

FRACIONAMENTO DE FÓSFORO EM SEDIMENTOS DO RIO BENTO GOMES, PANTANAL DE POCONÉ – MT

COORDENADOR: JOSIAS DO ESPIRITO SANTO CORINGA

RESUMO DO PROJETO

O Fósforo constitui um elemento essencial para todas as formas de vida. Entretanto, pouco se conhece sobre as formas inorgânicas e orgânicas do fosforo que possam ser utilizadas para estimativas do potencial de fertilização do rio para manutenção da produção primária e na avaliação do potencial de contaminação antrópica. Este trabalho teve por objetivo determinar as formas de fósforo nos sedimentos de fundo do Rio Bento Gomes, no Pantanal de Poconé, a fim de avaliar possíveis diferenças entre as regiões amostradas e suas implicações ambientais. O estudo foi realizado no Pantanal de Poconé, sub-região norte mato-grossense, no Rio Bento Gomes, em oito pontos amostrais ao longo do rio, durante o período de chuvas no Pantanal. As análises de fracionamento do fósforo no sedimento seguiram a metodologia descrita por BERNER e RAO (1994), cujas frações são compostas pelo fosforo total (Pt), fosforo inorgânico (Pi) e fosforo orgânico (Po). As maiores concentrações de fósforo foram encontradas nos sedimentos coletados em regiões de baixa hidrodinâmica, onde ocorre um favorecimento na deposição de sedimentos finos e matéria orgânica. Os teores de fosforo inorgânico foram maiores que de fosforo orgânico na maioria dos pontos amostrados, com exceção daqueles pontos de baixa energia fluvial, onde a matéria orgânica particulada influenciou no aporte de fosforo orgânico para o sedimento. Os teores de sedimentos finos e de matéria orgânica foram os principais parâmetros ambientais correlacionadas com as frações de fósforo.

Palavras chave: fósforo orgânico, sedimento, eutrofização.