

151

**ESTIMATIVAS DE CARBONO ORGÂNICO TOTAL EM SEDIMENTOS PARA A CARACTERIZAÇÃO DE ECOSISTEMAS AQUÁTICOS.** *Daiane Marques Lino, Melissa Franzen, Gustavo H Merten, Luiz Fernando de Abreu Cybis (orient.) (UFRGS).*

Este trabalho visa utilizar carbono orgânico total em ambientes aquáticos lênticos para estimar o nível de produção dos reservatórios do Sistema Salto de Hidrelétricas e suas relações com os usos do solo na bacia. Este sistema é constituído pelos reservatórios da Divisa, Blang, Salto, localizados na bacia do rio Caí, no município de São Francisco de Paula (RS). Os usos do solo na bacia hidrográfica dos reservatórios são constituídos por campo (74, 5%), mata nativa e florestamento (21, 8 %), e agricultura e área urbana (1, 7 %). Os sedimentos de fundo dos reservatórios foram analisados nas frações: total, agregados (465 – 63  $\mu\text{m}$ ), silte grosso (63 – 31  $\mu\text{m}$ ) e silte + argila (< 31  $\mu\text{m}$ ) e a determinação do carbono orgânico (COT) foi obtida pelo método Walkley-Black. As concentrações de COT nos sedimentos foram utilizadas para estimar matéria orgânica (MO) por relação direta. Os resultados parciais demonstram que as frações menores que 63  $\mu\text{m}$ , concentraram maiores teores de COT. Nesta fração, as concentrações de MO nos tributários situam-se em torno de 5 %, (com mínimo de 3 % em mata nativa e máximo de 13 % em um banhado). Estes resultados indicam que o sedimento é mineral, pois em geral os sedimentos dos tributários apresentam menos de 10 % de MO. Nos reservatórios, os teores de MO situam-se entre 6, 3 % e 14, 8 %, com média de 11 %, indicando que os sedimentos lênticos estariam no limiar entre as classes mineral e orgânica. As concentrações de carbono orgânico dissolvido (COD) nos tributários são predominantemente baixas (entre 2, 2 - 4, 5  $\text{mg C L}^{-1}$ ), enquanto que nos reservatórios, o COD variou entre 8, 5  $\text{mg C L}^{-1}$  e 11, 2  $\text{mg C L}^{-1}$ . Os resultados de COD indicam que o ecossistema analisado poderia ser classificado como mesotrófico, embora os tributários não contribuam com quantidades expressivas de COD. (Fapergs).