

291

**SISTEMA DE INFORMAÇÃO PARA CADASTRO DE DADOS AMBIENTAIS.** *Ingo Jost, André Milke dos Santos, Juliano Varella de Carvalho (orient.) (FEEVALE).*

Visando disponibilizar à sociedade dados referentes ao meio-ambiente da região do Vale do Sinos e propiciar um maior controle sobre fatores ambientais, este projeto tem coletado dados dessa região, através das instituições UNILASALLE, UERGS, FEEVALE, LIBERATO e UNISINOS, responsáveis por diferentes temas: resíduos sólidos e líquidos; impacto ambiental da deposição de resíduos provenientes da indústria coureiro-calçadista; impacto ambiental de agronegócios; potencial energético; mapeamento dos recursos hídricos superficiais e subterrâneos, além das áreas de potencial interesse ambiental. Dentre os objetivos, destacam-se a criação de um banco de dados centralizado, alimentado por um sistema de informação *web*, além da construção de um *site* para apresentação dos dados, visualizados em forma de relatórios, gráficos e mapas temáticos. A aplicação *web* está em sua primeira versão e vem sendo desenvolvida utilizando-se a plataforma Java: os frameworks Struts e Hibernate, o container Tomcat, jFreeChart e JasperReports, entre outras tecnologias. O ambiente de desenvolvimento é sincronizado com o ambiente de produção, em um servidor com PostgreSQL e *webserver* Apache, via CVS. Para garantir uma melhor visualização das informações, alguns dados coletados são georeferenciados, o que permitirá integração com os mapas temáticos. Para a manipulação dos dados espaciais vem sendo utilizado o PostGIS, que permite também o armazenamento dos mapas recebidos, que serão utilizados pela ferramenta MapServer, que manipula as camadas a serem exibidas no browser. Atualmente, o banco de dados é alimentado com as coletas para que, em breve, seja construído o site que possibilitará a interação entre o usuário e os mapas. E essa interação ocorrerá devido a programação das páginas em PHPMapScript. (PIBIC).