

Exposição de Painéis

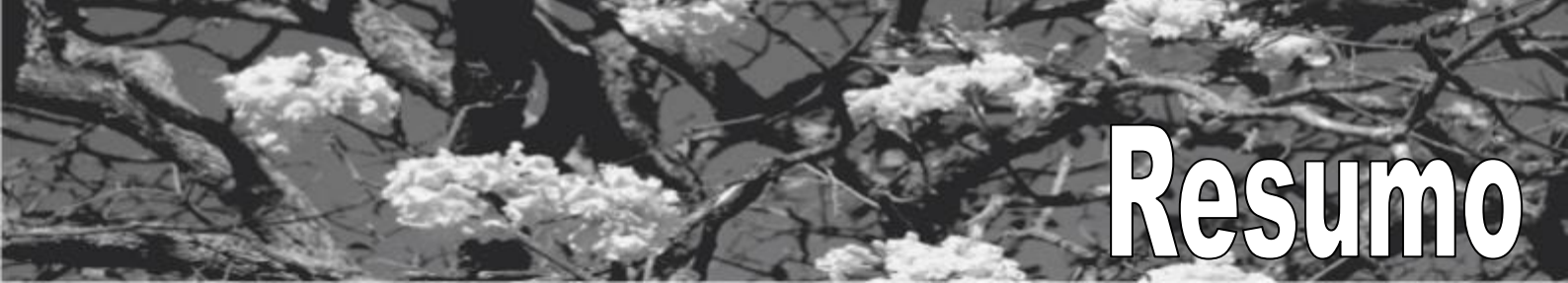
CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS, BIOLÓGICAS E HIDROLÓGICAS DA ÁGUA DE RIACHOS EM TRÊS SUB-BACIAS DO ALTO DO RIO PARANÁ EM GOIÁS

Lucas Cassiano Gonçalves Prudente Silva (PUC-GO); Francisco Leonardo Tejerina-Garro (PUC-GO)

RESUMO

Alterações no ambiente aquático no que tange à qualidade físico-química, biológica e hidrológica, tende a gerar um desequilíbrio ambiental que influencia nos seres dependes desse ambiente (NETO, 2006). Este trabalho objetiva comparar as características físico-químicas (nitrato, fósforo, condutividade, pH, turbidez, temperatura, oxigênio dissolvido), biológicas (biomassa de algas) e hidrológicas (velocidade da água) da água em 31 riachos pertencentes às sub-bacias dos rios Meia Ponte, Piracanjuba e Santa Maria, localizados no alto da bacia do rio Paraná, sul do estado de Goiás. Em cada riacho foi determinado um trecho de 50m, onde foram realizadas as medições das características da água utilizando-se equipamentos portáteis, exceto para o nitrato, fosfato cujas concentrações foram determinadas em laboratório a partir de amostras de água e seguindo os protocolos de determinação espectrofotométrica descritos por APHA (1992) e da biomassa de algas, a qual foi coletada filtrando-se um volume de água, filtrado este que foi utilizado para determinar a concentração de clorofila α de acordo com (SCHWARZBOLD et al., 1999). Para analisar estatisticamente os dados coletados, foi testada primeiramente a normalidade das variáveis físico-químicas, biológicas e hidrológicas e transformadas ($\log x$) quando necessário. Posteriormente foi realizada uma análise de ANOVA fatorial (fator: sub-bacia) com todas as variáveis consideradas seguida de um teste post hoc de Tukey. As análises indicam que há diferença estatisticamente significativa para o pH (entre a sub-bacia do rio Santa Maria e esta do Piracanjuba e Meia Ponte) e turbidez (entre as sub-bacias Santa Maria e Meia Ponte).

Palavras-Chave: PH; Turbidez da Água; Meia Ponte; Ribeirão Santa Maria; Rio Piracanjuba.



Resumo

REFERÊNCIAS

APHA. American Public Health Association. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. Washington, DC: APHA, 1992.

NETO, A.R.P. Os nutrientes nitrato e nitrito como contaminantes ambientais e alternativas de determinação. Revista Virtual, V.2, n.2, p.90-97, 2006.

SCHWARZBOLD, A.; PEDROZO, C.S.; MIRANDA, A.L.B.; RAYA-RODRIGUEZ, M.T. Verificação e adequação das metodologias de análise espectrofotométrica para a identificação de Clorofila a em amostras de água. Acta Limnol. Bras, v. 7, p. 63-71, 1999.