Anais do II Congresso de Ciência e Tecnologia da PUC Goiás
Disponível em: http://pucgoias.edu.br/ucg/prope/pesquisa/anais/2016
ISSN: 2177-3327

ANÁLISE DA QUALIDADE DA ÁGUA SUPERFICIAL DO CÓRREGO PALMITO, EM GOIÂNIA, GOIÁS

MARLON BARBOSA DE SOUSA, SIMONE GONÇALVES SALES ASSUNÇÃO
marlon.eng@outlook.com

Objetivo: Realizar análises físico-química e bacteriológica das águas superficiais do córrego Palmito e comparar os resultados aos parâmetros estabelecidos pela Resolução CONAMA 357/2005 no intuito de obter sua classificação. **Método:** Foram realizadas coletas em três pontos amostrais do córrego Palmito, nos dias 13 de abril, 11 de maio e 8 de junho de 2016. Os parâmetros analisados foram: Coliformes Termotolerantes, Demanda Bioquímica de Oxigênio 5 dias a 20°C (DBO520), Fósforo, Oxigênio Dissolvido (OD), pH e Turbidez. A DBO520 foi analisada através do Sistema Oxitop®, por meio do método manométrico. Na análise do OD, pH e Turbidez utilizou-se dos equipamentos da Digimed, modelos DM-4P, DM-2P e DM-TU respectivamente. O Fósforo foi analisado seguindo o método do Standard methods, e sua leitura foi feita em espectrofotômetro Perkin Elmer, modelo Lambda 25. A análise de Coliformes Termotolerantes foi realizada por um laboratório particular de análise de água. **Resultados:** Os valores encontrados nas análises revelaram o quanto o córrego Palmito está degradado, e os resultados mais críticos foram: 1,92 mg/l O2 na análise de OD; 19 mg/l O2 na análise de DBO520; 4,3x105 NMP/100ml na análise de Coliformes Termotolerantes; 0,62 mg/l P na análise de Fósforo. Esses resultados evidenciam o lançamento de despejos domésticos, possível causador te tal degradação. Ao comparar esses valores com a Resolução CONAMA 357/2005 obtém-se que esse é um manancial de Classe 4. **Conclusão:** Através dos resultados das análises e comparando-os com a Resolução CONAMA 357/2005, conclui-se que o córrego Palmito pode ser classificado como um corpo hídrico de Classe 4, sendo improprio para qualquer uso humano que não seja a harmonia paisagística.

Palavras-chave: Água. Análise. Qualitativa.