

DEE INFORMA

DEE MONTA SALA DE EAD

DEE INFORMA É um meio idealizado pelo Departamento de Engenharia Elétrica para veiculação das informações a respeito das suas atividades à comunidade acadêmica. Visa a, não só tornar cada membro da equipe de trabalho um agente multiplicador das atuações do Departamento, como também possibilitar que, em função da área de interesse, novos colaboradores se vinculem aos trabalhos em andamento.

contato: armando@unitau.br

A utilização dos recursos tecnológicos, atualmente disponíveis, devem ser incorporados ao processo de ensino-aprendizagem potencializando a atuação do agente especializado, bem como tornar efetiva e eficaz a transformação proposta pela nova realidade educacional. Assim, disponibilizar e inserir novas tecnologias na prática pedagógica constitui um elemento de suma importância na nova forma de pensar e agir do educador frente ao educando. Portanto, o tema "Educação a Distância" é peça fundamental dentre as metas estabelecidas pelo Departamento de Engenharia Elétrica na busca pela excelência. Sendo a produção e transmissão do conhecimento processos extremamente dinâmicos, esta ferramenta não pode ser descartada. A incorporação pelo Núcleo de Educação a Distância da UNITAU - NEAD, do projeto de EAD ora em desenvolvimento, coloca o Departamento em posição privilegiada no contexto da Universidade, sendo o único a dispor desses recursos. Alguns dos equipamentos já foram recebidos e se encontram em fase de instalação; outros estão em processo de licitação e brevemente se incorporarão ao projeto inicial. Para acolher o projeto, uma das salas do Departamento foi inteiramente reformada, recebendo pintura e iluminação adequadas, com instalação de alguns equipamentos como home theater, televisor 34", cortinas bloqueadoras de luz,

câmeras de vídeo, lousa interativa e-Beam, dentre outros previstos. Finalizada, a sala contará com meios auxiliares para a validação

estúdio do professor virtual (headend CATV); DVD e Home Theater, TV 34"; terminal do CATV, retroprojetor, projetor multimídia; câmeras IP com



Sala de Educação a Distância do DEE



de Educação a Distância (EAD), para palestras e seminários: comunicação bilateral (áudio e vídeo) entre a Sala de EAD e o

sensor de presença; microcomputador com terminal da LAN/DEE (ADSL corporativo). O Departamento convida a todos para conhecer a instalação e

NESTA EDIÇÃO:

Sala de EAD do DEE	1
Projeto Prof. Marcos Ríquetto	1
Semana da Eng. Elétrica	2
XI Iniciação Científica	2
TCCs 2006	2
Instalações do DEE	2
Planos de Metas do DEE	2

PESQUISA DE PROFESSOR DO DEE AUXILIA EXAMES LABORATORIAIS

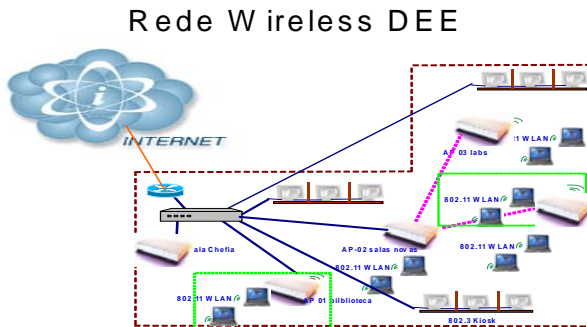
O Prof. Marco Rogério da Silva Richetto esta desenvolvendo em seus trabalhos de mestrado, um **Sistema de Análise de Imagens Digitais para Auxílio a Exames Laboratoriais**, tendo como orientador o Prof. Dr. Álvaro Manoel de Sousa Soares. O objetivo é desenvolver um sistema capaz

de automatizar a aquisição de imagens em um microscópio comum, fazendo uso de uma webcam de baixo custo. Pronto, o sistema deverá realizar a contagem de células brancas em uma lâmina de sangue. Capturadas, as imagens serão tratadas por software desenvol-

vido especificamente para o sistema que, utilizando conceitos de reconhecimento de padrões e fazendo uso de rede neurais, fornecerá as características do sangue examinado. Este trabalho conta com o apoio do Instituto Básico de Biociência, IBB.

DEE IMPLANTA REDE WIFI

Visando a proporcionar mobilidade e acesso rápido a serviços de banda larga no Campus de Exatas, o DEE implantou uma rede local sem fio (W-LAN) para acesso à Internet, nos padrões 802.11 b/g (11 e 54Mbps respectivamente), com inicialmente três pontos de acesso localizados nas áreas da biblioteca, salas novas e laboratórios. Esta infraestrutura permite o comparti-



Rede Wireless do Depto. de Eng. Elétrica

lhamento de banda larga entre notebooks dotados deste recurso, oferecendo suporte a alunos da pós-graduação, professores e

medida em que serve para demonstração de conceitos das disciplinas de Redes e Sistemas Móveis.

apresentações na sala de multimídia (EAD) para eventuais convidados. Além do suporte "on-line" oferecido em sala de aula, a Rede representa também um objeto de estudo na

APRESENTAÇÕES DE TCC — 2006

As fichas individuais de avaliação dos Trabalhos de Conclusão de Curso encontram-se na Secretaria do DEE, com o funcionário encarregado da disciplina, Sr. Toninho. Quando dos seminários e das defesas, os professores orientadores deverão preencher a ficha de avaliação. O seminário está previsto para a 25ª e 26ª semanas, 31 de julho a 12 de agosto, sendo que as defesas dos trabalhos estão marcadas para a 36ª e 37ª semanas, período de 16 de outubro a 27 de outubro. Outras recomendações, bem como um Modelo de Monografia podem

ser encontrados no site <http://pplprado.sites.uol.com.br>, na copiadora, e em um quadro mural afixado na Secretaria do DEE. Para o bom andamento dos trabalhos, solicitamos especial atenção e recomendamos aos orientadores reafirmar aos seus orientados que o aluno que não apresentar a Monografia pronta (apenas sem as correções finais da banca) por ocasião da defesa, deverá prestar Exame Final, que ocorrerá no período de 14 a 22 de dezembro. Outra recomendação importante é que todos os trabalhos de conclusão de curso devem ser inscritos no XI Encontro de Iniciação Científica

e VII Mostra de Pós-graduação da UNITAU, marcada para a semana de 16 a 20 de outubro de 2006. As inscrições poderão ser feitas através do site: <http://unitaupgrad.com.br> até o dia 28 de agosto de 2006. Ressaltamos que a inscrição dos trabalhos de conclusão de curso no encontro de iniciação científica é condição imposta pela normas de TCC. Aproveitamos a oportunidade para agradecer a todos os professores que com boa vontade e empenho têm se dedicado a esta importante atividade.

INSTALAÇÕES FÍSICAS DO DEE

O DEE/UNITAU possui 10 salas de aula com capacidade média para 60 alunos, todas dotadas com ventiladores, tela para retroprojetor e televisor 29" ligados ao terminal do CATV do DEE. O prédio da administração compõe-se de 2 secretarias, sala da chefia, sala do coordenador de cursos, sala de terminais de controle de secretaria, sala de arquivo, sala de professores, salas individuais de professores pesquisadores e também alojamento para pernoite de professores. Dispõe de auditório para 200 pessoas, atualmente usado pelo Depto. de Eng. Mecânica como sala de aula. Possui ainda estacionamento interno para carros de professores e alunos, copiadora, cantina, Biblioteca Setorial e um Pólo Computacional.

SEMANA DA ENGENHARIA ELÉTRICA

Ocorrerá entre os dias 23 e 27 de outubro. O evento esta sendo planejado pelo C.A da Elétrica juntamente com a Chefia do Depto. e Coordenadoria de Cursos.

LABORATÓRIOS E EQUIPAMENTOS DO DEE

Atualmente, contamos com 17 laboratórios no DEE, divididos da seguinte forma, laboratórios de **formação básica** em Engenharia, compreendendo os Laboratórios de Física e de Química, os de **formação geral** em Engenharia Elétrica, compreendendo os laboratórios de Eletrônica Geral, Eletrônica Digital, Automação, Máquinas Elétricas, Acionamentos, Instalações Elétricas, Controle e Robótica e Pólo Computacional do Centro de Exatas e os laboratórios para **formação específica** tais como: Sistemas de Telecomunicações

(CATV e MMDS), Medidas em Telecomunicações e Processamento de Sinais, Circuitos de Telecomunicações, Antenas, Computação, Telemática e Telefonía. Todos os laboratórios possuem condicionadores de ar e aterramento.



Laboratório de Telefonía

Os laboratórios estão suficientemente equipados para atender às atividades escolares práticas, essenciais a qualquer curso de engenharia. Os procedimentos para as experiências das diversas disciplinas (trabalho preparatório, conduta na bancada, relatórios etc.) estão adequadamente estabelecidos. Novos instrumentos para o aperfeiçoamento dos laboratórios estão em fase de aquisição tais como: geradores de varredura, analisadores de espectro, OTDR, máquina de fusão para emenda de fibras ópticas, etc

PLANO DE METAS DO DEE/UNITAU

As metas permanentes do DEE são:

1. adequar o formando às novas demandas do mercado;
2. atender às solicitações que emanam do novo perfil do engenheiro;
3. consolidar linhas de pesquisa em Engenharia Elétrica, Eletrônica e de Telecomunicações e promover a integração dos alunos nos trabalhos por meio da Iniciação Científica e dos Trabalhos de Conclusão de Curso;
4. tornar-se um centro de excelência no ensino e pesquisa de Engenharia Elétrica e Eletrônica e de Telecomunicações.
5. promover a educação integral, consubstanciada pela formação ética, social e cultural do aluno-cidadão.