

Sou + FACENS

Informativo da Faculdade de Engenharia de Sorocaba

Março/2008 Edição 64 - Ano 6



FACENS ajuda Lua Nova

.....Semana do Calouro
na FACENS

.....Página 03

.....Laboratórios são
Reestruturados

.....Página 06

.....Aprendendo a
ser Empreendedor

.....Página 07

EDITORIAL

Desde a sua fundação, a FACENS atua no meio social em que está inserida, criando um envolvimento com a sociedade por meio de suas realizações. Parcerias com empresas e com ONG's, modernização tecnológica dos laboratórios e atualização profissional dos professores, funcionários e alunos são alguns exemplos apresentados no informativo deste mês.

Antes de falar de nossas realizações, gostaríamos de convidar a todos para participar, de 22 a 25 de abril, da Semana da Engenharia 2008. Este que é nosso maior evento do semestre tem por objetivo atualizar alunos, ex-alunos, professores e comunidade em geral sobre as mais recentes tecnologias do mercado. O evento é realizado desde 1991 e é tradicionalmente conhecido por oferecer palestras e cursos na área da engenharia e por ter a presença de grandes empresas de Sorocaba e Região apresentando seus produtos e tecnologias.

Neste mês, a matéria sobre o "Condomínio Social" apresenta o envolvimento da Faculdade junto à ONG Lua Nova que contribuiu para reverter um quadro social de inúmeras problemáticas e injustiças sociais, em Araçoiaba da Serra, o que trouxe às mulheres atendidas pelo projeto a dignidade de uma vida melhor.

Outra reportagem é sobre a ampliação e modernização dos laboratórios, com a instalação de novos equipamentos, que prioriza o ensino prático e de qualidade e torna as aulas mais dinâmicas e eficientes facilitando o aprendizado dos alunos. Já o projeto Patrocinando o Jovem Talento (PJT) continua a beneficiar os estudantes por meio da parceria com empresas de Sorocaba e Região que oferecem bolsas de estudo aos alunos e permite o aprendizado prático pelo estágio na empresa que o patrocina.

Pensando em atualização profissional e sabendo que o empreendedorismo tem sido uma alternativa eficiente para superar as dificuldades do mercado atual, a FACENS antecipa-se com o curso realizado em parceria com o Sebrae, que tem por objetivo preparar os professores para transmitir a metodologia aos alunos, incentivando-os a abrirem seu próprio negócio.

Hoje, a FACENS é um centro de excelência e por meio de suas realizações busca trazer grandes contribuições para sua comunidade.

Participem do Sou + FACENS. Encaminhem sugestões e críticas pelo e-mail soumaisfacens@facens.br ou pelo telefone (15) 3238-1188.

Boa leitura a todos!

projeto **PATROCINANDO**
o jovem talento

PJT 2008 incorpora novos alunos

Mais um grupo de alunos do primeiro ano do curso de Engenharia Mecânica terá o patrocínio de empresas-parceiras da FACENS, neste ano. Bolsas de estudos foram oferecidas pela Wobben, ZF Sistemas de Direção, ZF do Brasil, Metso, Bardella, além da nova parceira: a Lang Mekra. No dia 8 de janeiro, os calouros do curso de Engenharia Mecânica e seus familiares reuniram-se com o coordenador do curso, professor Carlos Alberto Gasparetto, que apresentou o programa Patrocinando o Jovem Talento (PJT), por meio do qual as empresas parceiras oferecem patrocínio aos novatos. Entre os dias 14 e 18 de janeiro, os alunos visitaram e conheceram as instalações e o trabalho desenvolvido pelas empresas-parceiras. Essa é uma oportunidade que os calouros têm para iniciar as aulas e dedicarem-se somente aos estudos, sem se preocupar com o pagamento das mensalidades cobertas pelo patrocínio. Todos os anos, as empresas-parceiras disponibilizam essa ajuda aos alunos por acreditarem no trabalho ético e profissional da FACENS para a formação de novos engenheiros para o mercado de trabalho que, atualmente, está em expansão. Os alunos beneficiados com as bolsas são Luiz Fábio Pinto, na Metso; André Felipe Buratti e Fernando Alexandrino Villa Nova, na Wobben; Nátila Nadja de Meira e Silva, Rodrigo Alves Picoli, Marcelo Elias de Godoy Tomazela e Vanessa Reziele Grosser Leite, na ZF do Brasil; Bruno Bepe Almeida Branco, na ZF Sistemas de Direção; Vitor Hugo Pereira Dias, na Bardella; e Marina Sforcin Carvalho, na Lang Mekra. Todos eles conseguiram as bolsas dentro do projeto PJT.



Expediente

Sou+FACENS é um Informativo Mensal da Faculdade de Engenharia de Sorocaba.

Tiragem: 5.500 exemplares

Jornalista Responsável: Fernando Guimarães Mtb: 48.441
Conselho Editorial: Prof. Dr. Marcos Carneiro, Prof. Dr. José Antonio de Miltô, Profa. Dra. Andréa Lucia B. Vieira Rodrigues, Prof. Msc. Arlindo Garcia Filho, Prof. Dr. Carlos Alberto Gasparetto, Profa. Karina Leonetti, Letícia Soares, Teco Barbero.

Projeto Gráfico: Palma Comunicação

Semana do Calouro na FACENS é solidária, cultural e esportiva

Uma semana solidária, cultural e esportiva. Assim foi a recepção da FACENS aos calouros dos cursos de engenharia das turmas de 2008. Foram três dias consecutivos de atividades que agradaram aos novos alunos. No primeiro dia das atividades, o vice-diretor Marcos Carneiro deu as boas vindas aos alunos e, também, orientou-os a não participarem de pedágio, pois, além de ser perigoso, trata-se de uma ação proibida por lei municipal em Sorocaba.

Para integrar os calouros e proporcionar momentos de lazer e cultura, o primeiro dia (7 de fevereiro) reservou a eles e a seus familiares a apresentação inesquecível da Orquestra “Empresas em Concerto”, regida pelo maestro Jonicler Real, que executou seis músicas, entre elas uma da cantora Ivete Sangalo. “Nossa, quando tocou essa música fiquei arrepiada, principalmente quando

o maestro começou a dizer que era em homenagem aos calouros”, diz Viviane Francisco de Souza Santos, de 23 anos, que iniciará o curso de Engenharia Civil. Ela tem uma relação estreita com a Faculdade há anos. Quando pequena, morava em uma casa, cujos fundos davam para a FACENS e como o pai trabalhava na Faculdade, por muitas vezes se divertiu nos gramados. Atualmente, o marido trabalha para a FACENS. “Eu me sinto em casa”, comenta ela.

Durante toda a apresentação da orquestra, que ocorreu no ginásio de esportes da FACENS, o maestro e o consultor de empresas Marcos Madureira brincaram o tempo todo com os presentes, além de dar orientações importantes para a formação desses jovens e futuros engenheiros. Uma lata de achocolatado e leite em pó foi o valor da entrada. Todas as

latas serão doadas para uma entidade escolhida pela FACENS.

No dia 8 de fevereiro, os calouros participaram de uma reunião com a coordenação dos cursos, assistiram à palestra “Empresários juniores e o empreendedorismo entre os jovens”, feita pela FACENS Jr e a uma apresentação do projeto Baja SAE, realizada pela equipe Fase Racing. E no dia 9 de fevereiro, um sábado, os calouros conheceram as instalações da Faculdade, participaram de campeonatos esportivos de futebol, vôlei, truco e tênis de mesa e ainda de um churrasco promovido pela Faculdade, com a atração de um DJ que animou a todos os calouros.

Os calouros Pedro Henrique Fermino, de 25 anos, Cássio Luiz Rui, de 26 anos, e Paulo Henrique Cardoso, de 20 anos, gostaram da Faculdade e elogiaram a iniciativa saudável da recepção feita a eles.



“Eu me sinto
em casa”

Viviane Francisco de Souza Santos



FACENS ajuda na construção do 1º Condomínio Social

“A Faculdade investiu na formação delas, contribuindo para reverter um quadro social que é o foco de inúmeras problemáticas e injustiças sociais.”

Raquel Barros

Situado na estrada municipal São João do Ipanema (SP-270), 185, em Araçoiaba da Serra (SP), foi inaugurado em 26 de janeiro o primeiro condomínio social feito pela Empreiteira-Escola da ONG Lua Nova, em parceria com a FACENS. As doze casas foram construídas por mulheres, em risco social, em uma área de 3 mil metros quadrados comprada pela ONG Lua Nova. Todos os tijolos empregados na obra foram produzidos por elas na Empreiteira-Escola. Para as mulheres que lá habitarão, essa conquista significa a liberdade e a dignidade de uma vida melhor.

O canteiro de obras da Empreiteira-Escola funciona no campus da FACENS e, segundo o coordenador de Engenharia Civil, o professor José Antônio De Milito, as mulheres fizeram curso de pedreiro e os ensaios no Laboratório de Materiais da Faculdade. “Oferecemos todo o apoio tecnológico, inclusive, com a parceria do Senai”, observa Milito.

A proposta da Empreiteira-Escola Lua Nova surgiu em 2005, quando a ONG participou e ganhou, em primeiro lugar, o Prêmio Empreendedor Social da Ashoka-McKinsey. “Este prêmio mostrou o quanto seria viável ensinar e acompanhar um

grupo de jovens mães na construção de suas próprias casas”, comenta a presidente da entidade, Raquel Barros. Ela destaca que a proposta ganhou vida na parceria estabelecida com a FACENS que apostou na assessoria técnica e capacitação profissional das jovens. “A Faculdade investiu na formação delas, contribuindo para reverter um quadro social que é o foco de inúmeras problemáticas e injustiças sociais.”

Raquel reconhece o esforço da FACENS em preparar as mulheres para a construção de suas casas. Lembra que houve dificuldades em cumprir horários e até



º Condomínio Social de Araçoiaba

faltas em decorrência da tripla jornada: mãe, dona-de-casa e aprendiz. Fazer acordos semanais e renegociar horário das aulas foi uma das soluções. “O resultado do trabalho foi o que nós esperávamos, pois a equipe da FACENS soube respeitar os limites dessas mulheres para não criar uma expectativa maior do que a que realmente é possível, favorecendo uma postura participativa e construtiva, por meio do envolvimento em todos os processos de elaboração e manutenção das propostas e planos futuros”, parabeniza a Faculdade.

Além das casas, que custaram R\$ 3,5

mil cada unidade, incluindo mobília e o valor da mão-de-obra, há áreas de uso comunitário, como a horta e a área de lazer. As jovens pagarão um “aluguel” de R\$ 100 mensais, durante 36 meses, para compor um fundo para a construção de novas moradias, que serão supervisionadas por elas mesmas durante este ano de 2008, quando mais 14 casas serão construídas em um novo condomínio social nas proximidades.

Na inauguração, esteve presente o professor Milito, pela FACENS; o conselheiro Mainardo Bernadelli, do Ministério das Relações Exteriores da Itália; o prefei-

to de Sorocaba, Vítor Lippi; a primeira-dama de Sorocaba e presidente do Fundo Social de Solidariedade do município, Denise Lippi; o prefeito de Araçoiaba da Serra, João Franklin Pinto; entre outras autoridades e personalidades.

“O resultado do trabalho foi o que nós esperávamos, pois a equipe da FACENS soube respeitar os limites dessas mulheres”

Raquel Barros



Laboratórios de Civil e Elétrica são reestruturados

Sempre buscando a melhoria e a qualidade de ensino aos alunos dos cursos de engenharia, a FACENS, periodicamente, implanta novos sistemas tecnológicos em seus laboratórios, pois entende que, além da teoria, é essencial que os alunos tenham a prática para sintetizar os conceitos técnicos dos cursos.

No final do ano passado e início deste ano, a Faculdade iniciou o trabalho de reestruturação dos laboratórios de Engenharia Civil e de Engenharia Elétrica. De acordo com o coordenador de Civil, professor José Antônio De Milito, no laboratório houve a melhoria da parte hidráulica, acrescentando-se água quente por meio de um sistema de aquecimento a gás. “Já tínhamos o solar, agora temos o sistema por gás e os nossos alunos poderão fazer estudos de comparação”, observa.

Foi reativado, também, o laboratório de estruturas para as disciplinas de Resistência dos Materiais, Estruturas Metálicas, Estruturas de Madeira e Teoria da Estrutura. “Com essa reestruturação, a sala de construção civil terá modelos de aulas visuais sobre os equipamentos empregados na construção civil, permitindo que o professor possa dar uma dinâmica de aula eficiente para o aprendizado dos alunos”, ressalta.

Para o laboratório de elétrica, foram comprados novos computadores em substituição aos atuais, os quais atenderão melhor à performance de softwares pesados utilizados no curso de Enge-



Laboratório de estruturas

nharia Elétrica. “A qualidade das experiências tende a melhorar com o remanejamento dos computadores”, comenta o professor Joel Rocha Pinto, coordenador dos laboratórios de elétrica. O professor Edinei Legaspe diz que os computadores substituídos não serão dispensados ou doados, eles serão instalados na sala E-11, onde funcionará o laboratório de Arquitetura dos Computadores.

“Aqui, nós pretendemos ensinar aos alunos como construir um processador, antes, porém, fazer com que entendam os caminhos elétricos existentes em um chip”, informa. Chamado de computador

educacional, nele os alunos aprenderão a programar um processador por porta USB, a partir de uma peça denominada chip branco. “Conduzidas por experimentos, as aulas proporcionarão aos alunos verem como funcionam os circuitos de um processador, como portas lógicas, flip-flop e ALU, entre outros”, destaca o professor.

Desse modo, a reestruturação desses laboratórios permitirá aos estudantes de engenharia entender os componentes básicos do computador e depois compreender como interagem todas as funções em um computador, explica Edinei.

“A qualidade das experiências tende a melhorar com o remanejamento dos computadores”

Nova adaptação do laboratório de elétrica





FacensJr

Facens Jr., muito prazer!

Participar do crescimento profissional e pessoal dos alunos é um dos papéis do movimento das empresas juniores. Estar sempre em contato com as novidades do mundo faz parte do processo de investimento no sucesso de cada um dos participantes da Facens Jr. Mas, afinal, o que é a Facens Jr.?

Criada por alunos da Faculdade de Engenharia de Sorocaba, a Facens Jr. é uma empresa de verdade – atua no próprio campus e está pronta para atender a qualquer projeto ou serviço de engenharia nas áreas Civil, Computação, Elétrica

e Mecânica, sempre sob a supervisão de professores especializados. Garantido por profissionais extremamente competentes, os trabalhos são executados com qualidade, a preços competitivos.

O projeto da Facens Jr. busca proporcionar a aplicação prática dos conhecimentos teóricos adquiridos em sala de aula. Além disso, visa desenvolver o espírito crítico, analítico e empreendedor do aluno. Tudo isso intensifica o relacionamento empresas-Faculdade, facilita o ingresso dos futuros engenheiros no mercado de trabalho e, principalmente, contribui

com a sociedade por meio da prestação de serviços, valorizando a instituição de ensino no mercado de trabalho.

Faça parte desse movimento, participe do processo seletivo da empresa, nosso objetivo é descobrir talentos muitas vezes ocultos em cada um de nós. Por tudo isso, busque manter-se informado e atento a tudo o que acontece em nosso meio, visite nosso site (www.facensjr.com.br), venha nos procurar e tire suas dúvidas. Estes são os primeiros passos para o sucesso.

Sejam bem-vindos, esta é a Facens Jr.!

Aprendendo a ser empreendedor

Abrir e gerenciar bem o próprio negócio é uma preocupação de todo empreendedor. E, na maioria dos casos, o engenheiro é um empreendedor. Pensando em preparar os professores para aprender a metodologia do empreendedorismo e repassá-la aos alunos dos cursos de Engenharia, a FACENS promoveu entre os dias 14 e 18 de janeiro deste ano o curso “Disciplina de Empreendedorismo”, promovido pelo Escritório Regional do Sebrae de Sorocaba.

Um total de 45 pessoas, entre professores da FACENS, de outras instituições e funcionários do setor administrativo, participou do curso que ensinou a identificar oportunidades nas áreas de formação de cada uma daquelas pessoas, mostrou como analisar a viabilidade mercadológica, econômica e financeira de um empreendimento e auxiliou a elaborar um plano de negócios.

A professora Karina Leonetti Lopes, do curso de Engenharia Civil, foi uma das participantes e diz ter adorado a disciplina de empreendedorismo. Comenta que é importante que os professores estejam preparados para poder transmitir aos alunos os conceitos sobre a abertura

e gerenciamento do próprio negócio. Segundo ela, o curso proporcionou o conhecimento do que é ser empreendedor, identificação das oportunidades e definição do perfil do empreendimento, entre outras questões técnicas de importância, como análise de mercado e estudo de viabilidade do negócio.

O professor de gestão da qualidade e consultor de intercâmbio com empresas da FACENS, Roberto Franciulli, afirma que com esse curso os professores já estão preparados para ensinar a metodologia aos alunos. Segundo ele, a idéia é criar uma classe para a disciplina de empreendedorismo. “Isso ajudará em muito os nossos alunos que se tornarão engenheiros e empreendedores”, ressalta.

Os professores da FACENS que participaram do curso foram André Vítor Bonora, Reginaldo Pierotti Ferreira e Karina Leonetti. Mas, também, fizeram parte do grupo Israel Mendes, do setor administrativo da Faculdade, e o engenheiro Odail José da Silveira, coordenador do Instituto de Pesquisas e Estudos Avançados de Sorocaba (Ipeas).



Ex-aluno começou como estagiário e hoje é gerente de obras

“É uma instituição que me proporcionou amizades e abriu as portas para o meu crescimento pessoal e profissional”

Cezar Rodrigues Júnior, sobre a FACENS



Formado em 2001 pela FACENS, no curso de Engenharia Civil, o engenheiro Júlio Cezar Rodrigues Júnior, de 31 anos, trabalha como gerente de obras na empresa WTORRE Engenharia S/A, uma em-

presa empreendedora com negócios e obras em todo o Brasil e em outros países. Foi contratado como estagiário, no último ano do curso. Escreveu uma carta de próprio punho, anexou-a ao currículo, na qual contou a sua história e expôs os objetivos profissionais. Chamado para entrevista, foi aprovado e começou a trabalhar em junho de 2001, como estagiário. “Eu ainda estudava e procurava uma empresa na área da construção civil, com o objetivo de estagiar”, afirma Júlio, destacando que o estágio é importantíssimo para a carreira do profissional.

Casado e residente em Sorocaba, Júlio lembra bons momentos na FACENS, entre eles, o principal: ter feito muitos amigos. Ele tem a Faculdade como uma instituição séria, onde aprendeu e obteve conhecimentos teóricos e práticos. “É uma instituição que me proporcionou amizades e abriu as portas para o meu crescimento pessoal e profis-

sional”, reconhece. De acordo com ele, a experiência no trabalho é melhor. Conta que o primeiro emprego foi na empresa do pai dele, a JCR Manutenção Industrial. “É uma empresa de pequeno porte que, sem dúvida, passou-me valores e competência emocional para superar desafios que hoje supero”.

Depois disso, começou a trabalhar na WTORRE. Segundo ele, trata-se de uma empresa que trabalha de modo diferenciado, focada em prazos e qualidade. “Para isso, o nosso trabalho requer muito empenho e trabalho, sempre requerendo decisões para alcance dos objetivos, focando nos resultados”, descreve. Toda a sua capacitação ele credita à FACENS, dizendo que tudo que aprendeu e vivenciou no campus colocou em prática. Foi extremamente útil e necessário para ele, que pretende dar aulas no futuro e colaborar para a formação das pessoas. “Estamos em fase de aquecimento na construção civil, e o Brasil precisa de gente boa!”, afirma.

Semana da Engenharia FACENS
DE 22 A 25/ABRIL

Atividades:
Palestras, Cursos e Expositores

Inscrições de 14 a 18/04

Informações 15. 3238 1188 | www.facens.br

FACENS
FACULDADE DE ENGENHARIA DE SOROCABA

REMETENTE

FACENS Faculdade de Engenharia de Sorocaba - Rod. Senador José Emílio de Moraes, 1425 Km 1,5 - Sorocaba-SP - CEP 18087-125