

## **INTEGRIDADE AMBIENTAL DE CORPOS D'ÁGUA: UMA AVALIAÇÃO HOLÍSTICA**

Rafael Rodrigues Freire; Yvonilde Dantas Pinto Medeiros; Eduardo Mendes da Silva; José Maria Landim Dominguez

### **RESUMO**

É crescente a busca pela compreensão holística dos impactos da regularização de rios para geração de energia hidrelétrica. Discussões sobre a definição de regimes de vazões adequadas convergiram no baixo São Francisco para aplicação da metodologia Building Block Method pela rede Ecovazão. Essa buscou desenvolver estudos que atendessem usos, manutenção das funções ecossistêmicas, e as necessidades das comunidades tradicionais. Esse artigo apresenta o processo de identificação da integridade ambiental do trecho, evidenciando sua importância para identificação holística preliminar da atual condição do sistema hídrico. Utilizou-se do método descrito por Kleynhans (1996) onde, em sobrevoo, foram avaliados elementos estruturais de calha e região ripária chegando a um perfil de integridade do trecho do rio em classes descritivas. Os resultados mostraram um perfil de integridade oscilando de moderadamente impactado à altamente impactado, marcado principalmente pelos extensos processos erosivos, alertando para a condição crítica da calha e perda de propriedades ambientais importantes.

**PALAVRA-CHAVE:** Integridade Ambiental, Vazão ambiental, Rio São Francisco