

# Sou+ FACENS



Informativo da Faculdade de Engenharia de Sorocaba

Setembro/2007 Edição 58- Ano 5

Impresso Especial

1.74.18.2029-1-DRSPI

ACRTS

...CORREIOS...



3º LUGAR - CATEGORIA MIDDLEWEIGHT (55KG)

Winter Challenge 3ª Edição  
28 e 29 de julho de 2007 | Amparo, SP

## Facens no Pódio

Empreendedorismo:  
Evento na Facens

.....Página 03

Visitas Técnicas:  
Schin e Itaipu

.....Página 06

Facens Jr.:  
Parceria SpartanSite

.....Página 07

# FACENS

FACULDADE DE ENGENHARIA DE SOROCABA



# EDITORIAL

Neste mês, a FACENS completa 31 anos de história e desde a sua fundação preocupa-se em manter o alto nível de seus cursos e consolida-se como uma Faculdade Cidadã, sempre comprometida com a comunidade.

Temos muito a comemorar neste ano, a começar pelo fato de 99,3% dos 147 formandos de 2006 estarem trabalhando durante o último ano do curso - um fator de grande relevância que evidenciou todo o nosso empenho nessa trajetória. Firmamos parcerias com empresas da região, desenvolvemos diversas atividades de aperfeiçoamento e reciclagem, modernizamos e ampliamos todo o parque computacional da Faculdade e a reforma do prédio administrativo proporcionou mais conforto e comodidade no atendimento prestado aos alunos.

Um dos presentes para a FACENS veio estampado na capa do informativo deste mês: o robô Estepe, desenvolvido pela equipe Omegabotz, conquistou a 3ª colocação na competição nacional. Para completar, os criadores do Estepe aproveitaram os comandos existentes na antiga versão do robô e adaptaram-nos em duas cadeiras de roda para portadores de necessidades especiais (veja a reportagem no próximo Sou + FACENS).

O Sou + FACENS traz outros destaques como a 1ª Conferência sobre Empreendedorismo, a ex-aluna Priscilla Maziero que participou da implantação da Facens Jr., as visitas técnicas dos alunos à Fábrica da Schincariol e à Usina de Itaipu, além da Maratona de Programação que promete ser outro sucesso.

Enfim, toda a dedicação da FACENS reflete-se no sucesso de nossos alunos, ex-alunos e nas ações para a comunidade.

Não deixem de participar do Sou + FACENS. Encaminhem suas sugestões e críticas pelo e-mail [soumaisfacens@facens.br](mailto:soumaisfacens@facens.br) ou pelo telefone (15) 3238-1188.

Boa leitura a todos!

## Onze alunos do cursinho da FACENS passam na Fatec

Onze alunos que iniciaram o curso pré-vestibular gratuito da FACENS atingiram seu objetivo e conseguiram passar no vestibular deste segundo semestre da Fatec de Sorocaba. Nos últimos três anos, o número de alunos do Cursinho FACENS, aprovados no vestibular da Fatec, aumentou 175%.

Desde que esse curso é promovido pela FACENS, cerca de 350 alunos foram aprovados na FACENS, Fatec, Unicamp, USP, Unesp, Ufscar e tantas outras instituições de ensino superior de vários estados.

“O segredo para se passar em qualquer vestibular esses calouros já descobriram, que é dedicar-se sempre, estudar continuamente, não acumular dúvidas e reservar instantes de lazer, tendo sempre em mente a meta: passar no vestibular”, afirma o coordenador do curso pré-vestibular, professor Euler Martins Lage.

Os alunos aprovados são todos oriundos de escolas públicas de Sorocaba. De acordo com Euler Lage, o curso pré-vestibular gratuito é voltado especificamente para estudantes que concluíram o ensino médio em escolas da rede pública ou filantrópica de Sorocaba e região.

## Alunos do Salesiano visitam FACENS

Preocupados com a profissão que deverão seguir, alunos do terceiro ano do ensino médio do Colégio Salesiano visitaram as instalações da FACENS, no dia 2 de agosto, e ficaram impressionados com a estrutura e a tecnologia dos laboratórios da Faculdade. Acompanharam a visita a coordenadora do ensino médio, Márcia Volavícius, e o diretor do colégio, padre Gilberto Theodoro Cuccas, que elogiaram a estrutura da Faculdade, o espaço e o contato dos alunos com a tecnologia ao mesmo tempo em que convivem, diariamente, com o meio ambiente, já que a FACENS é ladeada por belos jardins.



Conheceram os cursos de engenharia oferecidos pela FACENS, os quais foram apresentados pela coordenadora do curso de Engenharia da Computação, Andréa Lúcia B.V. Rodrigues. Ela fez uma abordagem sobre a engenharia como um todo, falou sobre os quatro cursos, enfatizou sobre as diferenças e vantagens do Curso de Engenharia da Computação quanto a outros cursos da área e sobre o mercado de trabalho. O curso de Mecânica foi apresentado pelo coordenador da área, Carlos Alberto Gasparetto.

Durante o passeio, os alunos foram recebidos, também, pelo vice-diretor da FACENS, Marcos Carneiro da Silva, que os convidou a passarem uma tarde na Faculdade para conhecer a rotina dos laboratórios, ajudando, assim, na escolha do curso.

Ao final da visita, os alunos receberam material institucional da Faculdade e brindes.

## EXPEDIENTE

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

Tiragem: 5.500 exemplares

Jornalista Responsável: Fernando Guimarães Mt: 48.441

Conselho Editorial: Prof. Dr. Marcos Carneiro, Prof. Dr. José Antonio de

Milto, 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 e Diagramação: Palma Comunicação

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



# FACENS e Sociedade Internacional promovem evento sobre empreendedorismo

Mais de duzentas pessoas participaram, em dois dias, da conferência sobre o tema "Empreendedorismo, a chave para a auto-suficiência", realizada na FACENS, nos dias 17 e 18 de agosto. Aberto ao público, o evento teve como objetivo disseminar conhecimento e estimular o desenvolvimento de novos negócios no Brasil. As discussões em torno do assunto contaram com a parceria da Sociedade de Administração da Universidade Brigham Young (BYU MS) – Seção Brasil, uma sociedade de ex-alunos brasileiros e estrangeiros residentes no Brasil, da Escola Marriott de Administração da BYU, localizada em Provo, Utah, EUA.

Foram apresentados "cases" de empreendedores internacionais, além da palestra feita pelo convidado especial Warner P. Woodworth, especialista em auto-suficiência e empreendedorismo. Dr. Woodworth já publicou mais de 10 livros sobre o assunto e fundou mais de 16 ONGs em todo o mundo. Professor da BYU, freqüentemente ele ministra palestras nas maiores universidades americanas como Harvard, Stanford, Columbia, Oxford, entre outras. Já

treinou cerca de 210 mil microempresários e é reconhecido mundialmente pelo seu trabalho humanitário. Woodworth é fluente em português.

"O objetivo maior dessa conferência era oferecer a oportunidade desses líderes se reunirem para contribuir com a sociedade.", diz Daniely Toassa, consultora de precificação da Telefônica e diretora de eventos da sociedade. "Escolhemos Sorocaba porque, atualmente, é uma cidade com menos de um milhão de habitantes que mais cresce no Brasil. Viemos homenagear a cidade por seu aniversário no dia 15 e fazer parte das comemorações".

A Management Society foi fundada em 1977 por Dean Merrill J. Bateman, como uma organização para ex-alunos, estudantes e amigos da Marriott School of Management da Universidade de Brigham Young. Entre seus membros encontram-se não somente ex-alunos

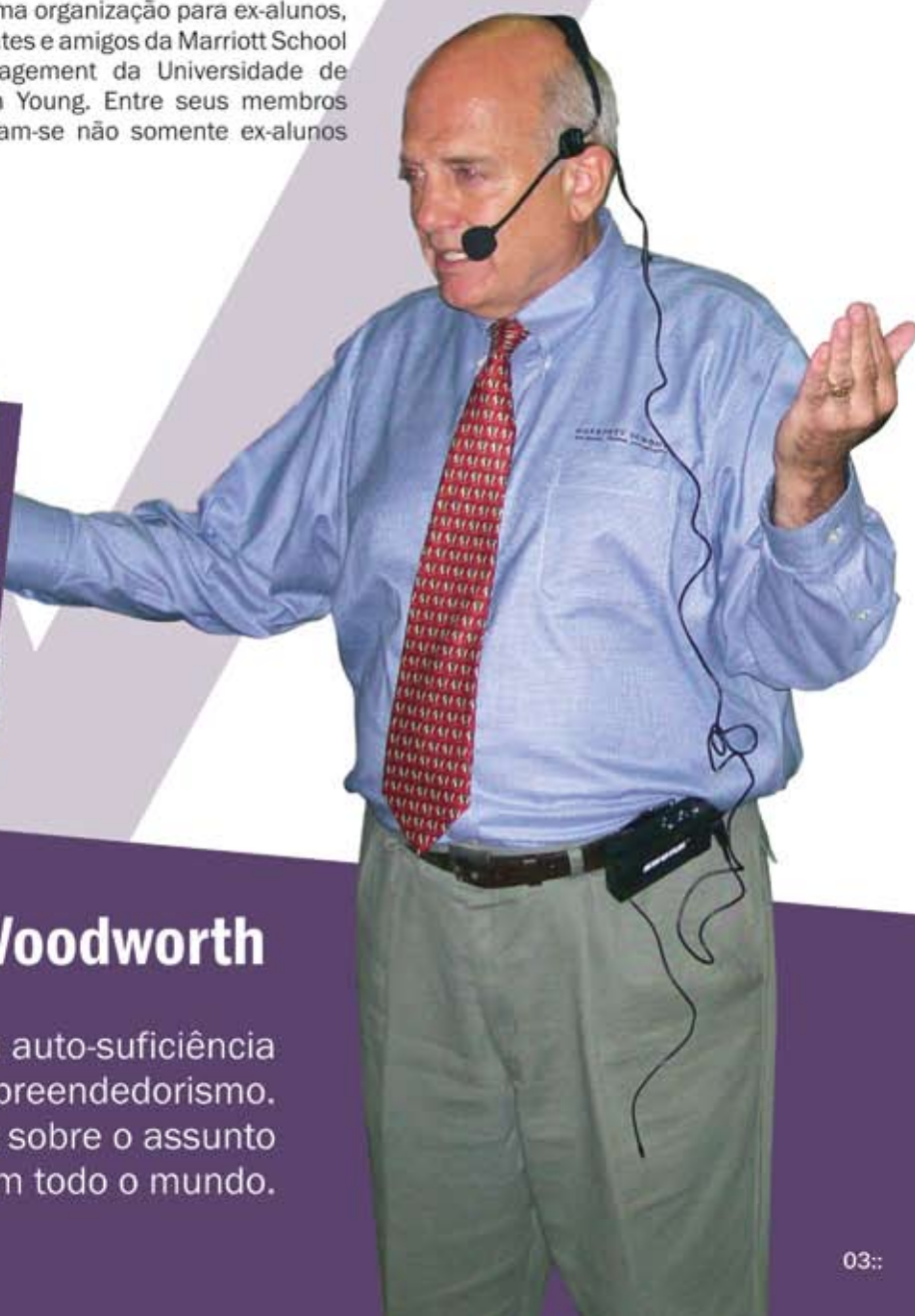
da universidade, mas também outros executivos com o mesmo desejo de progresso profissional, elevados padrões éticos, metas de educação contínua e serviço ao próximo. Após 30 anos de sua fundação, a Management Society é uma organização influente com mais de seis mil membros em grupos sediados em 40 cidades americanas e em mais outros dez países. A Universidade Brigham Young está localizada no estado de Utah, no oeste dos EUA, foi fundada em 1875, e é reconhecida pela excelente qualidade de ensino e elevados padrões éticos.



## Warner P. Woodworth

Especialista em auto-suficiência e empreendedorismo.

Publicou mais de 10 livros sobre o assunto e fundou mais de 16 ONGs em todo o mundo.





# Omegabotz conquista 3º lugar em competição e busca patrocinadores

A equipe Omegabotz da FACENS repetiu o mesmo desempenho do ano passado e ficou em terceiro lugar, na terceira edição da competição Winter Challenger – Desafio de Inverno –, realizada em Amparo (SP), nos dias 28 e 29 de julho. Na avaliação do projetista do robô “Estepe”, o aluno Ivan Luiz Moreira, a participação da equipe foi excelente na famosa “Guerra de Robôs”, organizada pela Liga Robocore. “Foi uma bela batalha. Participamos de combates no sábado e no domingo.”

O “Estepe”, que passou por algumas alterações, recebendo um pára-choque mais robusto, resistiu às batalhas. “O nosso robô sobreviveu muito bem. Ele voltou quase ileso”, comemora Moreira. Poucos ajustes foram necessários. Para participar desse desafio, a equipe contou com o patrocínio da FACENS, da

Serraria Uirapuru, da Facens Jr., Multilux e de colaboradores, como FIT, Casa dos Parafusos, Flash Engenharia e Mecânica Trovão.

O próximo desafio da equipe é conseguir patrocinadores para participar da 7ª edição do Encontro Nacional de Engenharia de Controle e Automação (ENECA), que acontece entre os dias 6 e 11 de outubro, em Recife. “Mas, se não conseguirmos patrocinadores, teremos de desistir da viagem com dor no coração”, afirma Moreira. Eles levantaram os custos e para levar a equipe inteira ficaria em R\$ 16 mil. “Esperamos conseguir parceiros para que a gente possa levar a nossa proposta do projeto para frente.”

Em junho de 2008, a equipe espera estar nos EUA, para participar do Robogames, em São Francisco,

Califórnia. Para tanto, precisará, também, de patrocínio.

Dentro do projeto desenvolvido por eles, houve espaço para exercerem a cidadania. Toda a parte elétrica do robô “Estepe”, substituída na última competição, foi adaptada em duas cadeiras de roda.



**PATROCINE ESSA  
EQUIPE VENCEDORA**



# Equipe Omegabotz projeta novo robô

Em um canto da sala do Laboratório de Elétrica, sobre a bancada, o orgulho da equipe Omegabotz, da FACENS, está exposto: o robô "Estepe" e o troféu do 3º lugar conquistado na competição em Amparo (SP). "Ele fará jus ao nome!", comenta o aluno Ivan Luiz Moreira, projetista do Estepe, que não descarta a reutilização do robô em outras competições caso o novo projeto não fique pronto para a próxima disputa. "Nós finalizamos o projeto do Estepe. E por ter provado ser um robô capaz de combater e enfrentar campeões, ele poderá ser reutilizado", diz Ivan, recordando da luta contra o Touro, atual campeão brasileiro e mundial.

Os alunos da equipe ainda fazem certo mistério sobre o novo robô. "Ele está sendo projetado em moldes internacionais. Diferente do Estepe, o novo projeto não é um robô adaptado e sim idealizado por nós com peças dedicadas a ele!", ressalta Moreira. Insistindo para que revelassem mais informações, eles mostraram para o Informativo Sou + FACENS um vídeo contendo algumas imagens e detalhes mecânicos do próximo robô. Pelas características do projeto, ele promete ser uma surpresa nas próximas competições. "Depois que concluirmos todo o projeto aí a gente revela como é o robô", afirma Moreira, aguçando a curiosidade.

No final do vídeo, uma frase define as intenções da equipe Omegabotz, nas próximas competições da "Guerra de Robôs": "Nós já apanhamos bastante e agüentamos. Agora, chegou a nossa vez de bater, e bater forte!".



**"Nós já apanhamos bastante e agüentamos.  
Agora, chegou a nossa vez de bater,  
e bater forte!".**

**Equipe Omegabotz**





# Alunos da FACENS visitam Schincariol e Itaipu

Alunos da FACENS participaram de duas visitas técnicas, no mês de agosto. Uma foi na fábrica de bebidas Schincariol, em Itu, e a outra na Usina de Itaipu. Eles viram a olho nu como funcionam todos os equipamentos, sistemas pneumáticos, elétricos e automotivos das duas empresas, o que, segundo os professores que os acompanharam, é importante para o estudo prático da engenharia.

No dia 8 de agosto, os alunos do segundo ano do curso de Engenharia Mecânica saíram da FACENS com destino à Schincariol. Esta visita fez parte das atividades extra-classe realizada pelos alunos na disciplina de Materiais, ministrada pelo professor Norberto Aranha. A visita realizada em dois períodos teve no grupo da manhã o acompanhamento do professor Thales Prini Franchi e da coordenadora de eventos, Leticia Mome, e no grupo da tarde, o professor Norberto Aranha. Durante o período que permaneceram na empresa, os estudantes puderam ver como são feitas as garrafas PET, o

envase dos líquidos e a rotulação. "O objetivo principal era mostrar a eles como funciona a parte de automação da empresa e os equipamentos de produção", comenta Thales. Segundo o professor Norberto Aranha, responsável pela visita, essas atividades ilustram os conceitos discutidos em sala de aula, uma vez que coloca o aluno em contato com o dia-a-dia da empresa, os problemas enfrentados e as soluções encontradas.

No dia 10 de agosto, aproximadamente trinta alunos do curso de Engenharia Civil conheceram a Usina de Itaipu e as cataratas. O que mais chamou a atenção do grupo, conforme conta a coordenadora do curso de Engenharia da Computação, Andréa Lúcia Rodrigues, foi a explicação de como foram feitas as paredes de concreto da represa. "Não sabíamos que usavam a quantidade de concreto equivalente a um edifício de 22 andares a cada hora de trabalho. Eles tinham duas usinas de concreto e de gelo", comenta Andréa.

Gelo? O professor Marco Antônio Pontes explicou o porquê do gelo. Segundo ele, como se empregava um volume muito grande de cimento a uma altura bem considerada, o cimento aquecia rapidamente e, para esfriá-lo, eram acrescentadas lâminas de gelo que permitiam a troca de temperaturas, evitando-se que as paredes de concreto fissurassem. Cerca de 40 mil pessoas participaram da construção de Itaipu.

Outra curiosidade foi a fabricação, em parceria com a Fiat, de um Palio Weekend movido à energia elétrica, que é utilizado dentro da represa. "A visita foi fantástica", resume a professora Andréa.

**"A visita foi fantástica"**

Andréa Lúcia Rodrigues  
Coordenadora do curso de  
Engenharia da Computação  
da FACENS



Schincariol



Itaipu





# Splicenet lança o SpartanSite - Novo conceito de gerenciamento de empresas - E firma parceria com a Facens Jr.

Um novo conceito em gerenciamento de pequenas e médias empresas está sendo lançado pela SpliceNet, uma empresa que visa a excelência em seus produtos e a satisfação de seus clientes. Pioneira nos serviços de acesso à internet, a empresa encontrou uma forma simples de atender às necessidades de pessoas físicas e de pequenas e médias empresas. Ela está lançando o software SpartanSite e para implantar o sistema junto aos clientes firmou parceria com a Facens Jr. e com a Esamc Jr., que são empresas de consultoria gerenciadas por universitários que realizam projetos e prestam serviços em suas áreas de graduação.

A gerente da SpliceNet, Alessandra Oliveira, diz que a empresa investe nessa parceria por entender que ela

ajudará, sobremaneira, na formação de futuros profissionais, que terão, por meio da implantação do software, contato com uma variedade de empresas de pequeno e médio porte. "Mesmo tendo grande potencial



gerador de emprego, normalmente os pequenos e médios empresários não

dispõem de muitos recursos para contratar empresas de consultoria de organizações de grande porte", observa ela. "Os alunos da Facens Jr. e Esamc Jr. dominaram o SpartanSite e levarão aos seus clientes soluções que se adequam a cada situação, resultando em melhorias."

O professor de gestão da qualidade e consultor de intercâmbio com empresas, Roberto Franciulli, diz que essa experiência será muito importante aos alunos da Facens Jr., pois terão a oportunidade de conhecer vários tipos de instalações e encontrar alguns desafios para implantar e treinar funcionários, o que lhes valerá uma vivência no mercado de trabalho essencial para a formação profissional.

O SpartanSite é apresentado em um módulo apenas, porém, abre-se em três interfaces específicas: o ERP, para pequenas e médias empresas; outra face voltada para lojas de comércio de modo geral; e para escolas. Tudo isso agrupado em um único programa, simples de utilizar e a um custo baixo. Outras informações podem ser encontradas no site do programa ([www.spartansite.com.br](http://www.spartansite.com.br)) ou na própria SpliceNet (15) 3238-3308. A gerente Alessandra Oliveira lembra que no site os interessados poderão fazer um curso gratuito e on-line sobre o programa e outros temas relacionados.

## Acesse:

[www.spartansite.com.br](http://www.spartansite.com.br)

E descubra como fazer um curso on-line e gratuito sobre o programa e outros temas relacionados.



## Facens Jr

### Facens Jr. marca presença no ENEJ-15 anos

Há muitas histórias sobre como jovens usaram vontade de transformar e inconformismo como "combustível" para mudar o mundo. Estamos escrevendo mais uma, talvez, a maior delas.

Ela começa quando as empresas juniores surgiram no país. Na época, o Brasil, recém-saído da ditadura, tentava reorganizar sua administração, em um mundo recheado de novos conflitos sociais e econômicos. Enquanto nossa democracia avançava aos poucos, governo após governo, o fenômeno das juniores crescia em todo o país. Crises

políticas e crescimento econômico insuficiente, porém, eram pautas constantes de noticiários - e ainda o são.

Hoje, o Movimento Empresa Júnior (MEJ) é uma bem-sucedida rede de jovens reconhecidos por sua iniciativa, liderança e seus conhecimentos de gestão. O Brasil, por outro lado, ainda precisa de muito para mudar seus rumos: mais líderes capazes de gerar crescimento no setor privado e mais gestores independentes e capacitados na administração pública. Mais pessoas dispostas a planejar e agir, e não apenas a reagir.

O MEJ quer que seus "filhos" destaquem-se nos três setores da economia. Ao mesmo tempo, as demandas do país vão ao encontro dos juniores. Chegamos a um marco, o meio da história: agora é tempo de nos tornar-

mos os protagonistas.

Membros da Facens Jr. estiveram no ENEJ-15 anos (Encontro Nacional das Empresas Juniores), sediado em São Paulo, o qual mostrou que cabe aos juniores usarem sua liderança para assumir um compromisso: mudar a cara do Brasil. A cidade, símbolo de desenvolvimento no país, foi construída por nativos e imigrantes orgulhosos e destemidos, que nunca assumiram o conformismo como opção. Não é por menos que seu brasão brada: "não sou conduzido, conduzo". Essa não é, também, uma característica do MEJ? O evento contou inclusive com uma palestra do ex-presidente da república, Fernando Henrique Cardoso.

Até a próxima!



# Engenheira lembra do período da Faculdade e de implantar a Facens Jr.



Dividindo o dia-a-dia entre duas cidades, Piedade (SP), onde reside com o marido, e Maresias, em São Sebastião (SP), onde trabalha, a engenheira Priscilla Mazieiro da Silva, de 27 anos, desenvolve hoje um importante papel na Comércio e Construções Camargo Corrêa, que executa, atualmente, a reabilitação do duto OSBAT DN 24, operado pela Petrobrás.

Ela se formou em Engenharia Civil na FACENS, em 2003, e tem uma história rica na Faculdade. Priscilla foi presidente por dois anos consecutivos da empresa júnior da Faculdade - a Facens Jr., que ela viu nascer. "A idéia de montar a primeira empresa Júnior da FACENS fez-me acreditar no potencial de um aluno.



Na época, era a única empresa Júnior de engenharia da região. Tivemos muito trabalho e lembro, até hoje, que não tínhamos sala, telefone, mesa nem cadeira", diz ela.

Para conseguir a infra-estrutura necessária ao grupo, os universitários pediram socorro ao coordenador do curso, professor José Antônio De Milito. "Nesse tempo, tivemos muita conquista e aprendizado. Minha realização hoje é saber que a Facens Jr. está melhor do que nunca e só tem a crescer. Indico a participação de todos nesse lindo projeto", comenta.

Durante todo o curso universitário, Priscilla teve a iniciativa de participar de todas as oportunidades oferecidas pela Faculdade. "Fiz duas iniciações científicas, uma com o professor Pontes e outra com o professor Paulo Albuquerque."

Desde 2007, trabalha na Camargo e Corrêa, na área de administração contratual e planejamento. É responsável pela execução do boletim de medição mensal da obra, que se trata do levantamento de todo o serviço feito no mês para pagamento. "Eu forneço para a diretoria o relatório de desempenho do empreendimento, o que retrata o status da obra, uma análise física, econômica e financeira total do empreendimento."

Quando estava na Faculdade, trabalhou como estagiária na SPL Construtora e Pavimentadora, onde foi efetivada depois de se formar. Para ela, a FACENS representa o sucesso, a busca e a inovação. "Mas o aluno tem de saber aproveitar tudo e confiar em si mesmo para conseguir enfrentar o mercado de trabalho sem problemas", recomenda.

## Maratona de Programação já está com inscrições abertas

No dia 6 de outubro, acontece a 3ª Maratona de Programação realizada desde 2005 pela FACENS. É aberta à participação de todos os alunos dos quatro cursos de engenharia da Faculdade e da UFSCar. As inscrições já podem ser feitas na Secretaria da FACENS. As atividades transcorrem entre 8h30 e 12h, no Laboratório de Informática. As equipes são montadas com três integrantes e concorrem a vários prêmios. A taxa de inscrição é de R\$ 15,00.

A Maratona de Programação é uma competição interna patrocinada por conceituadas empresas da região, baseada nos moldes da Maratona de Programação da Sociedade Brasileira

de Computação (SBC), que seleciona equipes que representam a FACENS em competições nacionais e internacionais. O objetivo é estimular a pesquisa e instigar a solução de problemas computacionais complexos, utilizando conhecimentos técnicos, criatividade, capacidade de trabalho em equipe e habilidade de solucionar problemas sob pressão.

Como a Maratona é um torneio de criação e implementação de algoritmos, isto significa que não existe a necessidade de se preocupar com interfaces com o usuário, reusabilidade do código, entre outros. O tempo total para programar os algoritmos é de três horas. Boa Maratona!!!

**Noite da Pizza**

**FACENS**  
FACULDADE DE ENGENHARIA DE SOROCABA

**Confraternização**  
alunos, professores, funcionários  
familiares e convidados

**29.SET.07**  
19h30 até 22h

Convite Individual  
**12,00**  
Bebida não inclusa  
Em prol da  
Creche Especial  
Maria Clara

Apoio:  
Green FACENS Social

Associação Sócios de Eventos da Creche Especial Maria Clara  
R. João Wagener Wey, 1240 - Fone: 3221-9949 / 3217-1830

### REMETENTE

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