



SISTEMA DE INFORMAÇÕES AMBIENTAIS DE USINAS HIDRELÉTRICAS DA BACIA TAQUARI-ANTAS - MÓDULO DE QUALIDADE DA ÁGUA

Jéssica Scottá (PIBITI/CNPq), Taison Anderson Bortolini, Márcio Bigolin, Odacir Deonísio Gracioli, Vania Elisabete Schneider (Orientador(a))

A disponibilidade de recursos hídricos e a demanda de energia elétrica tornam o aproveitamento desses recursos para construção de usinas hidrelétricas uma realidade cada vez mais utilizada. Durante sua construção e mesmo depois de instaladas e em funcionamento essas usinas causam modificações significativas nos recursos hídricos onde estão instalados, na fauna e flora aquáticas e no clima da região. Por isso é necessário um monitoramento periódico desses parâmetros. A bacia Taquari-Antas possui um grande número de usinas hidrelétricas e pequenas centrais hidrelétricas instaladas o que gera um número muito elevado de dados. Para o armazenamento e sistematização desses dados foi criado um sistema de informações ambientais (SIA). A partir das atividades desenvolvidas, desde a compilação dos dados relativos ao monitoramento da qualidade de água e levantamento de requisitos necessários para análise dos dados, foi possível executar no sistema de informações as funcionalidades necessárias. O sistema possui três módulos sendo aqui abordado somente o módulo de Qualidade da Água. O levantamento de requisitos possibilitou tornar o sistema mais robusto, agregando funcionalidades que auxiliam na interpretação dos dados de qualidade de água, como índices, gráficos e classificação dos corpos hídricos conforme Resolução CONAMA 357/2005. Este sistema está sustentado sobre uma plataforma web, de fácil utilização, tornando-se uma ferramenta de auxílio para tomada de decisão. Gerencia através da internet, dados variados sobre o meio ambiente da região, fauna, flora, clima, sedimentos, etc, e produz informações importantes, como indicadores, estatísticas e tendências, que possibilitam a análise consistente das alterações do meio, servindo como fonte de referência à tomada de decisões em várias esferas públicas e privadas e também disponível para consulta pública.

Palavras-chave: sistemas de informações ambientais, Monitoramento ambiental, Qualidade da água.

Apoio: UCS, ISAM.

XIX Encontro de Jovens Pesquisadores - Novembro de 2011
Universidade de Caxias do Sul