

104

UM AMBIENTE VIRTUAL PARA A AVALIAÇÃO DA APRENDIZAGEM NO ENSINO DE ESTRUTURAS. Marco A. L. Silveira, Luciano A. Carvalho da Costa, Guillermo J. Creus (CEMACOM, Departamento de Engenharia Civil, Escola de Engenharia, UFRGS).

Existem atualmente uma série de ambientes desenvolvidos para a Internet voltados para o ensino a distância. A maioria destes ambientes está focado somente na parte da apresentação de conteúdos, deixando de lado a parte de avaliação do aluno. Tendo isto em vista, resolveu-se criar um ambiente para a avaliação a distância, o GPA_{REDE} (Gerador Parametrizado de Avaliações), um sistema dedicado em especial para o ensino de estruturas. Ele foi baseado em um banco de dados de Microsoft Access já existente, o Porticosbala.mdb, que permite o armazenamento de questões e a montagem de provas. Para a concretização do projeto foram feitas modificações no banco de dados e foram desenvolvidos arquivos.HTML e.ASP com scripts em linguagem VBScript para que a apresentação e manipulação de dados do Porticosbala.mdb fosse possível através de browsers. O método de avaliação proposto pelo sistema é baseado na aplicação de provas e em uma nova proposta pedagógica, a Avaliação Formativa, que tem por objetivo manter uma constante comunicação entre professor e aluno. O sistema (ainda em fase de conclusão) já apresenta seus pontos fortes como, por exemplo, o fato das questões poderem possuir figuras e/ou animações e também o fato do aluno poder responder as questões enviando arquivos, o que torna melhor e mais prática a aplicação deste método de avaliação no ensino de estruturas. Também foram feitos alguns testes do sistema com alunos da disciplina de Mecânica Estrutural I, voltados para avaliar o funcionamento do sistema. Apesar do número de participações ter ficado abaixo de nossas expectativas, verificamos que o sistema apresentou ferramentas úteis ao professor e ao aluno. Isto nos leva a dizer que se faz necessário fazer mais testes do GPA_{REDE} para que possamos aperfeiçoá-lo ao máximo até a conclusão e disponibilização do sistema para a universidade. (CNPq/PIBIC, PROPG - UFRGS).