

174

**SIMULAÇÃO DE UMA MATRIZ ENERGÉTICA PARA A IMPLEMENTAÇÃO DE UM AMBIENTE DE APRENDIZAGEM COM O USO DO COMPUTADOR.** *Mário Régis Gonçalves, Marcelo Eichler, José Claudio Del Pino* (Área de Educação Química, Instituto de Química, UFRGS).

O projeto constitui-se numa estratégia de divulgação científica através do uso de recursos de informática, especificamente o de ambientes de aprendizagem. Entende-se ambientes de aprendizagem como sítios voltados às atividades de ensino à distância que propiciem uma grande interatividade entre: (1) o usuário e os conteúdos a serem estudados, a partir de leituras hipertextuais, situações de resolução de problemas e simulações; (2) entre os usuários, por exemplo, alunos e professores, a partir de comunicações síncronas ou assíncronas. Um ambiente que está sendo desenvolvido utiliza como tema gerador a questão energética. O ambiente apresenta recursos gráficos, como mapas, e hipertextos para apoio teórico ao debate e compreensão do tema gerador. No mapa, constam três cidades fictícias nas quais são abordados impactos ambientais de diferentes formas de geração de energia elétrica - termoelétrica, termonuclear e hidroelétrica. Na fase atual, estão sendo utilizados dados de realidade para simular uma matriz energética - onde constam, tanto a configuração da produção, distribuição e utilização da energia elétrica, quanto a sua demanda em função de características sócio-econômicas. A partir de estratégias de resolução de problemas, pretende-se utilizar essa matriz para propiciar debates sobre alternativas energéticas em atividades de ensino e aprendizagem. (CNPq)