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

COMPARAÇÃO DAS CONCENTRAÇÕES DE FÓSFORO TOTAL EM CURSOS DE ÁGUA DO ALTO RIO PARANÁ, ESTADO DE GOIÁS

TAHINNY CIRQUEIRA DA SILVA, FRANCISCO LEONARDO TEJERINA GARRO
tahinny.bio10@gmail.com

Objetivo: Comparar as concentrações de fósforo total de cursos de água da sub-bacia do rio Corumbá, Meia Ponte e Piracanjuba do alto rio Paraná em Goiás. **Método:** Em cada curso de água (dois riachos, um rio) das três sub-bacias foi delimitado um trecho de 50m e 1000m e ao longo dele (início, meio, fim) foi coletado 1L de água superficial. A cada amostra (5ml) foi adicionado 10ml de molibdato de amônio e 1ml de ácido ascórbico, e quantificada a concentração de fósforo total por espectrofotometria (660nm). Os valores medidos foram ajustados (curva de ajustamento y=a+bx), organizados numa matriz, verificado o pressuposto de normalidade (teste de Shapiro-Wilk) e realizadas as transformações se necessário (log x+1). Para cada sub-bacia foi determinado o estado trófico (PORTO et al., 1991) e comparadas as médias das concentrações de fósforo total através de uma ANOVA seguida de uma comparação par a par (teste de Tukey; $p<0,05$). Todas as análises foram feitas utilizando o pacote RCommander do software R. **Resultados:** A análise ANOVA indica que há diferença significativa entre as concentrações de fósforo total entre as sub-bacias ($F=36,81$; $GL=2$; $p=0,000$), especificamente entre a sub-bacia do rio Piracanjuba (média=0,0023 mg.L-1) e rio Corumbá (média=0,0021 mg.L-1; $p=0,0001$) e Meia Ponte (0,0022 mg.L-1; $p= 0,0161$). **Conclusão:** Quanto ao estado trófico, as concentrações de fósforo total das três sub-bacias analisadas indicam que as águas destas são oligotróficas (pobres em nutrientes). A concentração de fósforo total é maior na sub-bacia do rio Piracanjuba do que no rio Meia Ponte e rio Corumbá. Estas diferenças parecem estar associadas ao uso do ambiente, notadamente à presença de reservatórios que favorecem a deposição de fósforo.

Palavras-chave: rio Corumbá. rio Meia Ponte. rio Piracanjuba.