

CARACTERIZAÇÃO DOS TEORES DE FÓSFORO NOS CURSOS DE ÁGUA DA BACIA DO RIO ARAGUAIA EM GOIÁS

Ariel de Souza Oliveira (Acadêmico); Prof. Dr. Francisco Leonardo Tejerina-Garro
(Orientador)

Este trabalho faz parte de um estudo desenvolvido na bacia do rio Tocantins-Araguaia, a qual drena a região norte do estado de Goiás e abrange 120 municípios onde a densidade demográfica oscila entre 2,38 e 352,16 hab/km². Neste estudo são apresentados os resultados referentes aos teores de fósforo presentes em 11 cursos de água da bacia do rio Araguaia. Para tanto foram coletadas manualmente e a 50 cm de profundidade um litro de água, no início e final de cada trecho amostrado. As amostras foram colocadas num recipiente plástico e armazenadas numa caixa com gelo. Em laboratório as amostras foram filtradas, rotuladas e determinado os teores de fósforo utilizando um espectrofotômetro com leitura da intensidade da cor do complexo fosfomolibdico produzido pela redução do molibdato com o ácido ascórbico. As análises de fósforo indicam que um curso de água esta hipereutrófico (>0,1 mg/L), três eutróficos (0,025-0,1 mg/L), dois mesotróficos (0,01-0,05 mg/L), um oligotrófico (<0,010 – 0,020) e seis ultraoligotróficos (<0,005 mg/L). Estes resultados parecem estar relacionados com a atividade agropecuária e urbana (efluentes domésticos).

Palavras-chave: agropecuária, efluentes domésticos, qualidade ambiental

Apoio: BIC/PROPE/UCG