTRES II - LE COURAGE DE LA VERITÉ; DITOS E ESCRITOS VOL I A VII.

Palavras-chaves: FOUCAULT, SUJEITO, VERDADE.

**AVALIAÇÃO DA RADIOSENSIBILIDADE E POLIMORFISMOS DOS GENES ATM E TP53 EM
PACIENTES COM CÂNCER DE PRÓSTATA**HELLEN DA SILVA CINTRA; RENATA DE BASTOS ASCENÇO SOARES; JULIANA CASTRO DOURADO
PINEZI; RENATA DE BASTO ASCENÇO SOARES

A radioterapia é um dos mais importantes tratamentos para o câncer de próstata. No entanto, pode causar danos ao DNA e efeitos adversos que levam a interrupção do tratamento e aumento de custos hospitalares. Um grande desafio é o de se desenvolver testes preditivos objetivando determinar o grau de radiosensibilidade do tumor e tecidos adjacentes, a fim de se personalizar a dose de radiação prescrita, prevenir efeitos adversos e alcançar um melhor controle local do tumor [1]. O objetivo deste trabalho é o de avaliar a toxicidade aguda à radioterapia, bem como polimorfismos dos genes ATM e TP53, em um grupo de 50 pacientes portadores de câncer prostático. Estes dois genes codificam importantes proteínas envolvidas no reparo do DNA e acredita-se que seus polimorfismos sejam capazes de modificar a resposta do tecido normal à radiação. Foram selecionados 50 pacientes do sexo masculino com diagnóstico histológico de adenocarcinoma prostático, submetidos à radioterapia no Hospital Araujo Jorge, da Associação de combate ao câncer em Goiás. Os critérios avaliados nos prontuários foram: toxicidade aguda da pele, do sistema urinário e do trato gastrointestinal inferior, idade, interrupção, duração e dose da radioterapia, seguimento e técnica cirúrgica. Os efeitos colaterais foram classificados de acordo com a classificação do RTOG (Radiation Therapy Oncology Group) [2]. Após a assinatura do termo de consentimento, foi coletado o sangue venoso de cada paciente para análise dos polimorfismos nos genes TP53 (Arg72Pro) e ATM (Asp1853Asn). A média de idade foi de $67,5 \pm 6,5$ anos. O estadiamento clínico dos tumores foram: grau I (6%), grau II (68%), grau III (8%), grau IV (6%). Pacientes receberam um dose media de 69.2 ± 4.1 Grays de radiação e o tratamento durou em média 61.5 ± 8.7 dias. 5% dos pacientes tiveram interrupção do tratamento devido aos efeitos adversos da radioterapia. A frequência de efeitos agudos de pele foi: grau I (14%), grau II (4%), e grau III (0%). A frequência de efeitos adversos agudos no trato gastrointestinal inferior foi: Grau I (32%), Grau II (10%), Grau III (4%). Por fim a frequência de efeitos adversos agudos do sistema urinário foi: grau I (28%), Grau II (44%), Grau III (6%). Não foi comprovada nenhuma associação entre as características clínicas e a frequência dos efeitos adversos à radioterapia ($p > 0,05$). No entanto a toxicidade aguda foi a maior causa de interrupção do tratamento. A análise dos dados clínicos dos pacientes mostrou que fatores como idade, cirurgia, hormonioterapia ou estadiamento tumoral não foram determinantes de radiotoxicidade. Estes dados confirmam a importância da investigação do perfil genético para prever efeitos adversos em pacientes tratados com radioterapia. A avaliação do gene ATM mostrou que 24% dos pacientes tiveram o polimorfismo em heterozigose e nenhum dos pacientes possuía o genótipo AA, polimorfismo em homozigose. O gene TP53 possui um papel fundamental no reparo do DNA em resposta ao dano induzido pela radiação. O polimorfismo neste gene pode levar a uma melhor resposta tumoral a radioterapia, no entanto ocasionando danos no tecido adjacente ao tumor [4].

Palavras-chaves: TP53 ,ATM , câncer de próstata.

**CITOGENÉTICA COMPARATIVA DAS FAMÍLIAS LEPTODACTYLIDAE E HYLIDAE DO CERRADO GOIANO**HUGO HENRIQUE PÁDUA DE OLIVEIRA; CAIO CESAR NEVES SOUZA; ROGÉRIO PEREIRA BASTOS;
DANIELA DE MELO E SILVA; APARECIDO DIVINO DA CRUZ; APARECIDO DIVINO DA CRUZ

A anurofauna da América do Sul é a mais abundante do mundo, sendo o Brasil o país de maior riqueza e a segunda maior diversidade ecológica de espécies, com 877 espécies descritas, sendo que, desta quantia, aproximadamente 131 ocorrem no cerrado brasileiro, correspondendo a pouco mais de 15 % das espécies brasileiras. Entretanto, o conhecimento sobre a anurofauna do cerrado ainda é muito limitado, devido aos poucos estudos relacionados a este grupo de animais, assim se torna comum a descoberta de novas espécies no bioma Cerrado, já que a maioria dos estudos já conduzidos foram realizados na região Sudeste do país (Bastos et al., 2003). Os anuros da família Leptodactylidae são representados por 99 espécies distribuídas em 4 gêneros (Hydrotaetare, Scythrophrys, Paratelmatoobius, e Leptodactylus), sendo o gênero Leptodactylus o mais representativo com 88 espécies. Os anuros da família Hylidae são extremamente variáveis no tamanho (1,7-14 cm de comprimento) e aparência externa, porém possuem discos adesivos arredondados nas pontas dos dedos, presentes na maioria das espécies, que os diferencia das outras famílias (Lima et al., 2006). As coletas foram realizadas em regiões de cerrado nos municípios de Serranópolis, Rio Verde, Bela Vista, Pirenópolis, Barro Alto e Nazário, no período de Janeiro de 2007 a Novembro de 2008. Foram coletados um total de 33 hílideos e 12 leptodactylídeos totalizando 45 espécimes. Para a obtenção de cromossomos metafásicos a partir de fígado, baço e medula óssea, utilizou-se a metodologia descrita por Baldissera-Jr et al., (1993), com modificações. Esse procedimento foi realizado injetando intraperitonealmente solução de colchicina a 0,1%, na proporção aproximada de 0,1mL/10g de peso do animal 4 horas antes do sacrifício. As preparações cromossômicas foram coradas com Giemsa a 8% em solução tampão fosfato pH 6,8 por 8 minutos para a caracterização do número e da morfologia dos cromossomos, seguindo protocolos de rotina. No estudo citogenético das espécies de anfíbios anuros da família Leptodactylidae, *Leptodactylus fuscus*, *L. labyrinthicus* e *L. ocellatus*, o número cromossômico encontrado foi de $2n=22$ para todas as espécies, não apresentando nenhuma diferença entre eles. Os Hylídeos analisados apresentaram número diplóide variando em $2n=22$ a $2n=24$. Por coloração convencional, a espécie *Hypsiboas multifasciatus*, *Hypsiboas raniceps* e *Hypsiboas lundii* apresentaram o número diplóide $2n = 24$ e número fundamental $NF = 48$, evidenciando um padrão de conservação cariotípica no gênero. Dentro da família Hylidae, apenas a espécie *Hypsiboas albopunctatus* apresentou número diplóide $2n = 22$ e o número fundamental $NF = 44$. Os resultados encontrados neste trabalho demonstraram uma variabilidade numérica nos cariótipos de táxons de um mesmo gênero, corroborando a idéia de que existe um padrão diversificado no modo reprodutivo deste grupo de animais. Faz-se necessário, para uma maior elucidação quanto a taxonomia dos anuros, a utilização de outras técnicas que permitam uma análise mais detalhada de seus cariótipos, como a coloração por DAPI, Bandeamento C e fluorescência em hibridização "in situ" "Fish", já que a técnica de coloração convencional e diferencial por nitrato de prata não permitem a análise detalhada do cariótipo do animal.

Palavras-chaves: citogenética, cariótipo, anuros.

**COMPARAÇÃO BIOQUÍMICA DO VENENO PROVENIENTE DE DIFERENTES GLÂNDULAS DA
SERPENTE BOTHROPS MOOJENI**

HUGO MARQUES CABRAL; MARTA REGINA MAGALHÃES

No Brasil são descritas atualmente 371 espécies de serpentes, distribuídas entre as famílias Anomalepididae, Leptotyphlopidae, Typhlopidae, Aniliidae, Tropidophiidae, Boidae, Colubridae, Dipsadidae, Elapidae e Viperidae, das quais somente as duas últimas abrigam as serpentes peçonhentas, compreendendo os gêneros Bothrops, Bothropoides, Bothriopsis, Rinocerophis, Bothrocophias, Caudisona, Lachesis e Micrurus. As serpentes do gênero Bothrops apresentam cauda lisa e são consideradas muito agressivas. Distribuem-se amplamente por todo território nacional e possuem hábito noturno. A espécie Bothrops moojeni é uma serpente de porte grande encontrada em áreas ciliares do Brasil central e sudeste, em todo o domínio morfoclimático do Cerrado. O envenenamento desta espécie é caracterizado por graves efeitos locais como dor, edema, necrose, e em casos graves, pode levar à amputação do membro afetado, os quais são promovidos pela ação de uma série de componentes protéicos ou não. Dentre os protéicos estão as enzimas proteolíticas (metaloproteínases e serinoproteínases), fosfolipases, L-amino ácido oxidases, hialuronidases. A quantidade destes componentes em cada veneno pode variar de acordo com a espécie, idade, período sazonal, família, gênero, sexo. O objetivo deste trabalho é identificar a variabilidade da composição dos venenos extraídos das duas presas de uma mesma serpente, as quais mostraram diferenças de coloração durante a extração. O veneno foi extraído de quatro serpentes mantidas no serpentário do Centro de Estudos e Pesquisas Biológicas, Pontifícia Universidade Católica de Goiás, através de massagem manual da glândula. Logo após a extração os venenos foram centrifugados, e o sobrenadante liofilizado e armazenado em freezer até a realização das análises. Os venenos foram separados de acordo com a cor apresentada durante a extração em três grupos, sendo eles, amarelo (cor padrão do veneno), intermediário (amarelo com tonalidade mais clara) e branco. Foram realizadas as atividades caseinolítica, fosfolipásica, hialuronidásica, L-aminoácido oxidase, dosagem de proteína, perfil eletroforético, perfil cromatográfico. As amostras de veneno de cor amarela, intermediária e branca se mostraram diferentes de acordo com as análises realizadas. Na atividade de L-aminoácido oxidase o veneno amarelo apresentou maior atividade em relação aos outros dois venenos. Na atividade caseinolítica o veneno amarelo mostrou novamente uma maior atividade, seguido pelo veneno intermediário e branco, respectivamente. No perfil eletroforético do veneno amarelo foi possível verificar um maior número de bandas com menor peso molecular quando comparado com os outros dois venenos, porém tanto o veneno intermediário quanto o branco apresentaram bandas de maior peso molecular em relação ao amarelo. Na análise de cromatografia líquida, os venenos mostraram diferenças entre si. Os resultados refletem a diferença presente entre os venenos provenientes de diferentes glândulas e mesmo espécime/indivíduo.

Palavras-chaves: Enzima, amarelo, branco.

**DETERMINAÇÃO DA MUTAGENICIDADE DO TEBUCONAZOLE EM SISTEMA TESTE VEGETAL**

IGOR GODINHO PORTIS; RAFAEL VELOZO PENA; ALEX LUCAS HANUSCH; CLÁUDIO CARLOS DA SILVA; APARECIDO DIVINO DA CRUZ; CLÁUDIO CARLOS DA SILVA

O uso de agrotóxicos na agricultura é cada vez mais comum e freqüente, sendo manipulados por trabalhadores rurais sem o devido uso do equipamento de proteção individual, podendo acarretar diversos riscos a saúde destes. Tebuconazole é um fungicida sistêmico do grupo químico triazol sendo um concentrado emulsionável. Por meio dos testes genotoxicológicos determina-se o tempo e as concentrações em que um agente químico xenobiótico ou não, é potencialmente prejudicial para determinado organismo. O teste *Allium cepa* é um dos ensaios, in vivo, mais amplamente utilizados para a detecção de agentes clastogênicos e aneugênicos, por possuir boa correlação com os sistemas-teste animais. Nas técnicas de citogenética clássica, cromossomos são estudados diretamente, sendo feita a observação e a contagem de aberrações nas metáfases. As soluções teste foram obtidas a partir da determinação da CL50/48 para *Poecilia reticulata* (17,57 μ L.L-1) sendo realizadas diluições seriadas a fim de se obter as concentrações de 13,18 μ L.L-1; 8,79 μ L.L-1 e 4,39 μ L.L-1. Os bulbos de *A. cepa* foram submetidos a crescimento radicial nas soluções teste por três dias após o período de crescimento inicial em água destilada, sendo as amostras radiciais coletadas e fixadas em Carnoy. As lâminas do tecido meristemático foram obtidas pelo método de squash segundo o protocolo de Fiskëjo (1985). Para análise das lâminas foi utilizado microscopia de luz branca com objetiva de 40x possibilitando a identificação de erros de migração (aderências, atrasos, adiantamentos e pontes cromossômicas) nas fases de metáfase e anáfase da divisão celular. A análise estatística por ANOVA e pelo teste de comparações múltiplas de Tukey ($\alpha=0,05$) possibilitou resultados que mostram que o agrotóxico tebuconazole apresenta potencial de indução de alterações cromossômicas para todas as concentrações avaliadas neste estudo, quando comparado ao grupo controle negativo (p. De acordo com o sistema teste *Allium cepa* o fungicida tebuconazole provou ser mutagênico, no entanto, se faz necessária, a realização de outros ensaios de mutagenicidade, para que se compreenda melhor a relação dose-efeito genotóxico do Tebuconazole.

Palavras-chaves: Alliaceae, agrotóxico, triazol.

**MEIO AMBIENTE URBANO DO MUNICÍPIO DE GOIÂNIA, QUALIDADE DE VIDA E
DESENVOLVIMENTO (IN)SUSTENTÁVEL**

IZA MARIA FINOTTI;

Por sustentabilidade entende-se a possibilidade de “suprir as necessidades da geração presente sem afetar a habilidade das gerações futuras de suprir as suas” •, assim meio ambiente, desenvolvimento e sustentabilidade devem necessariamente caminhar em consonante ajuste. A grande inquietação atual, no entanto, é de que o crescimento desenfreado vem se contrapondo à idéia de sustentabilidade e é justamente nesta relação que se encontra o cerne da problemática ambiental. O trabalho será desenvolvido através do estudo do Plano Diretor do Município de pesquisas em campo, com utilização de fotos e reportagens recentes que focam a insustentabilidade do desenvolvimento do meio urbano do Município de Goiânia. Espera-se como resultado mostrar a real insustentabilidade do município de Goiânia buscando obviamente solução para a mesmo através da utilização dos princípios basilares do Direito Ambiental, como dignidade da pessoa humana, prevenção e precaução.

Palavras-chaves: Meio ambiente, desenvolvimento, insustentabilidade.

**RORSCHACH - ÍNDICES ESPECIAIS EM ESTUDANTES BRASILEIROS DE PSICOLOGIA**

JACQUELINE OLIVEIRA DE SOUZA; OTHÍLIA LOTH; ALEXANDRE CASTELO; ANA CRISTINA REZENDE

Atualmente a depressão tem sido um fenômeno que atinge diversos grupos sociais, afetando os indivíduos independentemente da raça, faixa etária, classe social etc. (Vieira Saraiva Coutinho, 2009). Trata-se de uma pesquisa descritiva que utiliza como método de coleta de dados um teste psicológico padronizado baseado no desempenho do examinando e um questionário sócio-demográfico. Observou-se que 34,62% dos alunos de psicologia apresentaram o índice de depressão (DEPI) positivo. Proporcionalmente, 37,5% dos alunos que apresentaram esse índice positivo são do sexo masculino, enquanto 34,88% são do sexo feminino. As características mais freqüentes nos que apresentaram DEPI positivo foram COP 2 (83,33%), FV+VF+V>0 (77,77%) e Afr 2 (0%), índice de intelectualização > 3 (16,66%) e índice de isolamento > 0,24 (16,66%). Quatorze alunos (25,93%) apresentaram o índice de déficit relacional (CDI) positivo. Sendo que dos alunos que apresentaram este índice positivo as características que mais apareceram foram COP1 (28,57%), índice de isolamento (28,57%) e Food > 0 (21,43%). Apenas quatro estudantes apresentaram DEPI e CDI positivos simultaneamente, ou seja, 22,22% dos alunos que apresentaram DEPI positivo também apresentaram CDI positivo. Discutiu-se a incidência desses transtornos nos alunos de psicologia, bem como quais características foram mais freqüentes nos alunos.

Palavras-chaves: Depressão, Rorschach, Estudantes de Psicologia.

**CENTRO MEMÓRIA VIVA: EJA, EDUCAÇÃO POPULAR E MOV. SOCIAIS – GOIÁS - 1960/1990**

JANAINA CRISTINA DE JESUS; MARIA TEREZA CANEZIN GUIMARÃES;

Esta comunicação tem por objetivo apresentar resultados parciais de um subprojeto, desenvolvido por um grupo de professores(as) e acadêmicos(as) do curso de Pedagogia e do PPGE da PUC Goiás, vinculado a um projeto mais abrangente que visa a constituição de uma rede para organização de documentação e memória histórica de EJA, Educação Popular e movimentos sociais no Centro-Oeste. Em Goiás, a Faculdade de Educação da Universidade Federal de Goiás - UFG e a PUC Goiás são parceiras nessa tarefa. As atividades de pesquisa do subprojeto PUC Goiás têm se desdobrado a partir de dois eixos: a) trajetórias de formação de lideranças dos setores populares em espaços de movimentos sociais nas décadas de 1960 e 1970 e b) experiências de EJA e Educação Popular realizadas diretamente pela PUC Goiás ou que contaram com sua participação no período de 1980 a 1990. No primeiro eixo busca-se, por meio de relatos orais – histórias de vida, depoimentos e entrevistas, artigos e notícias dos principais jornais do estado e outras fontes documentais do período, construir as trajetórias de formação de lideranças dos setores populares em espaços de movimentos sociais. O objetivo é, portanto, apreender a memória de experiências formativas de educação popular e escolar desses sujeitos vivenciadas na fase de vida representada pela juventude. No segundo pretende-se realizar um levantamento documental que possibilite sistematizar as experiências de EJA e Educação Popular desenvolvidas na PUC Goiás no período delimitado, sendo, contudo, esse levantamento complementado também por depoimentos de sujeitos envolvidos nessas experiências. Pesquisa bibliográfica, pesquisa documental e técnicas de história oral. O período de realização da pesquisa é de 2010 a 2014. Como resultados parciais destacam-se: elaboração de três projetos de pesquisa para mestrado, organização de ficha de catalogação segundo normas da Norma Brasileira de Descrição Arquivística - Nabrade, seleção de documentos de algumas experiências de Educação Popular realizadas pela PUC Goiás no período 1980-1990. CANEZIN, Maria Tereza Guimarães. Considerações acerca dos limites e possibilidades do uso de certas categorias sociológicas para o estudo do movimento sindical dos professores. Ciências Humanas em Revista. Goiânia, v .5, jan./jun.,p.25-49,1994.

Palavras-chaves: EJA, educação popular, movimentos sociais.

**ANÁLISE DE NITROGÊNIO TOTAL, ÓLEOS E GRAXAS, PH E CLOROFILA A E B EM AMOSTRAS DE EFLUENTES DE LATICÍNIOS**

JANAÍNA FERREIRA DE CARVALHO; CLEONICE ROCHA

Usinas de laticínios geram grandes quantidades de efluentes líquidos ricos em compostos orgânicos. Para serem lançados nos corpos receptores os mesmos devem sofrer tratamento na própria indústria. O Arranjo Produtivo Local (APL) do setor Lácteo da Microrregião de São Luís de Montes Belos é composto por 18 municípios, responsáveis por mais de 150 milhões de litros de leite por ano e as indústrias que compõem o APL devem realizar o tratamento de seus efluentes, mas este muitas vezes é ineficiente ou não é realizado. Portanto, o objetivo desta pesquisa foi verificar a eficiência do tratamento de efluentes de indústrias de laticínios que fazem parte do APL de São Luís de Montes Belos. Foram coletadas amostras, em duplicata, de afluentes e efluentes em três laticínios (A, B e C) do APL de São Luís dos Montes Belos (GO). As amostras foram preservadas em gelo até serem analisadas no laboratório de análises ambientais da PUC - Goiás, para determinação de ph, nitrogênio amoniacal e óleos e graxas, conforme recomendado pela APHA (1998). Os valores de ph dos afluentes dos laticínios A(6,06) e B(5,90) e dos efluentes de A(6,62), B(6,25) e C(6,21) estão de acordo com a legislação (CONAMA n° 357/2005). Os valores de nitrogênio amoniacal em mg/l para afluentes foram: A(22,96) e B (1,41) e os efluentes de A(0,015 mg/l), B(28,6 mg/l) e C(0,28 mg/l) apresentaram valores aceitáveis, com exceção de B que apresentou valor acima do que é estabelecido pela legislação (CONAMA n° 357). Os valores de óleos e graxas para os afluentes foram: A(112, 8 mg/l e 41,6 mg/l) e B(167,6 mg/l e 189,2 mg/l); para os efluentes obteve-se A(46 mg/l e ausência), B(2.092 mg/l, 0 e 1,98 mg/l) e C(252,8 mg/l e 261, 7 mg/l); assim, A está em acordo com a legislação vigente enquanto B e C apresentaram valores superiores ao permitido pela legislação. Conclui-se que há necessidade de implantação de um sistema de tratamento de efluentes no laticínio C e que o laticínio B deve melhorar o seu sistema de tratamento. O laticínio A apresentou valores dos parâmetros avaliados, compatíveis com o que estabelece a legislação.

Palavras-chaves: efluentes, laticínios, sistema de tratamento.



A CONSTRUÇÃO DA IDENTIDADE DE TRÊS GERAÇÕES DO MST ASSENTAMENTO RANCHO GRANDE-GOIÁS

JOANA DOS SANTOS ROSA; REGINA SUELI DE SOUSA

Esse estudo analisou a Identidade de três gerações do Movimento nacional dos trabalhadores rurais sem-terra (MST), no Assentamento Rancho Grande Goiás, assim como os principais aspectos relacionados à construção da identidade da primeira, da segunda e da terceira geração desses assentados. Procurou-se também entender o grau de constituição, interdependência e de convergência interna entre eles. Para tanto, foram realizadas dezessete entrevistas semiestruturadas com sujeitos em idade entre dezoito e setenta anos, representantes das três gerações de assentados que lutaram e/ou participaram da conquista da Fazenda Rio Vermelho, projeto instituído em 1989. Este estudo está organizado em três capítulos. Para Bourdieu (2000, p.113), a identidade também pode ser “étnica ou regional”, e esta última pode estar ligada à origem. Assim, a conquista e o reconhecimento da identidade pelo dominado começa pela reivindicação pública, porque para o autor (2000, p.124) o “estigma produz a revolta contra o estigma”. Os assentados, mediante as lutas por reconhecimentos pelas políticas públicas e dos direitos tende a efetivá-los nos assentamentos. Nos resultados deste trabalho, retomam-se as perguntas iniciais e hipóteses que constituíram o seu escopo, não com a pretensão de conclusão, mas como forma de síntese geral que visa recapitulá-lo. No início deste trabalho, havia a seguinte proposta: a não-manutenção de uma identidade construída coletivamente, após a conquista da terra, contribuiu para que os assentados moradores do Rancho Grande retornassem a um modelo de produção individual-familiar, o que tem fragilizado ainda mais o potencial organizativo dos assentados e a dimensão transformadora da categoria identidade. Dessa forma, indagou-se: estariam eles reproduzindo os moldes sociais do camponês ou seria a criação do trabalho moderno?. Nas considerações finais deste trabalho percebeu-se que as relações do cotidiano estão sendo estabelecidas de forma a tornar o camponês em operário do capital. Então, existe uma disputa entre os donos do capital em busca da identidade social desses assentados que não está sendo percebida e/ou reconhecida, ou seja, as identidades sociais que estão sendo construídas no assentamento são reveladoras da ausência de políticas sociais de natureza efetivamente públicas e universalizadoras. Dessa forma a construção da cidadania dos assentados passa pela construção de identidade ao longo dos anos com influência do sistema capitalista, pois conforme Bourdieu (2000), as novas gerações devem lembrar com propriedade os seus antepassados, língua, região, e atividades econômicas de forma coletiva, uma vez que os dominados na relação de forças simbólicas ficam isolados, tendem à aceitação do Statu quo. Assim, os assentados devem apropriar-se das vantagens simbólicas que a identidade legítima lhes concede. Para Bourdieu (2000, p. 125), há uma luta pela conquista da identidade legítima, pois ela é mais susceptível de ser reconhecida nacionalmente, ou seja, “a conquista ou a reconquista de uma identidade, mas a reapropriação coletiva deste poder sobre os princípios de sua construção e de avaliação da sua própria identidade de que o dominado abdica em proveito do dominante enquanto aceita ser negado ou negar-se”.

Palavras-chaves: movimentos Sociais, identidade, cultura.

**BIOENSAIO ANIMAL NA AVALIAÇÃO DA MUTAGÊNICIDADE DO DECOCTO DE COCHLOSPERMUM REGIUM (COCHLOSPERMACEAE)**

JOÃO ANTÔNIO XAVIER MANSO; FLÁVIA RODRIGUES GOMES FIGUEIREDO; ALEX LUCAS HANUSCH ; DAMIANA MÍRIAN DA CRUZ E CUNHA; APARECIDO DIVINO DA CRUZ; CLÁUDIO CARLOS DA SILVA

O *Cochlospermum regium*, conhecido popularmente como algodãozinho do campo, é um subarbusto nativo do Cerrado pertencente à família Cochlospermaceae. É utilizado com frequência na medicina popular devido suas propriedades terapêuticas (fitoterápicas) demonstrando efeito analgésico, antidermatogênico e antibacteriano. As amostras foram obtidas a partir da suspensão das brânquias de espécimes (*Poecilia reticulata*) expostos às concentrações do decocto do farmacógeno do *C. regium* (0,25g.L⁻¹, 0,187g.L⁻¹, 0,125g.L⁻¹, 0,062g.L⁻¹) mais o grupo controle, posteriormente, foram depositadas sobre lâminas e submetidas à técnica de extensão sanguínea, em seguida fixadas com etanol absoluto por 15 minutos e coradas com giemsa 8% para análise em microscopia óptica. Foram analisadas 4000 células por tratamento sendo 2000 de indivíduos machos e 2000 de fêmeas, avaliando-se as frequências de alterações morfológicas no núcleo, de micronúcleos e de células que não passaram por citocinese (binucleadas). A análise estatística dos dados foi feita através do teste ANOVA a 5% de significância o qual não se obteve diferenças significativas ($P > 0,05$). O decocto da raiz *C. regium* não demonstrou atividade mutagênica nas concentrações testadas, é pertinente a utilização de outros testes de maior sensibilidade a fim de se obter esclarecimentos referentes ao potencial genotóxico e/ou mutagênico deste farmacógeno.

Palavras-chaves: citotoxicidade, farmacógeno, mutações.

**ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL EM GOIÁS**

JOÃO FLÁVIO FRIRE MARTINS; GIL CÉSAR COSTA DE PAULA

A PESQUISA TEM COMO OBJETIVO FAZER UMA LEITURA DA ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL EM GOIÁS, SEUS DESAFIOS E SUA COMPLEXIDADE. O ESTUDO SERÁ REALIZADO COM BASE NA BIBLIOGRAFIA EXISTENTE SOBRE O TEMA E ESTUDO DE CASO EM GOIÁS. A ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL SE PROPÕE A SER UMA ALTERNATIVA PARA ASSEGURAR A CIDADANIA DOS JOVENS, VIA EDUCAÇÃO INTEGRAL. TRATA-SE UM TEMA QUE MERECE AMPLO ESTUDO E DIVULGAÇÃO, POIS PODE SER UM MEIO DE AUXILIAR A JUVENTUDE GOIÂNIA EM SUA FORMAÇÃO INTEGRAL.

Palavras-chaves: ESCOLA, INTEGRAL, CIDADANIA.

**MARCADORES PREDITIVOS PARA DETERMINAÇÃO DA RADIOSENSIBILIDADE INTRÍNSECA EM
PACIENTES COM CÂNCER DE MAMA SUBMETIDAS A RADIOTERAPIA**JOÃO PAULO SIMÕES DUTRA; JEAN TEIXEIRA DE PAIVA; HELLEN DA SILVA CINTRA; ANA TERRA
CARVALHO ; NATHANY RIBEIRO BARBOSA; RENATA DE BASTOS ASCENÇO SOARES

O câncer de mama distribui-se em praticamente todas as partes do mundo, sendo mais frequente em alguns países europeus, na América do Norte e em alguns países sul americanos, inclusive no Brasil. É uma doença altamente heterogênea tanto biológica como clinicamente. Estima-se que mais de um milhão de indivíduos na Europa e América do Norte receberão radioterapia por ano como parte de seu tratamento para o câncer e aproximadamente 50% de todos pacientes oncológicos no mundo se submeterão à radioterapia em algum momento de seu tratamento. Assim, é importante que seja avaliada a radiosensibilidade tardia de pacientes e oncológicos submetidos à radioterapia, buscando compreender suas. Coorte retrospectiva com 71 pacientes que se submeteram a RT há pelo menos cinco anos no Hospital Araújo Jorge (HAJ), Associação de Combate ao Câncer em Goiás (ACCG). As informações clínicas das pacientes foram coletadas de fichas consecutivas de radioterapia por teleterapia e dos prontuários do Serviço de Arquivo Médico. Após a assinatura do Termo de Consentimento Livre e Esclarecido foram coletados 15 mL de sangue periférico heparinizado de cada paciente, para extração, amplificação da região gênica de interesse, purificação e sequenciamento dos fragmentos. A análise dos dados do sequenciamento foi realizada utilizando o software SeqScape (Applied Biosystems) e a análise estatística foi realizada utilizando o software SPSS 17.0. O teste do Qui-quadrado foi utilizado para variáveis categóricas e o teste t-Student para as variáveis numéricas, com nível de significância de $p \leq 0,05$. Dentre todas as variáveis clínicas analisadas, apenas a toxicidade tardia de pele ($p=0,037$) se associou com o genótipo de TP53 Arg72Arg. A toxicidade aguda de pele e toxicidade tardia de derme não apresentaram correlação estatística significativa ($p=0,969$ e $0,244$, respectivamente). Em nosso estudo, as pacientes tratadas com RT há pelo menos cinco anos, portadoras do genótipo TP53 Arg72Arg, apresentaram maior radiosensibilidade tardia de pele do que em pacientes com o genótipo Pro72Arg ou Pro72Pro.

Palavras-chaves: Radiossensibilidade, Radiogenômica, Gene Tp53.

**EVASÃO NO CURSO DE ENGENHARIA DE ALIMENTOS: UMA ANÁLISE DA REALIDADE SOBRE A PERSPECTIVA DE UMA INSTITUIÇÃO PARTICULAR EM GOIÂNIA**

JULIANA SOUZA E SILVA; ADÉLIA MARIA LIMA DA SILVA; WALÉRIA BATISTA DA SILVA VAZ MENDES

A Engenharia de Alimentos é a área da engenharia voltada ao desenvolvimento, produção e conservação de alimentos é uma área de conhecimento específica que engloba todos os elementos da industrialização de alimentos. Atualmente a profissão de Engenheiro de Alimentos está muito difundida (ABEA, 2009). A evasão escolar é entendida como interrupção no ciclo de estudo, que causa prejuízos significativos sob o aspecto econômico, social e humano em qualquer que seja o nível de educação (TIGRINHO, 2009). Refletir sobre a evasão no curso de Engenharia de Alimentos é um assunto ao mesmo tempo importante e muito preocupante, já que a cada ano que passa as turmas ficam cada vez menores. Esse trabalho realizado através de revisão de literatura e pesquisa de campo teve como objetivo avaliar o perfil do estudante do curso de Engenharia de Alimentos e avaliar os motivos que levam à evasão no curso. A pesquisa de campo foi realizada em março de 2009 numa Instituição Particular em Goiânia através do preenchimento de questionário por 20 alunos do curso de Engenharia de Alimentos. O questionário era composto por 17 questões de múltipla escolha, em que os universitários avaliaram o curso de Engenharia de Alimentos, a grade curricular, os métodos utilizados para aplicação das aulas, o corpo docente, os motivos da evasão e sugeriram o que poderia ser feito para reduzir o número de evasão no curso, através de sugestões para melhoria do mesmo. A maioria dos estudantes que responderam o questionário era do sexo feminino (80%) estavam na faixa etária entre 18 e 25 anos (75%) e cursavam o 3º período (40%). Quando questionados se já conheciam a grade curricular do curso 80% responderam que não. Com relação à matéria preferida 45% disseram que era a “tecnologia de alimentos”. O curso foi considerado bom pela metade dos alunos e 45% dos entrevistados consideraram o corpo docente “bom”. A preferência das aulas foi por aulas práticas (40%). Nenhum aluno soube pontuar porque as grades curriculares são elaboradas para estudar primeiro os cálculos e depois as tecnologias. Quando perguntados se o modelo da grade curricular leva à evasão 90% dos alunos responderam que sim. Com relação à evasão, 95% dos alunos disseram que conhece alguém que já abandonou o curso. A falta de relação entre as matérias foi um dos motivos mais citados com relação à evasão no curso de Engenharia de Alimentos. Através da avaliação feita pela pesquisa de campo foi possível ponderar quais são os principais motivos que levam à evasão na Engenharia de Alimentos dessa determinada instituição. Com esse estudo foi possível analisar a realidade do curso de Engenharia de Alimentos e através da visão dos alunos, foi possível enxergar as falhas no processo educativo das instituições, principalmente da instituição particular que foi avaliada através da pesquisa de campo realizada. Por meio desses pontos críticos levantados a observação dos motivos e causas que levam a evasão no curso ficou iminente, e a solução para resolver esse problema ficou plausível através dos levantamentos citados pelos alunos.

Palavras-chaves: Engenharia de alimentos, evasão, instituição particular.

**O POTENCIAL DE INVESTIMENTO GOIANO EM ANGOLA**

KARINE APARECIDA VITTOY; JEAN MARIE LAMBERT

Ao refletir acerca das condições sociais e econômicas, me deparei com outra realidade interessante; a Angola não produz energia elétrica suficiente para consumo, o mesmo ocorrendo com o açúcar, que é importado de outros países à razão de 90% de sua necessidade interna. OBJETO. É possível a promoção da almejada sustentabilidade, com a convivência pacífica entre o progresso econômico, os interesses sociais e os impactos ambientais?. Tal condição somente será possível e plenamente viável, com a coibição da plantação indiscriminada da cana-de-açúcar na zona rural, bem como, com o estabelecimento de critérios rígidos impositivos no sentido de conduzir a produção de forma sustentável, impactando o menos possível os recursos ecológicos existentes, buscando a preservação de áreas importantes ao equilíbrio do ecossistema.

Palavras-chaves: INVESTIMENTO, SUSUTENTABILIDADE, ANGOLA.

**COLEÇÃO DE QUIROPTEROS DO CENTRO DE ESTUDOS E PESQUISA BIOLÓGICA DA PONTIFÍCIA
UNIVERSIDADE CATÓLICA DE GOIÁS**KLEYTON PEREIRA MARTINS DA SILVA; MARINA APARECIDA RODRIGUES DA LUZ; ARIANE COSTA
BARIANI; TATIANE CARMO BRISTOT; NILTON CARLOS DO VALLE

Morcegos pertencem a ordem Chiroptera, palavra derivada do grego cheir(mão)e pteron(asa). Quirópteros são um dos grupos de mamíferos mais diversificados do mundo com dezoito famílias 202 gêneros e 10120 espécies Nélio 2007. Isso representa aproximadamente 22% das espécies conhecidas de mamíferos que hoje totaliza 5.416 espécies (Wilson & Reeder 2005). Para a realização deste trabalho foi realizada consulta de quirópteros via líquido da coleção científica do Centro de Estudos e Pesquisas Biológicas da Pontifícia Universidade Católica de Goiás. Catalogando apenas os espécimes estado do de Goiás. A lista foi realizada a partir da análise quirópteros, o que levou a montagem de uma tabela com a quantidade de cada espécie em 10 localidades do Estado de Goiás. Atualmente, o Centro de Estudos e Pesquisas Biológicas da Pontifícia Universidade Católica de Goiás, existem nas coleções de mastozoologia (quirópteros) aproximadamente 251 espécimes fixado em álcool a 70%, distribuídas em 01 ordens, 05 famílias, 08 sub-famílias, 29 gêneros, 50 espécies. Catalogados em 10 municípios do Estado de Goiás, o Município de Minaçu apresentou 116 indivíduos, seguido de Minaçu com 34 espécimes, Piranhas com 24, Goiânia com 22, Pirinópolis com 17, Barro Alto com 15, São Miguel do Araguaia com 9, Quirinópolis com 8, e com menor abundância foram, Goiandira e Serranópolis com 3 cada, a família Phyllostomidae apresentou 6 sub-famílias, Carollinae com 51 indivíduos, Desmodontinae 6 indivíduos, Glossophaginae 18 indivíduos, Lonchophallinae 18 indivíduos, Stenodermatinae com 61 e phyllostominae com 21 indivíduos. A espécie Carollia perpicillata apresentou e a mais representativa com 44 indivíduos. Neste estudo foram catalogadas 50 espécies e uma abundância de 251 onde foi observado diferenças da quiróptera quanto à composição de espécies, em 10 municípios do Estado de Goiás. A espécie com maior distribuição foi Carollia perpicillata catalogadas em 8 dos 10 municípios.

Palavras-chaves: Coleção, quiropteros, pesquisa.

**O PERFIL DO PROFESSOR DO ENSINO MÉDIO E SUPERIOR COM ÊNFASE NO PEDAGOGO À
ESTRATIFICAÇÃO SOCIAL E SALÁRIO**

LARA CRISTIANA GONÇALVES FERREIRA; MARIA ESPERANÇA FERNANDES CARNEIRO

O projeto de pesquisa em questão tem por objetivo interpretar as contradições entre a formação recebida e as expectativas de excelência do mercado de trabalho. Como também a realidade e as possibilidades dos atuais profissionais da educação do Ensino Médio e Superior de Goiás de atenderem as demandas de mercado. Tais questões nos levam a conhecer que formação acadêmica recebe esses profissionais, e como se inserem no mercado de trabalho enquanto estratificação social, faixa de idade, raça/etnia e gênero. A opção pelo método dialético na perspectiva marxista do materialismo histórico que considera o primeiro ato histórico – o trabalho. O trabalho é considerado “o princípio educativo fundante do homem” o que confere importância ao trabalho do bolsista de iniciação científica. Neste sentido a categoria trabalho é central para entendermos a contradição entre a formação recebida pelos licenciados e as expectativas de excelência do mercado de trabalho e as reais condições dos profissionais do ensino. A análise se realizará levando em conta o movimento da sociedade em que os fatos/as questões emergem para a reflexão. Nos encontros semanais e quinzenais são discutidos os textos propostos na bibliografia básica e complementar, bem como são produzidas sínteses que servirão para produção de artigos científicos, apresentações em seminários e congressos. BOURDIEU, Pierre. O Poder Simbólico. Tradução: Fernando Toma (português de Portugal)- 13ª ed. - Rio de Janeiro, Bertrand Brasil, 2010.

Palavras-chaves: Professores, Formação, Trabalho.

**AVALIAÇÃO DE LONGEVIDADE DE SEMENTES ESTOCADA EM FREEZER: DIMORPHANDRA MOLLIS (11ANOS) E PTERODON PUBESCENS (7ANOS)**

LARA CRISTINA ALVES CAIXETA; PAULO SÉRGIO VALVERDE; MARILDA DA CONCEIÇÃO RIBEIRO E BARROS; MARILDA DA CONCEIÇÃO RIBEIRO E BARROS

A multiplicação de plantas de Faveiro com sementes não é simples devido à presença de tegumento impermeável, que requerem tratamentos pré-germinativos como temperatura em torno de 30 °C/luz branca (FIGLIOLIA et al., 2009). Estudos de Chaves e Usberti (2003) sob condições controladas de armazenamento *D. mollis* foi capaz de manter a viabilidade por 316 anos consideradas sementes ortodoxas. Este trabalho teve como objetivo avaliar a longevidade de sementes estocadas em freezer: *Dimorphandra mollis* (11anos) e *Pterodon pubescens* (7anos). O experimento foi conduzido no Lab. de Sementes do ITS da PUC Goiás. Sementes foram retiradas do freezer sob temperatura negativa de 30°C. Foi realizado uma avaliação do agrupamento visual conforme categorias do estado físico e de conservação das sementes estocadas. As sementes de Faveiro foram escarificadas e nas de Sucupira foram retiradas sua unidade de dispersão. Foram acondicionadas em placas de Petri estéreis contendo areia autoclavada e submetidas às condições de claro e escuro constantes mais testemunhas sob temperatura ambiente. Em *Dimorphandra mollis* foi observado 7 classes: boas, pequenas, grandes, sem formação do endosperma, fungadas, furadas, lesadas ou quebradas, mal formadas, pequenas finas e tortas. Sementes de *D. mollis* iniciaram germinação a partir do 4º dia da experimentação. Evidenciaram protusão da radícula curta, espessa, glabra, de cor verde-clara. Ferreira et al. (2001) observaram estas mesmas condições em campo com germinação só verificada a partir do 7º dia. O desenvolvimento das plântulas de *D. mollis* foi rápido alcançando em 14 dias ,7 cm de comprimento. Mesmas características observadas por Ferreira et al. (2001)que também observaram o coleto bem definido pela diferença de cor entre o hipocótilo e a raiz, pela redução de diâmetro do hipocótilo e pela dilatação apresentada nesta região. Em *P. pubescens* houve heterogeneidade no tempo de ocorrência da protusão da radícula assim como no desenvolvimento das estruturas essenciais. Ferreira et al. (2001) também encontraram estas e outras anormalidades no desenvolvimento da germinação em sementes de *P. pubescens*. Espécie de *P. pubescens* tem disfunção na produção de sementes nos diásporos que se apresentam muitas vezes ausentes ,fato que colabora para a baixa percentagem de sementes germinadas em frutos intáctos. Através de escarificação Coelho et al (2001) conseguiram melhorar o índice de sementes germinadas. O sucesso da estocagem de sementes depende de uma boa coleta, de um transporte seguro e de um bom beneficiamento das sementes.

Palavras-chaves: Qualidade de sementes, Coleta de sementes, Beneficiamento.

**A REABILITAÇÃO VIRTUAL NO TRATAMENTO DE CRIANÇAS COM DISFUNÇÕES NEUROMOTORAS:
REVISÃO DE LITERATURA**

LARA PATRÍCIA BASTOS ROCHA; LETÍCIA GOMES MARTINS; MAYSA FERREIRA MARTINS RIBEIRO;
CEJANE OLIVEIRA MARTINS PRUDENTE; CEJANE OLIVEIRA MARTINS PRUDENTE

Crianças com alterações neurológicas estão cada vez mais presentes em nosso cotidiano. Estas crianças necessitam de tratamento específico para melhorar seu desempenho físico, cognitivo e sensorial, por isso passam longos períodos em centros de reabilitação. Além das diversas modalidades terapêuticas existentes, o profissional deve ficar atento aos avanços, buscando novos métodos, com o intuito de melhorar a qualidade de vida destes pacientes. A Reabilitação Virtual destaca-se, como um novo conceito na reabilitação de pacientes com diferentes tipos de danos e distúrbios cerebrais, utiliza o lúdico como estratégia de incentivo para realização das atividades propostas. Amplia as possibilidades terapêuticas das abordagens tradicionais, facilitando o acesso a exercícios que estimulam habilidades variadas, sejam cognitivas ou motoras, através de ambientes virtuais que promovem associações mais diretas com as tarefas da vida diária. A reabilitação virtual é definida como uma experiência interativa com o computador que ocorre em tempo real. Objetivo: realizar uma revisão de literatura com o intuito de selecionar e analisar artigos científicos que tenham avaliado o uso da reabilitação virtual no tratamento de paciente com alguma disfunção neurológica. Trata-se de uma revisão de literatura. A busca foi realizada através da Biblioteca Virtual da Saúde (BVS), nos bancos de dados LILACS (Bases de dados da literatura latino americana em ciências da saúde), MEDLINE – Índex Medicus (Medical Literature Analysis and Retrieval System Online), SCIELO (Scientific Eletronic Library Online) e PubMed (mantido pela National Library of Medicine). Foram utilizados como descritores as palavras: realidade virtual, reabilitação virtual, criança, paciente, alterações neurológicas e disfunções neurológicas; e as mesmas em inglês. Foram incluídos artigos relacionados à realidade virtual associada ao tratamento de crianças com alterações neurológicas em geral; e artigos publicados no período de 2001 até 2011. Integraram a amostra 17 artigos. Os artigos apresentaram resultados similares, sugerem que a realidade virtual associada ao tratamento convencional traz benefícios relacionados tanto com a motricidade quanto com o aspecto emocional. A realidade virtual estimula o paciente a fazer o movimento de uma maneira lúdica e mais prazerosa. Pais de crianças com alterações neurológicas relataram que seus filhos demonstraram mais interesse no tratamento e se divertiram mais quando os exercícios terapêuticos convencionais foram associados à realidade virtual; as crianças também avaliaram positivamente esta abordagem terapêutica. Estudos relacionados à reabilitação virtual ainda são escassos, principalmente na língua portuguesa. Portanto, necessita-se de um maior número de pesquisas, com amostras maiores e maior tempo de intervenção, que avaliem os efeitos da reabilitação virtual nos diferentes aspectos da vida das crianças com alterações neurológicas, destacando-se a função motora, para que esta ferramenta, posteriormente, seja incorporada à prática clínica do fisioterapeuta.

Palavras-chaves: Realidade virtual, reabilitação virtual, criança.

**PROJETO DE PESQUISA: A IMPORTÂNCIA DO INTERVALO DE TEMPO DA TORRE DE HANÓI NA
AVALIAÇÃO DA FUNÇÃO EXECUTIVA DE CRIANÇAS E ADOLESCENTES.**

LARISSA DE OLIVEIRA E FERREIRA; DRA DANIELA SACRAMENTO ZANINI

A proposta desse trabalho é avaliar a importância do tempo no Jogo da Torre de Hanói, como um instrumento na avaliação neuropsicológica, e mais especificamente na avaliação da função executiva de crianças e adolescentes. Para isso, utilizar-se-á as escalas da parte de execução do teste WISC III a fim de verificar a validade convergente. Tentar-se-á comprovar o valor discriminativo deste instrumento, para um grupo de meninos e meninas de 10 a 16 anos, comparando o número de movimentos realizados, o tempo gasto para a realização de cada tarefa, a curva de aprendizagem e o planejamento em meninos e meninas sem queixas clínicas de transtornos neuropsiquiátricos. Os participantes serão convidados de forma coletiva na sala de aula da própria escola participante, de acordo com a faixa etária apresentada na pesquisa, seguindo o critério de conveniência. Posteriormente será apresentado o Termo de Consentimento Livre e Esclarecido para os pais daqueles alunos que quiserem participar. Espera-se com esse projeto avaliar o poder discriminativo do instrumento ToH para grupos sem diagnóstico de transtornos neuropsiquiátricos, a influência da variável sexo no número de movimentos na execução da ToH e no tempo gasto para realização de cada tarefa, avaliar a influência da idade sobre o número de movimentos e tempo gasto em cada tarefa, avaliar a relação entre o tempo gasto para a realização de cada tarefa da ToH e o desempenho do sujeito e comparar os resultados (ToH e QI de execução) analisando se houve ou não validade convergente da parte de escalas de execução do WISC III. Considerando que é um instrumento bastante utilizado faz-se necessário aprimorar sua aplicação e sua análise, principalmente no que diz respeito à importância do tempo. Uma vez que seja identificada essa importância será possível aplicar o jogo com um maior embasamento empírico, agilizando o diagnóstico e possibilitando uma melhor e mais eficaz avaliação neuropsicológica, especificamente da função executiva.

Palavras-chaves: Função executiva, Neuropsicologia, Torre de Hanói.

**CULTURA ESCOLAR E HABITUS PROFESSORAL: UM ESTUDO DE CASO NO IF GOIANO- CAMPUS URUTAÍ**

LEIGH MARIA DE SOUZA; MARIA TEREZA CANEZIM GUIMARÃES

Nos últimos anos, a discussão em torno dos saberes da docência ocupou um espaço considerável no debate sobre a prática escolar, decorrendo daí a criação de várias tipologias de saberes e o engendramento de esforços no sentido de construir uma epistemologia da prática orientada para reconhecer o caráter complexo do trabalho docente. A escola, permeada pelas culturas, e em função de sua especificidade, produz modos próprios de agir e pensar relacionados a aspectos socioculturais que marcam todos os agentes sociais envolvidos em sua dinâmica. Por meio dessa investigação, busca-se compreender a escola como portadora de uma cultura que lhe é própria e os professores, como portadores de um habitus específico ao exercício da função docente. Desse modo, esta pesquisa objetiva investigar se as experiências pessoais, acadêmicas e profissionais vivenciadas dentro do ambiente escolar são referências indeléveis à estruturação do habitus professoral, bem como para a atuação em sala de aula. O trabalho será realizado a partir do levantamento dos dados, valendo-se do aporte teórico presente em Bourdieu, sobretudo, no que se refere à estruturação do habitus professoral e do campo da educação profissional. Essa pesquisa é um estudo de caso, constituindo-se em um recorte da realidade escolar profissionalizante. Nessa investigação, serão considerados os docentes do Ensino médio integrado à agropecuária que efetivamente atuam no curso. Para a execução de levantamento de dados serão utilizadas técnicas, como questionários, entrevistas e a observação não participativa, além do diário de campo. Para detectar a estrutura do habitus professoral, serão considerados: a escolha da profissão docente, trajetória escolar e acadêmica, capital cultural, capital econômico e atuação profissional. A pesquisa não foi concluída e está em fase de levantamento de dados. Foi levantado o perfil docente por meio de um questionário, já consolidado com a realização de tabulações e construção de tabelas e gráficos. As discussões estão sendo elaboradas e as observações e entrevistas com os docentes, em fase de aplicação. Ressalta-se que essa pesquisa encontra-se ainda em desenvolvimento, portanto as entrevistas e observações não foram concluídas e os dados ainda não foram discutidos.

Palavras-chaves: Culturas e Cultura Escolar, Habitus professoral, Educação Profissional agrícola.

**SUBPROJETO DE LEVANTAMENTO E REGISTRO DO PATRIMÔNIO HISTÓRICO CULTURAL
MATERIAL E IMATERIAL DA FERROVIA DE INTEGRAÇÃO OESTE-LESTE FIGUEIRÓPOLIS/TO-
ILHÉUS/BA**

LEILA MIGUEL FRAGA; GLÁUCIA TAHIS DA SILVA CAMPOS PECÁT; JÉZUS MARCO DE ATAÍDES;
ELIANE LOPES BRENNER; VALÉRIA APARECIDA DE OLIVEIRA; LEILA MIGUEL FRAGA

O presente projeto refere-se ao levantamento e registro do patrimônio histórico cultural material e imaterial da área onde será construída a Ferrovia Oeste-Leste. Pretende-se, desta forma, fazer um amplo estudo que dê a devida atenção ao conjunto das manifestações socio-culturais, das mais antigas às mais recentes. Com um trabalho interdisciplinar envolvendo diferentes áreas do conhecimento: história, antropologia, meio ambiente e arquitetura, buscar-se-á a construção de uma pesquisa científica quantitativa, sem concentrar-se, necessariamente, na redução de qualquer uma delas. A multiplicidade de olhares sobre o mesmo objeto, ao mesmo tempo em que preservará sua "singularidade", possibilitará também a busca do "conhecimento total. Numa visão atualizada, buscará ressaltar a dinâmica do processo histórico da área em termos de mediação da atividade social. Por essa perspectiva, os diferentes elementos não-materiais ou intangíveis poderão ser discutidos. Acredita-se que um olhar interdisciplinar seja suficiente e eficaz para fazer emergir os elementos que servirão de apoio para a discussão da problemática cultural a ser levantada para a área de estudo. Este olhar fundamentará as abstrações dirigidas ao levantamento e registro do patrimônio histórico cultural da área. A pesquisa proposta ensejará a oportunidade de realização de um trabalho original e pioneiro na área. Assim, prevê-se o desenvolvimento de um programa de levantamento e registro do patrimônio histórico cultural da área, levando-se em consideração seus diferentes aspectos documentais (escrito, oral, visual e material) e a realização de intensas pesquisas de campo. É preocupação desta pesquisa o destino adequado aos recursos culturais a serem identificados na área de estudo. Para tanto trabalharemos em conjunto com dois outros subprojetos: o de documentação audiovisual e de educação patrimonial, também desenvolvidos pelo nosso Instituto, os quais propõem, para tanto, a elaboração de material de divulgação, tais como folders, jornais, gibis, cartilhas, textos, palestras, e documentários didáticos, além de um relatório final de todo levantamento. Dessa forma, a cultura registrada ficará à disposição das comunidades que a produziu e o amplo significado da expressão cultural, emergirá. Identificar, levantar e registrar elementos significativos do patrimônio histórico cultural material e imaterial da área onde será construída a Ferrovia Oeste-Leste, tendo como referência o processo de ocupação regional e a conseqüente organização do espaço sócio-cultural. A água, por ser um bem de uso difuso e público foi, e continua sendo gerador de mitos, crenças, doenças, fonte de energia, abastecimento, opção de lazer, alimento e meio de transporte. Daí, o princípio de que os cursos d'água, da área em estudo, assim como o curso da ferrovia, deva estar no foco principal do presente trabalho. ANDRADE, Rodrigo Melo Franco de, 1898-1969. Coletânea de textos sobre o patrimônio cultural. Rio de Janeiro: Ministério da Cultura, Fundação Nacional Pró-Memória, 1987.

Palavras-chaves: patrimônio,histórico cultural, imaterial.

**O PROCESSO LEGISLATIVO DOS BLOCOS ECONÔMICOS, EM ESPECIAL, NO PARLAMENTO
MERCOSUL**

LEONARDO RASSI NETO; GEISA FRANCO

Podemos considerar que parlamento é a casa ou a assembléia dos representantes dos cidadãos, que em regimes democráticos, são eleitos por eles para elaborar as leis que nortearão seus governantes e a sociedade como um todo. Pretendemos assim, demonstrar, como se dá a formação deste parlamento dentro do bloco econômico criado na América Latina, o Mercosul, e assim, expor o processo legislativo como um todo e de que forma ele pode ser aperfeiçoado para um desenvolvimento rápido e sustentável dos seus membros, sem comprometer os interesses econômicos dos mesmos. Esta pesquisa tem como interesse principal investigar o processo legislativo internacional, especificamente, o que ocorre no Parlamento do Mercosul, bem como sua formação, validade e consequência jurídica de seus diplomas legais. x.

Palavras-chaves: processo, legislativo, mercosul.

**O TRABALHO E O PROCESSO DE SAÚDE-DOENÇA DAS COSTUREIRAS POR FACÇÃO –
REGIÃO METROPOLITANA DE GOIÂNIA/2010**

LILIAN CRISTINA TEIXEIRA PIMENTEL; ELINE JONAS

. Estudo qualitativo, 2010, com 34 costureiras por facção dentre as 59 selecionadas intencionalmente que participaram dos Grupos de Discussão e Entrevistas no Estudo Referência/2000-Tese de Doutorado/2001. Os dados foram tratados segundo metodologia de Ibanez (1997) buscando correspondência entre o discurso e as expectativas criadas no trabalho visto como autônomo e independente na trajetória como costureiras para identificar o impacto no processo de saúde/doença após 10 anos da 1ª pesquisa (mesma metodologia e pressupostos) agora com foco na saúde dessas faccionistas. Os resultados possibilitaram identificar que a maioria das faccionistas tem idade acima de 55 anos, são brancas, divorciadas, inseridas neste trabalho menos por vocação e mais por necessidade de sustentar a família e por falta de oportunidades. A maioria delas está nesta atividade há mais de 10 anos por não terem qualificação para competir no mercado de trabalho pela baixa escolaridade. Trabalham mais de 12h/diárias, portanto, além da jornada de 8h/diárias, sem remuneração extra e baixo retorno econômico. Além de costurar em seu domicílio exercem trabalhos domésticos, o que caracteriza a dupla jornada. O ambiente de trabalho geralmente é desprovido de conforto visual, térmico, acústico, com mobiliários inadequados, e, na maioria das casas se mistura com o ambiente familiar. A jornada de trabalho, os horários e o ritmo são sujeitos às exigências dos contratantes. Estão expostas a riscos físicos, econômicos e ambientais que impactam a saúde de todas elas, sendo frequentes: as disfunções musculoesqueléticas, alterações na coluna vertebral, digestivas, visuais, cefaléia, labirintite, dores nas pernas, fibromialgia, varizes, hipertensão e estresse. A maioria identificou falta de direitos e garantias sociais como desvantagem nesse trabalho dito livre, e como vantagem, ter conciliado os papéis de mãe, esposa e dona de casa, demonstrando que ainda incorporam as atividades domésticas como unicamente de sua responsabilidade. Quanto às realizações de vida esperadas, consideram o fato de contribuir para a educação e formação dos filhos (direito básico, significando, conforme a literatura, abdicar de si mesmas e de um projeto de construção humana como pessoas ao projetar-se no outro). Após 10 anos neste trabalho, atribuem os problemas de saúde surgidos como de ordem hereditária, sem terem uma postura consciente sobre o condicionamento a que estão submetidas na jornada diária que tratam como 'escravo'. 1-As faccionistas têm problemas de saúde e os consideram hereditários - não atentam para os fatores de risco presentes no seu trabalho e que são responsáveis pela alta prevalência de doenças e manifestações álgicas; 2-Abdicam de si mesmas e de um projeto de construção humana se projetando no outro, pela ajuda aos filhos, caracterizando a condição subalterna pela falta de autonomia, diante das poucas possibilidades de vida; 3-pouca consciência profissional pois se sobrecarregam com as atividades domésticas como sendo unicamente de sua responsabilidade. 4-Tem certa consciência de que o trabalho domiciliar por facção não é libertário, as submete e não há retorno.

Palavras-chaves: Trabalho, Facção, Saúde.

**ESTUDO DA VARIABILIDADE BIOQUÍMICA INTRA-ESPECÍFICA DO GÊNERO BOTHROPS**

LILIBETE PEREIRA DE OLIVEIRA; MARTA REGINA MAGALHÃES

A peçonha ofídica apresenta variações na composição, entre famílias, gêneros e até mesmo dentro da mesma espécie de acordo com variações geográficas, sexuais, ontogenéticas e sazonais. Alguns estudos citam que populações pequenas e isoladas tendem a produzir veneno homogêneo, outros sugerem que a variação genética deve afetar os menores componentes sem a perda da toxicidade. O estudo das variações na composição da peçonha influenciadas por fatores biológicos como a variação intra específica a nível geográfico, colabora na identificação de novas espécies e também variações individuais dentro da mesma espécie. O objetivo do presente trabalho é o estudo da variabilidade bioquímica intra-específica da peçonha de *Bothrops moojeni*. A peçonha de *Bothrops moojeni* foi extraída de 13 exemplares de serpentes mantidas no serpentário do Centro de Estudos e Pesquisas Biológicas da Pontifícia Universidade Católica de Goiás, proveniente de Jenipapo de Minas, Minas Gerais. A extração foi realizada através de massagem manual da glândula, logo após a peçonha foi centrifugada e o sobrenadante foi liofilizado e mantidos em freezer até o momento do uso. Em cada amostra foram realizadas dosagem de proteína, atividade caseinolítica, hialuronidase, atividade coagulante, L-aminoácido oxidase, fosfolipase A2, perfil eletroforético e perfil cromatográfico. A análise das amostras mostrou variabilidade em todos os testes realizados. A quantidade de proteína contida em cada amostra variou entre 17,181-23,956 a atividade proteolítica sobre caseína mostrou variação entre 900-4950 U/mg. A dosagem de atividade de L-aminoácido oxidase variou entre 0,124-1,540 U/mg. A atividade fosfolipásica foi detectada em todas as peçonhas estudadas, porém sem variação significativa entre elas. Os perfis cromatográfico e eletroforético mostrou variação entre todas as amostras analisadas. Estes resultados indicam que as peçonhas analisadas apresentam diferença entre os indivíduos, mesmo estes sendo da mesma espécie.

Palavras-chaves: peçonha, variação, composição.

**IMPLEMENTAÇÃO DE UM ALGORITMO RANDÔMICO PARA PROGRAMAÇÃO LINEAR**

LINO LOPES DE BARROS FILHO; LINO LOPES DE BARROS FILHO; LINO LOPES DE BARROS FILHO;
LINO LOPES DE BARROS FILHO; LINO LOPES DE BARROS FILHO; MARCO ANTONIO FIGUEIREDO
MENEZES

Um dos objetivos do projeto de pesquisa intitulado Manutenção e Desenvolvimento do LabPL é a disponibilização de aplicações de problemas de otimização linear. O objetivo deste trabalho é o estudo e a implementação de um algoritmo randômico para um problema específico em programação linear e a sua disponibilização no já consolidado LabPL. As atividades de orientação consistiram em orientações através de seminários individuais uma vez por semana e no já consolidado Seminário de Otimização, também uma vez por semana. O objetivo de estudar Programação Linear foi realizado, conforme referências: Alves e Menezes (2010), Bueno e Menezes (2003), e Maculan e Fampa (2006). O objetivo de revisar complexidade de algoritmos e tópicos em probabilidade foram realizados, conforme referências. Durante o trabalho foi estudado o problema de programação linear com o objetivo de aplicar um algoritmo randômico. Em seguida, os estudos de complexidade e probabilidade foram de grande importância para o entendimento destes algoritmos. Entretanto, o algoritmo randômico específico estudado para o problema da árvore geradora mínima, do ponto de vista da programação linear, não foi disponibilizado no LabPL em virtude de que concluímos que existe a necessidade de mais estudos, testes e comparações para uma conclusão definitiva para a escrita de um algoritmo randômico em programação linear.

Palavras-chaves: Programação Linear, complexidade, probabilidade.



A OBSERVAÇÃO DO COMPORTAMENTO SUPERTICIOSO EM HUMANOS

LÍVIA AMORIM CARDOSO; ILMA APARECIDA GOULART DE SOUZA BRITTO; ILMA APARECIDA GOULART DE SOUZA BRITTO

O presente estudo teve como objetivo investigar o comportamento supersticioso em estudantes universitário. Participaram do experimento dez alunos de diferentes cursos de graduação, de ambos os sexos e com a idade média de 25 anos. O experimento foi realizado em um dos cubículos do LAEC da PUC de Goiás equipado com um microcomputador, mouse e uma filmadora que permaneceu ligada durante a realização das atividades. Os participantes foram instruídos que no decorrer do experimento a palavra “parabéns” apareceria na tela do microcomputador e que cada ocorrência dessa palavra corresponderia um ponto que poderiam ser trocado por ficha de lanche. O ambiente experimental foi também equipado com uma folha de papel onde o participante deveria relatar o que estavam fazendo para que a palavra “parabéns” aparecesse mais vezes na tela. O estudo teve a duração de sete minutos, onde os cinco primeiros ocorriam no esquema de tempo fixo de 20 segundos e os dois últimos minutos eram referentes à extinção (TF 20s + Extinção). Dos registros em vídeo foram retiradas sete categorias principais como “manipulação de objetos”, por exemplo, e 47 subcategorias como “manipular o teclado”, “tocar a folha” e “tocar no celular”. O estudo demonstrou que os participantes tiveram um aumento considerável de respostas durante as duas fases do experimento; grande parte dos estudantes não discriminou a contingência supersticiosa e ainda formularam regras particulares para a pergunta que fez parte do experimento. Deste modo, as relações estabelecidas foram de contiguidade e não de contingência e os efeitos observados podem ser explicados com base do que foi realizado durante o experimento. Participaram do estudo 10 universitários de ambos o sexos. Os participantes assinavam o TCLE, e eram expostos a uma tarefa no computador com 7 minutos de duração. O programa utilizado para a coleta de dados era chamado "superstição" e disparava a palavra "parabéns" de 20 em 20 segundos seguido por 2 minutos de extinção, independente do que o participante estivesse fazendo. O programa também dava toda a informação necessária para a realização das tarefas. O participante também deveria escrever na folha de papel o que estava fazendo para que os "parabéns" aparecessem na tela do computador. De acordo com os dados, os participantes emitiram as mais variadas topografias comportamentais como: fazer bico, colocar a mão atrás da nuca e fazer movimentos circulares diante da tela do computador. Assim, conclui-se que o esquema o tempo fixo influencia na emissão de comportamentos do tipo supersticiosos.

Palavras-chaves: comportamento supersticioso, regras, contingência.

**AVALIAÇÃO DE SINTOMAS DEPRESSIVOS EM CRIANÇAS**

LORENA DE MELO MENDONÇA OLIVEIRA; ANA CRISTINA RESENDE

A depressão infantil os sintomas diferem dos apresentados pelos adultos, aparecendo também de maneira encoberta através de dores de cabeças e dores abdominais, irritabilidade, agitação ou hiperatividade, alteração do sono, diminuição do apetite, ansiedade, dificuldade de aquisição de habilidades sociais, declínio no desempenho escolar, baixa auto-estima e choro fácil. O presente estudo tem como objetivo realizar uma pesquisa descritiva, bibliográfica e sistematizada de modo a verificar como os sintomas depressivos estão sendo avaliados em crianças. Foi realizada consulta na Base de Dados Biblioteca Virtual em Saúde (BVS), restringindo-se aos trabalhos publicados entre os anos de 2000 a 2011 e foram utilizadas as seguintes palavras-chave: “depressão” (depression), “Avaliação Psicológica” (psychological assessment) e “criança” (child). Os critérios para seleção dos trabalhos, basicamente, foram dois: estudos com crianças (até doze anos) e trabalhos relacionados a aplicação, desenvolvimento ou discussão de instrumentos psicológicos para diagnosticar sintomas de depressão. Foram localizados 109 artigos e 37 foram considerados pertinentes ao estudo. Destes apenas 17 foram utilizados, pois em 7 artigos os estudos foram realizados somente com adolescentes, em 12 artigos os estudos evidenciavam outras patologias e em 2 artigos não foi citado qualquer forma de avaliação dos sintomas depressivos. Dos estudos analisados 16 foram realizados no exterior e apenas um foi realizado no Brasil, sendo que a grande maioria dos estudos no exterior foram realizados em culturas de língua inglesa. Foram encontrados estudos de validação e adaptação de instrumentos para avaliar depressão infantil em cultura americana, chinesa e brasileira. O Child Behavior Checklist (CBCL), Children’s Depression Inventory (CDI -Inventário de Depressão Infantil), Youth Self Report, Behavior Problem Index, Depression Questionary e PedQC foram alguns dos instrumentos utilizados nos estudos para avaliar sintomas depressivos em criança. Estudos mostraram que crianças obesas, com psoríase apresentam mais sintomas depressivos. Considera-se que tanto fatores ambientais como fatores genéticos exercem influência no surgimento de sintomas depressivos. Os estudos mostram que fatores ambientais como relações parentais negativas, estresse, abuso físico, abuso sexual e negligências são fatores que favorecem o surgimento de sintomas depressivos na criança. Ainda não foi possível chegar à conclusão, pois a pesquisa ainda não finalizada. Mas já foi possível observar a importância de detectar precocemente sintomas depressivos em crianças e de ter instrumentos de alta confiabilidade para diagnosticar a depressão infantil. Percebe-se a escassez de estudos brasileiros e a necessidade validação e ou adaptação de instrumentos para a avaliação da depressão em nossa cultura, bem como a realização de estudos explorando esse tema.

Palavras-chaves: depression, psychological assessment, child.

**EXPERIÊNCIAS DE EDUCAÇÃO DE JOVENSE ADULTOS E EDUCAÇÃO POPULAR NO AMBITO DA
PUC GOIÁS**

LUCIANA LOPES DA SILVA; MARCOS ANTONIO DA SILVA

O Plano de trabalho está vinculado ao Projeto Centro de Memória, Documentação e Referência em Educação de Jovens e Adultos (EJA), Educação Popular e Movimentos Sociais para a Região Centro Oeste, denominado Centro Memória Viva. Este centro abrangerá resultados de projetos de pesquisa e extensão, coordenados pelas Instituições de Ensino Superior (IES) públicas da Região Centro Oeste: Universidade Federal de Goiás (UFG), Universidade de Brasília (UNB), Universidade Federal do Mato Grosso (UFMT) e Universidade Federal do Mato Grosso do Sul (UFMS), envolvendo uma rede de parceiros em cada Estado e no Distrito Federal, que vão desde os Fóruns de EJA estaduais, o distrital e os regionais, às secretarias municipais e estaduais de educação, os conselhos estaduais, os municipais e o distrital de educação, os movimentos sociais que atuam nos campos da EJA, da educação popular e dos movimentos sociais. A investigação se caracteriza como qualitativa baseada em levantamento de dados em referências teóricas e documentais. As técnicas investigativas utilizadas constarão de: produção de fichas contendo os dados sobre os documentos identificados; leitura crítica e ficha de leitura de textos teóricos; identificação e transcrição de fitas cassete; identificação e classificação de filmes que contêm gravações de palestras, comunicações e similares que se relacionam à educação popular/EJA com promoção/participação da PUC Goiás, no período de 1970-1980. A atuação na Iniciação Científica ocorreu a partir de 01 agosto de 2011 e a partir desta foram realizados levantamento em documentos publicados e na internet, especialmente nos endereços www.scielo.org.br, www.capes.gov.br, para fins de localizar artigos científico e outras fontes que abordassem a temática da pesquisa documental. Preliminarmente foram obtidas (5 cinco o número total de artigos que li) fontes. Os dados foram apresentados ao orientador e este recomendou a leitura crítica e a elaboração de fichamentos (na técnica de resumo), os resultados servirão como fundamentação teórica para a elaboração de um artigo científico. Devido ao recente início do desenvolvimento do plano de trabalho não há como adiantar nenhuma conclusão, exceto que participar do Programa de Iniciação Científica tem se constituído em experiência ímpar em meu processo de formação, porque posso me preparar melhor para apreender todo o processo da investigação científica: do planejamento á comunicação dos resultados. E como as diretrizes do meu Curso (Pedagogia) determinam que a formação deve capacitar para o ensino, a gestão e a pesquisa, sinto-me privilegiada neste aspecto.

Palavras-chaves: Pesquisa.

**MUDANÇAS CLIMÁTICAS E MECANISMO DE COMPENSAÇÃO**

LUCIANE MARTINS DE ARAÚJO; JOSÉ ANTÔNIO TIETZMANN E SILVA;

Os problemas ambientais vivenciados na atualidade, principalmente relativo às mudanças climáticas, têm demonstrado a necessidade de mudança no comportamento do ser humano, pois sua forma de agir tem trazido graves consequências ambientais. No caso do bioma cerrado, em função de sua devastação ele é considerado um dos hotspots do mundo, ou seja, que corre sério risco de extinção. Não se pode olvidar que o desenvolvimento econômico gera, indubitavelmente, algum tipo de pressão sobre os recursos naturais, recursos esses cada vez mais escassos. Os custos sociais e ambientais em busca do crescimento econômico ainda hoje são ignorados no custo da produção. Meio ambiente e desenvolvimento não podem estar desconectados, motivo pelo qual é necessário fazer a valoração econômica dos recursos naturais, bem como que sejam incentivados mecanismos econômicos e legais que possam promover a proteção desses recursos. Pesquisa bibliográfica para análise das questões econômicas aliadas aos problemas ambientais vivenciados na atualidade, com enfoque nas mudanças climáticas, com mapeamento das possibilidades de mercado, avaliação dos métodos de valoração dos recursos naturais e das possibilidades de mercado, envolvendo as propostas do Protocolo de Quioto, mercado voluntário e Pagamento por Serviços Ambientais. Com a pressão cada vez maior exercida pelo mercado face aos recursos naturais, seja pela necessidade de sua utilização, seja em função da abertura de novas frentes para o avanço do agronegócio, como acontece com o bioma cerrado, é cada vez mais premente que sejam adotados mecanismos de valoração dos recursos e com base nos Princípios do Poluidor Pagador e Protetor Recebedor, sejam criados mecanismos de compensação ambiental. O Pagamento por Serviços Ambientais, bem como as propostas dentro do mercado de Carbono do Protocolo de Quioto e mercado voluntário tem apresentados resultados bastante promissores nessa área, o que demonstra a necessidade de fomento tanto dos mecanismos de valoração dos recursos naturais, quanto de pagamento pelos serviços ambientais.

Palavras-chaves: mudanças climáticas, valoração econômica dos recursos naturais, pagamento por serviços ambientais.

**ANÁLISE SOCIOESPACIAL DO JARDIM GUANABARA.**

LUCIMAR CRISPIM VAZ CARDOSO; MÁRCIA DE ALENCAR SANTANA

O crescimento desordenado da população nas cidades e a falta de Gestão e de Planejamento Urbano resultaram na periferização da população. Na região Norte de Goiânia é possível constatar ocupações irregulares, áreas de risco, condomínios, loteamentos e conjuntos populares e a proliferação de áreas urbanas e carentes de infra-estrutura. O que nos leva a conferir grandes diferenças de renda, escolaridade e no acesso à propriedade privada pela população. O propósito da pesquisa é compreender os fatores da dinâmica da expansão urbana na Região Norte de Goiânia dando enfoque ao Jardim Guanabara I, II, III e IV, no período de 1990 a 2010, observando suas transformações e contradições. A metodologia consiste numa pesquisa de abordagem :exploratória, qualitativa , e bibliográfica, busca compreender o processo histórico na qual a área em estudo está inserida , visando analisar a produção do espaço de Goiânia, compreendendo a sua formação aliada a ocupação desordenada . Essa abordagem permite investigar e até compreender a cidade e a área em estudo, as formas de ocupação e sua situação atual. Para isso, será necessário investigar a partir de dados disponíveis por órgãos públicos (IBGE, SEPLAM, SEPIN e publicações) e a partir de dados coletados, com o objetivo de analisar se houve mudanças no perfil da população e melhoria nos serviços oferecidos à população em termos de qualidade. Após a pesquisa bibliográfica, fazer um levantamento de dados através de pesquisa empírica na área em estudo – o Jardim Guanabara I II III e IV- e em órgãos públicos, para caracterizar, os investimentos feito pelo poder público no período de 1990 a 2010. Determinar um plano de coleta de dados através de amostra. De acordo com a revisão bibliográfica e dos dados disponíveis e considerando que a cidade não é estática ,pode se comprovar que a instalação do Campus II da UFG e melhoria da GO-080 (na Região Norte) E BR-153 (Jardim Guanabara), foi possível concluir que essas rodovias , contribuíram para a expansão da Região Norte, melhorando a infra-estrutura, valorizando os bairros da região , atraindo moradores de diferentes classes sociais. Na verdade, no caso do Jardim Guanabara, muitas pessoas vieram para o setor, pois trata-se de bairros populares, seja os conjuntos II e III ,os loteamentos ou as áreas de invasão. Deve-se considerar, que o Jardim Guanabara possui algumas empresas públicas e privadas (indústria de móveis, empresas atacadistas, CEASA, Brigada do Comando Especial, bancos, correio e outros empresas menores), consolidaram um comércio local, oferecendo emprego a muitos moradores. Da perspectiva socioespacial, conclui-se que a expansão urbana no Jardim Guanabara, investimentos do setor moveleiro, vias de acesso que dinamizaram a economia da Região Norte e dos bairros Jardim Guanabara I,II,III e IV, porém uma parcela da população continua excluída da sociedade e ainda mudança no perfil da população do Jardim Guanabara e melhoria na infra-estrutura (saúde, educação, segurança).CARLOS, Ana Fani A. Espaço e indústria. 9 ed. São Paulo: Contexto,2001.

Palavras-chaves: Expansão urbana , Infra-estrutura , Políticas públicas.

**POLITICAS PARA A ESCOLA, FATORES INTRA-ESCOLARES E OS INDICES DE DESEMPENHOS ESCOLARES: O CASO DAS ESCOLAS MUNICIPAIS DE GOIANIA**

LYDIA GODOY MILANO; JOSÉ CARLOS LIBANEO

1. INTRODUÇÃO. O desenvolvimento do trabalho, em principio, utilizou-se da pesquisa bibliográfica com leitura e análise de produções e documentos escritos (resumos em anais das produções científicas em educação) obtidos junto aos acervos acadêmicos dos programas de Pós Graduação em Educação da UFG e PUC-Go. A partir dos dados quantitativos, obtidos pela pesquisa bibliográfica, o trabalho passa a ser de natureza quantitativa e qualitativa. Os dados quantitativos possibilitaram em agrupar e reunir, por meio de temáticas, as produções das pesquisas científicas. A pesquisa qualitativa está utilizando-se dos seguintes procedimentos: observações no ambiente natural, ou seja, as escolas; analisando os documentos existentes das escolas (PPP) e, no final das observações realizará as entrevistas com questões abertas que serão gravadas nas dependências das escolas. Assim sendo, a pesquisa se configura em um estudo de caso envolvendo quatro escolas municipais de goiana. A escolha das escolas partiu dos seguintes critérios: ser escolas municipais localizadas no município de Goiânia; possuírem numero de salas e alunos equivalentes; passaram pelas avaliações do Ideb, sendo que, duas tiveram bons rendimentos e duas com baixos rendimentos neste processo. Os dados quantitativos das produções científicas que versam sobre fatores intra-escolar são: dos 820 resumos lidos nos anais nos anos de 2004, 2006, 2008 constadas em anais da Anped e Endipe são: 0,8% tratam de problemas relacionados com o ensino/aprendizagem, 45% formação de professores, sobretudo, tratam de professores pesquisadores, 37% trabalham sobre política e gestão escolar. A maioria dos trabalhos que tratam sobre o processo de ensino/aprendizagem buscam os aportes teóricos da psicologia da educação, dando destaque à teoria Vygotskiana. Dentre estes, destacam-se o processo de aquisição da leitura e escrita em língua estrangeira e o processo de alfabetização no ensino fundamental. Há um índice pequeno sobre a educação de jovens e adultos. O processo de avaliação e a educação inclusiva também foram enfatizados nas produções. Os estudos, até o momento e a partir das análises dos dados quantitativos, vem revelando a seguinte situação: a maioria das pesquisas em educação tem olhado a escola e o ensino do lado de fora. Podemos constatar também, que há um enorme acervo de publicações de pesquisas em educação, sinalizando desenvolvimento das pesquisas, sobretudo, o acesso de pesquisadores nos programas de pós-graduações. Por outro lado, constatamos que sempre haverá necessidade de conhecer melhor o interior das escolas e compreendê-la em suas varias dimensões, tendo em vista, o quadro em que os índices estatísticos sobre a educação brasileira têm apresentado nos últimos tempos, ou seja, a educação está longe de ser de qualidade e para todos.

Palavras-chaves: Políticas educacionais, Fatores intra-escolares, Indices de desempenhos escolares.

**LEUCEMIA LINFÓIDE AGUDA NA INFÂNCIA: IMPORTÂNCIA DO DIAGNÓSTICO CITOGENÉTICO CONVENCIONAL COMO FATOR PROGNÓSTICO**

LYSA BERNARDES MINASI; CRISTIANO LUIZ RIBEIRO; GUSTAVO PINTO SILVA; CLÁUDIO CARLOS DA SILVA; APARECIDO DIVINO DA CRUZ; APARECIDO DIVINO DA CRUZ

A leucemia linfóide aguda é considerada o resultado de anormalidades ocorrendo em uma célula progenitora do sistema linfo-hematopoético. As anormalidades modificam o programa de diferenciação celular, determinando uma vantagem proliferativa do clone leucêmico sobre as demais células do tecido hematopoético. A sobrevivência livre de leucemia por mais de cinco anos, que é considerada como critério de cura para a doença, nos últimos anos, tem sido de aproximadamente 80%. Na população infantil a LLA é cinco vezes mais incidente do que a LMA, sendo a causa de aproximadamente 3/4 de todo o diagnóstico de leucemia infantil. Na LLA, entre 60% a 75% dos pacientes apresentam anormalidades numéricas do lote cromossômico, como a hiperdiploidia ou hipodiploidia, ou estruturais, como translocações e deleções. As alterações cariotípicas recorrentes estão associadas a características clínicas e prognósticas específicas. Neste estudo, a avaliação citogenética foi realizada para todos os 22 pacientes incluídos no estudo. Tais pacientes foram diagnosticados no Hospital Araújo Jorge/ACCG e na Santa Casa de Misericórdia de Goiânia, no período de março a dezembro de 2008. As amostras de medula óssea ou sangue periférico foram enviadas ao Laboratório de Citogenética Humana e Genética Molecular (LaGene) da SuLeide/SES/GO para análise citogenética. Inicialmente, foram realizadas culturas de Linfócitos T segundo Verma&Babu (1995). Para a análise foi utilizado um Sistema de microscopia óptica motorizada, interligado a um computador equipado com Software específico para análise citogenética (IKAROSR Metasystems Germany), foi utilizado como ferramenta de apoio para a análise citogenética convencional. Foram observadas a presença de alterações numéricas, como hiperdiploidias, near-haploidia e trissomia do cromossomo 21 e estruturais representadas a seguir: 46,XX,4q+/46,XX,t(q1;q4),46,XX,t(10;14)(q22;q32), 46,XY,del(16q22)/46,XY,del(6q26)/Hiperdiploidia, 46,XX/46,XX,del(8)(q21.2-22)/ Hiperdiploidia 46,XY,t(7;12)(q34;q22);del(10qter)/46,XY,t(7;12)(q34;q22)/46,XY,t(4;8)(q31.2;q23)/46,XY,t(12;16)(q24.1;q23)/Near-haploidia, 46,XX,del(17q25), 46,XY,t(7;12)(q35;p11),+21. A remissão morfológica dos pacientes estudados no vigésimo oitavo dia da indução do tratamento (D+28) foi obtida em todos os casos. A Doença Residual Mínima (DRM) foi positiva em 14% dos casos. Os pacientes foram estratificados em dois grupos de risco de recaída de acordo com o protocolo GBTL1 LLA-99: baixo risco de recaída (55%) e alto risco de recaída (45%). A maioria das alterações cromossômicas ainda não foram descritas até o momento, havendo portanto uma certa limitação quanto a definição do prognóstico. Pela avaliação citogenética 58% dos cariótipos apresentaram alterações.

Palavras-chaves: LLA, Prognóstico, Cariótipo.



O MÉTODO DE RORSCHACH APLICADO AO ESTUDO DA COGNIÇÃO EM ESTUDANTES DE PSICOLOGIA

MAISA ROBERTA PEREIRA RAMOS LOPES; LUCENÍ BEZERRA DOS SANTOS; PRISCILA MEDEIROS MARGARIDA BORGES; LILIANES DOMINGOS MARTINS; ANA CRISTINA RESENDE

A cognição pode ser definida como um dos processos psicológicos responsáveis pela aprendizagem e conhecimento de uma forma geral. Entre as habilidades cognitivas pode-se citar o manejo de problemas cotidianos, os processos decisórios e as resoluções de tarefas. Entre as funções da cognição estão a memória, a linguagem, a atenção, o raciocínio, o juízo e a imaginação, dentre outras. A análise da cognição auxilia em previsões sobre o desempenho acadêmico e a motivação profissional. Diante disso, o objetivo desse estudo é avaliar aspectos cognitivos de jovens universitários do curso de Psicologia, isto como forma de compreender o perfil intelectual das pessoas que adentram este curso e, portanto, do futuro profissional de saúde mental. Participantes: 51 estudantes de Psicologia da capital goiana (universidade pública e universidade particular). Os estudantes de psicologia, se comparados aos dados das normas brasileiras, possuem, maior esforço e motivação criativa com maior nível de desenvolvimento intelectual como pode ser observado nos seguintes dados: Normas Brasileiras (409 participantes) R: 19,7; L: 0,98; Zf: 9,9; Zd: -0,70; W: D: Dd 7,3:8,8:3,6; W : M 7,3: 2,73; DQ+ e DQv: 4,6 e 1,6; HVI e OBS: 2,2 e 0,64 em comparação a média dos alunos de psicologia (51 participantes) R: 24,1; L: 0,97; Zf:12,8; Zd: -1,00; W: D: Dd 7,6: 12,4: 4,1; W : M 7,6:4,1; DQ+ e DQv: 7,0 e 0,4; HVI e OBS: 3,0 e 0,68. Os estudantes de psicologia possuem tendência a percepções um pouco mais acuradas se comparados as normas brasileiras (normas brasileiras: P:4,38; XA%: 0,76; WDA%: 0,80; X-%: 0,22; Xu%: 0,29; FQ+: 0,11 Em comparação a média do psicologia: P:4,63; XA%: 0,77; WDA%: 0,82; X-%: 0,25; Xu%: 0,24; FQ+: 0,18). Porém, os dados indicam uma percepção menos acurada da realidade, quando comparados com uma amostra internacional, especialmente em relação aos aspectos mais óbvios.(Estudantes de psicologia: WDA%>0,85: 30; amostra internacional WDA%>0,85: 49). Os estudantes de psicologia demonstram um pessimismo e ideação mais realista voltada para a ação, visando a solução de problemas e o planejamento de ações deliberadas quando confrontados com os dados das normas brasileiras (estudante de psicologia: Intelect: 1,87; MOR: 1,81; WSum6: 6,41; Lvl. 2:0,41; a : p:4,4: 3,3; Ma: Mp:3,8: 2,0; M- e Mno:1 e 0,08; FM+m:4,3; normas brasileiras: Intelect:1,90; MOR:0,90; WSum6:7,31; Lvl. 2:0,25; a : p:3,7: 3,86; Ma: Mp:1,2: 1,5; M- e Mno:0,5 e 0,02; FM+m:4,9). Conclusão: Este estudo trata-se de levantamentos preliminares de uma amostra de 150 participantes. De qualquer forma, o método, os procedimentos e instrumentos se mostraram adequados para realizar este tipo de estudo.

Palavras-chaves: estudantes de psicologia, cognição, metodo de Rorschach.

**ANÁLISE DE POLIMORFISMOS GENÉTICOS EM PACIENTES COM FIBROMIALGIA**

MARCELO WATANABE DE MATOS; VERA APARECIDA SADDI

A fibromialgia (FM), uma patologia classificada como doença crônica difusa, de caráter não inflamatório, a qual acomete os tecidos do sistema musculoesquelético, tem assumido atualmente uma importância cada vez maior nas clínicas e centros de diagnóstico do Brasil e do mundo. O fator etiológico mais aceito ultimamente é o de uma alteração na percepção da dor, a qual é mediada por neurotransmissores excitatórios e inibitórios. Esta alteração parece ser causada principalmente por um polimorfismo específico (A118G) do gene OPRM1, responsável por alguns dos receptores de membrana relacionados a estímulos dolorosos (nociceptores). Sendo assim, o objetivo deste estudo é analisar a possível presença destes polimorfismos em dois grupos de indivíduos, afetados e não afetados pela Fibromialgia, através da análise genética de amostras de sangue periférico dos mesmos, bem como analisar possíveis correlações entre o quadro algico com perda funcional relatado no Fibromyalgia Impact Questionnaire (FIQ) e a presença destes polimorfismos genéticos. Foram iniciados os procedimentos de coleta de sangue periférico dos sujeitos da pesquisa, bem como o preenchimento do TCLE e do FIQ. Os grupos estudo e controle foram compostos por 51 mulheres, respectivamente portadoras sintomáticas e não portadoras saudáveis da FM. Os resultados do FIQ foram analisados em forma de gráficos e tabelas, enquanto os dados correspondentes à frequência alélica e genotípica, bem como o equilíbrio de Hardy-Weinberg foram analisadas eletronicamente através do software Genepop webversion 4.0. A análise do impacto causado pela Fibromialgia (FIQ) apreseíndices de dor e desconforto, bem como alterações nas atividades diárias e estresse psicológico no grupo controle. Segundo a análise estatística, ambas as populações (caso e controle) se encontraram em equilíbrio de Hardy-Weinberg, contudo, não houveram diferenças estatisticamente significativas, no que tange às frequências alélicas e genotípicas, entre os grupos relacionados. Tal fato poderia ser explicado pelo caráter polimórfico da dor, onde foram identificados vários polimorfismos que parecem participar da regulação das vias nociceptivas aferentes do Sistema Nervoso Central. Desta forma, a dor parece ser o resultado direto da interação de vários genes e seus respectivos produtos, onde a alteração pontual de qualquer um deles poderia ocasionar a falência de todo o sistema de transmissão sináptica e as cascatas transmembranares envolvidas na sinalização celular ativada quimicamente pela dor. Conclui-se portanto, que o polimorfismo A118G do gene OPRM1 possui papel atuante na regulação dos estímulos dolorosos, através dos receptores mu-opiídeos do Sistema Nervoso Central. Contudo, a regulação da dor difusa dos fibromiálgicos parece sofrer influências maiores de outros mecanismos ainda desconhecidos, o que explicita a necessidade da realização de novas pesquisas sobre o tema, além da exploração de possíveis interações dos genes responsáveis pelas vias nociceptivas aferentes do Sistema Nervoso Central.

Palavras-chaves: FIBROMIALGIA, OPRM1, A118G.

**ANÁLISE DO POLIMORFISMO A118G DO GENE MOR EM MULHERES DIAGNOSTICADAS COM FIBROMIALGIA E CONTROLES SAUDÁVEIS**

MARCELO WATANABE DE MATOS; ANTONIO MÁRCIO TEODORO CORDEIRO SILVA; ISABELA JUBÉ WASTOWSKI; CAIO BRUNO QUINTA DE SOUZA LEAL; BRHUNA CARLA RODRIGUES DA CUNHA; VERA APARECIDA SADDI

A fibromialgia (FM) é uma patologia classificada como doença crônica difusa de caráter não inflamatório que acomete o sistema musculoesquelético e, atualmente, tem assumido uma importância cada vez maior nas clínicas e centros de diagnóstico do Brasil e do mundo. Estima-se que esteja presente em aproximadamente cinco milhões de americanos adultos e em aproximadamente 2% da população mundial. Esta afecção se posiciona como uma forte barreira à manutenção da qualidade de vida de seus portadores, além de acometer de forma grave, pacientes em plena idade produtiva. Uma de suas principais características é a dificuldade em se realizar o diagnóstico, fato resultante da ausência de comprovação histológica de suas alterações, bem como da ausência de sinais em exames laboratoriais. Contudo, o fator etiológico mais aceito atualmente é o de uma alteração na percepção da dor, mediada por neurotransmissores excitatórios e inibitórios e seus receptores correlatos. Os principais receptores que atuam inibindo a percepção da dor são os receptores opióides (μ , δ e κ), com destaque especial para os μ -opióides (MOR) que são o alvo principal dos opióides endógenos e exógenos. O objetivo deste estudo consistiu em comparar a frequência do polimorfismo A118G do gene MOR, que codifica o receptor μ -opióide, em um grupo de mulheres com fibromialgia e um grupo de mulheres saudáveis, investigando ainda as possíveis associações entre esse polimorfismo e as características clínicas das mulheres afetadas. O estudo consiste de um caso-controle, incluindo 51 pacientes com fibromialgia, diagnosticadas no CRER, em Goiânia, e 51 mulheres saudáveis, acompanhantes de pacientes assistidos nesta mesma instituição. O estudo foi aprovado pelo CEP-PUC Goiás, e os procedimentos de assinatura do TCLE, aplicação do questionário (FIQ) e coleta de sangue foram realizados no CRER. Os resultados do FIQ foram analisados em forma de gráficos e tabelas, enquanto os dados correspondentes às frequências alélicas e genotípicas foram analisados com utilização do software Genepop webversion 4.0. A análise estatística dos dados mostrou que ambas as populações (caso e controle) se encontram em equilíbrio de Hardy-Weinberg. Contudo, diferenças estatisticamente significativas não foram encontradas para as frequências alélicas e genotípicas investigadas nos dois grupos. Diversas vias de sinalização mediadas por neurotransmissores estão implicadas nos mecanismos regulatórios da dor. Além disso, vários polimorfismos genéticos dos componentes das vias nociceptivas devem interagir no sentido de regular transmissão sináptica e as cascatas intracelulares envolvidas na sinalização ativada pela dor. Neste estudo, nenhuma diferença significativa foi demonstrada entre a frequência do polimorfismo A118G do gene MOR nos dois grupos analisados, explicitando a necessidade de novas pesquisas sobre o tema, além da exploração de possíveis interações entre os genes envolvidos nas vias nociceptivas.

Palavras-chaves: fibromialgia, receptor opióide, polimorfismo genético.

**O INSTITUTO DAS OPERAÇÕES URBANAS CONSORCIADAS**

MÁRCIO ANTÔNIO DE SOUSA MORAES JÚNIOR; ARISTIDES MOYSÉS; ARISTIDES MOYSÉS

O crescimento de forma irregular das cidades associado ao fenômeno das dinâmicas urbanas tem como resultado diferentes configurações no espaço urbano, destacando-se as áreas infraestruturadas ociosas ou subutilizadas, resultando em uma forma não sustentável de ocupação. A insegurança pública, o tempo consumido na mobilização cotidiana e a degradação dos espaços públicos e, em geral, do meio ambiente urbano, acarretam custos econômicos. Além das consequências financeiras, esse processo de abandono de áreas infraestruturadas compromete a própria identidade urbana, uma vez que muitas destas áreas comportam significativa parcela do patrimônio histórico, artístico e arquitetônico das cidades. O planejamento e gestão do meio urbano têm realizado diversas tentativas para a recuperação destas áreas que se encontram degradadas e subutilizadas, por meio de importantes ferramentas para a reversão desse quadro negativo. Todavia, a carência de recursos públicos para realizar investimentos de transformação urbanística, junto a outros fatores, faz com que novas relações entre Estado e o capital passem a ser consideradas. Assim, os instrumentos de gestão urbana nacionais, têm se demonstrado de grande relevância na busca do ordenamento do uso e ocupação do solo urbano, em especial os apresentados na Lei 10.257/01 – Estatuto da Cidade. Nesse contexto, o estudo das operações urbanas consorciadas faz-se importante porque, a princípio, apresenta-se como mecanismo de política urbana que se destina, entre outros a, por um lado, contribuir para transformação de forma sustentável de determinada região de cidades brasileiras; por outro, propõe-se a conferir ao planejamento urbano a flexibilidade necessária ao acompanhamento da dinâmica de crescimento das urbes. Pesquisa de natureza básica, de caráter qualitativo e descritivo, realizando estudo bibliográfico de campo e documental. É possível a realização de uma Operação Urbana Consorciada que respeite o interesse social e a valorização de propriedades particulares?. As Operações Urbanas Consorciadas, longe de serem mero instrumento especulatório, se configuram em excelente opção aos Administradores Públicos Municipais que, sem necessitar endividar-se ou comprometer seus orçamentos, conseguem promover o desenvolvimento local através de patrocínio privado.

Palavras-chaves: Operação Urbana Consorciada, Estatuto da Cidade, Brasil.

**O USO DO IPVA NAS POLÍTICAS PÚBLICAS DE PROTEÇÃO AMBIENTAL**MARCOS RICARDO DA SILVA COSTA; DR^a. LUCIANE MARTINS MASCARENHAS

O meio ambiente é um valor fundamental para a sobrevivência da espécie humana no planeta, e, conforme determinação do artigo 225 da Constituição Federal, é considerado como uma garantia fundamental do indivíduo, essencial à sua qualidade de vida e deve ele ser preservado por ações do poder público e da sociedade para que a presente geração e as futuras gerações possam ter o acesso adequado à satisfação de suas necessidades. Exposição do tema mediante a utilização do data show. Mostrar como a utilização do direito tributário nas políticas públicas podem ajudar a preservar o meio ambiente. O USO DO IPVA NAS POLÍTICAS PÚBLICAS DE PROTEÇÃO AMBIENTAL.

Palavras-chaves: Meio Ambiente, Imposto sobre Propriedade de Veículo Automotores - IPVA, Desenvolvimento Sustentável.

**AVALIAÇÃO PSICOLÓGICA DOS PROCESSOS DE POLIVITIMIZAÇÃO E RESILIÊNCIA EM CRIANÇAS, ADOLESCENTES E ADULTOS**

MARGARETH REGINA G. VERÍSSIMO DE FARIA; DANIELA S. ZANINI; DANIELA S. ZANINI

O presente estudo pretende avaliar os processos de polivitimização e o papel do apoio social, do processo de coping, e de características de personalidade como a auto-eficácia como variáveis moderadoras e/ou mediadoras de psicopatologia em crianças, adolescentes e adultos, elucidando o caráter protetor e, portanto, sua influência nos processos de resiliência para cada grupo. A acumulação de exposições a situações violentas traz consigo um grave risco de problemas mentais naqueles que sofrem fazendo com que seja fundamental sua detecção e intervenção precoce. Para avaliar o número de vitimizações que podem ser vivenciadas e suas possíveis co-ocorrências, Finkelhor, Hamby, Ormrod e Turner (2005) desenvolveram o Juvenile Victimization Questionnaire, que contém itens sobre cinco grandes áreas da vitimização: crime convencional, maltrato infantil, maltrato por iguais, vitimização sexual, e ser testemunha ou vítima indireta de violência. Para este estudo pretende-se utilizar uma amostra total de 900 participantes. Destes 300 serão crianças, 300 adolescentes e 300 adultos. Para a seleção da amostra serão sorteadas, aleatoriamente, instituições de ensino públicas e privadas da grande Goiânia que tenham os níveis de educação correspondentes a faixa etária estudada. Os dados serão analisados segundo os procedimentos estatísticos pertinentes e seus resultados possibilitarão a formação de pesquisadores assim como conhecimento científico específico neste campo relacionados a população do Centro-Oeste brasileiro. Bandura, A. (1997). *Self-Efficacy: The exercise of control*. New York: W. H. Diniz, S.S., & Zanini, D. S. (2010). Relação entre fatores de personalidade e estratégias de coping em adolescentes. *PsicoUSF*, 15,71-80.

Palavras-chaves: polivitimização, resiliência, apoio social.

**ADOLESCENTES EM CUMPRIMENTO DE MEDIDA SOCIOEDUCATIVA – A PRECARIEDADE DAS
POLÍTICAS PÚBLICAS E A VULNERABILIZAÇÃO DAS FAMÍLIAS**

MARIA APARECIDA BARBOSA BORGES; DENISE CARMEN DE ANDRADE NEVES

Este estudo que se apresenta tem por objeto de estudo as implicações dos fatores sócio-econômicos, históricos e jurídicos na vulnerabilização das famílias dos adolescentes goianienses autores de ato infracional em cumprimento de medidas socioeducativas de Liberdade Assistida - LA, Semi-liberdade e Internação da comarca de Goiânia no período de 2009 a 2010. Para o desenvolvimento do presente trabalho a pesquisa bibliográfica percorreu todo o processo a fim de subsidiar o quadro teórico proposto bem como a análise dos dados empíricos. Preliminarmente, os dados produzidos até aqui demonstram que no período de 2009 a 2010, respectivamente os CREAS Noroeste, Norte e Centro Sul tiveram uma demanda de 69, 63, 133 adolescentes em acompanhamento de LA. Quanto aos dados referentes às três unidades de internação, apresenta-se que no CIA havia 76 adolescentes cumprindo medida de internação, no CASE 24 e no CIP 45 no período de 2009 a 2010. Aliada à inoperância das políticas públicas assiste-se à criminalização da população jovem atribuindo-lhe grande parte da responsabilidade pela violência no país. As soluções apresentadas por alguns juristas – como a redução da maioria penal – simplesmente atacariam os sintomas.

Palavras-chaves: adolescentes.

**HABITAÇÃO POPULAR EM GOIÁS: NATURALIZAÇÃO, RESISTÊNCIA E DIREITO**

MARIA CONCEIÇÃO SARMENTO PADIAL MACHADO; JOANA DOS SANTOS SERRIA; KENIA ABRAÃO;
MARIA CIURINHA PEREIRA DOS SANTOS; PATRÍCIA ESTÁBILE; MARIA CONCEIÇÃO SARMENTO
PADIAL MACHADO

O presente projeto, Habitação popular em Goiás: naturalização, resistência e direito busca investigar o processo de implementação da política de habitação no Estado de Goiás e o papel dos movimentos sociais e populares nesse processo. O processo de construção da realidade, em sua totalidade, numa perspectiva histórica e dialética, requer a interlocução com outras disciplinas e outras ciências e a busca de novos sujeitos, viventes do processo histórico, que podem contribuir de forma substancial com a construção histórica de um passado recente. Para Hobsbawm o passado é “uma dimensão permanente da consciência humana, um componente inevitável das instituições, valores e outros padrões da sociedade humana” (2004, p. 22). A História Oficial – contada pela classe dominante e suas instituições – de posse de um arsenal de documentos escritos, é aceita como verdade. Entretanto, se “estamos interessados na transformação histórica, precisamos atentar para as minorias com linguagem articulada”, afirma Thompson (1987, p.57) ao referir-se às pessoas do povo que não deixam “registro de seu pensamento”. A participação dos trabalhadores no processo de construção da sociedade no Brasil e em Goiás foi pouco sistematizada. Os registros históricos revelam eventos e acontecimentos de grande impacto na vida política do país como a independência do Brasil, proclamação da República, abolição da escravidão; e, até mesmo a reorganização social e política após a ditadura militar. Entretanto, acontecimentos cotidianos promovidos por pessoas anônimas permanecem pouco conhecidos a não ser no meio de algumas associações, sindicatos, cooperativas e demais movimentos sociais. Esse conteúdo só aparece em alguns documentos e nos discursos de alguns integrantes desses movimentos. REFERÊNCIAS.

Palavras-chaves: movimento popular, habitação, estado.



O ENSINO DE FILOSOFIA NOS CURSOS DE GRADUAÇÃO

MARIA DENISE RABUSKE; BEATRIZ APARECIDA ZANATTA

Esta pesquisa tem como objetivo analisar e descrever a contribuição da disciplina de Filosofia para o processo formativo dos alunos de graduação dos cursos de Direito, Ciências Contábeis e Farmácia do Centro Universitário Unirg, Gurupi, Tocantins. Meu interesse pelo ensino e aprendizagem de filosofia surgiu em decorrência de meu envolvimento como professora desta disciplina que compõe o currículo dos diferentes cursos da Universidade. No exercício desta atividade, surgiram os seguintes questionamentos: Qual a contribuição da filosofia no processo formativo dos alunos nos cursos de graduação? Os conhecimentos trabalhados na disciplina correspondem às necessidades formativas dos alunos do curso de graduação? É possível relacionar a contribuição da disciplina de filosofia com o perfil desejado dos alunos? Que saberes são mobilizados pelos professores de filosofia no processo de organização da atividade de ensino e aprendizagem tendo em vista o alcance da função da disciplina? Em termos específicos, pretende-se: a) Analisar os temas, conceitos trabalhados da disciplina; b) Demonstrar a importância da disciplina para o desenvolvimento intelectual dos alunos; c) Estabelecer um cotejamento entre os temas e conceitos trabalhados na disciplina e sua aplicabilidade no cotidiano dos alunos. O referencial teórico apóia-se na contribuição de pesquisadores como: Shulman (1987), Cunha (1998), Saviani (2007), Lipman (2001), Gallo (2004), Severino (2004), Fávero (2006), Favaretto (2004), entre outros. O problema e os objetivos desse estudo apontam a necessidade da pesquisa qualitativa realizada por meio de pesquisa de campo. Os procedimentos de pesquisa incluem: observação, entrevista e análise de documentos. Os sujeitos são professores e alunos dos cursos de graduação de Direito, Ciências Contábeis e Farmácia do Centro Universitário Unirg. Os dados serão analisados através da técnica de Análise de Conteúdo, conforme orientação de Franco (2005). O trabalho será organizado em três capítulos: o primeiro capítulo apresenta considerações sobre a importância da filosofia na formação integral dos alunos e um histórico de sua trajetória como disciplina integrante dos cursos de graduação. O segundo capítulo apresenta uma revisão da literatura sobre os saberes necessários para a atividade de ensino do professor de filosofia, assim como relatos de experiências com esta disciplina. O terceiro se refere à visão dos professores e alunos dos cursos de graduação em estudo sobre a disciplina. Pesquisa em Andamento. - CUNHA, Maria Isabel. O Bom Professor e sua Prática. São Paulo: Papyrus, 2008.

Palavras-chaves: Filosofia, Ensino, Graduação.

**DIVERSIDADE DE MAMÍFEROS NA COLEÇÃO CIENTÍFICA DO CENTRO DE ESTUDOS E PESQUISA BIOLÓGICA DA PONTIFÍCIA UNIVERSIDADE CATÓLICA DE GOIÁS**

MARIANA APARECIDA RODRIGUES DA LUZ; KLEYTON PEREIRA MARTINS DA SILVA; ARIANE COSTA BARIANE; NILTON CARLOS DO VALLE

Coleções mastozoológicas sempre foram centros de produção e difusão do conhecimento básico sobre a diversidade e distribuição de mamíferos no Brasil, país que se destaca no cenário mundial como um dos de maior riqueza mastozoológicas.

Tradicionalmente. Para a realização deste trabalho foi realizada consulta as peles de mamíferos de grande, médio e pequeno porte, taxidermizadas via seca da coleção científica do Centro de Estudos e Pesquisas Biológicas da Pontifícia Universidade Católica de Goiás. Cataloga. Atualmente, o Centro de Estudos e Pesquisas Biológica da Pontifícia Universidade Católica de Goiás, existem nas coleções de mastozologia aproximadamente 478 espécimes taxidermizados, distribuídas em 9 ordens, 20 famílias, 104 gêneros, 104 espécies. Catal. Embora a opção por uma política de coleta ampla como essa seja facultativa a uma determinada instituição e aos seus curadores, a coleção científica certamente a mais adequada para um aprimoramento contínuo das espécies de mamíferos do Cerrado e deve ser e.

Palavras-chaves: Conservação, Coleção, pesquisa.

**DIVERSIDADE DE MAMÍFEROS NA COLEÇÃO CIENTÍFICA DO CENTRO DE ESTUDOS E PESQUISA BIOLÓGICA DA PONTIFÍCIA UNIVERSIDADE CATÓLICA DE GOIÁS**

MARIANA APARECIDA RODRIGUES DA LUZ; KLEYTON PEREIRA MARTINS DA SILVA; ARIANE COSTA BARIANE; NILTON CARLOS DO VALLE

Coleções mastozoológicas sempre foram centros de produção e difusão do conhecimento básico sobre a diversidade e distribuição de mamíferos no Brasil, país que se destaca no cenário mundial como um dos de maior riqueza mastozoológicas. Para a realização deste trabalho foi realizada consulta as peles de mamíferos de grande, médio e pequeno porte, taxidermizadas via seca da coleção científica do Centro de Estudos e Pesquisas Biológicas da Pontifícia Universidade Católica de Goiás. Catalogando apenas os espécimes estado do de Goiás. A lista foi realizada a partir da análise de pele de cada mamífero, o que levou a montagem de uma tabela com a quantidade de cada espécie em 12 localidades do Estado de Goiás. Atualmente, o Centro de Estudos e Pesquisas Biológica da Pontifícia Universidade Católica de Goiás, existem nas coleções de mastozologia aproximadamente 478 espécimes taxidermizados, distribuídas em 9 ordens, 20 famílias, 104 gêneros, 104 espécies. Catalogados em 12 municípios do Estado de Goiás, o Município de Minaçu apresentou 361 indivíduos seguidos de Anicuns com 1 espécime, Caldas Novas 32, Goiânia 1, Hidrolândia 5, Indiará 1, Luziânia 13, Serranópolis 6, Teresópolis 39, Niquelândia 12, Santa Bárbara 1 e São Miguel do Araguaia com 6 espécimes), O ordem carnívora apresentou 5 famílias, rodentia com 4 famílias e as ordens . A Família didelphidae apresentou a maior abundância com 131 indivíduos, seguido da Echymidae com 70, Cricetidae 63 indivíduos. Destes 4 espécies encontra na lista de extinção do IBAMA: o Tamanduá-bandeira (*Myrmecophaga tridactyla*), Ariranha (*Pteronura brasiliensis*), Jaguatirica (*Leopardus pardalis*) e Sussuarana Puma concolor. Embora a opção por uma política de coleta ampla como essa seja facultativa a uma determinada instituição e aos seus curadores, a coleção científica certamente a mais adequada para um aprimoramento contínuo das espécies de mamíferos do Cerrado e deve ser estimulada ao máximo.

Palavras-chaves: Conservação, Coleção, pesquisa.

**UM DIÁLOGO ENTRE PESSOALIZAÇÃO E TEMPORALIZAÇÃO NO CONTO: FELICIDADE CLANDESTINA DE CLARICE LISPECTOR**

MARILENE SOARES DA SILVA; LACY GUARACIABA MACHADO

A narrativa curta Felicidade Clandestina, de Clarice Lispector, é o objeto deste estudo. o nosso objetivo é identificar as artimanhas composicionais utilizadas pela voz narradora para retratar o drama desenvolvido no tempo e no espaço em que se situa a personagem central dessa narrativa. entre os componentes da narrativa, destacamos o tempo vivido e resgatado pelas lembranças e a busca de salvação do leitor por meio do mergulho no texto literário, ou seja, na arte. para isso, estabelecemos um diálogo entre pessoalização e temporalização. a abordagem utilizada tem como suporte Bergson e Maurice Blanchot. Análise qualitativa através do diálogo entre pessoalização e temporalização. A abordagem utilizada tem como suporte Henri Bergson e Maurice Blanchot. O primeiro nos dá suporte para abordarmos o tratamento dado à temporalização e os seus efeitos de sentido, o segundo nos ajuda a regatar a presença implícita do autor na história, por meio da voz do narrador. A discursão versará sobre como artimanhas composicionais utilizadas pela autora, controlam as informações na narrativa, que ao longo do conto é proferida pela menina leitora, personagem central. É ela quem regula a revelação de sua percepção e desenha a imagem da menina caracterizada como má. Retratando também como o drama desenvolvido no tempo e no espaço em que se situa a menina leitora move-se no espaço e manipula o tempo. Após reflexões do tecido textual e suas malhas, apontamos através da escritora clariceana o diálogo da pessoalização e a temporalização presentes no conto: Felicidade Clandestina.

Palavras-chaves: Voz Narradora, Pessoalização, Temporalização.

**REVISITANDO O PROCESSO DE AVALIAÇÃO PARA AQUISIÇÃO NA CARTEIRA NACIONAL DE HABILITAÇÃO**

MARISTELA MIRANDA DE CARVALHO CASTRO; JULIO CESAR ALVES; MARIA APARECIDA DINIZ

O estudo concentrou-se na terapia de base psicanalítica da paciente-candidata durante o processo de aquisição da carteira nacional de habilitação, do termo de consentimento livre e esclarecido da paciente-candidata; dos escores obtidos na avaliação psicológica e médica em clínica credenciada pelo DETRAN-GO e fragmentos de sessões terapêuticas. A psicologia do trânsito no Brasil iniciou-se precisamente na década de 1920, inicialmente com estudos relacionados às ferrovias e, mais tarde com veículos de rodas. As etapas da História da Psicologia do Trânsito no Brasil podem ser compreendidas a partir de: 1- dos primeiros manuseios de técnicas de exames psicológicos até a legalização da psicologia como profissão; 2- da estruturação da Psicologia do Trânsito como área para pesquisa; 3- Desenvolvimento e expansão da Psicologia do Trânsito, especialmente na avaliação do fator humano nos acidentes e dos psicólogos peritos do trânsito vinculados aos DETRANS e, também a presença marcante no meio interdisciplinar; 4- A Lei 9.503, de 23 de setembro de 1997, que aprovou o novo Código de Trânsito Brasileiro, propagou o entendimento da necessidade por parte da sociedade, dos psicólogos de trânsito na discussão sobre segurança, educação, políticas públicas ligadas ao trânsito humano nas vias. É importante destacar que o Brasil "foi o primeiro país latino-americano a regulamentar a profissão de psicólogo e um dos primeiros em todo o mundo (Hoffmann, 2003, p.20). A paciente procurou psicoterapia por ter sido reprovada em dois testes para obtenção da CNH. Foram realizadas entrevistas com a paciente-candidata, sendo que encontrava-se em processo psicoterapêutico de base psicanalítica estando disposta a ser sujeito de pesquisa para o estudo proposto. Segundo relato da paciente-candidata, chegou para realizar a avaliação psicológica e médica às 12 horas, e somente foi fazer o exame psicotécnico às 15:00 horas e 30 minutos e posteriormente o exame médico. Terminando todo o processo por volta das 16:30 horas. Sendo considerada apta sem restrições na avaliação do DETRAN-GO, após estar inserida no processo psicoterapêutico. Concluiu-se que a doença psiquiátrica é por demais silenciosa, abstrata e comum na população e, poderá estar presente entre nós, motoristas, como no caso apresentado neste estudo.

Palavras-chaves: paciente-candidata, processo de avaliação, fragmentos de sessões terapêuticas.

**A TUTELA DO CONSUMIDOR BRASILEIRO NO MERCADO ELETRÔNICO INTERNACIONAL**

MARTA LUIZA LESZCZYNSKI SALIB; GEISA CUNHA FRANCO

O desenvolvimento do comércio eletrônico e das relações comerciais que dele se originam remete, necessariamente, ao processo de integração entre os Estados Nacionais e do surgimento da internet, que a partir da década de 90, estendeu-se à população em geral como ferramenta de trabalho e de lazer. A internet tornou-se a responsável pela eliminação das fronteiras geográficas, proporcionando um intercâmbio entre mercados, pessoas e Estados nunca antes vivenciado. O desafio é trazer reflexões que permitam adequar a legislação interna brasileira aos desafios trazidos pela nova era do comércio eletrônico internacional, bem como recorrer a fontes do Direito Internacional Privado para minimizar o impacto dessa lacuna legal. O tipo de pesquisa adotado é a pesquisa bibliográfica, que procura analisar e conhecer as contribuições culturais ou científicas do passado existentes sobre um determinado assunto, explicando um problema a partir desse levantamento. Neste contexto, sabe-se que a tecnologia é uma aliada, mas não retira do consumidor a sua vulnerabilidade frente ao fornecedor. Quando se trata ainda de contratos internacionais, essa disparidade se agrava, pois a distância e as diferenças culturais tornam-se obstáculos mais difíceis de serem superados. Alguns problemas principais podem ser enumerados e tem merecido a atenção do mercado internacional, principalmente de juristas e empresários, pois a ausência dessa regulação de forma específica se torna um entrave na expansão comercial; podem-se citar alguns principais: A insegurança com relação à tecnologia; Falta de informações claras e precisas; não uso de certificação digital; Dificuldade em identificar os responsáveis e aplicar sanções efetivas; Domicílios distintos; Jurisdição competente. Diante desses tópicos problematizados, a ausência de regulação interna sobre os direitos do consumidor virtual no âmbito internacional deve ser analisado a luz do Direito Internacional Privado (DIPr), os princípios elencados em âmbito internacional por meio da Resolução 39/248 da ONU e as Convenções Internacionais que a esse âmbito se referem. Com esse aparato, será possível construir, ainda que de forma integrativa, instrumentos indicativos de um direito consumerista internacional voltado à proteção dos consumidores virtuais brasileiros. Em síntese apertada e final, uma das propostas para solucionar essa lacuna legal no âmbito internacional seria a criação de uma “e-lex mercatoria”. Essa seria inspirada na “lex mercatoria”, que são regras de usos e costumes de origem à época dos mercadores e tem como fontes normativas os Princípios Gerais do Direito (como o Princípio da boa-fé, *pacta sunt servanda*), os usos e costumes comerciais internacionais, a jurisprudência arbitral em âmbito internacional. A discussão se aprofunda, com a problemática se seria possível a aplicação dessa ideia às relações de consumo; contudo, é um dos pontos de partida para solução dessa falta de normas específicas.

Palavras-chaves: direitos do consumidor, comércio eletrônico, mercado internacional.

**A NOTIFICAÇÃO E A RESPONSABILIDADE CIVIL (LIMITADA) NOS ACIDENTES NUCLEARES: A PROBLEMÁTICA DE UM SISTEMA**

MURILO MIRANDA; JOSÉ ANTÔNIO TIETZMANN E SILVA

Na atual conjuntura global onde vige uma globalização dinâmica e em constante evolução, que impulsiona a instaurada cultura de consumo (arrimo imprescindível ao atual sistema capitalista); a energia elétrica constitui a força motriz desse sistema. Ou seja, esta é conditio sine qua non para o desenvolvimento social e econômico de qualquer nação do mundo. Assim, surge a energia nuclear como alternativa a essa problemática. A utilização da energia nuclear em larga escala, converge-nos a ponderar sobre a segurança nuclear e, conseqüentemente, sobre a responsabilidade civil nuclear, caso ocorra um acidente nuclear. Considerando a moderna acepção da metodologia científica, que admite a junção dos métodos dedutivo e indutivo em vez de considerá-los inconciliáveis, usou-se ambos. Fez-se uma abordagem histórica, baseada em pesquisa bibliográfica, do acidente nuclear de Chernobyl para fundamentar a pesquisa ante a dimensão dos danos nucleares e a imprescindibilidade de um sistema jurídico interno e internacional apto a reparar esses acidentes. Foi analisado o texto de várias convenções internacionais que pertinem ao tema proposto, direta ou indiretamente, tais como a Convenção de Estocolmo (1972) e a Declaração da Conferência das Nações Unidas sobre Ambiente e Desenvolvimento (ECO 92), dentre outras. Analisou-se também a Constituição Federal e a legislação brasileira infraconstitucional em geral. Fez-se vasta pesquisa bibliográfica nacional e estrangeira. Utilizou-se outros documentos e publicações atinentes à ONU e à Agência Internacional de Energia Atômica - AIEA. Averiguou-se que a Convenção sobre a Pronta Notificação de Acidente Nuclear (1986) é instrumento jurídico apto a determinar a imediata notificação pelo Estado-parte aos Estados vizinhos que possam ser afetados pelo dano transfronteiriço advindo de um acidente nuclear. Constatou-se que a referida convenção não prevê qualquer tipo de responsabilização ao Estado-parte que a descumpra. Concluiu-se que o sistema ainda vigente de responsabilização civil nuclear, que data de mais de cinquenta anos, não está mais condizente com os atuais rumos do direito internacional, que encontra seus sustentáculos principais na dignidade da pessoa humana e na observância irrestrita aos direitos humanos, vez que em várias situações admite-se o dano sem indenização ou esta de forma parcial.

Palavras-chaves: Energia nuclear, Responsabilidade civil, Convenção internacional.

**DEMOCRATIZAÇÃO DA INTERPRETAÇÃO CONSTITUCIONAL**

MURILO TEIXEIRA COSTA; GEISA CUNHA FRANCO

A pesquisa visa analisar a temática da democratização da interpretação constitucional no processo de controle abstrato de constitucionalidade. O tema relaciona-se, portanto, com a questão pertinente à participação ativa dos cidadãos, dos grupos, da comunidade, das potências públicas e da opinião pública no processo de interpretação constitucional. Serão utilizados na pesquisa os métodos de abordagem dedutivo e fenomenológico em função da problemática envolvida. No que se refere ao procedimento, será empregada a pesquisa exploratória, com levantamentos bibliográficos e estudos de caso. Os estudos do caso envolverão o levantamento e a análise minuciosa da jurisprudência do Supremo Tribunal Federal, especificamente das ações de controle concentrado de constitucionalidade onde houve a realização de audiências públicas ou a participação do *amicus curiae*. Pretende-se avaliar se os instrumentos legais de informação dos juízes constitucionais, como as audiências públicas e a participação do *amicus curiae*, são adequados e suficientes para que as decisões sejam proferidas de maneira inteligível, racional e lógica, especialmente nas ações do controle abstrato de constitucionalidade. A pesquisa também procurará abordar a questão referente à materialização do princípio democrático, por meio da pluralização da jurisdição constitucional. Finalmente, propõe-se uma análise do direito comparado nesta matéria, especialmente das experiências estadunidense e alemã. Os juízes constitucionais desempenham um papel de mediador e integrador das diferentes forças com legitimação no processo constitucional. Pode-se falar, assim, em democratização da interpretação constitucional na medida em que os juízes assumirem uma postura aberta e flexível de permitir a pluralização do debate. A realização de audiências públicas com os vários setores da sociedade e a manifestação do *amicus curiae* nos processos de controle abstrato de constitucionalidade perante o STF traduz uma concretização do princípio democrático.

Palavras-chaves: democratização, interpretação constitucional, diálogo.

**COOPERATIVISMO: DEFINIÇÕES E REFLEXÕES DA ARTE DE COOPERAR**

NÁGILA IBRAHIM EL KADI; VANESSA DE MORAIS LOPES ; NÁGILA IBRAHIM EL KADI

A presente pesquisa surgiu com o intuito de levantar dados de cooperativas populares em que houvesse a presença do trabalho feminino. Como pesquisadoras, o estudo foi de grande valia, pois foi possível obter uma visão mais ampla de cooperativismo social a luz do direito. Identificamos e analisamos as dificuldades do acesso à justiça, a falta de incentivos públicos federais e a isenção de tributos gozada pelas cooperativas; as condições que permeiam a jornada de trabalho dos empreendedores e de suas garantias como trabalhadores, bem como a falta de apoio ao fortalecimento do cooperativismo, como uma nova alternativa para solucionar as questões de gênero, discriminação social e disparidade econômica principalmente nas regiões em que faltam campo de trabalho. Método- Para fins de pesquisa dividimos o trabalho em dois aspectos: o teórico e o prático. Como teoria, buscamos o auxílio de livros jurídicos presentes na biblioteca da PUC - GO, artigos acadêmicos e de pesquisadores do Sul, Sudeste, Nordeste, Norte a fim de estabelecer um paralelo entre o surgimento do cooperativismo no Brasil e o seu desenvolvimento regional. Quanto ao aspecto prático, foi realizada uma pesquisa de campo- viagens a cidades goianas e aplicação de questionário- em que pudemos observar a real situação das cooperativas populares no Estado de Goiás. Por meio da pesquisa foi possível detectar os principais problemas encontrados nas cooperativas. Encontramos dados antigos de cooperativas que não funcionavam mais, além disso ao invés de nos depararmos com cooperativas populares de mulheres, encontramos cooperativas mistas. Ao aplicarmos o questionário, detectamos problemas financeiros, entraves políticos e jurídicos que impediam o desenvolvimento das cooperativas. A realidade presenciada por meio da pesquisa realizada traz para o Direito um grande desafio: de pensar o cooperativismo não como uma simples cooperação prevista na lei, mas sim como uma nova alternativa de se criar novos campos de estudo, ampliar a hermenêutica na aplicabilidade das leis. O cenário econômico atual favorece o desenvolvimento das cooperativas, pois o cooperativismo tem apresentado características de coletividade, sustentabilidade e reciprocidade. Tal empreendimento é uma forma de melhorar a renda da família e, por conseguinte, a qualidade de vida, pois na venda de suas produções há a obtenção do lucro. Todavia, para que o associativismo e o cooperativismo funcionem com eficiência, se faz indispensável a participação das prefeituras dos municípios e a atuação mais prestativa do Ministério Público em detrimento dos princípios do Direito, principalmente do Direito do Trabalho.

Palavras-chaves: Cooperativismo popular, Direito, mulheres e Goiás.

**PROCESSOS EDUCATIVOS QUE SE REALIZAM NAS RELAÇÕES SOCIAIS DO TRABALHO**

NATHÁLIA DOS SANTOS BORGES; FLÁVIA ALVES VITOR SOUZA; EDSON CAETANO

Este estudo é parte integrante da Pesquisa que está em andamento com o referido tema: Estudos sobre os saberes da experiência a partir da análise das organizações de trabalhadores associados, desenvolvida pelo Grupo de Pesquisa em Trabalho e Educação-GEPETE, no qual participamos como Bolsistas PIBIC do CNPq – Brasil. Este estudo consiste em compreender o princípio educativo do trabalho e a Economia Solidária. Para compreender o princípio educativo do trabalho e a Economia Solidária fez-se necessário um levantamento bibliográfico e discussões teóricas sobre o referido tema. Alguns autores foram estudados como SAVIANI, FRIGOTTO, CIAVATTA, entre outros. No mercado de trabalho capitalista existe uma disputa acirrada para que o indivíduo alcance 'um lugar ao sol' e possa trabalhar para garantir a sua subsistência e de sua família, desencadeando assim uma busca pela formação profissional que se dá através da educação escolarizada, em que quanto maior o grau de formação mais chances se tem de obter um bom trabalho. Nesse contexto é muito importante e se faz necessário à compreensão da relação Trabalho e Educação, considerando o trabalho como um princípio educativo na vida do trabalhador (a). Em contraponto temos a Economia Solidária na qual os processos educativos se realizam nas relações sociais desenvolvidas nas práticas diárias de produção, troca e reprodução de produtos com a finalidade de obter uma reprodução ampliada da vida, diferenciando-se do mercado de trabalho capitalista. A relação entre trabalho e educação está presente na vida de todos, o que precisamos é compreender o papel da educação na vida do trabalhador, para que seja entendido que o princípio educativo do trabalho não depende somente da escola, da formação profissional, mas sim das relações estabelecidas entre os trabalhadores, estando eles em qualquer cargo.

Palavras-chaves: Trabalho e Educação, Economia Popular Solidária.

**ANÁLISE DE ASSOCIAÇÃO DO POLIMORFISMO DO GENE CYP1A1M1 AO GLAUCOMA PRIMÁRIO DE ÂNGULO ABERTO**NATHALIE BORGES COSTA; CONSTANZA THAISE XAVIER SILVA; ARIANE BOCALETTO FRARE;
RODRIGO EGÍDIO DA SILVA; KATIA KARINA VEROLLI DE OLIVEIRA MOURA

Glaucoma engloba inúmeras doenças oculares que têm como característica a lesão das células ganglionares da retina, com conseqüente lesão do nervo óptico e perda do campo visual. É considerada uma neuropatia óptica complexa e geneticamente heterogênea, levando à cegueira irreversível. É a segunda causa de cegueira no mundo, respondendo por 12% dos casos, ficando atrás apenas da catarata (48%). A história familiar positiva é um importante fator de risco para o desenvolvimento do glaucoma primário de ângulo aberto, que é a forma mais comum da doença e que se manifesta principalmente após os 40 anos. O glaucoma, quando não diagnosticado e não tratado leva a um risco maior de cegueira. Sendo assim, indivíduos com histórico familiar ou mesmo alterações nos genes associados ao glaucoma devem ter uma atenção médica mais dirigida aos seus aspectos preventivos, por isso a importância da procura de novos genes associados ao glaucoma. Até o momento foram identificados três genes relacionados ao glaucoma primário de ângulo aberto, o gene myocilin (MYOC), o optineurin (OPTN) e o gene de domínio de repetição WD 36 (WDR36). O gene CYP1A1, localizado no cromossomo 15q22-q24, codifica a enzima aril hidrocarboneto (AHH), da fase I, do sistema multienzimático do citocromo P450, que está envolvido na conversão de produtos químicos em moléculas altamente reativas, que podem produzir dano celular indesejado, morte celular ou mutações. O polimorfismo m1 está associado a uma maior atividade enzimática, tendo sido referido como fatores genéticos de suscetibilidade para câncer de pulmão. Objetivo: Detectar o polimorfismo do gene CYP1A1m1 no grupo de portadores de GPAA e em outro grupo sem apresentar a patologia. Através de PCR-RFLP (polimorfismo de comprimento de fragmentos de restrição) foi analisado o polimorfismo do gene CYP1A1m1, em amostras de DNA de 100 pacientes com GPAA e 52 pacientes em que não foi diagnosticado GPAA. As amostras foram submetidas à extração de DNA utilizando o kit Illustra GFX. O produto da restrição foi visualizado após eletroforese em gel de agarose 2% e corado com brometo de etídio. Para a análise estatística foi utilizado o teste do χ^2 . A frequência do gene CYP1A1 entre os pacientes com glaucoma primário de ângulo aberto (n=100) para o genótipo homocigoto selvagem w1/w1 foi de 16,0%; 77,0% para o genótipo w1/m1 e 7,0% para o genótipo m1/m1. Entre os pacientes do grupo controle (n=52) a frequência do gene CYP1A1 foi de 53,9% para o genótipo w1/w1, sendo a frequência para o genótipo w1/m1 igual a 46,1% e 0,0% para o genótipo m1/m1. O χ^2 mostrou que o resultado deste trabalho é significativo (P=0,0001), sugerindo então que o gene CYP1A1m1 pode apresentar relação com o glaucoma primário de ângulo aberto.

Palavras-chaves: Glaucoma, RFLP, CYP1A1m1.

**ENSAIO BIOLÓGICO VEGETAL PARA A AVALIAÇÃO DA MUTAGENICIDADE DO CLORIDRATO DE METIFORMINA**

NAYARA KATTIUCY SALES; RAFAEL VELOSO PENA; ALEX LUCAS HANUSCH; CLÁUDIO CARLOS DA SILVA; APARECIDO DIVINO DA CRUZ; DAMIANA MÍRIAM DA CRUZ E CUNHA

O cloridrato de metiformina é um fármaco que pertence a classe das biguanidas, medicamento utilizado em pacientes que apresentam Diabetes mellitus tipo 2, com hiperglicemia e déficit de insulina. A metiformina auxilia na redução dos níveis de lipoproteínas de baixa densidade e triglicérides. Em alguns pacientes, o uso deste medicamento pode ocasionar um discreto emagrecimento. A metiformina é um dos poucos antidiabéticos recomendados pela organização mundial da saúde (OMS), pois consiste em um fármaco que induz poucas reações adversas aos usuários. O teste *Allium cepa* é um dos ensaios, *in vivo*, mais amplamente utilizados para a detecção de agentes clastogênicos e aneugênicos e apresenta boa correlação com os sistemas-teste em animais. Foram utilizados casos controle negativo, controle positivo (Paracetamol) e casos expostos às diferentes doses do medicamento metiformina (2,5mg/mL, 1,5mg/mL, 1,0mg/mL e 0,5mg/mL). Os bulbos foram acondicionados em béqueres de 50mL contendo as diferentes soluções de tratamento ao medicamento, para o crescimento radicial, por um período de 96 horas. Em seguida, as raízes obtidas foram seccionadas transversalmente e transferidas para solução fixadora álcool-ácida e armazenadas à 4 °C. Posteriormente, as raízes foram submetidas a hidrólise ácida (HCl 1N) e coradas com orceína acética (1%), sendo realizada a técnica de squash para se obter uma distribuição homogênea das células meristemáticas radiculares. Foram analisadas 4000 células por tratamento, sendo considerada a formação de pontes, atrasos, aderências e demais alterações cromossômicas em ciclo mitótico. Para a análise estatística foi utilizado o teste ANOVA One-Way - 5% de significância. Em nenhuma das raízes expostas às diferentes concentrações do medicamento foi observado efeito mutagênico (aneugênico e/ou erros de migração cromossômica), caracterizando que as diferentes concentrações do cloridrato de metiformina não apresentam potencial mutagênico e/ou genotóxico em tecido meristemático de *A cepa*, quando comparados com amostras de tecidos vegetais não expostos ($p = 0,94$). No entanto, faz-se necessário a utilização de outros endpoints para avaliar danos discretos que este medicamento pode provocar na molécula helicoidal de DNA. Em nenhuma das raízes expostas às diferentes concentrações do medicamento foi observado efeito mutagênico (aneugênico e/ou erros de migração cromossômica), caracterizando que as diferentes concentrações do cloridrato de metiformina não apresentam potencial mutagênico e/ou genotóxico em tecido meristemático de *A cepa*, quando comparados com amostras de tecidos vegetais não expostos ($p = 0,94$).

Palavras-chaves: Mutagense, fármaco, Orceína.

**APLICABILIDADE DOS TRATADOS INTERNACIONAIS DE DIREITOS HUMANOS NO BRASIL:
REFLEXOS NA ÁREA TRIBUTÁRIA**

ONOFRE ROSA ALEXANDRE; JOSÉ ANTÔNIO TIETZMANN SILVA

O tema relativo aos Direitos Humanos, na atualidade, não tem encontrado a devida ressonância no atual contexto jurídico brasileiro, em especial na área tributária. Verifica-se a existência de poucos estudos, incipientes, reafirmando a referida tese, passível de ser explorada a partir de diferentes vertentes, sempre com vistas ao respeito aos princípios da liberdade, igualdade, do devido processo legal, da moralidade e da razoabilidade — todos eles instrumentos dos Direitos Humanos. O método de abordagem a ser adotado será o hipotético-dedutivo, assim, das hipóteses formuladas como prováveis respostas ao problema. A investigação será realizada mediante pesquisa bibliográfica, a partir de referências teóricas já publicadas, pela análise de entendimentos jurisprudenciais, bem assim pela realização de pesquisas junto aos organismos especializados internacionais e via internet. Será empreendido o estudo dogmático-jurídico e o analítico-sintético do material normativo, doutrinário e jurisprudencial relativo ao tema. Como referencial teórico adotar-se-á as doutrinas desenvolvidas por Valerio de Oliveira Mazzuoli, Antônio Augusto Cançado Trindade, Flávia Piovesan e Ricardo Lobo Torres. O presente trabalho objetiva pesquisar as condições de aplicabilidade dos tratados internacionais de direitos humanos na área tributária brasileira, extraindo as consequências jurídico-legais e sociais daí decorrentes. Para tanto, buscar-se-á: a) examinar o atual status hierárquico dos Tratados Internacionais de Direitos Humanos no Brasil; b) verificar como se dá a interação (ponderação, diálogo) permanente entre as regras e os princípios, entre o Direito interno e o externo, entre a legalidade e a constitucionalidade, entre a legalidade e a convencionalidade da norma, entre a letra da lei e os valores em jogo no caso concreto; c) perceber que a atividade tributária implica, necessariamente, na transferência da propriedade das pessoas para o Estado, razão pela qual aquele direito deve ser protegido inclusive no ato tributário; d) verificar as práticas tributárias que atentam contra o "mínimo existencial", assegurado nas declarações internacionais dos direitos humanos; e) pesquisar os caminhos jurídico-legais de implementação dos direitos humanos na área tributária, percorridos pelos principais países considerados desenvolvidos. Assim, não obstante a Constituição brasileira garantir aos cidadãos a igualdade frente à lei, a justiça tributária e o direito de propriedade, a lei tributária nem sempre observa rigorosamente tais princípios que se traduzem em direitos fundamentais e humanos do cidadão.

Palavras-chaves: Tributos, Direitos Humanos, Capacidade contributiva.

**COMUNIDADE QUILOMBOLA MESQUITA: POLÍTICAS PÚBLICAS DE PROMOÇÃO DA IGUALDADE RACIAL- NA BUSCA DA EQUIDADE**

ORADA MARIA MACHADO DE ABREU; ELINE JONAS

Estudo proposto para identificar a relação entre a localização da Comunidade Remanescente dos Quilombos Mesquita e o acesso às Políticas Públicas de Promoção da Igualdade Racial-Programa Brasil Quilombola-PBQ. A comunidade, situada no município de Cidade Ocidental/GO, perto de dois centros urbanos: Brasília e Goiânia. Tendo em vista que o acesso difícil às regiões tem afetado o alcance das políticas públicas buscou-se constatar o alcance da comunidade negra\quilombola às políticas públicas com foco na Promoção da Igualdade Racial, considerando condições ambientais, acesso aos serviços de saúde e educação, esgotamento sanitário e coleta de lixo, na perspectiva de verificar se as desigualdades raciais que insistem em perpetuar no Brasil são consequência do racismo ambiental e/ou institucional. Pretende-se possibilitar ferramentas a esses quilombolas para o acesso a serviços públicos do Programa Brasil Quilombola-PBQ, como políticas de Estado, assegurando direitos de cidadania para essas comunidades focando a igualdade, equidade e respeito à diversidade para a consolidação de uma sociedade democrática e plural. Estudo exploratório, qualitativo, realizado junto à Comunidade Quilombola do Povoado de Mesquita, Município de Cidade Ocidental-GO. Para obter os dados, foram realizadas entrevistas por saturação de informações, por meio de um roteiro pré-elaborado junto a 14 sujeitos, sendo 3 homens e 11 mulheres que esclarecidos, assinaram o TCLE. As entrevistas foram transcritas, as informações organizadas por categorias para a leitura reflexiva e compreensiva dos discursos dos quilombolas, resultando no texto construído, que segundo Ibañez (1996) é a interpretação do discurso dos sujeitos, referenciando-se na fundamentação teórica. Observou-se o acesso aos serviços de saúde, educação, infra-estrutura, propriedade da terra e também os quatro eixos que norteiam o delineamento das ações junto às Comunidades Remanescentes de Quilombos, no PBQ. Posteriormente, os dados foram interpretados por meio da articulação dos conteúdos correlacionados com as variáveis sociais, os aspectos físico/ambientais da região. Os resultados serão apresentados para essa população em atividades sobre o assunto, Publicação de artigo e às autoridades públicas do setor. -desvantagem dos quilombolas no acesso aos benefícios Públicos-saúde, educação que assegurem direitos de cidadania.

Palavras-chaves: Acesso, Políticas Públicas, Quilombo.

**CONVERGÊNCIAS ENTRE VARIÁVEIS DO MÉTODO DE RORSCHACH E O FATOR CORDIALIDADE:
INFORMAÇÕES PRELIMINARES**

OTÍLIA A. M. LOTH; ANA CRISTINA RESENDE; JACQUELINE O. DE SOUZA ; MAÍSA ROBERTA P. LOPES
; MARA RÚBIA ORSINI ; ANA CRISTINA RESENDE

Os testes psicológicos se subdividem em duas grandes categorias: instrumentos de autorrelato e medidas de desempenho. Ambos os métodos têm vantagens e desvantagens entre si, por isso muitos autores contemporâneos recomendam uma abordagem integrada entre medidas de autorrelato e medidas baseadas no desempenho para se avaliar a personalidade. Diante disso, constata-se a necessidade de pesquisas que indiquem padrões de inter-relação entre os diversos modelos de avaliação de personalidade existentes, a fim de que se possam apontar pontos de convergência e divergência entre os mesmos, avançando desse modo em questões conceituais. O presente estudo está focado nas correlações entre as variáveis de dois tipos diferentes de instrumentos de avaliação de personalidade: a) o método de Rorschach (Sistema Compreensivo), uma medida de personalidade baseada no desempenho do indivíduo; b) o Inventário Reduzido dos Cinco Fatores de Personalidade – ICFP-R, considerando aqui apenas os itens referentes ao Fator Cordialidade, uma medida de autorrelato. No que tange ao Fator Cordialidade, ele examina as atitudes favoráveis aos outros, refletindo uma pessoa socialmente agradável e amigável, por um lado, e, por outro lado, no seu extremo negativo, indivíduos manipulativos, antagonistas, e vingativos. Participaram desse estudo 46 estudantes de psicologia de duas universidades de Goiânia, uma pública e outra privada. Os instrumentos utilizados foram o termo de consentimento livre e esclarecido, um questionário sócio-demográfico, o Método de Rorschach e o Inventário Reduzido dos Cinco Fatores de Personalidade - ICFP-R. Os resultados indicaram correlações baixas entre a maior parte das variáveis do Rorschach e o Fator Cordialidade. Contudo, duas variáveis do Rorschach se destacaram por uma correlação significativa, porém negativa: as variáveis Fr+rF e Índice de Isolamento, que são variáveis condizentes com características de personalidade que dificultam o estabelecimento de relações interpessoais mais maduras, íntimas e agradáveis e desfavorecem o processo de socialização. Os dados deste estudo sugerem que parcialmente existe alguma convergência entre algumas variáveis do Rorschach que facilitam a socialização e o Fator Cordialidade do ICFP-R. No entanto, de uma forma geral, os resultados sugerem que os instrumentos podem medir aspectos diferentes da personalidade, por isso mostram uma correlação baixa entre si.

Palavras-chaves: Rorschach, Teoria dos Cinco Fatores de Personalidade, Correlação.

**A INTENSIFICAÇÃO DO TRABALHO COMO FATOR DE ASSÉDIO MORAL TRABALHISTA E OFENSA À DIGNIDADE HUMANA DO TRABALHADOR**

PAULA FERNANDES TEIXEIRA; ELIANE ROMEIRO COSTA

O presente trabalho justifica-se devido à grande discussão que tem perdurado ao longo da história da sociedade acerca das condições de trabalho impostas aos trabalhadores por seus empregadores. A necessidade de ganho de capital por parte das empresas e aumento de renda por parte dos trabalhadores implica na intensificação da jornada de trabalho, que muitas vezes vai além do aumento das horas trabalhadas passando para até mesmo para a qualidade dessas horas dentro da jornada legal de trabalho. A intensificação do trabalho tratada nessa pesquisa não é somente aquela física que exige do trabalhador a sua força bruta, mas também a mental que envolve o seu intelecto e as suas emoções, pois com as inovações tecnológicas a exigência de resultados intelectuais é cada vez maior por parte dos empregadores. Trataremos da intensificação qualitativa das relações de trabalho, intensificação esta que gera conseqüências físicas e emocionais aos trabalhadores, além de ser fator que enseja a discussão acerca da indenização por danos morais por ofender proteções personalíssimas como a inviolabilidade da integridade física, da honra e da imagem do trabalhador. A intensificação do trabalho é um assunto que envolve uma ampla discussão acerca da sua origem e evolução até os dias de hoje. É um processo em constante movimento e transformação, além de não existir de forma isolada. Para o seu estudo será adotado o método dialético, tendo em vista o estudo crítico da jornada de trabalho que será realizado bem como a interpretação dentro do contexto social, político e econômico. O objeto da presente pesquisa será analisado em vários aspectos, para tanto será necessário estudar a história das relações de trabalho no decorrer da sociedade, com o auxílio do método histórico. Devido à dinâmica das relações sociais e o aumento da busca pelo lucro, as empresas têm intensificado o trabalho de seus empregados. Essa intensidade gera uma problemática visto que não incorre, necessariamente, no aumento da jornada de trabalho, mas sim na forma como essa jornada é praticada. Ao longo da história houve muita luta para que a jornada dos trabalhadores fosse reduzida, mas atualmente, com as mudanças trazidas pela tecnologia, o que precisa ser discutido não é somente a quantidade de horas que um trabalhador realiza, mas sim de que maneira essas horas são realizadas. O tema merece atenção de discussão, visto que a autonomia da vontade do trabalhador é limitada pela extrema discrepância de condições de negociação, principalmente por estar inserida no contexto de diminuição da atuação estatal trazidas pelo neo-liberalismo e a conseqüente não atuação da sociedade sobre a organização do Estado, que no campo das relações do trabalho se reflete com a falta de tempo livre e a falta de realização humana, conseqüências essas regidas pela lógica do capital.

Palavras-chaves: TRABALHO, INTENSIFICAÇÃO, DIGNIDADE.

**VIOLÊNCIA AGRÁRIA E DESTRUIÇÃO AMBIENTAL: A BARBÁRIE NOSSA DE CADA DIA**

PAULO HENRIQUE COSTA MATTOS; MARIA LECI DE BESSA MATTOS; JOSÉ EDUARDO REINATO

O objetivo do presente artigo é demonstrar que a estrutura agrária brasileira é fruto de tecnologias de poder que dominam o Estado e que ao longo dos séculos permitiram o favorecimento de uma elite agrária que domina a política institucional, impondo leis que freqüentemente só beneficiam os grandes proprietários de terras vinculados aos governos, regimes políticos e modelos econômicos geralmente voltados para atender os interesses externos e privados, sem grandes preocupações com a desigualdade social, a violência, os conflitos fundiários, a destruição ambiental e o desrespeito aos direitos humanos. O texto aponta também que o atual modelo econômico vigente no país é insustentável social e ambientalmente e que o governo da presidente Dilma Rousseff ao legitimar o agronegócio como política de desenvolvimento, gera a falta da reforma agrária, desindustrialização, privatizações, falta de assistência social, corrupção e injustiça social. O método utilizado para a elaboração do artigo científico foi a revisão de literatura e o estudo de casos. O resultado a que chegamos foi o de que a consolidação da aliança política entre o governo, grandes proprietários agrícolas, o setor financeiro e a grande mídia, todos a favor do papel fundamental do agronegócio e de sua “eficiência” para a economia brasileira, abriu um novo período da questão agrária no Brasil, permitindo a produção do paradigma do capitalismo agrário, que enquanto corrente teórica considera que os problemas relacionados à questão da terra, do campo e da cidade, do capital e do trabalho familiar, serão resolvidos pelo desenvolvimento do próprio capitalismo. A economia baseada na produção de commodities e interesses do agronegócio exportador, representa um verdadeiro retrocesso na proteção do meio ambiente e ao futuro das gerações brasileiras. Nesse contexto, a aprovação do novo Código Florestal aprovado no Congresso Nacional com amplo apoio da enorme bancada suprapartidária de fazendeiros defensores do agronegócio e seus interesses, que agora está nas mãos da Presidente Dilma para sanção, se for implementado na íntegra consolida a ocupação das Áreas de Preservação Permanentes (APPs) com atividades agrossilvipastoris e autoriza os Estados a participar da regularização ambiental. Para piorar a questão o novo Código Florestal autoriza novos desmatamentos ao permitir o computo das áreas de Reserva Legal e APPs, ou seja, permite a somatória dessas áreas, reduzindo o total do que deveria ser preservado em cada propriedade. A área que poderia ser, por exemplo, de 60% em uma propriedade, agora será de no máximo 25%.

Palavras-chaves: Estado, Tecnologia-de-Poder, violência.

**TESTE DE MICRONÚCLEO EM LINFÓCITOS T HUMANOS NA AVALIAÇÃO DA MUTAGENICIDADE DO CLORIDRATO DE METFORMINA**

PAULO ROBERTO DA MOTA; RAFAEL VELOSO PENA; ALEX LUCAS HANUSCH; DAMIANA MIRIAN DA CRUZ; APARECIDO DIVINO DA CRUZ; CLAUDIO CARLOS DA SILVA

Segundo a OMS (Organização Mundial de Saúde) cerca de 240 milhões de pessoas no mundo são portadoras de diabetes, sendo o cloridrato de metformina um dos medicamentos mais utilizados para o tratamento de diabetes mellitus tipo II. Cloridrato de metformina é um fármaco da classe das biguanidas que atua principalmente na redução da neoglicogênese hepática existindo para este medicamento reações adversas relatadas como, por exemplo, a indução a anorexia. O uso de ferramentas citogenéticas para detectar a indução de danos genômicos por meio da ação toxicogênica de medicamentos tem sido amplamente aplicado afim de que se identifique a ação dos fármacos sobre a molécula de DNA. Para a determinação da frequência de micronúcleos foram realizadas culturas de linfócitos T obtidos pela técnica de venipuntura, sendo o material biológico exposto por um período de 48h as concentrações de 0,5; 1,0; 1,5 e 2,0mg.mL⁻¹ de cloridrato de metformina. Para a formação de células binucleadas e conseqüente visualização da possível ação clastogênica e/ou aneugênica do fármaco, realizou-se o bloqueio da citocinese com a adição de citocalasina-B. As amostras expostas foram gotejadas em lâminas de vidro, sendo a coloração realizada com um conjunto de corantes rápido para hematologia (Instant Prov®). Um quantitativo total de 1000 células binucleadas foi mensurado por tratamento, sendo os dados analisados pelo teste estatístico ANOVA, pelo teste de Tukey e pela análise de correlação ($\alpha = 0,05$). A exposição dos linfócitos T as concentrações de 0,5; 1,0 e 1,5mg.mL⁻¹ do cloridrato de metformina induziram a um aumento na frequência de micronúcleos ($p < 0,05$) quando considerado a exposição in vitro. Após a análise pela correlação do efeito das concentrações do fármaco e sua mutagenicidade, pode-se perceber que não houve efeito dose dependente ($r=0,387$) nos tratamentos avaliados. O cloridrato de metformina possui efeito mutagênico quando considerada a concentração sérica (1,5mg.mL⁻¹) e as concentrações de 0,5 e 1,0mg.mL⁻¹. O cloridrato de metformina possui efeito mutagênico quando considerada a concentração sérica (1,5mg.mL⁻¹) e as concentrações de 0,5 e 1,0mg.mL⁻¹. Ensaios toxicogénicos que possibilitem o discernimento entre o efeito clastogênico e aneugênico do cloridrato de metformina são necessários para que se possa compreender o mecanismo de ação mutagênica deste fármaco.

Palavras-chaves: Diabetes, Fármacos e Mutagênese.

**O CERRADO GOIANO E O AGRONEGÓCIO: AS TRANSFORMAÇÕES E CONSEQUÊNCIAS DE 1970 A 2010**

PEDRO RAMOS LIMA; MARGOT RIEMANN COSTA E SILVA

A partir da Revolução Verde ocorrida no mundo, e especialmente a partir dos anos 1970 no Brasil, com a utilização de máquinas e produtos químicos, ocorreram mudanças na agricultura mundial e nacional. Novas áreas foram ocupadas no Brasil, abrindo novas fronteiras para a agricultura, que passou a conceber novas culturas. Este trabalho visa mostrar as transformações ocorridas no Cerrado goiano a partir da interferência do Estado na agricultura, através de programas de investimentos em pesquisas e em tecnologia que permitiram a criação de grande negócio para atender o mercado sulino e externo. O objetivo é mostrar que se trata de um modelo agrícola de alta vulnerabilidade, tanto no aspecto social como no aspecto ambiental, configurando-se como um modelo insustentável. Tal modelo aprofundou o êxodo rural, que consiste no deslocamento da pobreza rural para os centros urbanos, em especial para as regiões metropolitanas. As ações estatais, como programas de transferência de renda e aumento real do salário mínimo, além das ações de reforma agrária, neutralizaram os efeitos desse modelo econômico, que é, em essência, conservador e concentrador de terras e renda. Como consequência, houve a ocorrência de crescimento sem que houvesse desenvolvimento econômico. Ou seja, o modelo agrícola implantado trouxe consigo um ônus social e ambiental. Trata-se de uma abordagem histórica com base em estudos publicados anteriormente, os quais foram reunidos e relacionados de modo a se obter uma visão mais abrangente do contexto em questão. Trata-se de uma abordagem histórica com base em estudos publicados anteriormente, os quais foram reunidos e relacionados de modo a se obter uma visão mais abrangente do contexto em questão. A metodologia do trabalho consiste em pesquisa bibliográfica exploratória, descritiva, qualitativa e quantitativa, e também em pesquisa documental. Este trabalho visa mostrar as transformações ocorridas no Cerrado goiano a partir da interferência do Estado na agricultura, através de programas de investimentos em pesquisas e em tecnologia que permitiram a criação de grande negócio para atender o mercado sulino e externo. O objetivo é mostrar que se trata de um modelo agrícola de alta vulnerabilidade, tanto no aspecto social como no aspecto ambiental, configurando-se como um modelo insustentável. Tal modelo aprofundou o êxodo rural, que consiste no deslocamento da pobreza rural para os centros urbanos, em especial para as regiões metropolitanas. As ações estatais, como programas de transferência de renda e aumento real do salário mínimo, além das ações de reforma agrária, neutralizaram os efeitos desse modelo econômico, que é, em essência, conservador e concentrador de terras e renda. Como consequência, houve a ocorrência de crescimento econômico sem que houvesse desenvolvimento econômico. Ou seja, o modelo agrícola implantado trouxe consigo um ônus social e ambiental.

Palavras-chaves: Cerrado goiano, crescimento econômico, desenvolvimento econômico.

**"BOOSTER DE PRESSÃO PNEUMOHIDRÁULICO INDUSTRIAL"**

PIERRE MARCOS DE MORAES; RICARDO LUIZ MACHADO PUC GOIÁS

- O “Booster de Pressão pneumohidráulico” é um equipamento pneumático e hidráulico, que trabalha sob vazões e pressões altas e controladas. A metodologia adotada para apresentação do Booster de Pressão Pneumohidráulico Industrial está pautado em análises dos desenhos em CAD, gráficos e planilhas. - Minimizar custos e espaços físicos. O “Booster de Pressão Pneumohidráulico Industrial” é uma bomba óleo-dinâmica acionada a ar comprimido, trabalha pelo princípio de diferencial de áreas e quando acionado a pressão pneumática transfere potência hidráulica nos estágios de compressão, podendo chegar a valores de pressão hidráulica a cerca de 5.000 Kgf/cm².

Palavras-chaves: Booster, Pneumática, Hidráulica.

**ENSAIO BIOLÓGICO VEGETAL PARA A CARACTERIZAÇÃO DA GENOTOXICIDADE DO ÁCIDO ACETILSALICÍLICO**

RAFAEL VELOSO PENA; RAFAEL COSME MACHADO; ALEX LUCAS HANUSCH; CLÁUDIO CARLOS DA SILVA; APARECIDO DIVINO DA CRUZ; DAMIANA MÍRIAN DA CRUZ E CUNHA

O ácido acetilsalicílico é um fármaco obtido a partir da planta medicinal *Salix* spp. sendo sua marca registrada conhecida pelo nome popular Aspirina®. O grupo de pessoas que mais utilizam este fármaco são crianças na faixa etária entre os 8 a 17 anos. O ácido acetilsalicílico possui efeito antipirético inibindo da formação de protaglandina E2 pelas ciclooxygenase, sendo ainda antiinflamatório e antiplaquetário impedindo o processo de cicatrização. Demais estudos já realizados com este fármaco demonstram que ele é eficaz no tratamento de câncer e de tumores. O teste *Allium cepa* é um dos ensaios, in vivo, mais amplamente utilizados para a detecção de agentes clastogênicos e aneugênicos, por possuir boa correlação com os sistemas-teste animais. Foram realizadas diluições do medicamento em DMSO e água destilada a fim de se obter as concentrações do grupo exposto (1,0 mg.ml⁻¹, 0,5 mg.ml⁻¹, 0,25 mg.ml⁻¹). Os pratos dos bulbos foram acondicionados em béqueres contendo soluções referentes aos quatro tratamentos (grupo exposto e controle) mantendo as mesmas em crescimento radicial por um período de 96 horas. Em seguida, as raízes obtidas foram seccionadas transversalmente e transferidas para solução fixadora álcool ácida, sendo armazenadas à 4 °C. Posteriormente, foram submetidas a hidrólise ácida e coradas com orceína acética sendo realizada a técnica de squash para se obter uma distribuição homogênea das células meristemáticas radiculares. Foram analisadas 3000 células por tratamento, sendo avaliada a formação de pontes, atrasos, aderências e demais alterações cromossômicas em ciclo mitótico. Para a análise estatística foi utilizado o teste e ANOVA One-Way a um nível de 5% de significância. Nenhuma das concentrações do grupo exposto apresentaram atividade genotóxica (P = 0,859) detectáveis por meio de alterações citogenéticas quando utilizado um biomarcador vegetal. O ácido acetilsalicílico não apresenta atividade mutagênica quando considerada a avaliação pelo sistema-teste *Allium cepa*. Faz-se necessário a aplicação de diferentes endpoints para a caracterização e detecção de danos citotóxicos, além de outros bioensaios que avaliem danos discretos a molécula de DNA. O ácido acetyl salicylic não apresenta potencial toxicogenético e mutagenico quando utilizado o bioindicador vegetal *Allium cepa*, necessita-se de outros testes para verificar danos de clastogenicidade e aneugenicidade na molécula helicoidal de DNA.

Palavras-chaves: Mutagênese, *Allium cepa*, Orceína acética.

**MARCADORES MOLECULARES DO CROMOSSOMO Y STR NA REGIÃO CENTRO-OESTE - BRASIL**

RAQUEL LOREN DOS REIS; KÁTIA KARINA VEROLLI DE O. MOURA

Com o avanço da genética no século XX, um novo recurso permitiu confirmar ou descartar ligações familiares com base na impressão molecular que define e caracteriza cada indivíduo. Nos últimos anos houve um aumento no número de estudos genéticos que utilizam marcadores moleculares para o cromossomo Y. Até recentemente, um número limitado de loci polimórficos da região não recombinante deste cromossomo era conhecido. Eles foram descritos em numerosas amostras populacionais como DNA microsatélite, específico com um alto nível de heterogeneidade entre as populações. Isto serviu para estabelecer um banco de dados específico de cada locus com aplicação em genética forense, como também, em estudos evolucionários e genéticos de populações. Os estudos do cromossomo Y podem também constituir um método alternativo de identificação de paternidade. É possível identificar, graças às ferramentas genéticas e moleculares, quais são os haplótipos correspondentes e, deste modo, saber se os indivíduos compartilham polimorfismos iguais no cromossomo Y. Será analisado 300 amostras de DNA armazenadas totalmente anonimizadas, na faixa etária de 20 a 60 anos e residentes no estado de Goiás. As amostras são decorrentes do armazenamento do projeto nm 2019 (PROPE) aprovado pelo CEP/CONEP nm 0046016800005. As amostras de DNA serão submetidas à amplificação através da utilização dos haplótipos de 07 STR do cromossomo Y, sendo estes: DYS19, DYS388, DYS389I, DYS389II, DYS390, DYS391 e DYS392, DYS438 (Tabela 01) (Gómez, et al.). As reações de PCR serão realizadas seguindo o protocolo proposto por SAMBROOK et al., 2001; com um volume final de 50 mL. O produto obtido será submetido à eletroforese em gel de poliacrilamida a 8%, e campo elétrico de 10 V/cm. Em seguida será corado com brometo de etídio (5mg/mL) e visualizado no VDSâ. Em andamento. Bortolini M-C., Salzano F.M., Thomas M.G., Stuart S., Nasanen S.P.k. et al, 2003, Y-Chromosome Evidence for Differing Ancient Demographic Histories in the Americas, Am. J. Hum. Genet. 73: 524-539.

Palavras-chaves: Cromossomo Y, STR, Marcador molecular.

**ESTÁGIO NO CURSO DE SERVIÇO SOCIAL À DISTÂNCIA**

RAQUEL MARTINS ASSUNÇÃO; IRÍS MONTEIRO DOS SANTOS; EDMAYRE FERREIRA DE ARAÚJO;
DRELY KATHIWSH SILVA ROSA; ELEUSA BILEMJIAN RIBEIRO

O presente projeto de pesquisa centra-se no estudo do processo de formação dos assistentes sociais, enfocando o estágio curricular nos cursos de Serviço Social ministrados à distância, em Goiás. Essa modalidade de ensino insere-se no contexto atual da sociedade brasileira, marcada pelo avanço e reorganização produtiva do capital, ancorada no ideário neoliberal, com expansão das iniciativas privadas na área social, com a privatização do Estado e a desregulamentação dos direitos do trabalho. Os procedimentos metodológicos prevêem coletas de dados com supervisores de estágios do curso de Serviço Social à distância, com supervisores docentes, de campo e estudantes matriculados em estágio. Serão utilizados com os profissionais entrevistas e com os estudantes questionários. Primeiramente será realizado um mapeamento de instituições que oferecem cursos de Serviço Social na modalidade EAD e seus pólos no Estado de Goiás. Com base nos dados coletados, será tirada uma mostra de polos por região e/ou cidades no Estado de Goiás. A pesquisa está em fase inicial estando a equipe empenhada no mapeamento proposto. Sem conclusão no momento.

Palavras-chaves: Estágio, Formação Profissional, EAD.

**GENOTIPAGEM DE REGIÕES STR E DE DNAMT EXTRAÍDOS DE IMPRESSÕES DIGITAIS LATENTES EXPOSTAS AS CONDIÇÕES AMBIENTAIS CONTIDIANAS DO CERRADO GOIANO**

RAQUEL VAZ RESENDE; REJANE DA SILVA SENA BARCELOS

A papila é uma pequena bolsa de formação neurovascular, que pode conter vasos sanguíneos ou corpúsculos do tato, que se projetam a partir da parte mais profunda da pele, a derme, formando relevos irregulares na camada mais superficial, a epiderme, servindo ainda para aumentar a aderência entre estas duas camadas. Quando estes relevos têm a forma de uma montanha são chamados de cristas papilares, e, como consequência, aparecem impressos quando eles são entintados; quando os relevos se assemelham a um vale são chamados de sulcos inter- papilares. A papila tem formação cônica e varia em número, direção, dimensão e forma (Araújo e Pasquali, 2006). A) Aprofundar os estudos na área das impressões digitais. Em Andamento. Em Andamento.

Palavras-chaves: Ciências Forenses, DNA, Impressão digital.

**LITERATURA COMPARADA: DISCURSO, TRADIÇÃO E SEMANÁLISE**

REJANE VIEIRA; DIVINO JOSÉ PINTO

Torna-se importante, hoje, realizar um estudo que venha sistematizar aspectos fundamentais constitutivos do expressionismo trágico, bem como sua relevância para o modelo perceptivo, de tal forma que se possa orientar os leitores na apreensão desse tipo diferenciado de texto literário. Igualmente importante é sistematizar o modelo criativo de base metafórica que permita correlacionar a leitura de Saraminda com a percepção visual de quadros escolhidos de Renoir. Destaca-se também a importância de se organizar, interpretativamente, o processo construtivo fundador da narrativa de Osman Lins e Juan Rulfo, com aquele configurado na linguagem cinematográfica de Godard e Troufaul (Nouvelle Vague) e Glauber Rocha (Cinema Novo). A metodologia a ser utilizada nesta pesquisa constará de leituras e/ou qualquer outro recurso que contribua para se atingir o nosso objetivo principal, qual seja, o de alcançar certos pontos da literatura em confronto com ela mesma e com outras artes, no sentido de proporcionar maior visibilidade ao texto literário e consciência crítica, pela leitura profunda de textos, considerando o clamor de nossos estudantes inerente à carência de material de suporte teórico especializado produzido em nossas Universidades. O resultado desse trabalho permitirá realizar estudos comparados de obras literárias escolhidas segundo critérios já estabelecidos pela Literatura Nacional e Universal reconhecidas pelo cânone. Serão feitas abordagens, confrontando a linguagem literária com a linguagem cinematográfica e pictural. BRUNEL, P., PICHOS, CL., ROUSSEAU, A.M. Que é Literatura Comparada?. São Paulo.

Palavras-chaves: Expressionismo, Exuberância, Linguagem Literária.

**AVALIAÇÃO DA INFLUÊNCIA DO DISTÚRBO CAUSADO PELA CONSTRUÇÃO DE DOIS BARRAMENTOS HIDRELÉTRICOS NA DISTRIBUIÇÃO LONGITUDINAL DA ICTIOFAUNA DO RIO VERÍSSIMO, ALTO DA BACIA DO RIO PARANÁ, GOIÁS**

RHUANA THAYNÁ BARROS NASCIMENTO; FRANCISCO LEONARDO TEJERINAGARRO; FRANCISCO LEONARDO TEJERINAGARRO

A distribuição da ictiofauna ao longo de um curso de água é determinada por interações ecológicas que ocorrem entre as espécies e seu habitat (WELCOMME, 1979). Os sistemas fluviais apresentam um gradiente contínuo de variáveis ambientais e ecológicas da nascente até a foz, ao qual os organismos aquáticos se ajustam conforme o conceito do rio contínuo (RCC) proposta por Vannote et al., (1980). Mas algumas alterações de origem antrópica observadas nos sistemas fluviais podem modificar essa distribuição. O objetivo deste estudo é avaliar a influência do distúrbio causado pela construção de dois barramentos hidrelétricos na distribuição longitudinal da ictiofauna local no rio Veríssimo, Goiás. A área de estudo deste projeto localiza-se no rio Veríssimo, tributário do rio Paranaíba, bacia do alto Paraná, região Sudeste de Goiás. Este rio abrange uma área de 4.533,7 km² drenando os municípios de Corumbaíba, Anhangüera, Cumari, Goiandira, Nova Aurora, Catalão, Ipameri e Campo Alegre de Goiás. Esta bacia apresenta um clima tropical com períodos sazonais distintos, chuva, que vai de outubro a abril, e estiagem, de maio a setembro (MACHADO et al., 2009; IBGE 2011). Os pontos de coleta estão localizados ao longo da calha principal do referido rio nos municípios de Nova Aurora e Goiandira. Este projeto abrange as coletas bimestrais realizadas entre abril/2008 e abril/2009, abrangendo um período sazonal de estiagem e chuva regional em quatro pontos amostrais. As coletas foram obtidas com o uso de quatro baterias de rede de espera (malhas 15 a 70 mm entre nós) totalizando 120 m² em 15h por ponto amostral em cada campanha. Adicionalmente, foram utilizadas cinco armadilhas (minnow-traps) por ponto amostral. Para avaliar os distúrbios na distribuição longitudinal da ictiofauna será analisada a diferença entre os pontos amostrais, utilizando-se uma Análise de Variância (ANOVA) fatorial, levando em consideração a abundância e riqueza de peixes, sendo o fator a posição da ictiofauna ao longo dos pontos amostrais. A análise será realizada utilizando-se o programa Statistica 7. A constância proposta Dajoz, (1978) será calculada por ponto amostral enquanto que a determinação do nível trófico das espécies será feita utilizando-se o Grau de Preferência Alimentar (GPA) (GOMIERO & BRAGA (2005). Para avaliar a composição considerando o tamanho (comprimento standard) das espécies, esta será classificada em classes de tamanho obtidas a partir da fórmula de Sturges (1926) apud Langeani et al. (2007). Para ordenar os níveis tróficos e as classes de tamanho separadamente e por ponto amostral, será realizada uma Análise de Componente Principal (PCA) utilizando o programa Statistica 7. Se trata de um Projeto em andamento, então não tem resultados. WELCOMME, R.L. 1979. Fisheries ecology of floodplains rivers. London: Longman.

Palavras-chaves: assembléia de peixes, conceito do rio Contínuo, pequenas usinas hidrelétricas.

**IMPACTOS AMBIENTAIS SOBRE O BIOMA CERRADO NO MUNICÍPIO DE ITUMBIARA-GO**

RODRIGO MAGALHÃES PEREIRA; JOSÉ PAULO PIETRAFESA; LILIAN REJELANE TEIXEIRA DOS SANTOS; JOSÉ PAULO PIETRAFESA

O município de Itumbiara está localizado na microrregião meia ponte, sudeste do estado de Goiás, estimando uma população de aproximadamente 100 mil habitantes (SEPIN, 2011). A economia do município é voltada para sua vocação agropecuária (IBGE, 2009). A força da economia colocou Itumbiara no 6^a lugar do ranking da economia dos municípios goianos, fato que se mostra importante para o cenário econômico municipal elevando o Produto Interno Bruto (PIB) e Índice de Desenvolvimento humano (IDH), porém ao mesmo tempo que a economia é alavancada, ocorre a pressão sobre o meio físico (ambiente) e em setores como da agricultura Familiar (PIETRAFESA, 2002). Para verificar a ocorrência de impactos ambientais advindos da transformação da paisagem buscou-se correlacionar dados de séries censitárias e espaciais, de modo que no cruzamento pudesse revelar resposta para este tema de trabalho. O recorte temporal estabelecido para esta pesquisa foi 2003 a 2010. A justificativa deste período, está na data base do Plano Nacional de Agroenergia em 2005, verificando-se as condições anteriores e posteriores ao plano. Após cruzamento dos dados, obteve-se os seguintes percentuais para as classes de cerrado 1,87% (conservada), agricultura 57,3% (derivada) e pastagens 34,6% (derivada) e 6,23. A paisagem do município encontra-se bastante alterada, o que compromete a qualidade dos serviços ambientais, dificultando as perspectivas de políticas voltadas a sustentabilidade.

Palavras-chaves: Cerrado, paisagem, impactos ambientais.

**ESTUDOS CITOGENÉTICOS DE 23 ESPÉCIES DE ANFÍBIOS ANUROS DO CERRADO GOIANO**

RODRIGO RONCATO PEREIRA; ROGÉRIO PEREIRA BASTOS; APARECIDO DIVINO DA CRUZ; DANIELA DE MELO E SILVA; FLÁVIO MONTEIRO AYRES; APARECIDO DIVINO DA CRUZ

A classe Amphibia, em especial os anuros, compreendem um dos grupos mais sensíveis às instabilidades, tanto climáticas, quanto ambientais, devido às suas particularidades corpóreas, comportamentais e fisiológicas. O estudo comparativo entre o cariótipo de diversas espécies permite a obtenção de uma série de informações importantes, como a classificação taxonômica de indivíduos morfologicamente idênticos em grupos distintos, devido a alterações ocorridas em segmentos cromossômicos. Torna-se necessário que as análises sejam realizadas por técnicas diferenciais de coloração, as quais podem, enfim, esclarecer se as espécies em estudo devem ou não ser classificadas dentro de um mesmo grupo taxonômico. Nesse contexto, foram estudadas citogeneticamente, 23 espécies de 6 famílias distintas de anuros do Cerrado goiano, a saber: *Hypsiboas lundii*, *H. raniceps*, *H. albopunctatus*, *H. multifasciatus*, *H. goianus*, *Scinax constrictus*, *S. similis*, *S. fuscovarius*, *S. centralis*, *Leptodactylus mystacinus*, *L. furnarius*, *L. fuscus*, *L. labyrinthicus*, *Phyllomedusa azurea*, *Pleurodema fuscomaculatum*, *Physalaemus centralis*, *Dermatonotus muelleri*, *Elachistocleis ovalis*, *Trachycephalus venulosus*, *Rhinella schneideri*, *R. rubescens*, *Barycholos ternetzi* e *Dendropsophus soaresi*, totalizando 49 espécimes. Os objetivos do presente estudo foram: Estabelecer o cariótipo de 23 espécies de anfíbios anuros do bioma Cerrado; descrever os cariótipos, quanto ao número e morfologia cromossômica; identificar as regiões organizadoras de nucléolo por coloração com nitrato de prata e contribuir às pesquisas em biologia, evolução, genética, sistemática e taxonomia, com o aumento da quantidade de informações genéticas sobre os anfíbios anuros do Estado de Goiás. Para a realização do experimento citogenético foi utilizada a técnica de obtenção cromossômica a partir do baço, fígado e medula óssea, após tratamento, in vivo, com fitohemaglutinina e colchicina, proposta por Baldissera-Jr et al. (1993). As lâminas foram submetidas à técnica convencional de coloração (Giemsa) e diferencial (Ag-RON), de acordo com Howell & Black (1980). Os números diplóides variaram entre $2n=22$, 24 , 26 e 30 , além da tetraploidia $4n=44$ em *R. rubescens*. Foi observado que espécies de uma mesma família, ou de um mesmo gênero, podem apresentar cariótipos bastante conservados, como ocorreu na maioria dos casos estudados neste trabalho, ou com grandes variações numéricas e/ou morfológicas dos cromossomos. A respeito da similaridade cromossômica, nenhuma das 23 espécies estudadas apresentou o mesmo cariótipo, considerando a morfologia, número cromossômico, posição do centrômero e em alguns casos, a localização das regiões organizadoras de nucléolos. Além de um caso de tetraploidia, encontramos evidências da presença de cromossomos sexuais (do tipo XY) na espécie *B. ternetzi* ($2n=22$, $NF=36$). Foram descritos pela primeira vez, os cariótipos de cinco espécies típicas do Cerrado goiano, *S. constrictus* ($2n=22$, $NF=40$), *S. centralis* ($2n=24$, $NF=48$), *D. soaresi* ($2n=30$, $NF=52$), *L. furnarius* ($2n=22$, $NF=40$) e *H. goianus* ($2n=24$, $NF=48$). Nesse contexto, o presente estudo contribuiu quanto à biologia, evolução e genética dos anfíbios anuros do Cerrado do Estado de Goiás.

Palavras-chaves: Cerrado, Citogenética, Anuros.

**EDUCAÇÃO MUSICAL EM APARECIDA DE GOIÂNIA - PROCESSO DE FORMAÇÃO CIDADÃ**

ROGÉRIO FRANCISCO LEITE; MARIA JOSÉ PEREIRA ROCHA

No campo da educação musical muito se tem escrito sobre métodos de ensino, currículo, história da música, leis e regulamentação do ensino no sistema educacional e várias bibliografias que discute os desafios para uma prática de qualidade, principalmente nas escolas públicas. Para a realização da pesquisa serão utilizados os seguintes procedimentos metodológicos. Um estudo investigativo que será desenvolvido junto a quatro escolas da rede pública do município de Aparecida de Goiânia, situados nas regiões: norte, sul, leste e oeste abrangendo uma escola em cada região do município. Pesquisa em andamento. ADORNO, Theodor W. (1999) Textos Escolhidos - Adorno Vida e Obra - Conceito de Iluminismo. Coleção Os Pensadores. São Paulo: Editora Nova Cultural.

Palavras-chaves: Educação Musical, Política Social, Cidadania.

**AVALIAÇÃO CITOGÊNÉTICA E MUTAGÊNICA EM ANFÍBIOS ANUROS DE ÁREAS ANTROPIZADAS DO MUNICÍPIO DE BARRO ALTO E NIQUELÂNDIA (GO)**

ROSANE CARDOSO DA SILVA AGUIAR; MACKS WENDHELL GONÇALVES; DANIELA DA SILVA MELO

Estudos de biodiversidade de anfíbios anuros são, particularmente, importantes para a detecção de espécies indicadoras de mudanças ambientais e sua sensibilidade talvez explique os declínios populacionais sem quaisquer alterações perceptíveis da paisagem. Os anuros são ainda importantes organismos nos ambientes aquáticos e dos ecossistemas agrícolas, pois eles estão entre os mais importantes inimigos naturais de muitas pragas. O objetivo desse trabalho foi analisar o potencial genotóxico em anfíbios anuros coletados em áreas degradadas, contribuindo para a eleição de uma espécie modelo dentro desse grupo. Foram coletados 15 espécimes de anuros no município de Barro Alto sendo, *Hypsiboas albopunctatus* (3), *Hypsiboas multifasciatus* (3), *Phyllomedusa azurea* (3), *Dendropsophus nanus* (3) e *Leptodactylus hylaedactylus* (3), já em Niquelândia foram coletados 9 espécimes sendo, *Dendropsophus minutus* (3), *Dendropsophus fuscomarginatus* (3) e *Synax fuscovarius* (3). Por meio de pulsão cardíaca foi obtido 10 µL de sangue de cada indivíduo coletado foi diluído em 1 ml de tampão PBS (pH 7,4). A partir desta suspensão, foram retirados 10 µL, os quais foram embebidos em 120 µL de agarose Low Melting Point (0,5%). Essa mistura foi colocada em lâminas contendo uma pré-cobertura de agarose normal a 1%. Após cinco minutos à 4°C as lâminas foram colocadas em tampão de lise, por 24 horas. Estas foram então incubadas em tampão alcalino por 30 minutos. Seguiu-se a corrida eletroforética por 25 minutos, a 25 volts e 300 mAs. A alcalinidade foi interrompida com tampão neutralizador (pH 7,4). A fixação das lâminas foi realizada em álcool absoluto por 10 minutos. Finalmente, o DNA foi corado com 25 µL de brometo de etídeo (10 ng/µl). Os núcleos foram visualizados utilizando microscopia de fluorescência, “software” ISIS®, objetiva de 10X. Foram analisadas 2 lâminas por indivíduo com 50 células em cada, totalizando 100 células por indivíduo. Foram feitas análises utilizando o programa “Comet Score” versão 1.5 e selecionado o parâmetro comprimento do cometa. Para a análise estatística foi utilizado a análise da variância (ANOVA), nível de significância 5%. A espécie *D. nanus* apresentou um comprimento médio do cometa de 81,18 + 17,78 unidades arbitrárias (UA); *H. albopunctatus* 59,47 + 18,30 (UA); *H. multifasciatus* 57,45 + 16,11 (UA); *P. azurea* 56,06 + 9,26 (UA); *D. minutus* 54,69 + 6,66 (UA); *D. fuscomarginatus* 50,76 + 5,01 (UA); *S. fuscovarius* 38,49 + 5,48 (UA); *L. hylaedactylus* 37,92 + 8,08 (UA). A análise da variância demonstrou diferença significativa entre as espécies ($p=0,01$), demonstrando que dentre todas as espécies coletadas em áreas antropizadas, *D. nanus* apresentou um maior índice de danos genômicos. Esta análise permitiu avaliar a eficácia do uso de anfíbios anuros como bioindicadores em testes de mutagenicidade ambiental, e também contribuir para a escolha de *D. nanus* como biomonitor em programas de mutagenicidade ambiental. Porém faz-se necessário novos estudos com estes animais incluindo na análise um grupo de anuros coletados em áreas naturais, para que seja realizada uma análise comparativa, testando o índice de dano genômico em relação ao grupo controle.

Palavras-chaves: mutagenicidade, anuros, bioindicadores.

**ANÁLISE DA EXPOSIÇÃO AO RUÍDO E OS PRINCIPAIS EFEITOS AUDITIVOS E EXTRA-AUDITIVOS EM MOTORISTAS DO TRANSPORTE COLETIVO EM GOIÂNIA.**

ROSANE CUNHA DE LIMA SIQUEIRA; VERA APARECIDA SADDI

O ruído é um dos fatores associados á comprometimentos na saúde auditiva e geral de trabalhadores. Pesquisas demonstram que o ruído urbano é tão prejudicial quanto o ruído ocupacional e, dentre os veículos automotores, os ônibus são os que mais contribuem para a poluição sonora urbana, seguido pelas ambulâncias, os caminhões e as motos. A presente pesquisa visa quantificar os níveis de exposição ao ruído urbano e ocupacional e suas possíveis associações com efeitos auditivos e extra-auditivos em um grupo de 100 motoristas, com idades entre 20 e 50 anos, e que não apresentem perda auditiva comprovada clinicamente, antecedentes familiares ou história de cirurgia otológica. Será aplicado um questionário adaptado para avaliação da saúde geral e auditiva dos motoristas de ônibus urbanos. A medição do nível de exposição dos motoristas à pressão sonora será feita por meio de decibelímetro. As contribuições esperadas com esta pesquisa serão a determinação dos sintomas auditivos e extra-auditivos mais freqüentes nos motoristas, a quantificação dos níveis de exposição destes, a identificação de possíveis associações entre os níveis de exposição à pressão sonora e as queixas apresentadas pelos motoristas de ônibus, e a promoção de ações de prevenção na empresa de transporte coletivo. O presente estudo consiste de uma análise descritiva acerca dos efeitos auditivos e extra-auditivos relacionados à exposição ao ruído urbano, em um grupo de 100 motoristas de ônibus de uma empresa de transporte coletivo de Goiânia, sendo um estudo transversal que deverá quantificar suas possíveis conseqüências na saúde geral e auditiva dos motoristas. Critério de inclusão: Motoristas com idades entre 20 e 50 anos, do gênero masculino que exerçam a função de motorista há mais de 2 anos, que não apresentem história de cirurgia otológica, antecedentes familiares e perda auditiva comprovada e que concordarem em participar da mesma, após assinarem o TCLE. Critérios de Exclusão: Motoristas que não atenderem aos critérios acima descritos. Aqueles que se enquadrarem nos critérios de inclusão, serão abordados pela pesquisadora nas chamadas “estações ou pontos de controle”, onde os motoristas têm direito a um intervalo de descanso durante suas jornadas de trabalho, onde será aplicado um questionário adaptado para avaliação da sua saúde geral e auditiva. Resultados parciais: Realizou-se levantamento bibliográfico necessário para elaboração do projeto, apreciação e aprovação do projeto junto ao Conselho de Ética da PUC-Goiás. Aplicação do questionário em 105 motoristas . Montagem do banco de dados referentes aos questionários aplicados. Conclusão: Projeto em andamento.

Palavras-chaves: Motoristas, Transporte, Ruído Urbano.

**ARQUEOLOGIA EM RONDÔNIA: DIAGNÓSTICO ARQUEOLÓGICO NA BR421**ROSICLÉR THEODORO DA SILVA; JULIO CEZAR RUBIN DE RUBIN; RUBIA CARLA MARTINS
RODRIGUES; VIVIANE MOURA; ROSICLÉR THEODORO DA SILVA

Este trabalho tem por objetivo diagnosticar o potencial arqueológico pré-histórico e histórico ao longo da BR-421 que interliga os municípios de Ariquemes a Guajará-Mirim, este do estado de Rondônia. Levantamento sistemático com intervenções no solo a distâncias previamente determinadas em todos os tipos de ambientes presentes na área de pesquisa conforme legislações patrimonial e ambiental vigentes. Este diagnóstico constatou o alto potencial cultural arqueológico da área identificando de mais de 30 sítios arqueológicos e 60 ocorrências arqueológicas - todos cerâmicos, localizadas em áreas de mata, onde o solo se apresenta em melhor estado de conservação e, áreas onde hoje encontram-se implantadas pastagens, fato este que proporcionou o comprometimento de alguns sítios arqueológicos, o surgimento de processos erosivos e até mesmo o aquecimento global. As atividades estão em fase de conclusão, mas até o momento pode-se observar que este segmento possui expressiva variedade cultural, que certamente irão contribuir para o entendimento dos povos que ocuparam aquela região.

Palavras-chaves: diagnóstico Arqueológico, BR-421, Ariquemes.

**ENSAIO BIOLÓGICO VEGETAL PARA A AVALIAÇÃO DO GRAU DE MUTEGENICIDADE DO
AGROTÓXICO TEBUCONAZOLE NORTOX**SARAH HAYSA MOTA BENICIO; RAFAEL VELOSO PENA; ALEX LUCAS HANUSCH; IGOR GODINHO
PORTIS; APARECIDO DIVINO DA CRUZ; CLAUDIO CARLOS DA SILVA

As utilizações de fungicidas na agricultura para controle de pragas podem provocar grandes alterações ambientais e suas ações podem alterar de forma quantitativa e qualitativa a microbiota do solo. O Tebuconazole nortox é um fungicida sistêmico que pertence ao grupo triazol caracterizado por inibir a biosíntese do ergosterol, denominado de mecanismo IBE. Este agrotóxico pode causar danos em produções de cultura de alho, cebola e batata. O teste *Allium cepa* é um dos ensaios, *in vivo*, mais amplamente utilizados para a detecção de agentes clastogênicos e aneugênicos, por possuir boa correlação com os sistemas-teste animais. Foram trabalhados com controle negativo e grupos expostos ao agrotóxico Tebuconazole. Para se trabalhar com os grupos expostos o agrotóxico foi diluído com H₂O nas seguintes concentrações (100mg/ml, 75mg/ml, 50mg/ml, 25mg/ml). Os bulbos foram mantidos em béqueres de 50ml contendo soluções referentes aos quatro tratamentos (grupos exposto e controle negativo), mantendo as em crescimento radical por um período de 96 horas. Em seguida as raízes axiais foram coletadas e armazenadas em solução fixadora álcool ácido (3:1) sendo armazenadas a temperatura de 4°C a over night. Posteriormente para o preparo das lâminas as raízes foram submetidas a hidrólise ácido por um período de 10 min, logo depois as mesmas foram coradas com coranteorceína acética 1%, sendo realizado a técnica do squash visando obter uma distribuição homogênea das células meristemáticas. Foram avaliadas 4000 células por tratamento, sendo avaliado erros de migrações, alterações cromossômicas em ciclos mitóticos e efeitos clastogênicos. Para análise estatística foi realizado o teste paramétrico ANOVA One-Way a um nível de significância de 5%. Nenhuma das concentrações do agrotóxico apresentou efeito genotóxico e mutagênico ($P= 0,93$) quando utilizado o bioensaio vegetal *allium cepa*. O agrotóxico Tebuconazole Nortox não apresenta potencial mutagênico em estudos citogenéticos vegetais de *allium cepa* faz - se necessário a aplicação de outros estudos citogenéticos para investigar danos na molécula de DNA.

Palavras-chaves: *Allium cepa*, mutagênese,orceína acético.

**AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE ANTINOCICEPTIVA DO VENENO DA SERPENTE CAUDISONA DURISSA COLLILINEATA E IDENTIFICAÇÃO DA FRAÇÃO ATIVA**

SAYONARA AY MORE DE OLIVEIRA; LUIZ CARLOS DA CUNHA; MARTA REGINA MAGALHÃES

O veneno bruto da serpente *Caudisona durissa*, promove uma série de sintomas neurológicos e miotóxicos em acidentes com seres humanos, sem causar dor, uma vez que as vítimas apresentam sensação de analgesia no local da picada, alguns minutos após o acidente. Apesar do veneno in natura ser considerado inadequado para o uso terapêutico, vários estudos vem sendo realizados com os objetivos de se isolar componentes que possam ser utilizados como ferramenta e/ou produção de novos fármacos, dentre elas, analgésicos, antihipertensivos, anti-inflamatórios e antimicrobianos. O objetivo deste trabalho é identificar a fração do veneno de *Caudisona durissa collilineata* com atividade antinociceptiva. O veneno foi extraído por massagem manual da glândula de veneno de serpentes mantidas em cativeiro no Centro de Estudos e Pesquisas da Pontifícia Universidade Católica de Goiás (CEPB/PUC-GO). Após a extração, o veneno foi centrifugado e o sobrenadante, liofilizado e estocado em freezer até o momento de uso. O veneno bruto foi fracionado por cromatografia líquida de alta eficiência (HPLC) em gradiente de 10-75% de acetonitrila com TFA 0,1%, durante 20', em fluxo de 1,0 mL/min. Frações de 1,0 mL foram coletadas gerando 13 picos. A atividade antinociceptiva foi avaliada frente a estímulo químico, teste de contorções abdominais induzidos por ácido acético (0,6%; 0,1 mL/10g,) em camundongos machos albinos Swiss com 20-25 g (n=8), fornecidos pelo Biotério do CEPB/PUC-GO. Os animais foram mantidos em condições controladas de temperatura e iluminação com água e ração ad libitum. Foi feito o pré-tratamento 20' antes do tratamento i.p. e 45' antes do tratamento p.o. com as frações. O número de contorções foi avaliada por 20'. Somente uma fração exibiu atividade antinociceptiva e foi chamada de FrS. Por via i.p., a dose 40µg/Kg reduziu o número de contorções abdominais de (40,12±6,24) grupo controle (salina, i.p.) para 11,43±2,46**. Os tratamentos, via p.o., com o Cdc-b 40µg/Kg e FrS 40µg/Kg, reduziram o número de contorções de 41.44±0,62 (grupo controle) para 19.00±2.33*** e 2.77±0,75***, respectivamente. Os venenos ou toxinas assim como os modelos de dor, são importantes ferramentas científicas para o entendimento da fisiopatologia da dor ou do mecanismo analgésico de drogas. O veneno bruto Cdc-b e a fração FrS de *Caudisona durissa collilineata* mostraram atividade antinociceptiva tanto pelo tratamento pela via p.o. ou i.p. Faz-se necessário a realização de testes farmacológicos que identifiquem se a antinocicepção encontrada trata-se de um analgésico, anti-inflamatório, relaxante muscular ou anestésico. CURY, Y. & PICOLO, G. Animal toxins as analgesics--an overview. *Drug News Perspect*, p.381-392. 2006. FALEIROS, R. R. ALVES, G. E. S. MARQUES JR, A. P. Dor aguda: vias anatômicas, bioquímica e fisiopatologia. *Cadernos Técnicos da Escola de Veterinária (UFMG)*, 1997. MOREIRA, K.G. Estudo das atividades antinociceptiva e anti-inflamatória do veneno de bruto da serpente *Crotalus durissus collilineatus* crotamina + e crotamina -. Tese de mestrado. UFC, 2003.

Palavras-chaves: Cascavel, fração ativa, contorções.

**A CRISE DA LEITURA E A ATUAÇÃO DO PROFESSOR COMO AGENTE PROMOTOR DA LEITURA**

SERGIO PAULINO DE SOUZA; MARIA PARECIDA RODRIGUES

RESUMO: Esta Comunicação visa a refletir sobre a leitura, sobre a atuação do professor na atividade de agente promotor do domínio da linguagem de seus alunos, observando o modo ele trabalha com o texto em sala de aula. O objetivo é avaliar os impasses geradores da incapacidade de grande parte dos estudantes do ensino médio, na rede pública, em Goiânia, em atribuir sentidos ao se depararem com um texto escrito. Dificuldade esta que aponta para uma crise de leitura e atraso cultural em todo país. Em busca dessa reflexão, a pesquisa pretende identificar os graus de interferência decorrente do perfil e das experiências de leitura do professor no exercício de seu papel de mediador de leitura. As reflexões, em andamento, fazem parte do subprojeto de pesquisa Letras/Português do Programa Institucional de Bolsa de Iniciação à Docência – PIBID, financiado pela CAPES – MEC em parceria com a Pontifícia Universidade Católica de Goiás – PUC-Goiás. PESQUISA BIBLIOGRAFICAS. DISCUTIR A ATUAÇÃO DO PROFESSOR COMO AGENTE PROMOTOR DA LEITURA.

Palavras-chaves: Docência, Ensino Médio, Leitura.

**RUPTURAS APARENTES: VARIABILIDADE E PERSISTÊNCIA TÉCNICA DAS CADEIAS OPERATÓRIAS DE PRODUÇÃO DE INSTRUMENTOS LÍTICOS DA REGIÃO CENTRO-OESTE DO BRASIL**

SIBELI APARECIDA VIANA; SIBELI APARECIDA VIANA

Discutir sobre a variabilidade e persistência do conhecimento técnico de produção dos instrumentos líticos entre grupos humanos pré-coloniais que detinham o conhecimento e a prática da confecção da cerâmica. Também serão pontuadas questões acerca do nível de complexidade do conhecimento técnico disponível entre grupos. Tais reflexões se estruturam na análise e interpretação de instrumentos líticos provenientes das regiões do rio Manso/MT e Palestina de Goiás. x. O estudo do material lítico, proveniente de sítios arqueológicos do Holoceno Médio ou Recente da região central do Brasil, tem crescido substancialmente ao longo dos últimos anos. Desde então vem se configurando um panorama particular, no qual se reconhece a variabilidade tecnológica de produção das ferramentas, decorrente de processos técnicos que exigem conhecimento e saber-fazer, os quais constituem tradições técnicas específicas. Também tem sido atestado que as ferramentas líticas de horizontes recentes, seja em contextos de ocupação ceramistas ou não, têm amplo potencial investigativo, podendo contribuir para diversas discussões.

Palavras-chaves: tecnologia lítica, Conhecimento Técnico, Saber-Fazer.

**AVALIAÇÃO DA FREQUÊNCIA GENOTÍPICA NO GENE ECA EM PACIENTES COM INSUFICIÊNCIA CARDÍACA**

SILENE JACINTO DA SILVA; CLÁUDIO CARLOS DA SILVA; SALVADOR RASSI; SALVADOR RASSI

. Aspectos éticos. Os resultados desta pesquisa não permitem afirmar que os polimorfismos genéticos D/I podem modular a progressão da IC, o número de pacientes analisados foi relativamente pequeno diante da heterogeneidade desta patologia e aos fatores ambientais que podem modular a expressão de vários genes. Porém, aponta para o fato de que esses polimorfismos associados a outros fatores genéticos e ambientais possam contribuir para um pior prognóstico.

Palavras-chaves: insuficiência cardíaca, gene ECA, polimorfismo D/I.

**AVALIAÇÃO MOLECULAR NO GENE ECA EM PACIENTES COM INSUFICIÊNCIA CARDÍACA**

SILENE JACINTO DA SILVA; CLÁUDIO CARLOS DA SILVA; SALVADOR RASSI; SALVADOR RASSI

A insuficiência Cardíaca (IC) no Brasil é uma epidemia cardiovascular emergente, elevando os custos com hospitalização e os gastos com medicamentos. Do ponto de vista clínico, a IC progride por um infinito número de trajetórias, diferentes fenótipos, dependendo de uma complexidade de interações com fatores modificadores da síndrome que são inerentes a cada indivíduo (Moutinho et al., 2008). O projeto foi aprovado pelo Comitê de Ética em Pesquisa de Seres Humanos e Animais do Hospital das Clínicas - HC/UFG Nº 081/2010. Os dados clínicos observado no grupo-caso foram: a média de idade em 57,6 anos, variando de 30 a 87 anos, sendo 65,5% do sexo masculino. A etiologia mais frequente foi a cardiomiopatia chagásica (48,3%), seguido por cardiomiopatia dilatada idiopática e outras (24,2%), cardiomiopatia hipertensiva (17,3%) e cardiomiopatia isquêmica (10,2%). Segundo os critérios da New York Heart Association 62% apresentaram classe funcional I-II e 38% apresentaram classe funcional III-IV. Os fatores de risco mais frequentes associados à insuficiência cardíaca foram hipertensão arterial sistêmica (58,6%), anemia (41,4%), fibrilação atrial (24,2%), diabetes mellitus (17,3%), dislipidemia (10,4%) e nefropatia crônica (10,4%). Os resultados desta pesquisa não permitem afirmar que os polimorfismos genéticos D/I podem modular a progressão da IC, o número de pacientes analisados foi relativamente pequeno diante da heterogeneidade desta patologia e aos fatores ambientais que podem modular a expressão de vários genes. Porém, aponta para o fato de que esses polimorfismos associados a outros fatores genéticos e ambientais possam contribuir para um pior prognóstico.

Palavras-chaves: insuficiência cardíaca, gene ECA, polimorfismo D/I.

**OCUPAÇÃO DO CERRADO COMUNIDADE KALUNGA**

SILVANA ROSA DE JESUS RAMOS; MARCOS ANTONIO DA SILVA

Localizado no nordeste goiano, o Sítio Histórico e Patrimônio Cultural Kalunga possui 237 mil hectares. Ocupando as áreas periféricas da Chapada dos Veadeiros, no cerrado brasileiro, o Kalunga abriga mais de quatro mil pessoas, sendo a maior comunidade remanescente de quilombo do Brasil. Vários fatores o diferenciam no processo de formação e, principalmente, continuidade dos quilombos brasileiros. A começar pela distância mantida ao longo dos anos com a sociedade envolvente. Até 50 anos atrás, muitos moradores que viam "gente de fora" em sua terras se escondiam. Pensavam ainda que eram pessoas em busca de escravos. Apresentação expositiva, com retroprojeter e participação através de perguntas e respostas diretas. a valorização de um povo enquanto comunidade, enaltecendo o que ele. CARNEIRO, P. B.; LITWINSKI, P. Turismo e Responsabilidade Social: Valorização Cultural. In: BAHL, Miguel. Turismo com Responsabilidade Social: (coletânea do XXIII Congresso Brasileiro de Turismo - CBTUR, Recife.20003). Organizador: Miguel Bahl – São Paulo: Roca, 2004 (pág. 563).

Palavras-chaves: kalunga, costumes ,folclore.

**EFEITO DE COMPLEXO ENZIMÁTICO PRODUZIDO PELO FUNGO ASPERGILLUS AWAMORII SOBRE A DIGESTIBILIDADE DA RAÇÃO PARA JUVENIS DE TAMBAQUI, COLOSSOMA MACROPOMUM.**

SILVIO MAGRI FILHO; DELMA MACHADO CANTISANI PÁDUA

A aqüicultura brasileira vem passando por um processo expansionista que requer a utilização de técnicas de manejo eficientes. Os modelos atuais de criação de peixes caracterizam por apresentarem altos custos com alimentação. Tentativas têm sido realizadas no sentido de baratear esses custos de produção. Nesse contexto, Yin et al (2001) sugerem que as enzimas exógenas usadas como aditivo alimentar incrementam a disponibilidade dos nutrientes presentes nos alimentos. As enzimas podem remover fatores antinutricionais, tornando certos nutrientes disponíveis para absorção e também aumentam o valor energético de ingredientes mais baratos. Fialho et al. (2008) afirmam que o uso de enzimas diminui a excreção de nitrogênio, reduzindo impactos ambientais. Uma das fontes de enzimas exógenas usadas na nutrição animal são os fungos, que secretam enzimas que degradam biopolímeros como polissacarídeos e proteínas. Este trabalho tem como objetivo avaliar o efeito de um complexo enzimático obtido do fungo *Aspergillus awamorii* sobre a digestão dos macronutrientes da ração em juvenis de tambaqui. O projeto será realizado em duas etapas: a primeira no laboratório de enzimologia da UFG, onde será feito o cultivo do fungo, a extração do complexo enzimático e a determinação da atividade enzimática, e a segunda no Laboratório de Produção de Organismos Aquáticos no Campus II da PUC-GO. Serão utilizados 80 juvenis de tambaqui, homogêneos, arraçoados com uma ração referência para a espécie e fase de criação adicionadas de 3 níveis crescentes do complexo enzimático: 0,5%, 0,10% e 0,15%. Os peixes serão distribuídos em oito tanques retangulares de plástico com capacidade para 300L, distribuídos ao acaso, com densidade de dez indivíduos em cada tanque. A metodologia para o manejo dos peixes e a coleta das fezes será adaptada de Silva et al.(2007), sendo que os peixes ficarão mantidos nas unidades de alimentação, retirados após período de alimentação que ocorrerá das 07:00 às 18:30h, onde receberão cinco refeições, à vontade. Após meia hora de alimentados serão transferidos para as unidades de coleta de fezes, tanques em forma de funil, com capacidade para 200L, com fluxo contínuo de água e aeração. As fezes serão coletadas em placas e congeladas em freezer (-20°C) para análises químico-bromatológicas. A operação de coleta de fezes será realizada de quatro em quatro horas, quando então os peixes voltarão para os tanques de alimentação. O período de coleta terá a duração de 21 dias, sendo 7 dias para cada repetição. A análise da digestibilidade usará o procedimento do método indireto proposto por Cho et al.(1985).O delineamento experimental será inteiramente casualizado, com quatro tratamentos e três repetições no tempo. Os coeficientes de digestibilidade aparente (CDa) serão analisados por meio de análise de variância (ANOVA) (teste "F"), a 5% de probabilidade. O projeto ainda será executado. FIALHO, E. T; RODRIGUES, P. B.; AMARAL, N. O.; ZANGERÔNIMO, M. G.; CANTARELLI, V. S. Redução da poluição ambiental dos dejetos de suínos utilizando os instrumentos da nutrição. I Congresso Brasileiro de Nutrição Animal. Fortaleza – CE, 2008.

Palavras-chaves: complexo enzimático, digestibilidade, *Collossoma macropomum*.

**VIOLÊNCIAS E SILENCIAMENTOS, NA ESCOLA: O FENÔMENO BULLYING NA PERCEPÇÃO DE JOVENS MATRICULADOS(AS) NO ENSINO MÉDIO**

SIRLEY APARECIDA DE SOUZA; MARIA TEREZA CANEZIN GUIMARÃES

O artigo apresenta reflexões de uma pesquisa em curso cujo objetivo é investigar a temática “Jovens e violências na escola”, tendo como foco o fenômeno bullying. Tenta-se compreender as manifestações de violências e as formas de silenciamentos dos jovens no espaço escolar. O fenômeno BULLYING, tem se apresentado como excepcional desafio a diferentes profissionais (pedagogos, sociólogos, filósofos, médicos psiquiatras, psicólogos, operadores do direito) que buscam compreender os complexos processos que envolvem os sujeitos jovens no mundo contemporâneo. É sabido, os fatos sociais não são simplesmente “coisas” observáveis, como queria Durkheim, mas sim, fenômenos que abrigam uma dinâmica dificilmente quantificável; o objeto a ser investigado é complexo, para tanto, exige que a investigação vá além da aparência, na tentativa de compreender o fenômeno bullying em suas manifestações exteriores. A questão central da pesquisa é investigar e discutir em que consistiria a violência e quais suas formas de manifestação? Quais os tipos de violências presentes entre os jovens, na escola? Dentre, as formas manifestas da violência, o bullying seria mais uma de suas facetas? O silêncio é uma expressão de resistência à violência? Quais representações sociais os jovens expressam a respeito das diferentes manifestações de violência? A violência entre jovens é potencializada “na” escola? Com base nas ciências sociais, a referência teórica do trabalho é Pierre Bourdieu. Os conceitos de cultura arbitrária, habitus, violência simbólica, capital cultural, poder simbólico, dentre outros, são importantes para apreender as representações dos jovens acerca do bullying. Por fim, cabe ressaltar que o esforço desta pesquisadora é o de abrir debates acerca da temática da juventude e violências na escola, notadamente, o bullying escolar. A apresentação será oral. Será necessário o data-show - para a apresentação. Momentos como esses são ricos e favorecem a reflexão crítica sobre nossas relações sociais e nossa atuação como professores na escola. Não se trata, portanto, de apresentar fórmulas, mas de exercitar um pensamento racional, lúcido, crítico-reflexivo acerca da realidade social que vivemos. Assim, defendo a prática do diálogo na busca coletiva de soluções, o reconhecimento da diversidade, o estabelecimento de relações interpessoais baseadas na cooperação e na solidariedade, e a diminuição da sensação de insegurança e vulnerabilidade na rotina escolar. Vale esclarecer, esta apresentação é parte do trabalho de pesquisa sobre o bullying e ainda se encontra em seu estágio “nascente”; quer dizer, “em estado confuso, embrionário” (BOURDIEU, 2010, p.19). É notável, uma das funções de eventos como este é, o de fomentar discussões e clarear ideias.

Palavras-chaves: VIOLÊNCIAS, SILENCIAMENTOS, JUVENTUDES.

**EDUCAÇÃO POPULAR FREIRIANA NA INFÂNCIA: DESAFIOS, REFLEXÕES E POSSIBILIDADES**

STEFANIA DO VALE MASCARENHAS LIMA; MARIA JOSÉ PEREIRA ROCHA

Este estudo tem como objetivo analisar a atuação do professor de educação infantil e a influência das obras de Paulo Freire nesse processo educação para crianças. Esse estudo torna-se relevante por possibilitar o entendimento de uma educação popular freiriana para a educação infantil e de contribuir para a melhoria da qualidade da educação, a inclusão social e a construção de uma cultura para paz. A educação tem um grande desafio relatado por Freire, e todos os obstáculos que traz remete a acreditar que sem ela tampouco a sociedade irá ter esperança de condições mais justas, democráticas e humanas. Neste sentido de diminuir a distância do que fizemos e o que fazemos que a presente pesquisa investigará a possibilidade de uma educação transformadora, capaz de oferecer para a criança a afirmação de sua cidadania, o acesso as políticas públicas através da educação, e principalmente, através da atuação dos professores em sala de aula. O estudo caracteriza-se como uma pesquisa de campo com foco na Educação Popular Freiriana para subsidiar as ações que nortearão a avaliação dos desafios e possibilidades enfrentados pelos profissionais para formar alunos com conhecimento e consciência cidadã. Pretende-se traçar algumas reflexões relativas às infâncias e as crianças, sobretudo a atuação dos professores em escolas de Educação Infantil. O caminho de discussão em torno da criança de classes populares vai de encontro com a própria concepção da infância, como 'ser' histórico social, aproximando assim do pensamento de Paulo Freire. Portanto, é a busca de entender o pensamento desse autor sobre a criança, educação infantil das classes populares e os processos reflexivos e humanizadores desta educação. A revisão bibliográfica feita por este projeto de pesquisa possibilitou a identificação de um quadro teórico de referência em que se destacam as reflexões dos seguintes autores.

Palavras-chaves: educação, educação popular, infância.

**AVALIAÇÃO DA DOR NA HISTEROSCOPIA. ESTUDO DESCRITIVO DE 453 PACIENTES NA REGIÃO METROPOLITANA DE GOIÂNIA.**

SUE HELEN ALVES BATISTA FERREIRA; PAOLA PATRÍCIA CASTILLO VELÁSQUEZ; SAMUEL AMANSO DA CONCEIÇÃO; SINARA VIEIRA RODRIGUES; WALDEMAR NAVES DO AMARAL

A histeroscopia diagnóstica ambulatorial não requer pré-medicação ou anestesia e deve oferecer máxima inocuidade e reprodutibilidade. É padrão-ouro na avaliação da cavidade uterina, realizada habitualmente sem anestesia, estimando-se 30% de ocorrência de dor. Estudo descritivo e prospectivo com 453 pacientes submetidas à histeroscopia. Utilizou-se escala numérica(0 a 10) para quantificar a dor. Analisaram-se os dados aplicando-se teste-F, teste-T e Qui-quadrado, para correlacionar a dor com as variáveis propostas. Nível de significância p. A idade variou entre 21 e 85 anos. Maioria com mais de 35 anos (81,5%). A única variável determinante para diferenças significativas foi a dilatação do colo, aquelas que não dilataram (29,8%) apresentaram menos dor ($p=0,0096$). Quanto à anestesia local, as médias de dor foram muito semelhantes ($p=0,16$), sem significância. Apenas 18 mulheres não sentiram dor, todas acima de 35 anos. Dentre as dificuldades da histeroscopia, dor e desconforto são as mais importantes, contudo, pesquisas mostram alta aceitação pelas pacientes. Estudos afirmam que 15% das pacientes submetidas à anestesia têm dor severa. A dor, porém, não apresentou relação com a anestesia local. Antecedentes obstétricos também não influenciaram, embora se afirme que o histórico de parto normal seja capaz de reduzir da dor. A dilatação do colo mostrou-se determinante na gênese da dor, o que contribui para a compreensão de seus fatores associados. REFERÊNCIAS.

Palavras-chaves: DOR, HISTEROSCOPIA.

**ENSINO PADRÃO E ENSINO PROGRAMADO DE CONCEITOS: UMA COMPARAÇÃO SISTEMÁTICA**

SUZY NYHIARA AMORIM ESTEVAM; LAURO EUGÊNIO GUIMARÃES NALINI

O presente projeto de pesquisa objetiva a construção e testagem de um sistema informatizado de ensino com base nas diretrizes da instrução programada como tecnologia comportamental, e a comparação sistemática de indicadores do processo ensino-aprendizagem no sistema com aqueles obtidos em condições-padrão de ensino de conceitos (“conhecimento declarativo”). Variação na estrutura dos quadros de instrução programada também será analisada, especificamente, a presença ou ausência de exemplos dos conceitos ensinados. Conceitos relativos aos princípios básicos de análise do comportamento verbal serão os conceitos ensinados, visto o significativo interesse pelo assunto em análise do comportamento e a constatação da considerável dificuldade apresentada por estudantes em cursos sobre comportamento verbal. Após testes de linha de base sobre conhecimentos prévios de conceitos de análise do comportamento (em geral) e análise do comportamento verbal (em particular), sessenta (60) universitários, de ambos os sexos e idade entre 18 e 30 anos, serão distribuídos aleatoriamente em seis grupos de 10 participantes. Os participantes em cada grupo serão expostos a uma dentre seis condições experimentais: 1) material de ensino padrão sem exemplos (MEP_0), 2) material de ensino padrão com exemplos (MEP_1), 3) instrução programada em papel sem exemplos (IPP_0), 4) instrução programada em papel com exemplos (IPP_1), 5) instrução programada informatizada sem exemplos (IPI_0), e 6) instrução programada informatizada com exemplos (IPI_1). As condições MEP_0, MEP_1, IPP_0 e IPP_1 serão realizadas nas salas de aula, em contexto assemelhado ao de aulas comuns. As aulas terão, aproximadamente, 90 minutos de duração, sendo previstas, no máximo, duas (2) aulas para o ensino de todo conteúdo programado (no nível de aprofundamento pretendido). As condições IPI_0 e IPI_1 serão realizadas nos cubículos experimentais. Pretende-se que os arranjos instrucionais programados para ensino de todo o conteúdo nas condições IPI_0, IPI_1, IPP_0 e IPP_1 contendam, aproximadamente, 120 quadros. Condições de feedback específicas, porém análogas, serão definidas para cada condição. Os possíveis efeitos das diferentes condições de ensino serão tratados quantitativamente através de: 1) medidas de desempenho durante a aquisição dos conceitos em cada condição (quadro a quadro, e no conjunto de quadros), 2) notas em avaliações do conteúdo conduzidas após a exposição às condições de ensino (pós-testes), com análise de tipos de erros e acertos, e 3) escores de uso dos conceitos de comportamento verbal em análises de interações verbais gravadas (por exemplo, filmes e/ou diálogos gravados). Os dados serão discutidos a partir de consideração à possibilidade de que os diferentes arranjos instrucionais definam diferentes conjuntos de controles discriminativos sobre o responder verbal demandado pelas contingências de ensino programadas. O estudo poderá gerar conhecimento útil à implementação e uso de método de ensino baseado em medidas diretas da aprendizagem de conceitos em contexto em que as particularidades do processo de aquisição poderão ser verificadas na relação com as características dos materiais arranjados para a programação das contingências de ensino.

Palavras-chaves: instrução informatizada, ensino padrão, aprendizagem de conceitos.

**PRINCÍPIO RESPONSABILIDADE: A BUSCA POR BASES DE UMA NOVA ÉTICA PLANETÁRIA.**

TAMIRES INÁCIO ALVES DE MENEZES; HAROLDO REIMER; LIA RAQUEL MASCARENHAS LACERDA;
CLÁUDIO JUNIOR; DANIEL JOSÉ DO PRADO ; HAROLDO REIMER

A esperança fundada nas melhorias da tecnologia moderna converteu-se em ameaça, como se a própria tecnologia, inobstante a sua utilidade, fosse uma ameaça aos seres humanos. O homem em função dos melhoramentos tecnológicos destrói desenfreadamente algo que é à base de sua existência, o meio ambiente. Para que o homem, cego, no exercício de um poder novo e desconhecido, não extinga sua própria espécie surge à necessidade de criar uma nova ética que se baseia na responsabilidade. Essa análise é feita por Hans Jonas em seu livro "O princípio responsabilidade"(1979), livro no qual se baseia este trabalho. A metodologia do trabalho de pesquisa consiste basicamente em pesquisa bibliográfica, com análise exegética e crítica de textos, bem como de literatura secundária relacionada ao tema. Os seres humanos evoluíram, principalmente após a revolução industrial, passando de coadjuvante para protagonistas no que tange a evolução tecnológica, utilização e domínio dos recursos naturais. Porém, o poder que outrora lhe parecia uma dádiva, hoje, sem controle, pode levar a humanidade rapidamente a extinção, isso porque a evolução ética não acompanhou nem a evolução industrial tampouco a evolução tecnológica. Visto que o poder de fazer não se aliou ao poder de prever, segundo "O Princípio Responsabilidade" (Hans Jonas) a humanidade precisa de uma nova ética. Mas que preceitos estão contidos nessa "nova ética"? A evolução tecnológica concedeu ao ser humano um poder imenso. Essa nova dimensão de poder não pode ser controlada pela ética atual que se baseia no limitado homem antigo, no individualismo e no imediatismo, pois esse novo momento criou o que Jonas denominou de "vácuo ético", no qual a ética utilizada já não pode guiar a humanidade diante dos novos desafios impostos por sua nova condição. Sendo assim, para modalidades inteiramente novas de poder será necessária uma "nova ética".

Palavras-chaves: ética, meio ambiente, responsabilidade.

**ANÁLISE DO POTENCIAL MUTAGÊNICO E GENOTÓXICO DE OLANZAPINA EM ROEDORES (RATTUS NORVEGICUS)**TAYNARA DA SILVA FERREIRA; NAYARA KATTIUCY SALES; MACKS WENDHELL GONÇALVES;
WANESSA FERNANDES CARVALHO; RODRIGO BERNINI DE BRITO

. Foram utilizados 8 roedores sendo 4 fêmeas e 4 machos com idade de 45 dias, provenientes do CETAS – IBAMA/GO mantidos em temperatura $22^{\circ}\text{C} \pm 1^{\circ}\text{C}$ em um ciclo claro/escuro de 12h/12h (6h – 18h) com acesso ad libitum para comida e água. Os animais foram divididos em quatro grupos de dois (1 macho e 1 fêmea) para cada tratamento. Durante o período de 38 dias foi aplicado o medicamento (via oral). O grupo controle recebeu apenas solução glicosada (Glicose 5%), Grupo1 (4mg/kg), Grupo2 (6mg/kg) e Grupo3 (10mg/kg) de olanzapina. Os animais foram previamente anestesiados com álcool éter, e sacrificados através do deslocamento cervical. As suspensões celulares foram obtidas pelo rompimento dos fêmures em solução tampão de PBS (pH 7,4). Dois esfregaços para cada animal foram preparados. As lâminas foram fixadas em etanol absoluto por 10 minutos. As lâminas foram então coradas com Giemsa a 10% diluída em tampão fosfato (pH 6,8), por 10 minutos ao abrigo da luz. Após esse tempo as lâminas foram enxaguadas e secadas. A frequência de micronúcleos foi determinada em 1000 hemácias policromáticas para cada roedor através da objetiva de 100X. Para análise estatística foi utilizado o teste “t” comparado, nível de significância 5%. Para realização do ensaio cometa, utilizou-se as suspensões celulares obtidas a partir da medula óssea, que foram rapidamente transferidas para os tubos ependorffs ao abrigo da luz. A alcalinidade foi interrompida com tampão neutralizador (pH 7,4). O DNA foi então corado com 25 μL de brometo de etídeo (10 ng/ μL). Os núcleos foram visualizados utilizando microscopia de fluorescência, “software” ISIS®, objetiva de 10X. Foram analisadas 2 lâminas por indivíduo com 50 células em cada, totalizando 100 células por indivíduo. A análise dos nucleóides foi feita com o programa “Comet Score” versão 1.5. Para a análise estatística foi utilizado o teste “t”, nível de significância de 5%. As médias de micronúcleos encontrados nos grupos foram: grupo1 $5 + 1,41$; grupo2 $6,5 + 2,12$; grupo3 4 e o grupo controle $4,5 + 0,71$. Através do teste “t” o controle negativo não teve diferenças significativas entre os grupos ($p=0,39$) quando comparado ao primeiro grupo e ($p=0,25$) quando comparado ao grupo 2 e 3. Na análise dos nucleóides, O grupo1 apresentou um comprimento médio do cometa de $34,99 + 14,57$ unidades arbitrárias (UA); grupo2 $34,75 + 13,84$ (UA); grupo3 $29,93 + 12,21$ (UA), e no grupo controle um comprimento médio do cometa de $36,42 + 8,52$ (UA). O teste “t” não demonstrou diferenças significativas entre os grupos quando comparado ao controle ($p>0,05$). Podemos inferir que o fármaco olanzapina através do teste do micronúcleo e do ensaio cometa não é mutagênico e não provocou danos genômicos nos animais estudados.

Palavras-chaves: micronúcleo, ensaio cometa, roedores.

**CARACTERIZAÇÃO GENÉTICA DA POPULAÇÃO DE GOIÁS COM BASE EM MARCADORES STRS
AUTOSSÔMICOS**THAÍS CIDÁLIA VIEIRA; DANIELA DE MELO E SILVA; MARC ALEXANDRE DUARTE GIGONZAC;
APARECIDO DIVINO DA CRUZ; APARECIDO DIVINO DA CRUZ

O estudo da composição genética das diferentes populações humanas ocupa um lugar de destaque na ciência. Neste sentido, diversos marcadores polimórficos de DNA deram uma nova dimensão aos estudos de variabilidade genética a nível molecular, sendo amplamente utilizados em diferentes propósitos, incluindo identificação individual, mapeamento de genes e estudos populacionais (Soares-Vieira, 2008). Em decorrência da miscigenação da população brasileira, a região Centro-Oeste foi colonizada por migrações internas, caracterizando um processo típico de miscigenação interétnica, com alto contingente inicial indígena, misturado com várias populações de origens europeias, e negros africanos trazidos como escravos (Gigonzac, 2002). Este estudo objetiva caracterizar, em uma amostra populacional do Estado de Goiás, as frequências alélicas de 15 loci STRs autossômicos, como parte de um projeto de consolidação de um banco de dados genético-molecular nesta população. Foram selecionadas 986 amostras para a obtenção do DNA e cada loco de microssatélite foi amplificado usando oligonucleotídeos marcados com um grupo fluorescente. Os alelos amplificados foram analisados em sequenciador automático, MEGABE 500. A variabilidade dos 15 marcadores STR foi quantificada pelo número de alelos observados, pela heterozigosidade observada e pela diversidade gênica. Para avaliação do equilíbrio de Hardy-Weinberg foi utilizado o programa Arlequin versão 3.1 (Excoffier et al., 2005), o qual viabiliza diversos dados tanto para análises do genótipo, quanto de haplótipos. Na amostra populacional analisada foi possível verificar que as frequências genótípicas estão distribuídas de acordo com o esperado em equilíbrio de Hardy-Weinberg para o teste exato de Fisher com $p > 0,05$. Os maiores índices de poder de exclusão (PE), foram encontrados nos locos D18S51, Penta D e Penta E, caracterizando que são bons marcadores de exclusão de paternidade quando utilizados em exames de vínculo genético. Os valores de PIC, PD e PE demonstram a superioridade dos marcadores microssatélites para o mapeamento genético, assim como mostraram-se eficientes na identificação dos genótipos e análise de parentesco. Uma das características marcantes do Estado de Goiás está na sua estruturação étnica, a qual reflete sua evolução cultural, social e econômica. A exemplo das demais populações do Brasil, a população da região centro-Oeste é derivada da miscigenação de três grupos parentais principais: ameríndio, europeu, especialmente portugueses, e africano, oriundo da África subsaariana. Neste contexto, a distribuição geral das frequências alélicas, nos marcadores STR, de várias populações brasileiras, são bastante semelhantes com os dados obtidos nesse estudo (São-Bento et al, 2008; Leite et al, 2006; Rodrigues et al, 2007; Silva et al, 2004). No Brasil, devido à miscigenação, verifica-se que a distribuição de frequências alélicas não parece variar significativamente entre os diferentes grupos étnicos, o que pode ser certificado em nosso estudo. Os resultados apresentados confirmaram o elevado grau polimórfico e alta heterozigosidade dos 15 marcadores STRs analisados. Estes dados podem ser incorporados para a criação de banco de dados genético-molecular regional, assim como novas análises populacionais visando aplicações em análises forenses, estudos de vínculo genético e populacionais.

Palavras-chaves: Microssatélites, Frequências Alélicas, Populações.

**AVALIAÇÃO CITOGENÉTICA DE PACIENTES ENCAMINHADOS PELA REDE PÚBLICA DE SAÚDE DO ESTADO DE GOIÁS A UMA UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM GENÉTICA DURANTE UM EVENTO EXTENSIONISTA**

THALITA MARRA ROSA; JULIANA FERREIRA DA SILVA; SILENE JACINTO DA SILVA; CLÁUDIO CARLOS DA SILVA; APARECIDO DIVINO DA CRUZ; APARECIDO DIVINO DA CRUZ

O crescimento da genética nas últimas décadas tem permitido a melhor compreensão de certas doenças e o conhecimento de muitas outras. Atendendo aos anseios de um número cada vez maior de especialidades, a Genética tem sido utilizada para detectar o quanto antes as malformações congênicas, os desvios metabólicos, as doenças neurodegenerativas, as displasias esqueléticas e todos os distúrbios genéticos passíveis de um diagnóstico pré ou pós-natal. O número reduzido de centros especializados em diagnósticos genéticos no país acarreta em sobrecarga no serviço público, dificultando o encaminhamento de pacientes portadores de determinadas anormalidades genéticas para o atendimento especializado e para o aconselhamento genético. O objetivo deste estudo foi analisar os principais diagnósticos etiológicos dos pacientes atendidos na Unidade de Atenção Especializada em Genética do Estado de Goiás (LaGene), durante um evento extensionista realizado na PUCGO (7ª Semana de Cultura e Cidadania). Foram atendidos 26 pacientes (crianças e adultos), sendo 17 (65%) do sexo feminino e 9 (25%) do sexo masculino, todos provenientes de Goiânia e cidades vizinhas, durante os dias 23, 24 e 25 de maio, do corrente ano. Para todos os pacientes foi realizada consulta genética, registro fotográfico, coleta de sangue periférico heparinizado e cariótipo com bandas G. Após a realização do exame citogenético clássico, foram confirmados 6 casos da Síndrome de Down, sendo todos de trissomia clássica; 5 da Síndrome de Turner, sendo 04 casos de monossomia e 1 mosaico (46,XX/45,X), 1 caso da Síndrome de Cri-du-chat (46,XY, 5p-), 1 da Síndrome de Angelman, a qual foi confirmada por FISH, na qual foi demonstrada a microdeleção na região 15q11-13, 1 caso de Surdez Bilateral, com cariótipo 46,XX, 1 caso de Leucemia Mieloide Aguda, sem rearranjos e com cariótipo também normal, 1 caso de Anemia de Fanconi, na qual foi confirmada a instabilidade genômica, após o uso de diepoxibutano (DEB), 1 caso de Hipogonadismo e atraso do desenvolvimento puberal, com cariótipo também normal, 1 Pesquisa da microdeleção do cromossomo Y, na qual foi verificada deleção da região AZFa, e 8 casos de síndromes genéticas a esclarecer, todas com cariótipos normais, sendo necessárias outras análises, como MLPA, por exemplo, visando a pesquisa de alterações mais específicas. Estes casos continuam em seguimento para acompanhamento da evolução clínica destas alterações genéticas e síndromes. Um serviço de genética pode minimizar o surgimento de manifestações clínicas em portadores de distúrbios genéticos, melhorando a qualidade de vida dos pacientes e permitindo que recebam informações sobre o risco de recorrência, fornecendo aos pacientes ou familiares ampla compreensão de todas as implicações relacionadas à doença genética em discussão.

Palavras-chaves: citogenética humana, diagnóstico genético, aconselhamento genético.

**DIAGNOSE E DISTRIBUIÇÃO GEOGRÁFICA DE TROPIDURUS (SAURIA - TROPIDURIDAE) DA COLEÇÃO CIENTÍFICA DO CENTRO DE ESTUDOS E PESQUISAS BIOLÓGICAS**

THAYNARA MACHADO MONTEIRO; HÉLDER LÚCIO RODRIGUES SILVA

O gênero *Tropidurus* ocorre em áreas abertas na América do Sul e em Galápagos, espécies essas onívoras, de ampla distribuição e alta plasticidade. Há pelo menos 28 espécies descritas na literatura. Os lagartos do gênero *Tropidurus* são predadores do tipo senta-e-espera. O comportamento oportunístico desta espécie, cuja dieta inclui invertebrados, pequenos vertebrados (outros lagartos) e vegetais (flores e sementes), pode ser a explicação do sucesso deste lagarto em uma diversidade de habitats. Eles têm o que se chama de tática de forrageamento ou seja não vão a caça de suas presas a sua estratégia é mais diferenciada, eles permanecem onde estão e esperam a presa aparecer. Para o presente estudo de diagnose e distribuição geográfica do gênero *Tropidurus* da coleção científica do CEPB, estão sendo utilizados espécimes coletados nas áreas de influência de reservatórios de empreendimentos hidrelétricos, e ainda em campanhas de monitoramento e resgate da fauna silvestre. Os espécimes de lagartos encontram-se fixados em formalina a 10% e preservados em álcool a 70% em frascos na coleção herpetológica do Centro de Estudos e Pesquisas Biológicas da Pontifícia Universidade Católica de Goiás. A caracterização de cada espécie de lagarto, está sendo feita através do estudo merístico e morfométrico (sexo, bometria da cabeça, corpo e membros). Foram analisados até o momento 88 exemplares de *Tropidurus*, sendo 47 machos, 35 fêmeas e 6 exemplares cujo sexo não foi identificado. O comprimento rostro-anal no total dos exemplares variou de 25,0 a 101,0 mm. O comprimento rostro-anal nos machos variou de 81,0 a 93,0 mm, nas fêmeas de 69,0 a 75,0 mm e nos exemplares cujo sexo não foi identificado de 52,0 a 101,0 mm. *Tropidurus* é um gênero de lagarto mais comum no Cerrado. A plasticidade desta espécie no que se refere à ocupação de diferentes microhabitats e ao hábito alimentar oportunístico e generalista, confere fatores importantes que certamente contribuem para o sucesso da espécie na ocupação, adaptação, relação com outras espécies e a utilização dos recursos disponíveis dentro do espectro ambiental.

Palavras-chaves: *Tropidurus*, Sauria, Tropiduridae.

**SOLUÇÃO DE CONTROVÉRSIAS NO MERCOSUL: O PARTICULAR NO DIREITO DO COMÉRCIO INTERNACIONAL**

THIAGO GONÇALVES TAQUARY; JULIO DA SILVA MOREIRA

Anteriormente eram os ineficientes Protocolos de Brasília(PB) e Ouro Preto quem definiam as soluções de controvérsias no Mercosul. Porém, com a inovação trazida em 2002, pelo Protocolo de Olivos, houve revogação do PB e um novo aparato aos particulares. Isto é, a possibilidade de reclamação das pessoas físicas e jurídicas ao órgão de solução de controvérsias do Mercosul, através da Seção Nacional do Grupo de Mercado Comum, órgão este que executa as políticas definidas pelo Conselho de Mercado Comum. Elaboração e fomento a pesquisa acerca do Órgão de solução de controvérsias no Mercosul, com a utilização do método dedutivo, embasado em livros, artigos, periódicos, legislação, internet, documentos e principalmente os protocolos de Brasília, Ouro Preto e Olivos. O procedimento hermenêutico também será utilizado na interpretação acerca de documentos e legislação pertinentes ao assunto. Apesar de uma pesquisa ainda embrionária, pode-se notar que o surgimento do Mercosul ainda não atende as perspectivas projetadas com a assinatura do Tratado de Assunção. Porém, mecanismos como o órgão de solução de controvérsias dão praticidade e possibilidade ágil aos diversos atores dos mercados comerciais que não podem esperar uma lide longa e temerária. A possibilidade de representação do particular no novo sistema de solução de controvérsias permite que este reclame junto aos órgãos competentes e que resolva lides, onde os requeridos são os Estados-partes e outros cidadãos exercentes de atividades no âmbito do Mercosul.

Palavras-chaves: mercosul, protocolo de olivos, solução de controvérsias.

**PSICANÁLISE E PSICOTERAPIA DE GRUPO EM CAPS-AD PARA USUÁRIOS DE DROGAS**

THYAGO DO VALE ROSA; PEDRO HUMBERTO FARIA CAMPOS; PEDRO HUMBERTO FARIA CAMPOS

O atual projeto se justifica com base em dois eixos: a) Pelo Movimento de Reforma Psiquiátrica existente no Brasil, e b) Pelas dificuldades encontradas ainda na interação dos saberes, a psicanálise, a psiquiatria e as psicoterapias se deparam quando precisam atuar juntas dentro do contexto público institucional; sobretudo, no tratamento e escuta dos usuários de drogas no Brasil. Esse projeto encontra justificativa à constatação da premente necessidade de estudos e ações voltadas à atenção com usuários de drogas no Brasil. Como principal contribuição, as ações que serão desenvolvidas buscarão aproximar a perspectiva clínica (demanda de tratamento/terapia) às demandas sociais (resgate da cidadania, reinserção e atenção social aos usuários de droga). Será desenvolvido um grupo psicoterapêutico com usuários do CAPS-CASA buscando criar uma situação de interação entre os sujeitos favorável às discussões de suas vivências e experiências. A técnica utilizada será a de estimular os participantes a falar e a reagir àquilo que outras pessoas no grupo dizem, buscando uma situação de interação e formação de vínculos entre os usuários. Propiciar um ambiente acolhedor e terapêutico em que os participantes levam em consideração os pontos de vista dos outros na formulação de suas falas e na exposição de suas próprias experiências. Além do relatório final completo e obrigatório, espera-se deste trabalho, ao longo dos 12 meses definidos na proposta, a elaboração e realização de: 06 comunicações conjuntas em congressos nacionais e/ou internacionais; 03 artigos em revistas indexadas no QUALIS da área de psicologia e será elaborado e oferecido à instituição de realização (CAPSad, em Goiânia) um curso de formação para psicólogos e membros da equipe. Este curso poderá ser estendido a outras unidades conforme interesse e planejamento da Secretaria de Saúde do Município. Referências Bibliográficas.

Palavras-chaves: Psicoterapia de Grupo, Psicanálise, Reforma Psiquiátrica, Toxicomania.

**MEIO AMBIENTE E DIREITOS DE 3ª GERAÇÃO: DA ENUNCIÇÃO À PRÁXIS**

VINÍCIUS WAGNER DE SOUSA MAIA NAKANO; HAROLDO REIMER

A partir da enunciação dos valores humanos, é preciso concretizá-los. Daí a necessidade de contextualização da matéria a partir de uma perspectiva historicista axiológica, seguindo-se críticas ao iluminismo – esclarecimento – ao desencantamento do mundo, ao assenhoreamento do mundo e das pessoas pelas próprias pessoas, aos paradigmas estabelecidos, e daí para a proposta de mudança que passa pela educação ambiental e pelo neoconstitucionalismo. A partir de novos paradigmas, propõe-se a mudança no campo da práxis. Método: hipotético dedutivo e crítico. A educação e a prática política dialógica são melhores formas de solução de conflitos envolvendo ponderação entre desenvolvimento e proteção ambiental que a lógica de mercado em que grupos hegemônicos põem em prática suas ações em detrimento dos grupos não hegemônicos. Há no âmbito legal, normas suficientes para equilibrar o conflito entre os valores desenvolvimento e proteção ambiental. Faltam, porém, medidas pragmáticas que fortaleçam a prática democrática inserindo no cenário político os atores invisíveis, socialmente excluídos, não ouvidos ou sem voz. Educação ambiental e fortalecimento das práticas democráticas são condições importantes para o equilíbrio da tensão no conflito que envolve desenvolvimento e proteção ambiental. O desenvolvimento sustentável, para sua concretização, depende da mudança de atitudes, da práxis dos humanos no mundo, fato que depende em boa medida do atendimento daquelas condições.

Palavras-chaves: meio ambiente, proteção, desenvolvimento.

**BIODIVERSIDADE DE MELIPONÍNEOS (HYMENOPTERA, APOIDEA) NO CAMPUS II DA PUC GOIÁS,
COM COMPARAÇÕES ESPAÇO TEMPORAIS**

YGOR BRANDÃO ALMEIDA MARQUES; RUY CHAVES BOZZA JUNIOR

Pertencentes à Ordem Hymenoptera, as abelhas da família Apidae, apresentam subfamílias: Apinae, Meliponinae, Bombinae e Euglossinae. Ações antrópicas, como queimadas, desmatamentos, atividades agropecuárias, ocupação urbana e expansão industrial, provocam alterações ambientais generalizadas, comprometendo o equilíbrio dessas espécies, seus habitats e ecossistemas. Análises comparativas com espaços temporais possibilitam a visualização de alterações ocorridas em termos de abundância, entre outras, contribuindo assim para a preservação de abelhas indígenas. O presente trabalho tem por finalidade atualizar o levantamento da biodiversidade de Meliponíneos no Campus II da PUC Goiás, com comparações espaço temporais visando determinar possíveis variações na assembleia de Meliponíneos e substratos utilizados para nidificação. Localizado entre as coordenadas geográficas 16°44'6.95"S e 49°12'8.64"W no Município de Goiânia – GO, o Campus II apresenta área de 526.487,00 m². Este estudo foi realizado entre os meses de janeiro a maio de 2011, matutino e vespertino, nas áreas Educação Física; Zootecnia; Instituto do Trópico Subúmido (ITS); Aldeia Juvenil; Reserva Florestal, conforme levantamentos anteriores. Todos os ninhos georeferenciados em 2004 e 2007 foram revisitados, para atualização dos dados e verificação de possível reocupação de ninhos extintos em 2007, além da localização de novos. Todo novo ninho localizado foi georeferenciado, fotografado, coletados 10 espécimes diretamente da entrada do ninho utilizando-se rede entomológica e identificado o tipo de substrato utilizado para nidificação. As abelhas coletadas foram mortas em câmara mortífera, armazenadas em recipientes plásticos, contendo algodão embebido em álcool etílico 70%, etiquetados e encaminhadas ao laboratório de Zoologia do I.T.S. para serem identificadas. No levantamento realizado por BOZZA Jr. em 2004 no Campus II foram identificados e georeferenciados 71 ninhos de Meliponíneos, destes, RIOS em 2007 localizou e identificou 53 e constatou o desaparecimento de 18. Em 2011 foram identificados 59 ninhos ativos sendo 27 novos e constando o desaparecimento de 21 perfazendo 98 já identificados e destes 39 desaparecidos. Levantamentos realizados em 2004, 2007 e 2011, no Campus II, identificaram oito gêneros, sete em 2004, seis em 2007 e sete em 2011, sendo que o gênero *Scaptotrigona* apresentou 28% em 2004 e 37% em 2011. O gênero *Paratrigona* apresentou, 6% em 2004 e 2% em 2011. A distribuição de ninhos nas cinco áreas do Campus II apresentou variações entre 2004, 2007 e 2011. A área do I.T.S. em 2004 apresentou 58 ninhos, em 2007, 43 e em 2011, 41, totalizando 17 ninhos extintos entre 2004/2011. Os substratos com maior ocorrência de ninhos em 2011 foram árvore viva e morta, assim como nos levantamentos de 2004 e 2007. A espécie botânica com maior índice de nidificação entre as árvores vivas foi *Hymenaea stilbocarpa* Mart., além de abrigar a maior diversidade de espécies de meliponíneos. Os resultados encontrados apresentam indícios de comprometimento da biodiversidade das assembleias de Meliponíneos no Campus II, porém não permitem conclusões definitivas.

Palavras-chaves: Abelhas silvestres, diversidade biológica, refúgio urbano.

**A ACESSIBILIDADE DA CRIANÇA COM PARALISIA CEREBRAL ÀS ESCOLAS PÚBLICAS DE ENSINO FUNDAMENTAL DA CIDADE DE GOIÂNIA.**

YVONE PORTILHO DO NASCIMENTO; VERA APARECIDA SADDI

A acessibilidade oferecida pelas instituições de ensino aos alunos com paralisia cerebral deve assegurar a participação efetiva dos mesmos nas salas de aulas, garantindo sua aprendizagem e tendo seus direitos constitucionais resguardados. Assim, o presente estudo tem como objetivo geral verificar se as leis e políticas públicas relacionadas ao assunto estão sendo integralmente cumpridas. Os objetivos específicos incluem identificar e verificar a aplicação das leis e políticas públicas propostas pelo MEC relacionadas à acessibilidade. Serão considerados os aspectos arquitetônicos e os pertinentes ao uso de computadores, à alimentação, à matrícula, ao recreio, aos passeios realizados pela escola como atividades extraclasse, ao transporte residência-escola-residência e ao aprendizado propriamente dito. Pretende-se também identificar e analisar as concepções dos docentes, assim como as maiores dificuldades enfrentadas pelas escolas e pelos professores, no trabalho com alunos com paralisia cerebral. Trata-se de um estudo transversal, realizado por meio de análise descritiva, com ênfase no ponto de vista dos professores da rede estadual, dentro do Programa para a Diversidade numa Perspectiva Inclusiva. As questões investigadas serão abordadas mediante a aplicação de questionários fechados, contendo perguntas relacionadas ao pensamento e atitudes do professor sobre seus alunos com paralisia cerebral e sua acessibilidade à escola. Espera-se que os dados colhidos e analisados possibilitem a descrição do quadro real de acessibilidade das crianças com paralisia cerebral à rede pública de ensino fundamental, em Goiânia, propondo discussões junto às escolas e à Coordenação do Ensino Especial e Educação Inclusiva. Estudo transversal, realizado por meio de análise descritiva, utilizando questionário fechado, com questões relacionadas à acessibilidade de crianças com paralisia cerebral à rede regular de ensino, do ponto de vista de seus professores, dentro do Programa para a Diversidade numa Perspectiva Inclusiva. As perguntas incluem aspectos arquitetônicos e pertinentes ao uso de computadores, à alimentação, à matrícula, ao recreio, às atividades extraclasse, ao transporte residência-escola-residência e ao aprendizado propriamente dito. As contribuições esperadas com este estudo incluem: 1. A identificação de leis e políticas públicas relacionadas ao processo de acessibilidade dentro do Programa para a Diversidade numa Perspectiva Inclusiva. 2. Uma descrição do quadro real de acessibilidade das crianças com paralisia cerebral à rede pública de ensino fundamental, em Goiânia. 3. A identificação e análise das concepções dos docentes acerca da acessibilidade de alunos com paralisia cerebral. 4. A identificação das maiores dificuldades enfrentadas pelas escolas e pelos professores no trabalho com alunos com paralisia cerebral. Ao término do trabalho, pretende-se que sejam realizadas palestras, em parceria com a Coordenação de Ensino Especial da Secretaria Estadual de Educação, direcionadas aos professores de escolas inclusivas, discutindo os resultados deste estudo.

Palavras-chaves: acessibilidade, leis, ensino fundamental.



**PUC
GOIÁS**