



SISTEMA DE ALERTA CONTRA ENCHENTES NA BACIA DO RIO ITAJAÍ

O Vale do Itajaí localiza-se na Região Sul do Brasil, no Estado de Santa Catarina. Possui uma população da ordem de 900.000 habitantes e o maior parque industrial desse Estado. A bacia do Itajaí sofre, tradicionalmente, o efeito de cheias dos rios Itajaí-Açu e Itajaí-Mirim devido à rápida resposta às chuvas fortes que ocorrem em suas bacias. Em quase 150 anos de existência, foram registradas 67 enchentes, atingindo cidades como Blumenau, Rio do Sul, Gaspar e outras.

Para a prevenção das cheias, já existe um sistema de barragens. Entretanto, este sistema, por si só, não é suficiente para garantir a segurança da população. Face às características da bacia, tais como, tempo de concentração da ordem de 8 a 12 horas, vales encaixados, ocorrência sistemática de chuvas fortes e rápidas nas cabeceiras, entre outras, é fundamental dispor de um sistema de alerta contra enchentes e previsão de eventos críticos de chuva, baseado num acompanhamento hidrometeorológico permanente. Cumprindo com uma de suas atribuições, “planejar e promover ações destinadas a prevenir e minimizar os efeitos de inundações”, a ANA assinou o convênio ANA N°0011/2002 com o Estado de Santa Catarina e a Secretaria do Desenvolvimento Urbano e Meio Ambiente – SDM, por intermédio da Empresa de Pesquisa Agropecuária e Extensão Rural de Santa Catarina – EPAGRI.

Resultados:

Este Convênio viabilizou, durante o ano de 2002, planejar, adquirir, instalar e operar cinco novas estações telemétricas, em pontos estratégicos da bacia do Itajaí, para futura previsão hidrológica, bem como realizar serviços de manutenção e reposição de placas de modems, que possibilitam interrogar a estação via telefone e receber os dados de chuva e



nível do rio, de vários pontos da bacia, automaticamente e em tempo real. Cabe ressaltar que esses dados são disponibilizados diariamente na Internet (www.ana.gov.br).

Os próximos passos incluem desenvolver modelos matemáticos de previsão de cheias para diversas localidades da bacia, elaborar um modelo operacional de gestão do sistema de barragens para controle de cheias, implantar uma estrutura de comunicação e divulgação das informações ambientais disponíveis e disponibilizar as informações do radar meteorológico de Fraiburgo (SC) para a sociedade em geral.