

155

DESENVOLVIMENTO DE BASE DE CONHECIMENTO BASEADO NA WEB PARA O DOMÍNIO DA GEOTECNIA. *Carina Deffenti, Flávia Ataíde Pithan, Raymundo Ferreira Filho, Caroline Seger, Nilo Cesar Consoli (orient.)* (Departamento de Engenharia Civil, Escola de Engenharia,

UFRGS).

Não há área do conhecimento humano que esteja alheia a revolução desencadeada pelo avanço tecnológico das últimas décadas. A revolução da informática destacou-se e foi isto que modificou e continua modificando as relações comunicacionais/informacionais do homem. Neste contexto encontra-se a web, que é uma importante ferramenta de auxílio ao ensino. Este projeto busca desenvolver um ambiente educacional interativo para web, para apoio das disciplinas de Geotecnia do curso de Engenharia Civil da UFRGS. Será composto de uma base de conhecimento no domínio da Geotecnia, em fase de desenvolvimento, que será acessada a partir de uma interface interativa desenvolvida com recursos de páginas dinâmicas e base de dados. Este ambiente será utilizado no processo de ensino/aprendizagem à distância e como apoio às disciplinas presenciais. O trabalho está sendo desenvolvido pelo Núcleo Multimídia de Ensino e Educação à Distância. Este ambiente será constituído de vários materiais como: textos, imagens, aulas que serão filmadas e aulas transmitidas em tempo real por videostreaming, apresentações multimídia sincronizadas..., alguns já existentes e outros serão gerados no decorrer do projeto. Essas informações, que serão armazenadas em um banco de dados, serão exploradas por recursos dinâmicos e obedecerão padrões de reusabilidade e compartilhamento de objetos educacionais, como os padrões SCORM e Dublin Core. O propósito do trabalho é contribuir para a melhoria da qualidade do ensino das áreas tecnológicas, em especial na Engenharia Civil. (UFRGS/IC voluntária).