

REVESTIMENTOS PROTETORES À DISTÂNCIA

Guilherme Dias Mattiello ¹

Alvaro Meneguzzi²

Introdução: Atividades de treinamento de trabalhadores nas empresas cada vez mais são realizadas utilizando-se de ferramentas e técnicas da educação à distância (EAD), acompanhando o acelerado ritmo de globalização da economia, da ampliação do comércio internacional e da universalização de normas e procedimentos. Hoje no mundo dos negócios, nas grandes empresas, quer nacionais ou internacionais, passou a ser normal a abertura de unidades em vários países, as vezes para a realização de um número restrito de etapas da produção de um determinado produto. Esta realidade exige o constante treinamento da mão de obra para o atendimento de objetivos comuns e as ferramentas de informática aliadas aos instrumentais pedagógicos da EAD têm sido cada vez mais utilizadas para a execução destas tarefas. O profissional egresso da Universidade é, normalmente, o aluno e/ou o instrutor destes cursos e o conhecimento das ferramentas utilizadas em EAD assistido por meio digital se transforma em uma vantagem competitiva na obtenção e manutenção do emprego. Atualmente, no curso de Engenharia de Materiais, os profissionais que têm sido formados nos últimos anos e os que estão próximos da formatura, na maioria dos casos, não vivenciaram ainda experiências práticas de EAD, o que acaba causando uma deficiência no profissional ao ingressar no mercado de trabalho.

Objetivos: oportunizar aos alunos da disciplina de Revestimentos Protetores A – ENG2008 do curso de Engenharia de Materiais da UFRGS a experimentação da utilização de um ambiente de EAD assistido por meio digital em 20% da disciplina e introduzir no Departamento de Materiais da Escola de Engenharia a cultura da EAD.

Metodologia: A disciplina ENG 2008 – Revestimentos Protetores A, do último ano do curso de Engenharia de Materiais, será ministrada com 80% de aulas presenciais e 20% de aulas à distância. O ambiente EAD escolhido foi a Plataforma Claroline da Escola de Engenharia da UFRGS (<http://www.nmead.ufrgs.br/cursos/ENG2008/>) com acesso restrito aos alunos

¹ Bolsista SEAD, acadêmico de Engenharia de Materiais - UFRGS.

² Professor Dr do Departamento de Materiais da Escola de Engenharia, UFRGS. Email: meneguzzi@ufrgs.br

matriculados na disciplina. Todas as aulas presenciais estão sendo organizadas em arquivo eletrônico no formato “.ppt” e já estão sendo oferecidas como material de consulta no ambiente selecionado, bem como outros materiais de apoio. Os alunos recebem correio eletrônico e avisos eletrônicos pelo ambiente selecionado. Os 20% de atividades da disciplina que serão desenvolvidos exclusivamente por EAD exigirão dos alunos num primeiro momento a elaboração de dois materiais eletrônicos, abordando temas previamente definidos pelo professor e constantes da súmula da disciplina, um no formato “.ppt” e outro no formato “.doc” ou “.pdf” e a sua publicação na área da disciplina do ambiente EAD selecionado. Num segundo momento os alunos deverão realizar a leitura dos trabalhos publicados pelos colegas ou por parte dos colegas, dependendo do número de alunos matriculados, elaborar um resumo e avaliação crítica do trabalho lido e publicar este resumo e a avaliação no mesmo ambiente EAD para consulta do autor, do professor e dos outros colegas. O Aluno Bolsista vem auxiliando o professor na produção do material eletrônico e atua também em sala de aula para orientar os alunos na utilização do ambiente EAD e dos seus recursos. A atividade EAD representará 1/3 da avaliação total do aluno na disciplina.

Resultados: O trabalho em desenvolvimento iniciou em meados de abril de 2007 e está, portanto, em seu início. Até o momento já se criou o ambiente EAD ENG 2008 REVESTIMENTOS PROTETORES A (figura 1) e foram digitalizadas

The screenshot shows the Claroline LMS interface for the course 'ENG2008 REVESTIMENTOS PROTETORES A'. The page header includes 'NMEAD - Núcleo de Multimídia e Educação a Distância' and 'Escola de Engenharia - UFRGS / DEMAT'. The user 'Alvaro Meneguzzi' is logged in. The course title is 'ENG2008 REVESTIMENTOS PROTETORES A'. Below the title, there are navigation options: 'Acima', 'Pesquisar', 'Enviar arquivo', 'Criar um diretório', 'Criar Hiperlink', and 'Criar Documento'. A table titled 'Lista de Arquivos' displays the following data:

Nome	Tamanho	Data	Modificar	excluir	Mover	Visível/invisível
Aula_1_RP.ppt	4.5 MB	02.03.2007				
Aula_2_RP_c.ppt	6.11 MB	19.03.2007				
Aula_3_fosfatização.ppt	3.72 MB	27.03.2007				
Aula_4_RP.ppt	4.02 MB	12.04.2007				
Aula_5_RP.ppt	2.99 MB	12.04.2007				
Aula_6_RP.ppt	6.29 MB	26.04.2007				
Pintura_de_peças_em_plasticos_de_engenharia_2.doc	81 KB	02.03.2007				
Tratamento_Superficie_Pintura.pdf	4.39 MB	02.03.2007				
preparação_de_Peças_em_Plásticos.doc	48 KB	02.03.2007				

At the bottom of the screenshot, it shows 'Administrador(es) para ENG2008 : Alvaro Meneguzzi' and 'Administrador para NMEAD - Núcleo de Multimídia e Educação a Distância : Suporte'.

Figura 1 “Print Screen” do ambiente utilizado, plataforma claroline.

praticamente todas as aulas presenciais (figura 2) e o Aluno Bolsista recebeu um primeiro treinamento para a utilização do ambiente Claroline. Com o desenvolvimento do trabalho espera-se que os alunos despertem para a importância da EAD no mundo moderno.



Figura 2 – print screen de parte de uma das aulas presenciais digitalizadas.

Conclusão: O trabalho está no seu início, mas já se observa um aumento de qualidade das aulas presenciais em função da sua digitalização e da facilidade do acesso às mesmas por parte dos alunos. Espera-se que quando da operacionalização dos 20% de atividades exclusivamente por EAD, no fim deste semestre letivo, se alcance o objetivo de apresentar aos futuros Engenheiros uma vivência prática de EAD assistido por meio digital.

Palavras-Chave: educação à distância, ensino de Engenharia.