

Sou+ FACENS



Informativo da Faculdade de Engenharia de Sorocaba

Março/2007 Edição 52 - Ano 5

Impresso
Especial

1.74.18.2029-1-DRSPI

ACRTS

...CORREIOS...



SEBRAE

FACENS

FACULDADE DE ENGENHARIA DE SOROCABA

PARCERIA FIRMADA

Tomeio Calouranos vem aí...

Página 02

Semana do Calouro 2007

Página 04

Prof. Milito defende tese de doutorado

Página 07

FACENS

FACULDADE DE ENGENHARIA DE SOROCABA

EDITORIAL

A FACENS celebra mais uma importante parceria – desta vez com o Sebrae. A matéria de capa da presente edição do Sou + FACENS representa os esforços da Instituição na busca de convênios, parcerias, programas; enfim, atividades que propiciem o desenvolvimento da Faculdade e gerem oportunidades cada vez melhores aos nossos alunos – promissores engenheiros.

Já que o assunto é esse, podemos conferir em Laboratório de Automação da FACENS é 'case' de sucesso na Siemens os 'frutos' de mais um exemplo de parceria onde todos ganham: faculdade, professores, alunos e os próprios parcelros. Aliás, casos de sucesso não faltam por aqui. Mais uma vez, nas páginas deste informativo, podemos comemorar juntos as conquistas obtidas por alunos, professores, funcionários e parcelros, pessoas que nos orgulham e nos enchem de garras para fazer da Faculdade uma instituição ainda mais completa.

Exemplo do que estamos falando pode ser personificado pelo nosso coordenador da Engenharia Civil, doutor José Antonio De Milito, que galga mais um importante degrau em sua competente carreira, tão dedicada à FACENS. Na reportagem *Estudo Inédito cria novo revestimento para a construção civil* podemos conferir os detalhes dessa conquista. Não podemos deixar de aproveitar esta oportunidade para registrarmos aqui os nossos PARABÉNS, com letras maiúsculas mesmo!!!

Mas os destaques não param por aqui. Em *Trainee, uma porta para o sucesso* mostramos mais um dos nossos alunos 'fazendo bonito' – não deixem de ler. E, ainda neste informativo, tudo sobre a 2ª edição da Semana do Calouro, que provou ter vindo para ficar. Confira também as novidades do programa de bolsa de estudos da FACENS, a nova temporada do cursinho Pré-Vestibular, a 7ª edição do torneio Calouranos de Futebol Society. Enfim, as matérias desta edição simbolizam alguns dos mais importantes pilares da FACENS: a parceria, a geração de oportunidades e desenvolvimento, sempre com muita responsabilidade social!

Uma boa leitura a todos. Não deixem de manifestar seus anseios, dar sugestões e apontar caminhos para todos nós.

Escreva-nos pelo e-mail soumaisfacens@facens.br. Um forte abraço e até breve!!!!

EXPEDIENTE

Sou+Facens é um informativo mensal da Faculdade de Engenharia de Sorocaba.
Tiragem: 5.500 exemplares

Jornalista Responsável: Eduardo Russo M&B: 26.198
Conselho Editorial: Prof. Dr. Marcos Carneiro, Prof. Dr. José Antonio de Milito, Profa. Dra. Andréa Lucia B. Vieira Rodrigues, Prof. Msc. Arlindo Garcia Filho, Prof. Dr. Carlos Alberto Gasparetto, Profa. Karina Leonetti, Letícia Soares, Teo Barbieri.

Projeto Gráfico e Diagramação: Palma Comunicação
Contato: assessoria@palmacom.com.br - Tel: 15. 3211.0444

VEM AÍ O 7º TORNEIO CALOURANOS DE FUTEBOL SOCIETY

Para quem ainda não sabe, Calouranos é a fusão das palavras calouros e veteranos. Então, como o próprio nome já diz, o objetivo do projeto é integrar aqueles que estão chegando aos que já conhecem bem a Faculdade. É, também, uma oportunidade imperdível para quem quer praticar alguma atividade física. Então, não fique afi parado. Reúna a rapaziada da sua classe, ou mesmo de outra turma, e monte o seu time. O 7º Torneio de Futebol Society começa no dia 14 de abril e vai até o dia 30 de junho. As inscrições vão até o dia 5 de abril. O primeiro e segundo colocados ganharão um troféu. ...O que você vai contar aos netos sobre sua época de faculdade, rapaz?

CURSO PRÉ-VESTIBULAR: NOVA TEMPORADA

Para quem ainda não teve a oportunidade de conhecer o Curso Pré-Vestibular FACENS, o cursinho tem como objetivo valorizar o raciocínio e a capacidade intelectual dos alunos que querem ingressar em uma faculdade de Engenharia. Além de preparar para os melhores vestibulares, a intenção é também desenvolver o senso crítico e a percepção de cidadania nas pessoas.

Segundo Euler Martins Lage, coordenador do projeto, o curso vem fazendo com que alunos da rede pública de ensino sintam-se capazes de ingressar em uma universidade. "A FACENS, desde a implantação desse curso, passou também a ser instrumento para uma mudança social". Vale ressaltar que o índice de aprovação nos vestibulares passa dos 60% - o que torna o cursinho um verdadeiro sucesso.

As aulas do Curso Pré-vestibular começam no dia 2 de abril.



SEMANA do Calouro 2007

...AGITAÇÃO NO CAMPUS

Durante o inicio de fevereiro, a FACENS, mais uma vez, provou que não é só de carnaval que a sociedade vive no começo do ano. Em sua 2ª edição, a Semana do Calouro foi idealizada para exercer algumas funções voltadas não somente ao seu público interno, mas também à sociedade local. Mais do que desejar boas-vindas aos calouros e promover maior integração entre alunos e comunidade acadêmica, o objetivo foi também suscitar ações que estimulassem o senso de cidadania em seus participantes. Diversos eventos levaram diversão e conhecimento aos alunos e suas famílias. Entre as atrações, destacamos o 'trote solidário', com doações de sangue ao Hemonúcleo de Sorocaba. Aos novos alunos e futuros engenheiros, a Faculdade preparou também uma palestra intitulada 'Aula 1', que mostrou o 'caminho das pedras' a quem queria aprender a estudar e aproveitar melhor o curso.

Outra deliciosa atração foi "Empresas em Concerto", apresentando sua orquestra sinfônica para representar algumas rotinas das empresas. Entre uma música e outra, a platéia foi convidada a participar da apresentação, que incluiu em seu repertório sucessos clássicos e populares. O maestro apresentou ainda uma série de situações com as quais ilustrou qualidades e importância dos talentos individuais, interação entre colegas de trabalho, estratégias de liderança, comprometimento e motivação.

Além de assistirem as evoluções sobre cadeiras de rodas do Grupo Sem Limites, os participantes se divertiram durante o churrasco oferecido pela Faculdade, no encerramento do evento. Algumas das atividades receberam como ingresso a doação de achocolatados e leite em pó, que foram doados à Creche Especial Maria Claro.



Apresentação do Grupo Empresas em Concerto



Grupo Sem Limites em plena forma



Aula 1: alguns "toques" sempre ajudam os alunos



Abertura dos eventos no ginásio de esportes



O Grupo Anjos da Alegria ajudou a animar a festa

FACENS E SEBRAE FIRMAM PARCERIA



FACENS

FACULDADE DE ENGENHARIA DE SOROCABA

Depois da implantação do NEIME (Núcleo de Empreendedorismo, Inovação, Mercado de Capitais e Estudos Econômicos), no mês de Janeiro, a Faculdade dá um importante passo ao consolidar aliança entre seu conhecimento acadêmico e o setor industrial de Sorocaba e região.

No início de 2006, o Sebrae (Serviço Brasileiro de Apoio às Micro e Pequenas Empresas) modernizou seus serviços. Entre diversas ações, criou o Programa Sebraetec de Consultoria Tecnológica. O objetivo foi unificar diferentes modelos de consultorias e facilitar a transferência do conhecimento tecnológico às micro e pequenas empresas – tudo para torná-las mais competitivas no mercado globalizado. O Programa, que chega a apoiar de 80% a 100% do custo total da consultoria, ampliou o número e a qualidade da sua rede de parceiros. O Sebrae, portanto, estabeleceu parcerias com entidades geradoras ou detentoras de conhecimento tecnológico, que disponibilizam seus técnicos e pesquisadores para atuarem com os pequenos negócios em uma ampla gama de produtos formatados para atender diferentes necessidades. A FACENS, agora apta a prestar serviços às empresas da região como entidade de ensino e pesquisa, também faz parte do rol de parceiros credenciados pelo Sebrae. “Além de ampliar o nível de atendimento nos segmentos em que a Faculdade é especialista, a instituição também vem preencher uma lacuna de orientação tecnológica pouco explorada até então”, ressalta Carlos Alberto de Freitas, gerente regional do Sebrae.

CONHEÇA AS MODALIDADES DE CONSULTORIA ATENDIDAS PELO PROGRAMA:

| | |
|---------------------------------|--|
| Diagnóstico Tecnológico | Esta modalidade busca identificar o estágio produtivo e tecnológico de um grupo de empresas para propor ações coletivas; |
| Oficinas Sebraetec | Atendimento coletivo de consultoria tecnológica que visa a solução de problemas pontuais de um grupo de empresas; |
| Suporte Tecnológico | Consultoria individual que visa a resolução de problemas pontuais da empresa assistida. O atendimento poderá ser realizado presencialmente ou por outras formas de comunicação (telefone, fax, e-mail e outros); |
| Apoio Tecnológico à Exportação | Consultoria tecnológica destinada à adequação de produtos a mercados pré-definidos, visando a superação de barreiras técnicas; |
| Atendimento Tecnológico In loco | Suporte tecnológico realizado por meio de unidades móveis com equipamentos laboratoriais para resolução de problemas pontuais em processos produtivos; |
| Aperfeiçoamento Tecnológico | Tem como objetivo a realização de consultorias para a otimização, racionalização, melhoria de qualidade ou desenvolvimento/aprimoramento de produtos e/ou processos; |
| Inovação Tecnológica | Utilizada para inovação de produtos e/ou processos, que devem ser necessariamente novos para o mercado. |

NOSSO LABORATÓRIO DE AUTOMAÇÃO É ‘CASE DE SUCESSO’ NA SIEMENS

Implantado no segundo semestre do ano passado, por meio de uma parceria entre o IPEAS (Instituto de Pesquisas e Estudos Avançados de Sorocaba) e a FACENS, o Laboratório de Automação da Faculdade já é considerado um dos melhores do Brasil. Tamanha foi o sucesso na sua elaboração, desde a escolha dos equipamentos às técnicas de montagem dos kits de estudo, que a própria Siemens, fornecedora dos componentes, ao visitar o Laboratório, ficou impressionada com o que viu. A intenção da Siemens foi registrar como ficou o Laboratório após a conclusão das instalações e montagens. “Agora, o objetivo da corporação é divulgar no mercado nacional esse ‘case’ de sucesso no campus da FACENS. Acreditamos que isso incentive outras instituições de ensino a atualizarem seus laboratórios de automação”, explicam Christian Marcatto, responsável pela área de Automação na Siemens, e Rodinei de Oliveira, formado pela FACENS em 1986 em Engenharia Elétrica, hoje funcionário da Siemens e professor da Faculdade.

O Laboratório congrega modernos equipamentos atualmente utilizados no mercado industrial, desde os componentes para controle de processos, como sofisticados softwares de supervisão e gerenciamento, que possibilitam

a visualização do comportamento de todas as máquinas de uma indústria em tempo real, softwares para CLPs (Controladores Lógicos Programáveis), além de hardwares completos de CLPs com cartões digitais e analógicos, placas de comunicação em rede Profibus, reles digitais para utilização em Centros de Controle de Motores Inteligentes (CCMs), inversores de frequência, soft starters, sensores de campo etc.. Esse pacote de hardware e software possibilita ao aluno contato com o que está sendo utilizado de mais atual nos mais variados ambientes industriais; o que garante um grande diferencial da graduação da FACENS.

Com o objetivo de otimizar ao máximo os componentes utilizados pelos alunos, no momento da aquisição do pacote de equipamentos e softwares, alguns professores foram encaminhados ao Centro de Treinamento Siemens. Segundo o professor Rodinei, que dá

aulas de ‘Sistemas de Controle em Acionamentos Elétricos’ na Faculdade, o Laboratório de Automação foi tão bem estruturado que chamou a atenção da Siemens. “Em termos de hardware e software, esse setor conseguiu reunir o que há de mais atual na linha de produtos Siemens, abrangendo sistema supervisório, CLPs, inversores de frequência, soft starters, reles inteligentes, sensores, todos interligados em rede de comunicação Ethernet, Profibus e ASI Interface. Com a estrutura que foi montada no Laboratório é possível trazer para o ambiente da faculdade uma necessidade real de uma determinada indústria, elaborar uma simulação, e retornar à indústria com o desenvolvimento da solução já testada no laboratório”.



Rodinei (esq.) e Joel Rocha Pinto (coordenador do laboratório) demonstram os novos equipamentos e explicam seus modernos diferenciais

ESTUDO INÉDITO CRIA NOVO REVESTIMENTO PARA A CONSTRUÇÃO CIVIL

Com o título 'Avaliação do Desempenho de Aglomerante à Base de Gesso com Cimento Portland de Alto Forno e Sílica Ativa', o coordenador do curso de Engenharia Civil da FACENS, José Antonio De Milito, recentemente defendeu tese de doutorado na Unicamp. Certo dia ele levantou a seguinte questão: "Por que a utilização do gesso deve ser limitada apenas às áreas internas?" Cinco anos após esses questionamentos, depois de muitas horas sobre livros, experiências de campo e pesquisas, Milito já tem as respostas que tanto buscou.

O gesso começou a ser utilizado no Brasil no início da década de 70. O material ganhou notoriedade nos revestimentos e aplicações decorativas como sancas, forros e blocos. Facilidade no manuseio e moldagem, endurecimento rápido e bom acabamento foram alguns dos fatores que o consagraram um dos campeões de venda quando o assunto é acabamento. Extremamente sensível à umidade, o único inconveniente desse produto é sua limitação de utilização em locais úmidos.

Durante os cinco anos, foram feitos inúmeros ensaios com painéis de gesso na FACENS. Eles ficaram expostos às extremas condições climáticas. Os resultados foram muito satisfatórios. "Concluímos que, ao adicionar ao gesso a sílica e o cimento com maior volume de escória, melhoramos a resistência do revestimento, pois inhibimos o surgimento das fissuras", esclarece.

De acordo com Milito, diversos países vêm estudando misturas ao gesso para otimizar o seu emprego na construção civil. Em meio às pesquisas para agregar ao gesso melhor desempenho na utilização em áreas externas, uma das conclusões observadas foi que o

cimento, dado seu baixo custo e fácil manuseio, seria o indicado para tornar o material mais resistente à umidade. "Isso me intrigou, pois nô me o científico sempre soubermos que não se pode misturar gesso e cimento. O clínquer,

principal matéria-prima do cimento, reage quimicamente com o gesso resultando em fissuras. Como temos no Brasil um cimento com baixo percentual dessa substância, composto com mais de 50% de resíduos industriais, resolvi insistir nessa combinação", explica Milito.

Não satisfeito, o professor agregou à sua experiência outro subproduto industrial, a sílica ativa; pó 100 vezes mais fino que o próprio cimento. Para tornar o gesso eficiente também nas áreas externas, Milito utilizou o cimento CPIII, que contém escória e ainda agregou sílica

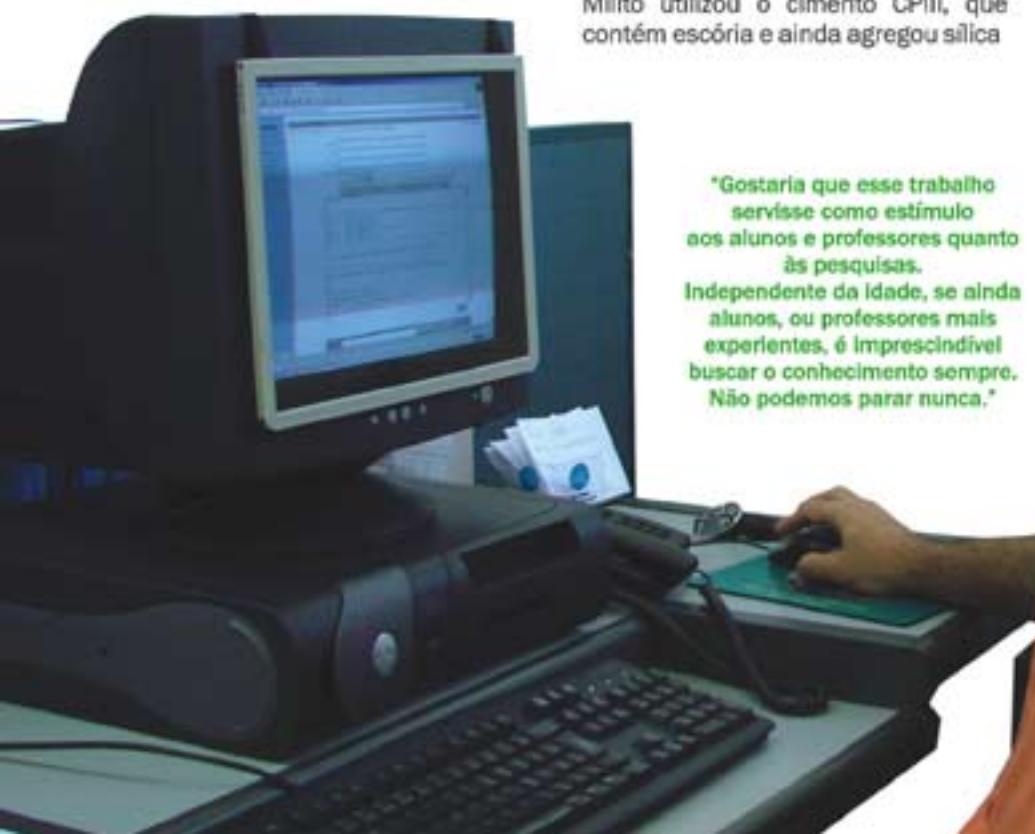
ativa – ambos são resíduos industriais prejudiciais ao meio ambiente. O resultado disso é um revestimento que chega a custar menos da metade do convencional e ainda contribui com a retirada de elementos poluidores da natureza.

Inédito no Brasil

O novo material, após ser submetido a mais algumas análises de laboratório, pode futuramente ser produzido em escala industrial. Além de atender as necessidades da construção civil aumentando o campo de aplicação do gesso, o produto reduzirá o custo da construção em relação aos revestimentos tradicionais. E, o que é melhor, utilizará resíduos industriais altamente poluidores em sua composição.



"Gostaria que esse trabalho servisse como estímulo aos alunos e professores quanto às pesquisas. Independente da idade, se ainda alunos, ou professores mais experientes, é imprescindível buscar o conhecimento sempre. Não podemos parar nunca."



TRAINEE, UMA PORTA PARA O SUCESSO

Ao ser entrevistado pela nossa equipe de reportagem, André Plana relata um pouco da sua recente experiência profissional e, ainda, comprova que a FACENS é atualmente uma faculdade reconhecida pelo mercado.

Tradicionalmente, após o início do segundo semestre, grandes empresas e multinacionais abrem suas portas para os talentos que se formam naquele ano ou concluíram a faculdade recentemente – são os programas de Trainee. Muito divulgados e disseminados nas grandes universidades, este é o grande sonho de todo formando, pois essas grandes empresas oferecem, além de ótimas oportunidades profissionais, inúmeros treinamentos.

Com André Martines Plana, ex-presidente da Facens Jr., não foi diferente. Formado em 2006 em Engenharia Civil, o ex-aluno teve êxito em dois processos de seleção. De um lado, o sonho de todo engenheiro civil, a Construções e Comércio Camargo Correa; do outro, a Gerdau S.A. – potência siderúrgica brasileira que, nos últimos anos, vem se destacando por seus resultados, política de expansão e solidez. A opção de André foi a Gerdau.

Ao falar da corporação, onde passou a trabalhar no início deste ano no Centro de Serviços de São Caetano do Sul, SP, é nítida a motivação nas palavras de Plana. Não é para menos. O Grupo Gerdau, empresa siderúrgica internacional, começou a traçar sua trajetória de expansão há mais de um século. A partir do Brasil, ampliou suas bases para a Argentina, Canadá,

Chile, Colômbia, Espanha, Estados Unidos, Peru e Uruguai, tornando-se o maior produtor de aços longos nas Américas. Com missão, visão e valores



André Plana, trainee na Gerdau SA

muito bem definidos e absorvidos pelos seus mais de 30.000 colaboradores, a empresa têm em sua história, mais de 105 anos dedicados à segurança, qualidade e seriedade em tudo o que faz. "Para ingressar nesse seletivo grupo,

é preciso muito mais que uma boa formação técnica, é necessário paixão e espírito empreendedor", ressalta. Para André, experiências como estágios no período de formação são fundamentais,

pols, além de motivar o aluno a desenvolver suas habilidades técnicas, o capacita a manter relações humanas com companheiros de trabalho, contato com rotinas administrativas e funcionamento das corporações. "Diante dos formandos das grandes universidades brasileiras, que traziam em seus currículos intercâmbios, extensões universitárias no exterior e habilidade em diversas línguas, a experiência na Facens Jr. foi um grande diferencial. O inglês também foi fundamental. Hoje, o diferencial é falar uma terceira ou quarta língua. Ante a concorrência, falar inglês não é diferencial, mas obrigação", comenta André.

Pedimos que André deixasse uma mensagem aos alunos e amigos da FACENS: "Isto é válido para calouros e formandos... Para alcançarmos os nossos sonhos é necessário muito mais que vontade. É preciso garra, iniciativa, paixão e, principalmente, auto-estima. É fundamental acreditarmos em nós e demonstrarmos o porquê de estarmos ali, todos os dias, fazendo a diferença em nossas atitudes".



O QUE FALAMOS HÁ SEIS MESES ACONTECEU!

A apresentação da Facens Jr. na abertura da Semana do Calouro foi muito bacana. No mínimo, atingiu o objetivo principal, que era o de apresentar a empresa Júnior da FACENS e, ainda, deixar a mensagem de que é preciso superar-se a cada dia para se formar em Engenharia – tudo com muito empenho, dedicação, perseverança e atitude. Ao término da palestra, vários alunos, acompanhados dos pais, se dirigiram à diretoria da Facens Jr. para conversar um pouco mais, tirar dúvidas e obter informações adicionais.

Outro fato marcou bastante o mês de fevereiro: 10% dos alunos calouros deste ano já compõem o quadro de estagiários da Facens Jr. É isso mesmo! Esses alunos do 1º ano já trabalham e desfrutam de uma renda no final do mês. Além de motivá-los quanto ao trabalho já no primeiro ano na faculdade, esse engajamento agrupa valor em termos de responsabilidade e comprometimento, pois terão que aprender a conciliar os estudos com o trabalho.

O que falamos seis meses atrás aconteceu! À época, dissemos o

seguinte nesta coluna: "...fechamos o maior contrato da história da empresa Junior da FACENS"; "...é interessante vislumbrar as oportunidades que aparecem – mais do que isso – aproveitá-las faz toda diferença. Vivenciar uma empresa em todas as suas áreas (fiscal, financeira, administrativa etc.) faz com que cresçamos bastante pessoal e profissionalmente; o contato com pessoas dos mais diferentes nichos de atuação...". O projeto CENSO IMOBILIÁRIO da cidade de Sorocaba do qual fazemos parte junto com a empresa Tecnosig e Prefeitura Municipal de Sorocaba, devido a sua dimensão, agregou – e agrega – muito às nossas carreiras.

Todos esses objetivos alcançados até agora pela Facens Jr. são motivo de comemoração. Amigos de outras empresas Júniores (de outras cidades e estados!) se admiraram com a grandiosidade e complexidade que é o nosso dia-a-dia. Seguimos com a nossa meta de fazer a diferença na cidade e região de Sorocaba, por meio de prestação de serviços de ótima qualidade à sociedade. Até a próxima.

BOLSA DE ESTUDOS: EMPENHO E RESPONSABILIDADE



De acordo com o Centro de Atendimento Social (CAS), localizado próximo à tesouraria da Faculdade, a bolsa de estudos é uma maneira de garantir a permanência do aluno desprovido de recursos financeiros no Ensino Superior particular. Além de proporcionar o ingresso do estudante na faculdade, ela também é um fator de incentivo aos estudos, pois a continuidade dos descontos está intimamente ligada à freqüência nas aulas e no desempenho quanto as notas. Em outras palavras - ser bolsista é sinônimo de responsabilidade, empenho e muita vontade de vencer.

O CAS iniciou 2007 trazendo algumas novidades em seu setor e, principalmente, no atendimento. "Entendemos que o atendimento social deve prever constantes melhorias. A partir

deste ano, aqueles que pleitearam bolsa já não tiveram que aguardar numa longa fila. Todas as entrevistas foram realizadas com hora marcada - mais do que proporcionar conforto, esse novo procedimento atrapalha menos a vida das pessoas", informa Maysa Sousa Soares, assistente social da FACENS. Além desse benefício, como a nova estrutura física recém inaugurada, os alunos passaram a ser atendidos com mais privacidade. "Muitas pessoas falam sobre assuntos íntimos familiares, às vezes ficam constrangidas. Nesta nova estrutura, numa sala específica para as entrevistas, podemos ficar mais à vontade e prestar um serviço de melhor qualidade", explica Selma A. L. de Andrade, assistente social.



**SEMANA DA
Engenharia**
De 2 a 5 de Abril

EXPOSITORES
PALESTRAS
CURSOS

2007

FACENS
FACULDADE DE ENGENHARIA DE SOROCABA

Expositores já confirmados:

| | |
|-----------------------------------|---------------------------|
| 15º Grupamento de Bombeiros | IPEAS |
| AEAS | Já |
| Café Santa Fé | Jaraguá Equipamentos |
| Casanobre | Lajes Imperial |
| Credibel | Premodisa |
| Disparket | Sebrae |
| Flash Engenharia | Sindicato dos Engenheiros |
| Plextronics | Splicenet |
| GásNatural | Starrett |
| Infoaxis | UX Open |
| Inubadora de Empresas de Sorocaba | Vedacit |
| Infratemp | Wobben |