

257

INTERFACE WEB PARA O ACOMPANHAMENTO REMOTO DE SIMULAÇÕES E EXPERIMENTOS. *Rodrigo Paliga da Rosa, Marcelo Fank Fraga, Jorge Otavio Trierweiler (orient.) (UFRGS).*

Atualmente a internet tem sido utilizada para os mais diversos fins sendo integrada totalmente ao nosso dia-a-dia. Esse trabalho explora a utilização da Internet como uma importante ferramenta de ensino podendo ser utilizada tanto para o acompanhamento de experimentos reais quanto para experimentos simulados. O sistema que está sendo desenvolvido neste trabalho é de fácil utilização e é composto pelos seguintes módulos: (a) interface visual representando esquematicamente a planta podendo incluir animações (desenvolvida p.ex., com imagens em Visio e páginas básicas em html), (b) acesso ao banco de dados solicitando resultados bem como enviando dados e (c) subrotinas gráficas de visualização de resultados ao longo do tempo (gráficos de *trends*). A comunicação com a planta ou com o modelo que está sendo simulado é feita através do banco de dados. A implementação é feita utilizando-se o banco de dados MySQL e a linguagem PHP (Hypertext Preprocessor). Isto facilita o acesso tanto multi-usuário quanto remoto aos dados. O sistema foi concebido para permitir a fácil utilização e adaptação a outros estudos de caso e plantas didáticas. (BIC).