

MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA PRÉVIO A INSTALAÇÃO DE PEQUENAS CENTRAIS HIDRELÉTRICAS¹

Sílvio Luís Rafaeli Neto²; Valter Antonio Becegato³; André L. Bortolotto Buck⁴.

Palavras-chave: Bacia Hidrográfica, PCH, Poluição.

RESUMO - O Rio Caveiras está situado na região serrana de Santa Catarina com uma bacia hidrográfica com cerca de 2400 km². A jusante do seu terço superior, destacam-se a captação para o abastecimento da cidade de Lages, seguido de uma Pequena Central Hidrelétrica (PCH) com cerca de 2 MW de potência instalada. Em breve, serão construídas mais três PCHs a jusante formando uma seqüência de quatro ambientes lênticos. A montante da captação, o rio é considerado Classe 1. A jusante deste ponto, estima-se que a qualidade das suas águas esteja mais comprometida num trecho de 70km, devido ao lançamento de efluentes da cidade em dois tributários. Existe a hipótese de que, com as novas PCHs, poderá haver uma piora da qualidade da água no trecho. Este trabalho teve por objetivo realizar o monitoramento da qualidade da água do rio Caveiras antes da construção das PCHs, como meio de formular um banco de dados basilar e de suporte aos processos de negociação. Concluiu-se que as águas do rio Caveiras ainda podem ser consideradas de boa qualidade e que parte da carga poluidora da cidade de Lages está sendo retida pelo lago da PCH existente. A situação poderá piorar com as novas PCHs.

¹ Projeto de Pesquisa UDESC/FAPESC.

² Professor Associado da UDESC, CAV. Av. Luís de Camões, 2090, CP 281, Lages, SC. E-mail: silvio@cav.udesc.br.

³ Professor Associado da UDESC, CAV. Av. Luís de Camões, 2090, CP 281, Lages, SC. E-mail: becegato@cav.udesc.br.

⁴ Bolsista PROBIC da UDESC, CAV. Av. Luís de Camões, 2090, CP 281, Lages, SC. E-mail: andrenado@ibest.com.br