



XIV Seminário de Iniciação Científica
Universidade Federal de Juiz de Fora
15 a 17 de outubro de 2008



Área: Engenharias

Projeto: TECNOLOGIAS DE INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO NO APOIO AO ENSINO E APRENDIZAGEM

Orientador: Roberta Cavalcanti Pereira Nunes

Bolsistas:

Tacio Fonseca Mota (IV PROVOQUE 2007/2008)

Dayanni Rossi Grassano (IV PROVOQUE 2007/2008)

Participantes:

Resumo:

Cada vez mais se percebe a exigência de se ter uma educação atualizada e com profundidade. Às demandas do mercado de trabalho, contudo, somam-se às demandas da qualidade do aprendizado e de transformação do ambiente pedagógico para atendimento das necessidades do aluno. Nos dias de hoje, no ensino e aprendizagem, pode-se utilizar meios que vão desde impressos a simuladores on-line em redes de computadores. Através do envio de dados, voz/imagem via satélite ou por cabos de fibra ótica, propicia a interação entre o aluno e o centro produtor, comunicação instantânea entre alunos, professores e monitores, além do uso de ferramentas de tecnologia de informação – TI.

Nesse sentido, a área de ensino aplicada ao desenvolvimento de produto/projeto é um bom campo de aplicação dos novos modelos de aprendizado que se configuram no processo de incorporação das inovações tecnológicas nas técnicas de ensino e aprendizado. Uma vez que a atividade de projeto é considerada como um processo de resolução de problemas na busca de soluções para satisfação de demandas, ela é por excelência um exercício de criatividade e inovação coletiva. E mais do que isso o projeto assume hoje, em suas formas inovadoras de aprendizado coletivo, uma função difusora das inovações e conhecimentos gerados (NUNES et al, 2001).

Este estudo é parte integrante dos trabalhos coordenado pelos Professores Roberta C Pereira Nunes e Romir Soares de Souza Filho no âmbito do N3P - Núcleo de Pesquisa e Pós-Graduação em Engenharia de Produção da UFJF.

O N3P/UFJF tem como objetivo integrar e articular as atividades relacionadas aos fins da Universidade (ensino, pesquisa e extensão) diretamente com órgãos institucionais gestores, fomentadores e financiadores, assim como estabelecer parcerias com outras entidades para desenvolvimento de atividades conjuntas. O núcleo está sediado no Departamento de Engenharia de Produção da Faculdade de Engenharia da UFJF e vem prestando apoio a projetos de desenvolvimento de novos meios de metodologias de ensino e educação a distancia, entre eles, O Desenvolvimento de Projetos de Engenharia por Equipes Multinacionais: Preparando Engenheiros para os Desafios Tecnológicos da Economia Globalizada (aprovado pelo Programa de Consórcios em Educação Superior Brasil-Estados Unidos CAPES/FIPSE-2006).

A pesquisa visa dar continuidade ao projeto de pesquisa "Métodos e meios educacionais aplicados ao ensino presencial e a distância", cadastro Propeq 20061315, coordenado pela Profa Roberta C P Nunes. As atividades de pesquisas vêm sendo desenvolvidas pelo LTI – Laboratório de Tecnologias de Informação e LPP – Laboratório Processos Produtivos, LEP – Laboratório de Engenharia do Produto (em construção) do departamento de Engenharia de Produção, sob a coordenação dos Profs Romir Soares de Souza Filho, Marcos Martins Borges e Roberta C Pereira Nunes, respectivamente.