

## Hidrogeologia/Geologia Ambiental

171

**SISTEMA DE ALERTA HIDROLÓGICO DA BACIA DO RIO TAQUARI-ANTAS / RS.** *Grasiela Cristina Both, Edelbert Jasper, Everaldo Rigelo Ferreira (orient.)* (Centro de Estudos Ambientais, Pólo de Modernização Tecnológica do Vale do Taquar, UNIVATES).

As enchentes são um fenômeno que ocorre periodicamente no Vale do Rio Taquari, causando grandes prejuízos para a população. Apesar disto, poucas ações têm sido realizadas a fim de solucionar e/ou amenizar estes prejuízos. Em vista disto, foi desenvolvido este projeto a fim de implantar um sistema monitoramento hidrológico da Bacia do Rio Taquari-Antas, com a finalidade de monitorar o nível dos rios e prever a cota de alcance das enchentes. A adoção destas medidas justifica-se pelo fato de que a aplicação de medidas denominadas "estruturais" geralmente necessita de grande quantidade de recursos financeiros e geram significativos impactos ambientais. Neste projeto foi criada uma rede de informações composta de uma estação meteorológica e 15 linígrafos, que enviam, em tempo real, dados hidrometeorológicos para um centro de análise, situado no Centro Universitário - UNIVATES. Neste centro os dados são tratados matematicamente, gerando a previsão da cota de alcance das enchentes. Após a previsão, as defesas civis e os poderes públicos municipais são alertados, para que sejam tomadas as devidas providências. No momento, o projeto encontra-se na fase de ajustamento do modelo hidrológico de previsão, do tipo chuva - cota. Pretende-se, futuramente, instalar pluviômetros em pontos estratégicos da Bacia Taquari-Antas para suprir a carência de dados pluviométricos. Prevê-se que o sistema de alerta de enchentes entre em funcionamento, oficialmente, no segundo semestre do ano de 2003, porém já estão sendo realizadas previsões e alertas para 7 municípios da Bacia do Rio Taquari.