



V Encontro Nacional de Conforto no Ambiente Construído e
II Encontro Latino-Americano de Conforto no Ambiente Construído

O USO DAS FERRAMENTAS WEB COMO MEIO PARA DESENVOLVIMENTO E DIFUSÃO DE DISCIPLINAS DE ACUSTICA - PARCERIA ENTRE UNIVERSIDADES DO BRASIL

D X Paixão; M C D Freitas & C R O Silva

Universidade Federal de Santa Catarina

Programa de Pós-Graduação em Engenharia de Produção

88.400-900 - Florianópolis/SC - Brasil

Fax: 055 (48) 231.9770

E-mail: dinara@ct.ufsm.br, mfreitas@eps.ufsc.br, cassandr@eps.ufsc.br

O ensino e a pesquisa na engenharia civil e áreas afins requerem a integração entre o conhecimento teórico e prático.

As questões envolvendo conforto acústico, em especial os conhecimentos básicos de acústica arquitetônica, não fazem parte dos currículos da maioria dos cursos de graduação em engenharia civil. Estes conhecimentos ficam restritos a poucos profissionais especializados e concentrados, em sua maioria, nas regiões sul e sudeste do Brasil.

O presente trabalho propõe o desenvolvimento e aplicação de disciplina de conforto acústico em Curso de Engenharia Civil e áreas afim, utilizando as ferramentas da WEB, na modalidade de Ensino à Distância (EAD), de forma a atualizar os conhecimentos dos alunos, acelerar o processo de especialização profissional e otimizar a relação de ensino-aprendizagem, através de parcerias entre universidades.

Neste sentido, e buscando responder às demandas da sociedade, tem surgido cursos de formação em várias áreas usando mídias eletrônicas. Este contexto acrescido à extensão continental do país e ao crescimento das novas tecnologias de ensino à distância, viabiliza o desenvolvimento de um ambiente educacional para qualificar profissionalmente o universitário de forma a potencializar os efeitos da aprendizagem teórico-operacional em conforto na construção, mediante o uso desta tecnologia via internet.

Em fase de validação o ambiente WEB-PCO é um curso aplicado na área de planejamento e controle de obra veiculado 100% utilizando-se dos recursos da internet. Enquadrando-se, também, como exemplo por apresentar nas ferramentas WWW uma abordagem integrada da ergonomia de interface humano-computador e da pedagogia, sendo considerados dois fatores chaves na sua realização: a interface ergonômica e as estratégias didáticas adequadas a esse novo ambiente de educação e a esta proposta.

As competências exigidas, segundo pesquisa realizada na fase de concepção do ambiente, configuram que o perfil universitário responde bem a este tipo de proposta. O ambiente é organizado de forma a facilitar sua utilização tanto para o professor, que irá dispor o material didático, quanto para o aluno que poderá decidir quando e como estudar.

Este tipo de projeto possibilita, ainda, integrar profissionais e pesquisadores à nível mundial, pois a transferência de conhecimento acontece com maior rapidez.

Assim, este artigo propõe utilizar este ambiente para aplicação de um curso na área de acústica, proporcionando o intercâmbio entre as universidades e/ou os professores - de forma a aglutinar idéias, trabalhos, projetos e realizações - podendo viabilizar a indispensável evolução sócio-cultural dos povos e a melhoria das suas condições de vida em sociedade.