



E.T.E. da FACENS desenvolve projeto para uso de energia solar



Aluno Valdeci de Oliveira e engenheiro Marco Antonio Pontes

O E.T.E. (Escritório Técnico de Engenharia) da FACENS está dando início aos testes de campo do projeto para a utilização de energia solar para o aquecimento de água em residências da região de Sorocaba. O objetivo do estudo é analisar a eficiência dos sistemas de aquecimento solar e comprovar a viabilidade do uso da energia proveniente do sol em substituição à energia elétrica nas cidades da região.

De acordo com o coordenador do E.T.E. da FACENS, engenheiro Marco Antonio Pontes, a fase teórica do projeto teve início no ano de 2002, quando as autoridades brasileiras estavam discutindo as dificuldades do setor energético brasileiro e o iminente risco de apagão. Segundo Pontes, durante a fase teórica do projeto, foi possível

constatar, por meio de dados coletados em estação meteorológica na cidade de Sorocaba, que, em média, 85% dos dias do ano são ensolarados na região, o que representam mais de 300 dias por ano com incidência de sol. "Em cidades como São Paulo, onde é alto o nível de poluição do ar, o sistema solar não chega a ser tão eficiente. Mas, na região de Sorocaba, onde não há tanta poluição, estima-se que a economia proveniente da utilização do sistema de aquecimento solar pode chegar a, aproximadamente, 40% na conta de energia elétrica", ressaltou Pontes, que explicou que a poluição do ar forma uma película na placa de vidro do sistema de aquecimento solar, o que ocasiona perda de eficiência na captação e geração de energia.

O E.T.E. da FACENS já dispõe de dois

Impresso Especial

1 74 18 2029-1/DRSPI
ACRTS

CORREIOS

sistemas de aquecimento solar para a realização dos testes práticos, cada um deles com capacidade para aquecer 200 litros de água. Os sistemas foram doados à Faculdade por fabricantes do segmento de energia solar, no valor aproximado de R\$ 1.300, cada. Um terceiro sistema deverá ser cedido em breve à FACENS por um outro fabricante. O coordenador do E.T.E. da FACENS diz que começarão a ser feitos estudos para os vários tipos de situação de incidência solar nas placas de vidro dos sistemas e a análise da perda de eficiência em relação ao posicionamento ideal. Com isso, fala o engenheiro Pontes, será possível determinar qual o percentual de captação de energia solar em cada sistema de aquecimento solar de uma residência.

A fase de testes do projeto, de acordo com o engenheiro Pontes, deverá ser concluída no verão de 2004. Os dados serão registrados diariamente e o E.T.E. deverá divulgar o resultado das pesquisas tão logo o mesmo seja concluído.

O projeto do E.T.E. da FACENS para a utilização de energia solar para o aquecimento de água em residências da região foi admitido, com notas 8 e 9, para o programa de Iniciação Científica (I.C.) desta mesma Faculdade.

O aluno Valdeci de Oliveira, estudante do 3º ano do curso de Engenharia Civil da FACENS, é o bolsista do programa de I.C. que vai iniciar os ensaios práticos desse projeto.



Carreira de sucesso

Engenheiro Paulo Tonetto, que estudou e lecionou na FACENS, fala de sua ascensão profissional.



Ingresso no mercado de trabalho

Alunos da FACENS participam de programa de estágio em grandes empresas.



Patrocinando o Jovem Talento

LuK do Brasil treina bolsistas da Faculdade para o dia-a-dia na fábrica.



Engenheiro de renome internacional estudou e lecionou na FACENS

Excepcional determinação e amor à profissão fizeram com que o engenheiro formado pela IV turma de Engenharia Elétrica da FACENS, Paulo Tonetto, conseguisse realizar o plano de carreira que elaborou para si mesmo quando ainda tinha apenas 19 anos: tornar-se um executivo internacional aos 40.

Tonetto hoje pode orgulhar-se de ter seguido à risca o seu projeto de vida, tendo galgado um caminho contínuo de ascensão profissional, do ex-grupo Maquinasas, onde começou como estagiário na área de computação, passando pela diretoria da Konsultex, empresa internacional do setor de informática, com unidades em São Paulo e Buenos Aires, até a direção dos escritórios em toda a América Latina e países do Caribe da gigante em tecnologia Trend Micro, onde permaneceu durante 9 anos. Nesta última empresa, Tonetto surpreendeu com outra habilidade, além da proficiência nos conhecimentos em engenharia: a habilidade no mundo dos negócios que lhe rendeu a fama de “conquistador de territórios”, em razão do número de clientes que agregou aos escritórios da companhia.

Atualmente, o engenheiro formado pela FACENS é o proprietário de uma empresa de consultoria e serviços, com escritórios em São Paulo, México e, em breve, em Nova Iorque, nos EUA. Além disso, ele também estuda a proposta feita pela coreana Hauri para a direção mundial de suas unidades. Para esta nova etapa, ele já estabeleceu para si mais um desafio, o de multiplicar o faturamento anual da empresa, atualmente em US\$ 6 milhões em negócios realizados no mundo.

Caso este novo projeto seja realizado, o que se tratando da dedicação de Tonetto não parece ser extraordinário, o engenheiro já estipulou uma nova

meta para sua “aposentadoria”: voltar a lecionar na FACENS, onde ministrou, durante quatro anos, a partir de 1985, a disciplina “Sistemas de Computação” aos alunos do 5º ano. “Quando passei no vestibular e entrei na FACENS, ao mesmo tempo eu também havia entrado na Poli, na USP. Mas a USP é uma faculdade muito grande, onde o aluno não existe, ele é apenas mais um. Além do que, os doutores em engenharia não dão aula lá. Os assistentes é que dão. Então pensei: onde estão os verdadeiros doutores? Foi quando encontrei a FACENS, uma faculdade menor, onde eu conheceria todo mundo”, contou. “É o aluno que faz a faculdade. Ele só vai estudar se realmente quiser. A faculdade dá apenas elementos criativos ao estudante. Daí para frente é com o próprio aluno. O engenheiro pode não ser aquele que tem a idéia, mas tem que ser aquele que aceita o desafio de criá-la”, completou.

Há pouco tempo, Tonetto teve uma satisfatória surpresa ao ser comunicado

por um de seus filhos, Gustavo, de 19 anos, de que ele também havia optado por cursar Engenharia Elétrica na FACENS. “Fiquei feliz, mas sabia, desde o início, que o Gustavo iria enfrentar o peso da responsabilidade de ser constantemente comparado comigo”. Mesmo assim, da mesma forma como traçou um plano de carreira para si mesmo aos 19 anos, Tonetto ajudou a elaborar um projeto semelhante com o filho, que incluía um possível estágio no setor de Rede de Pequenos Satélites da NASA. Gustavo, porém, resolveu trancar temporariamente a faculdade este ano.

Tonetto bem sabe que o amor que ele cultiva pela engenharia hoje não nasceu logo à primeira vista. “Meu sonho quando entrei na FACENS era ser matemático. Eu quis desistir na metade do 1º ano do curso, mas depois, quando tive aula de processamento de dados, me apaixonei pelo raciocínio lógico da computação”, lembrou. Quem sabe a história dos Tonettos esteja apenas recomeçando...

Engenheiro Paulo Tonetto.



EDITORIAL

O grande desafio das Faculdades e Universidades é formar profissionais capacitados para atuar no mercado de trabalho, mas, acima de tudo, formar cidadãos, ou seja, profissionais comprometidos com a sociedade. Desta forma, não se pode pensar em educação, sem se pensar em atender as necessidades da comunidade.

Com base nesta filosofia, muitos programas de estreitamento do relacionamento comunidade-faculdade vêm sendo conduzidos pela FACENS com muita credibilidade, gerando o respeito e a valorização da Faculdade na região.

Um forte projeto de foco direcionado para a

integração é o “Patrocinando o Jovem Talento”, que é apoiado na parceria entre a FACENS e empresas da região. Este mês, o *Ligação Direta* fala da parceira com LuK, na reportagem “LuK prepara bolsistas da FACENS para o trabalho diário na fábrica”.

Na matéria que trata da doação de equipamentos pela Schneider Electric, também podemos observar a constante preocupação em se relacionar com a comunidade empresarial, gerando frutos para a FACENS e, conseqüentemente, para a comunidade.

Em “Projeto Bom Dia FACENS”, você pode saber um pouco mais desta iniciativa, que permitirá à sociedade obter informações e vir a conhecer as

linhas de ação da Faculdade, os cursos oferecidos e suas propostas de contribuição à comunidade. Servirá também para abrir um espaço de debates, que certamente contribuirá para o surgimento de novas propostas, iniciativas e parcerias.

O fato da seriedade na condução das políticas e ações promovidas pela FACENS estarem cada vez mais atreladas à sociedade local é crucial para o desenvolvimento da Faculdade e da Sociedade, levando também à construção de uma imagem ainda mais sólida e moderna da FACENS.

Para sugestões ou críticas, ligue para (15) 228-1000 ou mande um e-mail: ligacaodireta@facens.br

Facens Jr. firma parceria com empresas juniores da região

No último dia 26 de abril de 2003, realizou-se na cidade universitária da UNISO, o II Sábado Junior.

Sábado Júnior é um evento idealizado pela FEJESP (Federação de Empresas Juniores do Estado de São Paulo) e organizado pela empresa júnior que irá sediá-lo. Trata-se de um dia por mês, em que as empresas juniores encontram-se para debater os assuntos de interesse do Movimento Empresa Júnior na região.

Para o encontro do último dia 26 de abril, a Facens Jr. objetivou firmar uma parceria junto as Empresas Juniores da região de Sorocaba, com o intuito de fortalecer o movimento em nossa região e conquistar mais espaço e credibilidade no mercado de trabalho.

Estavam presentes na reunião: membros das Empresas Juniores da FACENS, UNISO, FATEC e CeUNSP. Esse encontro também teve a participação do atual presidente da FEJESP, Francisco Morbiolo, aluno de Engenharia Elétrica na USP São Carlos, e do professor Franco de Matos, que já atuou como presidente da FEJESP, no ano de 1995, e é autor do livro "A Empresa Júnior", que trata sobre o tema.

Durante a manhã, foi realizada palestra e debate, apresentando assuntos pertinentes às empresas da região, com a finalidade de agregar novos conhecimentos aos empresários juniores e promover a troca de experiência entre os membros das empresas.



Atenção:

A Facens Jr., junto da FACENS, está implantando o BANCO DE TALENTOS. Procure-nos para mais informações.

Fale com a gente:
facensjunior@facens.br

Visite nosso site:
<http://www.facens.br/facensjr>

Aplicação do TOEIC pela FACENS será dia 14 de junho

A FACENS está com as inscrições abertas para os interessados em realizar o TOEIC (Test Of English For International Communication), teste que avalia a proficiência do inglês de pessoas cuja língua nativa não seja a inglesa, amplamente utilizado para seleção e recrutamento por empresas de todo o mundo.

Por meio de um convênio entre a Gênesis Consulting, empresa que representa oficialmente o TOEIC no Brasil, e faculdades brasileiras, houve uma significativa redução na taxa do Open Test para universitários, estabelecida em R\$ 35,00. O valor torna o exame mais acessível, uma vez que o preço pode ser um impedimento para os orçamentos de todos.

Criado em 1970 para atender à demanda do mercado globalizado, o TOEIC vem se aprimorando a cada ano e hoje está presente em dezenas de países, ministrando mais de 2,3 milhões de testes por ano. A FACENS é a única faculdade de Sorocaba que é um centro aplicador do TOEIC.

Para a professora Ursula Viessa Guimarães Pimenta, Test Administrator do TOEIC na FACENS, a aplicação do teste para a proficiência do inglês tem como principal intuito "ajudar a comunidade universitária e os estudantes de pós-graduação que estão se lançando no mercado de trabalho". Segundo a professora Ursula, o TOEIC atualmente é uma das condições para a obtenção de emprego.

Ainda de acordo com a professora Ursula, para realizar o TOEIC o interessado deve, pelo menos, ter estudado inglês,



de maneira regrada, durante quatro anos. Ele ainda pode realizar um curso preparatório, ministrado pela própria professora, que fornece dicas sobre o formato do exame. Para ministrar o curso preparatório, a professora Ursula utiliza o livro "Thirty Days Training", específico para a prática do TOEIC. O aluno que tem autodisciplina e flexibilidade de tempo, diz Ursula, também pode estudar para o teste sozinho.

O TOEIC é composto de 200 questões, sendo 100 de "listening" e 100 de "grammar", que devem ser respondidas em, no máximo duas horas, sem nenhuma tolerância de atraso. A organização representante do TOEIC no Brasil envia o resultado do teste para a empresa para qual o interessado está realizando o teste.

Laboratório de Informática sob nova coordenação

Silmara Pedretti Gomes, que já lecionou e atuou como analista de sistemas na FACENS, entre os anos de 1996 e 2001, retorna à Faculdade para coordenar o Laboratório de Informática. Silmara mantém uma trajetória de serviços prestados para a FACENS, em que participou do processo de expansão do Laboratório de Informática, a partir do ano de 1997. Ela ainda realizou, nesta mesma faculdade, o curso de pós-graduação em "Métodos Computacionais para Engenharia".

Silmara Pedretti Gomes.





FACENS colabora para o ingresso de alunos no mercado de trabalho



Estagiários da RedeTV!

O prestígio e a credibilidade conquistados pela FACENS, nos últimos 25 anos, têm facilitado a inserção de seus alunos no mercado de trabalho altamente competitivo. A influência da FACENS junto à comunidade da região é resultado da competência de seu corpo docente e administrativo, além da infraestrutura à disposição dos estudantes.

Grandes empresas brasileiras, como a emissora de televisão RedeTV!, a companhia Splice do Brasil, uma das maiores do país do setor de telecomunicações, e o provedor de Internet SpliceNet, têm admitido os alunos da FACENS para seus programas de estágio.

Apenas nestas três companhias estagiam hoje 14 estudantes da FACENS, sendo sete na RedeTV!, quatro na Splice do Brasil e três na SpliceNet. Estes futuros engenheiros estão tendo a oportunidade única de integrar os conhecimentos práticos absorvidos nestas empresas com os teóricos adquiridos na FACENS. Esta experiência é indispensável para a qualificação do profissional, preparando-o para o atual mercado de trabalho cada vez mais exigente.

Na opinião de Marlene Martins, estudante do 5º ano do curso de Engenharia da Computação da FACENS, atualmente estagiando na RedeTV!, a Faculdade contribuiu para sua colocação no mercado de trabalho, uma vez que lhe deu conhecimentos necessários para a prática das tarefas, além de incentivá-la a buscar novas informações. Para Marlene, a formação oferecida pela FACENS é de muito boa qualidade. "Os professores são profissionais com experiência e conhecimento do assunto, portanto, o conhecimento obtido é muito bom", falou a aluna da FACENS. "Tive bons professores, que me auxiliaram na corrida da busca do conhecimento para participar deste mercado de trabalho muito competitivo", afirmou Roberta Almeida de Oliveira, aluna do 5º ano

do curso de Engenharia Elétrica, com ênfase em Eletrônica, também estagiária na RedeTV!.

Aristides Domingues Leite Neto, no 4º ano de Engenharia da Computação da FACENS, atualmente estagiando na RedeTV!, é um dos que se beneficiou da oportunidade do convênio firmado entre a FACENS e empresas. "A FACENS me ajudou a conseguir este estágio, pois foi por meio dela que entrei em contato com a RedeTV!", disse Aristides, que foi avisado sobre o processo de seleção para estágio na emissora de TV por meio do coordenador do curso de Engenharia da Computação. "De alguma maneira a FACENS ajudou sim, pois se não fosse pelo mural, onde encontramos algumas oportunidades de estágio, não saberia do processo seletivo da RedeTV!", falou Kelly Abe, no quarto ano do curso de Engenharia Elétrica, com ênfase em Eletrônica.

Edson Salcedo de Souza, estudante do 5º ano de Engenharia da Computação da FACENS, também encontrou menos barreiras para ingressar no mercado de trabalho. Ele foi convidado por um ex-gerente da SpliceNet, que o conheceu nas dependências da FACENS, para estagiar no provedor. "Quando entrei na faculdade não conhecia nada de computador. Mais tarde é que fui realmente conhecer o assunto. Colegas meus, que entraram em outras faculdades na mesma situação que eu, estão desempregados hoje", disse Edson. "Em empresas maiores, geralmente o aluno encontra estágio apenas no penúltimo ou no último ano do curso, pois as empresas querem alguém com certo grau de conhecimento. É sim



Estagiários da SpliceNet.

um privilégio eu ter conseguido estágio no terceiro ano do curso. A FACENS contribuiu para isso, já que algumas matérias de Elétrica estavam sendo ensinadas antes, no terceiro ano", contou Régis de Góes Vieira, hoje no 5º ano do curso de Engenharia Elétrica da FACENS, estagiário na Splice do Brasil.

Os alunos da FACENS que estagiam nestas grandes empresas concordam todos sobre a vital importância da dedicação do aluno, sem a qual o incentivo dado pela Faculdade para a inserção no mercado se torna ineficiente. Eles também acreditam que a FACENS vem crescendo a cada ano e melhorando as condições de sua infra-estrutura, com a realização de reformas e a compra de equipamentos mais modernos.

Estagiários da Splice do Brasil.



Projetos admitidos para o programa de Iniciação Científica apresentam diversificação

Os temas dos projetos aprovados este ano para o programa de seleção de bolsas de Iniciação Científica (I.C.) apresentaram maior diversificação que nos anos anteriores. Esta variedade contribui para o desenvolvimento dos estudos realizados na FACENS, uma vez que propiciam uma melhor análise pelos alunos dos diversos assuntos relacionados ao seu curso.

Foram selecionados para o programa de I.C. deste ano 20 alunos dos cursos

de Engenharia da Computação, Elétrica e Civil da FACENS.

A FACENS objetiva com os projetos de I.C. o desenvolvimento das habilidades de planejamento, elaboração, condução, análise e apresentação de trabalhos científicos junto aos seus alunos. Para isto, os estudantes têm a orientação de um professor da mesma área do tema de seus trabalhos.

A cada ano, o número de inscritos

para o programa de bolsas de I.C. tem aumentado. Foram 39 alunos cadastrados este ano, contra os 22 inscritos no ano passado. Para suprir as necessidades deste crescimento, a Faculdade também aumentou gradativamente a oferta de bolsas, que eram 14, em 2001, e passaram para 20, em 2003. Este crescimento só vem demonstrar o investimento da FACENS no desenvolvimento científico do país.

Nome	Curso	Título do Trabalho
André Rolino	Computação	Explicando erros para o estudante no tutor TELC
Diego Lorena Delgado	Computação	Implementação do modelo de estudante em TELC
Grabriel Paulon Cabrino	Elétrica	Integração de Sistema de Segurança através do PC
Guilherme Ribeiro de Bonis	Computação	Reconhecimento automático de caracteres
Jupércio Juliano de A Garcia	Computação	Driver de comunicação do PC em controlador lógico programável utilizando a porta serial
Leisley Smanioti Brançan	Computação	Sistema de controle de referências bibliográficas desenvolvendo ferramentas administrativas.
Luiz Fernando P. N. Moraes	Computação	Elaboração de um site de anúncio gratuito com a utilização de linguagem de programação para a Web
Marcos Fábio Jardim	Computação	Aplicação da Transformada das Wavelets em Compressão de Imagens
Maria Clara Barbosa	Elétrica	Estudo da Evolução do aprendizado de Programação C no tutor TELC
Mariane Fogaça Galhardo	Computação	Simulação para ensino de conceitos da orientação a objetos
Marina Bolognesi	Computação	Comunicação Via Rede Elétrica
Matheus da Silva Souza	Computação	Sistema de controle de referências bibliográficas- Sistema de consulta
Otávio Henrique Prestes N. Moraes	Computação	Fórum para aplicações educacionais
Rafael Casale Abe	Computação	Desenvolvimento de um Software de modelos gráficos
Renato de Oliveira Menon	Computação	Tecnologia para EAD ou apoio presencial: implementação de um ambiente para controle de entrega e correção de exercícios.
Ricardo Ferreira Alves	Computação	Interactive 3D Navigator - Scene Reconstruction From Bidimensional Imagens
Roberta Almeida de Oliveira	Elétrica	Desenvolvimento de uma Balança eletrônica de alta Precisão e Analítica
Rodrigo Henrique Duó Ricardo	Computação	Sistema de controle de referências bibliográficas -Sistema de cadastro
Tiago Augusto da C. Mazzon	Computação	Editor e analisador de modelos de redes de Petri lugar-transição
Valdeci de Oliveira	Civil	Estudo da eficiência energética através de coletor solar plano, para aquecimento de água residencial na região de Sorocaba



Aluno da FACENS é eleito para a Direção da União Estadual dos Estudantes

O presidente do Diretório Acadêmico da FACENS (Faculdade de Engenharia de Sorocaba), Clodoaldo Alves Teixeira de Macedo, estudante do terceiro ano do curso de Engenharia Civil desta mesma faculdade, foi eleito membro da Diretoria Executiva da UEE (União Estadual dos Estudantes). A eleição se deu durante congresso da organização, realizado entre os últimos dias 1 a 4 de maio, na cidade de São Carlos (SP). O encontro estudantil reuniu, aproximadamente, dois mil estudantes de instituições de ensino de todo o Estado de São Paulo. Dentre os presentes, havia cerca de 50 representantes das faculdades e universidades da região de Sorocaba.

A recém-eleita Diretoria Executiva da UEE, composta de 33 membros, tomará posse no próximo dia 10 de agosto, na sede da organização, em São Paulo. De acordo com Clodoaldo, os cargos a serem ocupados na diretoria ainda serão definidos pelos membros que a compõem. Só então, poderão ser estabelecidas diretrizes de atuação de cada um dos integrantes do corpo executivo. "Em linhas gerais, a principal meta a ser defendida será o fortalecimento do movimento estudantil de Sorocaba", ressaltou o presidente do D.A. da FACENS, único representante de uma instituição de ensino sorocabana

a fazer parte da Diretoria Executiva da UEE.

O D.A. da FACENS já se prepara para mais uma participação em reunião estudantil, desta vez no congresso da UNE (União Nacional dos Estudantes), que será promovido em Goiânia, no próximo dia 19 de junho. Para esta ocasião, o D.A. da FACENS, junto ao D.A. da FATEC, irá visitar novamente as instituições de

Clodoaldo Alves Teixeira de Macedo e Demetrius Moura.



ensino de Sorocaba e região, pedindo, mais uma vez, a participação dos estudantes neste próximo encontro. O mesmo movimento para a adesão dos universitários foi realizado pelos D.A.s das duas faculdades para o congresso da UEE. Para o encontro da UNE, os diretórios esperam superar o número de representantes locais presentes no evento estudantil estadual.

Novos horários da Academia FACENS

A academia gratuita à disposição dos alunos da FACENS passou a funcionar em novo horário:

Segundas-feiras:	17h às 20h
Terças-feiras:	15h às 21h
Quintas-feiras:	15h às 21h
Sábados:	8h às 10h30

O professor Hudson Ferraz Cardoso, responsável pelo acompanhamento dos exercícios físicos realizados na academia, também convida a todos para assistirem ao Torneio Interno de Futebol Society, que se encerrará no próximo dia 14 de junho. São 18 equipes inscritas, que somam 280 alunos participantes.



“Bom Dia FACENS”

A partir deste mês, a FACENS realizará reuniões periódicas com empresários, membros da comunidade, representantes de instituições de ensino e de todos os demais setores da comunidade para expor sobre temas relacionados à Faculdade que também são pertinentes à sociedade. Os encontros serão realizados sempre no período da manhã, nas dependências da FACENS. A reunião de inauguração do projeto “Bom Dia FACENS” será realizada ainda este mês, no próximo dia 29 de maio, com a presença de empresários de Sorocaba e região para falar sobre as contribuições para o mercado de trabalho dos profissionais formados em Engenharia da Computação pela FACENS.



**Bom Dia
FACENS**

Schneider Electric doa equipamentos para montagem do laboratório de automação industrial da FACENS

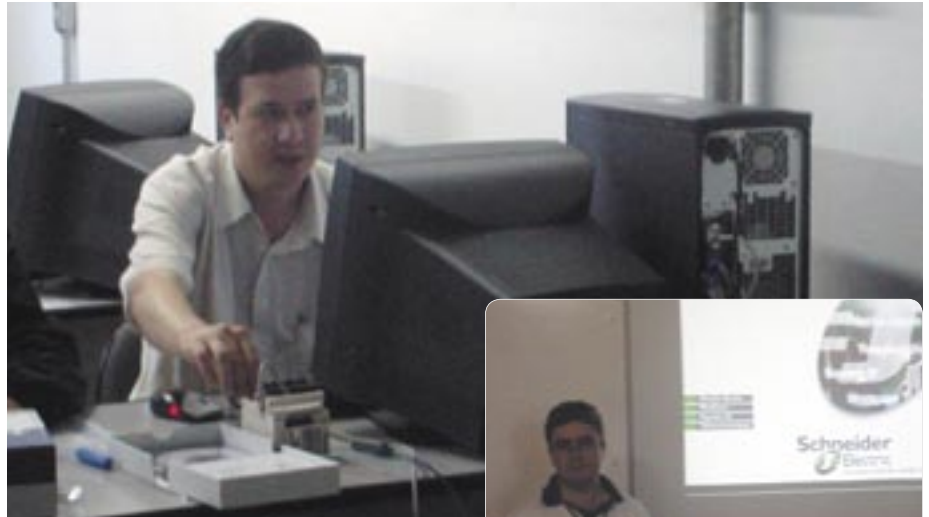
A multinacional do setor de automação e controle industrial, Schneider Electric, presente em 130 países e detentora de marcas líderes do segmento no mundo, doou cinco kits de CLPs (Controladores Lógico-Programáveis) de pequeno porte à FACENS para a composição do Laboratório de Automação Industrial desta mesma faculdade, além de software e material técnico teórico.

A FACENS foi a única instituição de ensino da cidade de Sorocaba escolhida pela multinacional para receber os equipamentos. De acordo com a Schneider Electric, a companhia "planeja, para o ano de 2003, uma ação de abordagem em escolas especializadas, em regiões de todo o país, com grande potencial de desenvolvimento e crescimento em automação industrial".

Segundo o engenheiro Augusto Ferreira Brandão Júnior, coordenador do curso de Engenharia Elétrica da FACENS, a doação destes equipamentos vai possibilitar a divulgação do conhecimento de automação elétrica para os alunos de graduação da Faculdade, assim como, em um segundo momento, para os estudantes de pós-graduação. "O processo de automação dos sistemas e equipamentos elétricos é cada vez mais presente nas indústrias, sendo o setor de Bebidas, um dos mais atingidos", disse o engenheiro Brandão. "O que antes era feito pelas pessoas, agora passa a ser feito por máquinas", completou.

O Laboratório de Automação Industrial da FACENS será implantado até julho deste ano. No entanto, as aulas sobre a disciplina ainda não têm início previsto, uma vez que os professores terão que fazer treinamento específico para o manuseio dos novos equipamentos.

Além dos cinco kits de CPLs de pequeno porte doados pela Schneider Electric, também consta do conjunto de equipamentos fornecido à FACENS um CD matriz do software "Concept Trial", que permite a simulação das ferramentas de programação IEC (International Electrotechnical Commission), que é o órgão internacional de normas e avaliação de conformidade para todos os campos da eletrotécnica. Este CD é que vai possibilitar a elaboração de um curso de pós-graduação na área de automação industrial. A Schneider Electric também vai disponibilizar à FACENS material técnico teórico de redes de comunicação de chão de fábrica e Ethernet Industrial, temas cruciais nas indústrias de hoje.



Professor em treinamento e Fernando Capelari, instrutor da Schneider Electric (à direita).

Treinamento

No último dia 09 de maio, técnicos e professores do curso de Engenharia Elétrica da FACENS participaram de um dia de treinamento para o manuseio dos CLPs, realizado nas dependências da Faculdade. O curso foi ministrado por Fernando Capelari, do setor de Controladores Programáveis da Engenharia de Aplicação da Schneider Electric, fornecedora dos equipamentos. De acordo com o coordenador do curso de Engenharia Elétrica da FACENS, engenheiro

Augusto Ferreira Brandão Junior, que também participou do treinamento, a utilização dos CLP's possibilitará aos alunos da Faculdade o contato com o que há de mais moderno na área de automação industrial, facilitando a compreensão dos métodos de controle de processo. Segundo o engenheiro Brandão, os CLP's são utilizados, por exemplo, para o controle, via computador, dos vazamentos e das reposições de líquidos nas indústrias de bebidas.

Professores e técnicos em treinamento.





LuK prepara bolsistas da FACENS para o trabalho diário na fábrica



Tiago de Paula Siqueira, Fabiano Capella e Thiago Assis Teixeira.

A LuK do Brasil Embreagens Ltda. que fornece produtos às principais montadoras de veículos do país e também exporta para a Europa, Estados Unidos, América Latina, Ásia e Índia, desenvolve junto aos bolsistas da FACENS, patrocinados por meio do projeto "Patrocinando o Jovem Talento", um detalhado programa de aculturação com a filosofia da empresa, em que os estudantes conhecem gradualmente cada setor da fábrica e desenvolvem estudos de campo.

O objetivo do programa, de acordo com o encarregado pela coordenação do projeto "Patrocinando o Jovem Talento" na LuK do Brasil, engenheiro Karlheinz Blutaumüller, gerente da Engenharia da Qualidade da empresa, é a contratação dos bolsistas ao final do 9º semestre de estágio na companhia e também do curso de Engenharia Mecânica na FACENS.

A LuK do Brasil patrocina atualmente seis alunos da FACENS. Três, Fabiano Capella, Thiago Assis Teixeira e Tiago de Paula Siqueira, todos no 4º semestre do curso de Engenharia Mecânica, foram os primeiros bolsistas da FACENS a serem admitidos para o programa de estágio na LuK do Brasil. Eles freqüentam a companhia desde o início de seus estudos na Faculdade e do programa

"Patrocinando o Jovem Talento", que surgiu há cerca de dois anos. Os outros três alunos da FACENS, que participaram do segundo processo de seleção para o programa de bolsas, realizado no início deste ano, Daniel Henrique Rocha, Tharsis Renee Berbel Casagrande e Vinicius Rodrigues Sciema, estão começando a se integrar aos trabalhos diários na companhia. "A integração das empresas parceiras com a FACENS no programa de bolsas surgiu da necessidade da existência de um curso de engenharia mecânica plena na cidade de Sorocaba, para que se pudesse prestigiar a 'prata da casa', isto é, os jovens com raízes na cidade, que não tivessem a intenção de deixar o município e dessem retorno do investimento feito pela empresa", disse Blutaumüller. "Além disso, por meio do programa de patrocínio de bolsas, as empresas parceiras poderiam desfrutar da vantagem da integração do estudante com a companhia ao longo do período de estágio e seu aproveitamento imediato após o término do curso na faculdade", completou.

Para o bolsista Fabiano Capella, o período de estágio na companhia tem contribuído, principalmente, para ilustrar os conhecimentos teóricos adquiridos na faculdade. "Na LuK temos a possibilidade de aplicar o que aprendemos na

faculdade e, muitas vezes, se a teoria não é aplicada, você a esquece", falou o estudante. "Nós temos o privilégio de manusear e conhecer novas máquinas e o dia-a-dia nas empresas, benefício que outros alunos de outras faculdades não têm", disse Tiago de Paula Siqueira, outro bolsista patrocinado pela LuK do Brasil.

Os três primeiros bolsistas da FACENS patrocinados pela companhia do setor de embreagens já passaram, cada um, por dois ou três setores da empresa, onde desenvolveram estudos de campo que já estão sendo aproveitados na rotina da fábrica. "Quando nos formarmos, será grande a nossa experiência dentro da empresa. Iremos conhecer todos os setores e saber para quem se dirigir, sem que haja perda de agilidade nos processos", afirmou o bolsista Thiago Assis Teixeira.



Engenheiro Karlheinz Blutaumüller.

acesse o site
www.facens.br

Expediente

Jornalista Responsável
Fernanda Burattini (MTB 23.573)

Diagramação
André Bueno C. Nunes

Coordenação e Projeto Gráfico

Núcleo TCM

Tiragem
5.000 exemplares