

# Sou+ FACENS



Informativo da Faculdade de Engenharia de Sorocaba

Junho/2007 Edição 55 - Ano 5



**Impresso Especial**  
1.74.18.2029-1-DRSPI  
ACRTS  
...CORREIOS...  
DEVOLUÇÃO GARANTIDA  
...CORREIOS...

## 2º Desafio de Segurança de Redes

3ª Noite da Pizza:  
sabor de solidariedade

.....Página 02

LEMAT: novos  
conceitos de estudos

.....Página 04

Estágio: confira dicas  
de profissionais especializados

.....Página 05

# FACENS

FACULDADE DE ENGENHARIA DE SOROCABA

## EDITORIAL

Falar de educação superior é falar de responsabilidade e de compromisso com a sociedade. A FACENS, visando sempre atender à coletividade por meio das diversas atividades desenvolvidas, se reafirma como uma Faculdade Cidadã comprometida com toda a comunidade. Grande aliado nesse processo, nosso informativo registra diversas matérias interessantes sobre os recentes acontecimentos – dentro e fora do campus – que envolvem a FACENS e assim compõem mais um capítulo da história da Instituição.

Temos o orgulho de enfatizar o sucesso da 3ª Noite da Pizza, que, mais uma vez, mobilizou alunos, funcionários e professores em prol de mais de 130 crianças da Creche Especial Maria Claro. Também não poderíamos deixar de mencionar a trajetória de sucesso da ex-aluna da Engenharia da Computação, Leisley Smanioti Brançan, que recebeu incentivo enquanto universitária e, confiante no seu crescimento profissional, hoje inicia sua carreira em uma multinacional asiática. Com o intuito de criar mais oportunidades de aprimoramento aos nossos alunos e de beneficiar ainda mais a nossa comunidade, no início de junho a Faculdade deu mais dois passos importantes: disponibilizou o acesso gratuito à "Videoteca Endeavor" e firmou parceria para o Programa Sebraetec - um projeto piloto na área da construção civil.

O 2º Desafio de Segurança de Redes, cuja finalidade é estimular nossos alunos a aprimorar seus conhecimentos por meio da prática, foi um grande sucesso. Além disso, tivemos a participação dos estudantes de Iniciação Científica no 10º EEPIC, a posse da nova diretoria do Diretório Acadêmico e também o reforço no time do LEMAT, com a contratação do professor Vitor Antonio Ducatti, que veio agregar mais qualidade aos serviços prestados pelo Laboratório.

Enfim, a grande e constante movimentação na FACENS torna quase impossível comentarmos tudo o que acontece por aqui. Por isso, além de convidar para uma prazerosa leitura de nosso informativo, gostaríamos de destacar que a participação de todos na elaboração do Sou + FACENS é sempre muito bem-vinda. Encaminhe suas sugestões e comentários para o e-mail: [soumaisfacens@facens.br](mailto:soumaisfacens@facens.br), ou pelo telefone: (15) 3238-1188.

Boa leitura a todos!

## EXPEDIENTE

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

Tiragem: 5.500 exemplares

Jornalista Responsável: Eduardo Russo Mtb: 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, Teço Barbero.

Projeto Gráfico e Diagramação: Palma Comunicação

Contato: [assessoria@palma.com.br](mailto:assessoria@palma.com.br)

# Vai uma pizza sabor solidariedade?



Mais uma vez, na fria noite do dia 26 de maio, lá estavam os professores da Faculdade em meio a bandejas, sabores e sorrisos na 3ª Noite da Pizza.

Repetindo o sucesso de público dos anos anteriores, o evento novamente contou com a simpatia e boa vontade de um verdadeiro time de voluntários. Além de dar forma e sabor à Noite de Pizza, eles garantiram o brilho dessa já tradicional ação social. Como nas edições anteriores, o valor arrecadado com a venda dos convites foi destinado à manutenção de projetos em benefício de mais de 136 crianças da Creche Especial Maria Claro, em Sorocaba. A missão da instituição é promover a reabilitação de portadores de necessidades especiais, visando sua inserção na sociedade.

"Soube da Noite da Pizza pelos professores da Faculdade. Além de encontrar outros colegas de turma, ao vir comer pizza aqui, sei que estou ajudando alguém".

Mariana Heise, 2º ano de Engenharia Civil

**Você que não pôde prestigiar a 3ª Noite da Pizza, mas tem interesse em participar de uma ação social, aqui está uma ótima oportunidade. Conheça a Creche Especial Maria Claro e os trabalhos realizados pela instituição. A creche fica na Rua João Wagner Wey, 1240 - Jardim América - Sorocaba.**

**Telefones: 3229-4949 ou 3217-1830.**

## Eleições DA-2007



A vitória da Chapa Integral é fruto do desejo de um D.A. forte. Entre as nossas propostas está a melhoria no salão de jogos. Estamos à disposição de todos os alunos; é extremamente importante a opinião e a sugestão de todos." Rodrigo Preccaro, novo presidente do D. A., eleito pela Chapa Integral



# 2º DESAFIO SEGURANÇA DE REDES

No início de junho – dia especial na vida dos universitários apaixonados por computadores, internet e afins – o Laboratório de Computação da FACENS elaborou uma nova temporada de caça aos hackers. Foi apresentada uma situação empresarial em que ocorreu uma minuciosa investigação, pois uma grave invasão ao servidor ameaçou a segurança das informações da XP (eXtreme Privacy), uma corporação imaginária. O objetivo do evento foi simular e solucionar situações perigosas em grandes redes de computadores.

Nomes de equipes pouco comuns como *Computadoidos*, *Invadindo*, *Sei lá*, *Polícia Virtual*, *Sabe nada*, *Mais um nome idiota*, *Topeiras Itatuanenses*, deram o tom divertido ao 2º Desafio de Redes. Embora os 'detetives' envolvidos no caso tivessem algumas pistas, as dificuldades para chegar ao invasor foram muitas. A partir de certas

evidências, as equipes de investigação tiveram que descobrir *trojans* e *backdoors* implantados no sistema. Mais do que apenas encontrar o invasor, o objetivo das equipes era também corrigir o estrago ou propor soluções para o caso – tudo em clima de suspense e muita adrenalina, pois quem chegasse primeiro colocaria um ponto final no jogo.

“Simulamos o servidor invadido e a estação de trabalho do invasor, ou seja, um ex-funcionário insatisfeito com a empresa. Cada equipe recolheu as pistas deixadas e seguiu os rastros até chegar a um servidor principal. A equipe que chegou primeiro e conseguiu recuperar a página foi a vencedora”, informa Luis Gustavo Monteiro, responsável pela administração das redes da FACENS. De acordo com o funcionário da Faculdade, tais invasões são mais comuns do que imaginamos. “Dentro

das empresas é comum alguém utilizar um computador para prejudicar o trabalho de outro colega; utilizar o login de outra pessoa para causar danos à empresa e não ser identificado. Segundo estatísticas, a maioria dos ataques acontece de dentro da própria empresa, e não de fora dela, como muita gente pensa – geralmente executada por um funcionário insatisfeito”, comenta Luis Gustavo.

Repleto de exercícios, um mais difícil que o outro, o Desafio deste ano foi um treinamento para o aprimoramento de futuros profissionais da computação. Esse tipo de torneio também é um estímulo para que os alunos coloquem em prática seus conhecimentos. As três primeiras equipes ganharam, respectivamente, calculadoras científicas HP50G, roteadores wi-fi e pendrives de 2 Gb.



“Deu para aprender muito, principalmente na parte de encriptação e desencriptação de dados e sistemas. Esse desafio é uma grande adrenalina – que é a parte mais legal!” Ivan Elias, 3º ano de Engenharia da Computação, da equipe *Mais um nome idiota*, vencedora do 2º Desafio de Segurança de Redes.



## Classificação Geral

### 1º Lugar

Mais um nome idiota

Ivan Elias (3º ano Eng. Computação)  
Caio Telles da Silveira (1º ano Eng. Computação)

### 2º Lugar

Estagiários

Bruno Rafael e Jean D'elboux Diogo (3º ano Eng. Computação)

### 3º Lugar

Natitransversal

Thiago Martins e Renato Marson Pagan (3º ano Eng. Computação)



# De olho no futuro, LEMAT reforça seu time

*Ao ampliar a estrutura e expandir sua oferta de serviços, pouco a pouco o Laboratório de Ensaios de Materiais vai consolidando sua forte vocação para o crescimento.*

Consciente da importância de agregar sustentabilidade às suas atividades, o Laboratório vem reforçando sua equipe e construindo sua história com solidez. Um exemplo dessa preocupação é a contratação da consultoria do professor Vitor Antonio Ducatti.

Engenheiro civil formado pela USP (Universidade de São Paulo) e doutorado pela Poli (Escola Politécnica da Universidade de São Paulo), Ducatti foi

professor da Unicamp (Universidade Estadual de Campinas) por 32 anos, sempre na área de materiais de construção; hoje atua como professor da disciplina de materiais de construção do curso de Engenharia Civil da FACENS. Há alguns meses, em decorrência do forte crescimento do setor, surgiu a oportunidade de o professor contribuir com os seus conhecimentos para o LEMAT.

De acordo com a coordenadora do

LEMAT, professora Karina Leonetti Lopes, o objetivo do consultor, entre outras atribuições, é promover ainda mais qualidade aos serviços prestados pelo laboratório. "Essa consultoria reforça o time do LEMAT e nos permite ampliar a nossa linha de serviços; isso significa mais crescimento ao setor. Está sendo ótimo contar com a experiência de um profissional como o professor Ducatti", comenta Karina.



**Conheça os serviços prestados pelo LEMAT:**

Ensaios em Geotecnia e Transportes

Ensaios de Materiais de Construção

Serviços

Cursos

"Essa consultoria reforça o time do LEMAT e nos permite ampliar a nossa linha de serviços; isso significa mais crescimento ao Laboratório. Está sendo ótimo contar com a experiência de um profissional como o professor Ducatti"

# Estágio: 'caminho das pedras' para o mercado de trabalho

*Nos últimos anos, matérias sobre a expansão econômica do país e a intrínseca urgência no desenvolvimento de infra-estrutura vêm estampando as primeiras páginas de inúmeras revistas e jornais brasileiros. Mais do que significar uma monstruosa demanda de mão-de-obra, esse fato denota que o crescimento do Brasil está intimamente ligado aos mais diversos setores da Engenharia. Comparado à realidade dos índices de emprego no Brasil, portanto, a franca expansão do mercado de trabalho para as diversas áreas da Engenharia chega a ser um alento aos futuros profissionais.*

De qualquer forma, é sempre bom lembrar que o mercado também está cada vez mais competitivo. As empresas vêm multiplicando suas exigências no momento da contratação. Entretanto, longe de configurar qualquer tragédia,

essas transformações devem definitivamente encorajar os estudantes a adotar uma nova postura. Também não é novidade que a falta de experiência é uma das grandes dificuldades para que o jovem consiga seu espaço. Mas como

é possível dar os primeiros passos e ter a experiência exigida? Para esse impasse, os profissionais na área de Recursos Humanos sintetizam sua opinião numa única palavra: Estágio.

Segundo Emerson Bombo, supervisor do CIEE (Centro de Integração Empresa-Escola), ONG cuja missão é promover a integração de estagiários com o mercado de trabalho, nos últimos quatro anos houve uma mudança no comportamento dos estudantes. "Diferente do que acontecia anteriormente, hoje o estudante vê o estágio como 'plano A', e não como uma segunda opção na busca por emprego", explica. Essa mudança comportamental dos estudantes e das empresas com relação à administração do programa de estágio mudou muito, e isso traz benefícios para todos.

De acordo com uma recente pesquisa realizada pelo CIEE, cerca de 70% dos estagiários são contratados pelas empresas. "Os estudantes estão mais preocupados com

o futuro; querem ser efetivados e ter progresso profissional. A empresa está vendo o estagiário como um facilitador sintonizado com as informações que estão rolando no meio acadêmico. Todos ganham. Os estudantes conseguem introduzir qualificação nas empresas e as empresas absorvem isso desses jovens. Aconselho a quem busca um estágio estar sempre sintonizado com as exigências do mercado – isto significa estudar línguas, informática; saber o que está acontecendo no mercado, no Brasil e no mundo... conta muito no momento das entrevistas e diferencia o candidato a estágio e o futuro profissional", ressalta Emerson. O CIEE possui atualmente 18.000 estudantes cadastrados e mais de 3.600 estagiários ativos em empresas de Sorocaba e região.



Samuel de Mendonça Rosa,  
da ABRE Sorocaba

Segundo Samuel de Mendonça Rosa, diretor da ABRE Sorocaba (Agência Brasileira de Estágio), não há demérito algum não ter experiência profissional. Por isso a importância do estágio para atingir os primeiros objetivos profissionais. "O estágio também pode ser visto como uma forma menos dura de procurar emprego num mercado tão competitivo. O objetivo principal, portanto, é minimizar o impacto causado durante a transição da condição de estudante para a profissional. Ser estagiário não é brincar de ser profissional – ao contrário – deve ser levado muito a sério, principalmente porque o estudante será cobrado pela empresa a exercer sua responsabilidade no sentido mais amplo", adverte Samuel.

Depois de ter consciência de que o estágio é o caminho mais rápido para conseguir uma vaga, segundo o diretor da ABRE, o importante é ter humildade. "Muitos estudantes, ao considerarem baixo o valor da bolsa, nem chegam a participar da entrevista. Outros, quando a estética da empresa não condiz com as expectativas, também desistem. Não existe estágio para diretor de empresa, mas um estagiário pode chegar ao cargo de diretor. Nem sempre, uma empresa 'bonitinha' é o melhor lugar para se trabalhar. Para quem busca um estágio, a persistência e humildade devem caminhar juntas", aconselha Samuel.

# Videoteca Endeavor: uma janela para o mundo do empreendedorismo

Recentemente, Bill Gates fez um discurso para líderes empresariais e políticos no Fórum Econômico Mundial em Davos, na Suíça. Segundo o presidente da Microsoft, em alguns anos a internet irá revolucionar a televisão; por causa da explosão de conteúdos de vídeo on-line e da fusão dos computadores com os aparelhos de TV. Antecipando as profecias do 'todo-

poderoso' da computação, o Instituto Empreender Endeavor Brasil desenvolveu um ambiente virtual voltado àquelas pessoas interessadas em desenvolver e aprofundar conceitos sobre o universo do empreendedorismo.

A Videoteca Especial Endeavor, por meio de parceria com a FACENS, oferece gratuitamente três vídeos sobre o assunto abertos, isto é, que podem ser acessados sem a necessidade de cadastro no site da Endeavor, os quais são alterados periodicamente. A Videoteca disponibiliza também um acervo com mais de 200 vídeos sobre temas relevantes para empreendedores, executivos e estudantes.

São palestrantes de renome como Bernardinho, Abílio Diniz, Luiza Helena Trajano, Emílio Odebrecht e muitos outros.. Além disso, todas as transmissões dos eventos da Endeavor estão disponíveis para que qualquer pessoa possa assistir ao vivo – como workshops e CEO Summit: evento voltado aos principais executivos e presidentes de grandes corporações e aos fundadores das mais promissoras empresas do Brasil. Mais do que debater temas relacionados aos desafios e oportunidades que o nosso país apresenta aos empreendedores, o objetivo das apresentações é também gerar discussão sobre as melhores e inovadoras práticas das organizações no cenário brasileiro.



Junto com os vídeos, os interessados também encontram uma 'ficha técnica' com o perfil de cada palestrante; sua formação e área de atuação, foco dos estudos, trabalhos publicados etc.



## Conheça a Endeavor

O Instituto Empreender Endeavor é uma organização sem fins lucrativos, que tem como missão promover o desenvolvimento sustentável do Brasil, por meio do apoio a empreendedores inovadores e do incentivo à cultura empreendedora, gerando postos de trabalho e renda. A criação de negócios inovadores e baseados em oportunidade é um dos fatores de prosperidade de um país. A existência de empreendedores dispo-

tos a realizar grandes sonhos é fundamental para o desenvolvimento econômico.

Com sede em Nova Iorque, a Endeavor Initiative Inc. foi criada em 1997 por um grupo de ex-alunos da Universidade de Harvard que, tendo trabalhado em mercados emergentes, identificou a inexistência de uma cultura de incentivo ao desenvolvimento de novos negócios e de programas que efetivamente

apoiassem empreendedores. A Endeavor Brasil iniciou suas atividades em junho de 2000, com o desafio de não só adaptar os programas que vêm sendo implantados com sucesso em outros países à realidade do empreendedor brasileiro, mas também, de desenvolver programas que orientem empreendedores, contribuindo para o desenvolvimento de uma forte cultura empreendedora no país.

# Todo o vapor do Desafio Sebrae

Para participar do Desafio Sebrae é preciso ter nervos de aço antes mesmo do início da competição. A primeira expectativa fica por conta do recebimento do manual de procedimentos, que é ansiosamente aguardado pelos participantes. Depois de conhecer o conteúdo da publicação é preciso esperar a largada do Desafio, que é enviada pela internet e revela detalhes como a área de atuação da empresa e informações que nortearão as ações dos gestores da equipe.

Segundo uma das equipes competidoras da FACENS, o manual trouxe muitas situações empresariais, muito próximas da realidade. "Teremos que decidir e tomar as melhores decisões. Será como

se fôssemos os diretores de uma empresa. Teremos que analisar mercados, investimentos, linha de produção, contratação de mão-de-obra e etc.", explicam Pedro Luis Bueno (3º ano de Engenharia Civil), Kenny Batista (2º ano de Engenharia Civil) e Hélio Rodrigues dos Santos (3º ano de Engenharia Mecânica) – todos integrantes da equipe Advance.

No final do mês passado, os participantes do Desafio puderam baixar o programa com os dados complementares – estava dada a largada oficial da competição. Ainda de acordo com os integrantes da equipe Advance, o jogo é realmente muito próximo da realidade. "Temos que definir desde o capital para



investimentos, escolha do prédio, nome da empresa, contratação de pessoal e – acredite – entrevistas para contratação", afirmam.

## 10º Encontro de Extensão e de Pesquisadores de Iniciação Científica

*No mês de maio, mais uma edição do EEPIC, realizada no campus da UNISO, movimentou a comunidade acadêmica da cidade e da região.*

Foram inúmeros os ganhos agregados pelo congresso. Além da oportunidade de trocar informações com outras universidades, os alunos puderam apresentar às instituições de ensino o resultado dos seus trabalhos. O encontro também foi palco para que professores e alunos apresentassem ao meio acadêmico os estudos que a FACENS vem desenvolvendo.

Outro fator, não menos importante, é

que a participação nesse evento gera uma publicação. Ao ter seu estudo científico publicado, o curriculum do aluno ganha um peso muito maior e agrega um grande diferencial no momento da seleção pelas empresas. Aos olhos das empresas, denota que a pessoa está sintonizada com as tendências da tecnologia e com o que está acontecendo no mundo.

De acordo com alguns professores

universitários, a Iniciação Científica é um grande salto de qualidade profissional e um verdadeiro ganho de tempo. "O mercado está muito concorrido. A Iniciação Científica permite agregar esses diferenciais – e as empresas sabem disso", explica Andréa Lucia B. Vieira Rodrigues, coordenadora do curso de Engenharia da Computação da FACENS.



### Facens Jr

O movimento de Empresas Juniores no país já é bem expressivo. São mais de 600 delas espalhadas pelo território nacional, mapeadas em mais de 200 Instituições de Ensino Superior em todos os estados brasileiros e Distrito Federal. Mais de 50% estão constituídas nas áreas de humanas, com destaque para os cursos de Administração, Economia e Contabilidade. Quase 30% delas são da área de exatas, na qual se destaca o curso de Engenharia. 10% são de biológicas e, outros 10%,

multidisciplinares.

Com idade média em torno de cinco anos, cerca de 60% das Empresas Juniores são provenientes de faculdades públicas. Quase 90% foram fundadas pela iniciativa dos próprios alunos, enquanto 5% resultam da iniciativa de professores ou diretores das próprias instituições. Ao todo, são estimados cerca de 2.000 projetos de consultoria, principalmente para as micro e pequenas empresas, desenvolvidos a cada ano. Em média, cada EJ envolve 25 universitários (no caso da Facens Jr. são mais de 60 alunos!), elevando a estimativa para quase 15.000

juniores.

Um serviço ou produto de qualidade, que já foi restrito a grandes corporações e multinacionais, partir das empresas juniores também passou a ser acessível a empresas de menor porte. A orientação de professores e, também, a proximidade de profissionais da área nos projetos desenvolvidos pelos empresários juniores, garantem a qualidade e o profissionalismo do serviço prestado.

Até a próxima.

CIENTÍFICA E FOI POR MEIO  
CONSEGUI MINHAS OPORTUNIDADES  
VALORIZAM O CURRÍCULUM DE  
NOS ESTUDOS. EU GOSTARIA DE  
QUE MUITAS POSSIBILIDADES  
GRES SSIONAL, MAS É PRECISO CORRER ATRÁS.



## Ex-aluna da Computação inicia carreira em Multinacional asiática

Formada em Engenharia da Computação em 2005, Leisley Smanioti Brançan, que sempre gostou da área de exatas, tinha muito interesse pela Computação. Isso foi o suficiente para que a ex-aluna escolhesse o curso de Engenharia da Computação. Logo no início do curso, Leisley teve a certeza de que tinha feito a escolha certa. "Nas primeiras semanas de aula, me encantei com a matéria de Cálculo. Adoro Cálculo e tudo o que se refere ao assunto." Durante sua formação, Leisley foi se encaminhando para a área de Desenvolvimento de Software. Atualmente, ela está cursando pós-graduação na área de Gerenciamento de Projetos.

Leisley efetivamente começou sua jornada profissional em uma faculdade de São Paulo, onde atuava em Desenvolvimento de Sistemas. Por meio de um site de

oportunidades de empregos, a ex-aluna conseguiu uma entrevista na multinacional asiática Tata Consultancy Services. Entre os infindáveis segmentos de atuação da empresa pelo mundo está a área de desenvolvimento de softwares. "Embora eu tenha entrado como 'programadora júnior', já pude perceber as possibilidades de ascensão, pois há um plano de carreira estabelecido". Há pouco mais de três meses na empresa, Leisley já pôde atuar em gerenciamento de projetos e documentações. "Era tudo o que eu queria profissionalmente. Uma empresa na área de software onde, por meio do plano de carreira, tenho muitas possibilidades de ir trabalhar no exterior – tais vagas são muito comuns na empresa". No momento, a ex-aluna está fazendo curso de Inglês semanalmente.

"Gostei muito de estudar na FACENS. Mais do que desenvolver meus conhecimentos voltados ao profissional, desenvolvi muito meu lado pessoal. No terceiro e quarto anos, desenvolvi projetos de Iniciação Científica e isso me ajudou bastante. Os professores também me ajudaram a acreditar que eu seria capaz de desenvolver meu potencial. Também pude aprimorar meu raciocínio lógico; toda essa bagagem me incentivou e me deu segurança para chegar à empresa onde estou agora. Se o aluno se dedica ao curso, na Faculdade ele pode obter conhecimento suficiente para crescer profissionalmente", revela Leisley.

**A FACENS me incentivou muito à Iniciação Científica e foi por meio desse envolvimento que consegui minhas oportunidades – as empresas valorizam o curriculum de quem se aprofunda nos estudos. Eu gostaria de deixar registrado que existem muitas possibilidades de crescimento profissional, mas é preciso correr atrás.**

## Sebraetec: projeto piloto na área da construção civil

No início do mês de maio, a FACENS e o Sebrae (Serviço Brasileiro de Apoio às Micro e Pequenas Empresas) firmaram parceria para o Programa Sebraetec de Consultoria Tecnológica. Esse convênio proporcionará às pequenas e médias empresas o acesso a consultorias em trabalhos de desenvolvimento tecnológico.

Durante a reunião que integrou a FACENS ao rol de parceiros credenciados ao projeto, Carlos Alberto de Freitas, gerente regional do Sebrae, comemorou: "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". No encontro, que também contou com a presença de professores, diretores e consultores

da FACENS e do Sebrae, também foram definidos assuntos relacionados ao plano de ação e diretrizes do programa.

### Assentando os primeiros tijolos

O primeiro projeto a ser desenvolvido pela parceria é uma inédita consultoria às micro e pequenas empresas do segmento da constru-

ção civil. O objetivo é dar o suporte tecnológico necessário para que as empresas sanem suas maiores deficiências: qualificação da mão-de-obra, cultura empresarial, tecnologia, padronização, perda de material e erros de construção, segurança, qualidade e produtividade.



Da esquerda para a direita: Prof. José Eduardo Furlani, prof. Karina Leonetti Lopes, vice diretor - prof. Marcos Carneiro da Silva, coordenador da Civil - prof. José Antonio De Milito, gerente regional Sebrae Sorocaba - Carlos Alberto de Freitas, analista do Sebrae Sorocaba - André Luiz Costa.

### REMETENTE

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