

252

ENSINO A DISTÂNCIA: EXPERIÊNCIAS EM ESTRUTURAS. *Jonatas Passos Delgado, Guillermo Juan Creus (orient.)* (UFRGS).

Este trabalho insere-se no projeto Métodos Instrucionais para o Ensino de Engenharia a Distância, e está voltado para a concepção de ambientes virtuais de aprendizagem para o ensino de estruturas. A proposta é desenvolver modelos físicos experimentais para caracterizar processos básicos em estruturas: flexão, torção, flambagem, etc. Este trabalho será desenvolvido no Laboratório de Viscoelasticidade, situado no prédio da Engenharia Mecânica, no Campus Central da UFRGS, que conta com os recursos necessários. Um dos equipamentos utilizados neste projeto será o *Spider8 – PC measurement electronics*, utilizado em aplicações experimentais deste tipo, que possui o princípio de funcionamento dos LVDTs. Após o desenvolvimento destas experiências, que corresponde à primeira etapa do projeto, será desenvolvido um sistema que permita o controle e observação da operação à distância, através da Internet. Para a observação da experiência será colocada uma câmara ligada ao computador, que também será acionada pela Internet. Para controlar o processo será necessário desenvolver um atuador comandado a distância. Este sistema desenvolvido será incorporado ao GPA_{REDE}, que é um sistema já existente, desenvolvido no CEMACOM – DECIV, voltado para a avaliação da aprendizagem a distância. Este trabalho ainda está em fase de projetos teóricos, de forma que não possui resultados parciais a serem apresentados. Espera-se que ele possa estar concluído, ou em fase adiantada de processo, até a realização do Salão. (PIBIC).