

Sistema SensoRem

Alexandre Hauber da Silva Instituto de Informática - UFRGS
Silvia Beatriz Alves Rolim PPG em Sensoriamento Remoto - UFRGS
Leandro Krug Wives Instituto de Informática - UFRGS

A utilização da web como ferramenta de ensino e pesquisa é uma realidade consolidada. No meio acadêmico, tal fato passa pelo ensino da administração de dados e informações no meio virtual. Aqui, o conceito de administração inclui o armazenamento, organização e manipulação de dados e informações, conforme critérios estabelecidos pelo usuário. Neste sentido, o presente trabalho apresenta o “SensoRem”, um sistema voltado para Web 2.0, cujo objetivo é cadastrar dados de assinaturas espectrais de amostras de rochas e solos obtidas através técnicas de espectroscopia de reflectância e de emissividade. O desenvolvimento do sistema é realizado com tecnologias HTML, PHP e o Framework CakePHP para criar o ambiente de interação via navegador web com o usuário. Além destas, serão utilizadas ferramentas como Javascript, jQuery e recursos de HTML 5 para geração de gráficos auxiliares para edições e análises dos dados inseridos pelo usuário. Por fim, será utilizado um banco de dados MySql para gerenciar os dados fornecidos. Usuários denominados visitantes poderão acessar e manipular as informações contidas no sistema, permitindo salvar essas alterações localmente, sem afetar os dados originais. Apenas usuários cadastrados e autorizados poderão inserir dados, que passam por um processo de validação de um usuário administrativo. O objetivo do sistema é propiciar uma biblioteca online disponível ao usuário, com conteúdo em constante crescimento. Vale mencionar que o presente trabalho é parte integrante de um projeto de mapeamento geológico das rochas vulcânicas da Bacia do Paraná, RS, com técnicas de sensoriamento remoto, cuja contribuição será proporcionar condições para formação de recursos humanos de alto nível em meio à grande quantidade de informações na web.