



Anais da Semana de Ciência e Tecnologia da PUC Goiás 2013
Disponível em: <http://anais.pucgoias.edu.br/2013/index.htm>

Curso: Mestrado em Ecologia e Produção Sustentável
Título: Qualidade Físico-Química da Bacia no alto do Rio Paraná em Goiás.
Autores: Igor Silva Barbosa
orientador: Cleonice Rocha

Resumo

Introdução e Objetivos

O Brasil e o mundo vêm passando por grandes transformações no que se refere ao avanço da tecnologia e também desenvolvimento econômico que acaba gerando um mercado consumidor mais atuante e diversificado que podem ocasionar fatores positivos e negativos. A preocupação ocorre quando o homem utiliza de forma desordenada os recursos naturais podendo, assim, produzir grandes problemas ao meio ambiente e a biodiversidade.

Os objetivos do trabalho é avaliar a qualidade físico-química da água no rio Paraná e também de alguns afluentes, na perspectiva de verificar as variações ocorridas na água devido aos processos de urbanização e produção agrícola.

Material

O projeto prevê a amostragem durante a estiagem (abril a setembro) de 16 rios (Aporé, Corrente, verde, Claro, alegre, Preto, Sem Nome, Turvo, dos Bois, Meia Ponte, Santa Maria, Piracanjuba, Corumbá, Veríssimo, São Marcos e verde) e dois dos seus respectivos afluentes (córrego) perfazendo um total de 48 pontos amostrais. Em cada curso de água será escolhido previamente, considerando o acesso, um trecho de 50 (córregos) e 1000 (rios) de comprimentos, o qual será georeferenciado (GPS).

Em campo serão analisados os parâmetros físico-químicos como cor, temperatura, turbidez, pH e oxigênio dissolvido, por meio de uma sonda multiparâmetros.

Serão ainda obtidos os dados ambientais relativos a paisagem, relevo, e possíveis de fontes antrópicas. Estes dados poderão auxiliar na interpretação dos resultados obtidos para os parâmetros físico-químicos.

Resultado

Os resultados obtidos serão avaliados estatisticamente para obtenção da média, mediana, valores máximos e mínimos. As médias serão comparadas com os valores estabelecidos pela legislação brasileira (Resolução Conama 357/2005) para se verificar se estão de acordo ou não com o estabelecido na lei.

Serão ainda realizados teste estatísticos comparativos para se observar se há diferença dos valores obtidos entre os pontos amostrados, para tais análises propõe-se aplicar análise de variância (ANOVA) seguida de teste Tukey, caso não sejam atingidos os pressupostos de normalidade e homogeneidade será utilizada análise multivariada mais adequada para o caso. Será verificado também se existe diferença entre o início e final de cada ponto, para tais análises será utilizado o teste t.

Conclusão

Devidamente coletados e analisados os dados das amostras de águas nos diversos ponto do rio Paraná será possível observar a atuação do homem de forma ativa no meio ambiente, principalmente aquelas abordadas nesse trabalho no que se refere a qualidade da água em comparação com os índices do CONAMA, devido a sua atuação na produção de alimentos, produção industrial e urbanização desordenada. Sem trabalhar em consonância com a utilização dos recursos naturais e a resiliência do meio ambiente.

Referências

Agência Nacional de Águas (ANA) em relatório de 2012. BRASIL.
Escola. Economizar Água é simples <http://www.brasilescola.com/geografia/agua.htm>. Acesso 19 de abril.2013,
CAVALCANTI. Daniella da Silva Porto. Qualidade físico-química da água da bacia no alto do Rio Paraná/GO Goiânia-2010.
CONAMA Conselho Nacional do Meio Ambiente Resolução nº 357, de 17 de março de 2005.
MATHEUS, C.E.; MORAES, A.J. de; TUNDISI, T.M.; TUNDISI, J.G. Manual de análises limnológicas. São Carlos: Centro de Recursos Hídricos e Ecologia Aplicada, USP, 1995.
SANEAGO. Saneamento de Goiás. Sistema de controle de qualidade 2004, Disponível em <www.sanego.com.br>. Acesso em maio de 2009.
TUNDISI, J.G. Limnologia de águas interiores: impactos, conservação e recuperação de ecossistemas aquáticos. In: REBOUÇAS, Aldo da C. (Org.). Águas doces no Brasil: capital ecológico, uso e conservação. São Paulo: Escritu

palavras-chave: "Água"; "Análise Físico-Química"

modalidade de Fomento:



Anais da Semana de Ciência e Tecnologia da PUC Goiás 2013
Disponível em: <http://anais.pucgoias.edu.br/2013/index.htm>
ISSN: 2177-3327