



XIII Congresso de ECOLOGIA

III International Symposium of Ecology and Evolution

Múltiplas ecologias: evolução e diversidade

08 a 12 de outubro de 2017 • UFV - VIÇOSA | MG

VARIAÇÃO DAS CONCENTRAÇÕES DE FÓSFORO TOTAL EM CURSOS DE ÁGUA DO ALTO RIO PARANÁ- GO

Tahinny Cirqueira da Silva¹; Francisco Leonardo Tejerina Garro^{2,3}; Nicelly Braudes Araújo⁴; Rodrigo Assis de Carvalho⁵

¹Escola de Ciências Agrárias Biológicas, Curso de Ciências Biológicas, PUC Goiás, tahinny-bj@hotmail.com; ²Centro de Biologia Aquática, PUC Goiás; ³Programa de Mestrado Sociedade, Tecnologia e Meio Ambiente, UniEvangélica; ⁴Pós-Doutoranda do Programa de Pós-Graduação em Ciências Ambientais e Saúde, PUC Goiás; ⁵Universidade Estadual de Goiás, Unidade Palmeiras.

Tema/Meio de apresentação: Ecologia de ecossistemas/Pôster

No ambiente aquático o fósforo é um nutriente essencial para os produtores primários e cuja entrada nesse ambiente pode ser pontual ou difusa e de origem natural (fixado às partículas do solo e/ou dissociado) ou artificial (poluição) a partir da área de drenagem do corpo de água. O objetivo deste trabalho é verificar o comportamento da concentração de fósforo ao longo de um trecho de um curso de água, e comparar as mesmas entre rios (11) e córregos (21) amostrados no alto da bacia do rio Paraná no estado de Goiás. Foram coletadas amostras de água superficial no início, meio e fim de um trecho de 1000 m (rios) e 50m (córregos). Em laboratório, a cada amostra foi adicionada uma solução de molibdato de amônio e ácido ascórbico, para posterior determinação das concentrações através de leitura espectrofotométrica a 660nm. A diferença entre os valores das concentrações a montante e jusante indica que dentre os cursos de água analisados, 4 rios e 6 córregos, apresentaram acréscimo da concentração de fósforo ao longo do trecho. O teste de *t* identificou que não há diferença estatisticamente significativa entre rios e riachos em relação à concentração de fósforo ao longo do trecho. Os acréscimos de fósforo observados ao longo do trecho sugerem uma entrada difusa resultante da influência de fatores artificiais e/ou naturais. O fato de não existir diferenças entre as concentrações de fósforo de rios e riachos sugere a não interferência da área drenada pelo curso de água, maior em rios que riachos.