

Sou + FACENS



Informativo da Faculdade de Engenharia de Sorocaba

Maio/2008 Edição 66 - Ano 6



Impresso Especial

1.74.18.2029-1-DRSPI

ACRTS

...CORREIOS...



SEMANA DA ENGENHARIA 2008

Calouros arrecadam mais
de 300kg de alimentos

.....Página 02

Amas monta sala
de Informática

.....Página 03

FACENS e HP realizam
treinamento sobre RFID

.....Página 07

FACENS
FACULDADE DE ENGENHARIA DE SOROCABA

EDITORIAL

A Semana da Engenharia 2008, mais uma vez cumpriu com seu objetivo de atualizar, trazer inovações e renovar o entusiasmo dos profissionais da área. O evento esteve recheado de palestras, expositores e mini-cursos com os mais variados temas nas áreas de Engenharia Civil, Elétrica, Mecânica e da Computação. Durante mais de uma década, esse encontro vem promovendo a troca de experiências entre profissionais além da aproximação entre os alunos e o mercado de trabalho. Foram centenas de alunos, professores, ex-alunos e comunidade em geral que puderam mais uma vez apreciar um evento que a cada ano cresce em tamanho e qualidade.

O informativo deste mês traz também, outros destaques como a parceria com a HP para o treinamento em RFID, no Centro de Excelência da HP dentro da Flextronics Internacional e a parceria com a GFT que ministrou palestra e curso sobre Cobol, que mesmo tendo surgido em 1959 e ser uma linguagem de programação antiga, ainda está em alta e vem gerando uma expressiva demanda de profissionais.

Na matéria “Faculdade é sinônimo de sucesso na carreira profissional”, apresentamos quatro dos nossos ex-alunos que se formaram em épocas diferentes e que hoje ocupam cargos de responsabilidade dentro da CPFL, em Campinas.

Na área social temos a contemplação da AMAS no Concurso de Projetos Sociais que montou uma sala de informática e adquiriu softwares didáticos para o desenvolvimento do projeto denominado “Inclusão Digital no Mundo dos Autistas”.

E, não podemos deixar de convidar a todos para participar da 5ª Noite da Pizza que será realizada no dia sete de junho, no salão de eventos da Creche Especial Maria Claro e que irá beneficiar mais de 130 crianças atendidas pela entidade.

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

Boa leitura a todos!

Calouros arrecadam mais de 300 kg de alimentos



Um total de 58 quilos de achocolatados e leite em pó e cerca de trezentos quilos em alimentos não-perecíveis, arrecadados como valor de entrada na Semana do Calouro 2008 e Festa dos Bixus, foram repartidos para três instituições de Sorocaba: a Toca de Assis, a Casa do Cirineu e a ACAP. A entrega das doações foi feita por integrantes do Grupo FACENS Social, no mês de abril.

As entidades receberam os produtos e agradeceram o apoio da FACENS, elogiando o trabalho social desenvolvido pelo Grupo FACENS Social e, também, a arrecadação feita pelos calouros da Faculdade que provaram ser possível divertir-se fazendo ações sociais.

Mais de 20 projetos de Iniciação Científica são aprovados em 2008

Vistos como espaços para pesquisa científica, os campus das faculdades e universidades transformam-se necessariamente em laboratórios de pesquisa e fomento ao conhecimento todos os anos. A FACENS também segue essa linha de apoio à criatividade e como incentivo oferece aos alunos bolsas de estudos para o desenvolvimento de projetos de iniciação científica, no valor máximo de 80% do preço da mensalidade.

Neste ano, foram recebidas 48 propostas de projetos de iniciação científica e aceitas 22 delas pela FACENS. Já com orientadores definidos, os trabalhos são analisados para a contemplação das bolsas. As propostas que foram aprovadas, neste ano, serão desenvolvidas no decorrer do período letivo e, ao final de 2008, os resultados deverão ser apresentados em pelo menos dois congressos de iniciação científica.

A iniciação científica é um instrumento de formação que permite ao estudante de graduação desenvolver, com apoio teórico e metodológico, um projeto de pesquisa, constituindo-se em um canal adequado que auxilia o aluno na formação de novos conceitos científicos.

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 Milito, 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

Amas monta sala de informática com recursos da FACENS



Uma sala de informática e a instalação de um software didático foram os principais investimentos feitos na Associa-

ção Amigos dos Autistas de Sorocaba (Amas) com os R\$ 10 mil referentes ao 1º Concurso de Seleção de Projetos Sociais (CONSEPS 2007), promovido em novembro pela FACENS por meio do Grupo FACENS Social e do Centro de Atendimento Social (CAS) da Faculdade. Das 22 entidades inscritas, três foram contempladas: a Associação Educacional e Beneficente Vale da Bênção, a Amas e o Doce Lar do Menor “Irmã Rosália”.

A Amas recebeu o valor para desenvolver o seu projeto social denominado “Inclusão Digital no Mundo dos Autistas”. Este projeto tem por principal característica ofere-

cer recursos digitais para que os alunos assistidos pela Amas possam envolver-se com a informática. Computadores, jogos, notebook para aperfeiçoar as aulas, móveis e softwares didáticos foram adquiridos pela FACENS com os R\$ 10 mil. “Nós não temos o que falar, só a agradecer”, diz a assistente-administrativo da Amas, Ângela Aires. Segundo ela, a iniciativa da FACENS é exemplar e considera que a ação social de instituições de ensino, universidades e faculdades, especialmente das particulares, é fundamental para a manutenção e a preservação do terceiro setor.

A Amas, que atua há quinze anos em Sorocaba, assiste a pessoas autistas que recebem atendimento pedagógico, psiquiátrico, psicológico, fisioterapia, atividades físicas, terapia ocupacional, sempre acompanhados por profissionais. A Amas fica na rua Nova Odessa, 201, na Cidade Jardim.

Maratona de exatas movimenta o campus da FACENS

Mais de cem alunos participaram da 1ª Maratona de Exatas promovida pelo curso pré-vestibular gratuito, coordenado pelo professor Euler Martins Lage, no campus da FACENS. O desafio aconteceu na sala P-11, no dia 8 de abril, das 14h às 17h. Das sete equipes desafiadas, uma ganhou a maratona, levando chocolates, camisetas da FACENS e canetas para casa.

Constituída por seis etapas, a maratona trouxe em cada uma delas uma série de músicas agitadas para levar os desafiadore ao limite da emoção. Antes de iniciar as provas, o professor Euler deu uma aula de alongamento aos participantes.

“Vocês têm até três músicas para acabar as questões”, avisa o professor Euler, que coloca som na caixa. Apesar da brincadeira, o professor diz que o objetivo da maratona é o de minimizar o trauma das disciplinas de exatas nos alunos que vão para o vestibular.

Verificar o rendimento e, ao mesmo tempo, relembrá-los das equações e fórmulas empregadas em cada uma das disciplinas de matemática, física e química foi a tônica da maratona. Sete equipes competiram entre si, e a sexta equipe sagrou-se campeã. A Maratona de Exatas faz parte de uma série de outras que acontecerão durante o cursinho

este ano. Dos 220 alunos matriculados no pré-vestibular, metade participou das provas.

Ao som da trilha sonora do filme “Tropa de Elite”, os participantes tiveram de ter nervos de aço para resolver as questões e marcar ponto à equipe. “Eu achei meio estranho, mas divertido”, comentou Teo Santos, um dos participantes. A maratona foi acompanhada pelo professor de matemática Roberto Limberger, pelo professor de física Thiago Prini e pelos professores de química Samuel Caliane e Euler Martins Lage.



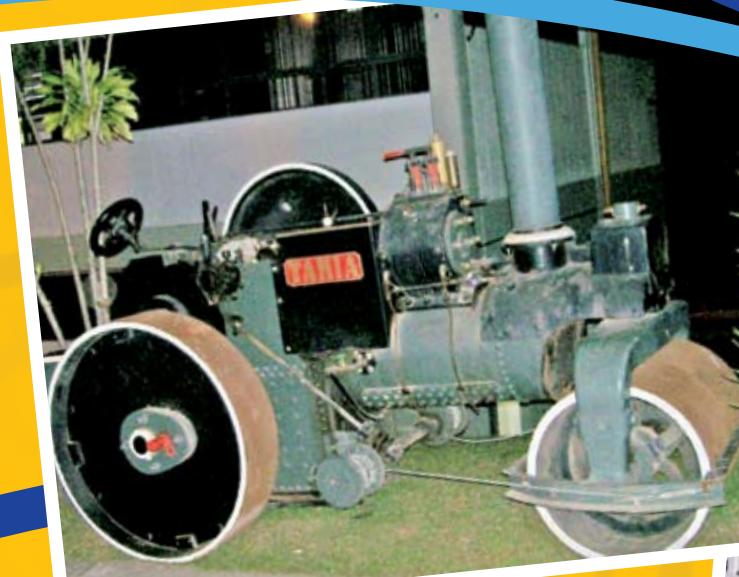


Semana

Palestras, mini-cursos e exposição le

Uma variedade de temas e uma gama de abordagens sobre tecnologia, cultura, empreendimento, negócios foram apresentados por profissionais de diversas empresas nas palestras realizadas durante a Semana da Engenharia da FACENS, ocorrida entre os dias 22 e 25 de abril. Mini-cursos também trouxeram muitas pessoas para o campus da Faculdade, além da exposição de produtos e serviços de 23 empresas e da exposição de carros antigos. Foram 42 palestras e 12 mini-cursos ao todo, elaborados não só para os estudantes e professores como para toda a comunidade.

Uma das palestras que atraiu bom público foi a da Viaoeste. O presidente do grupo, o engenheiro civil, José Braz Cioffi, falou sobre a importância da privatização das rodovias e o papel da engenharia civil nesse contexto. Falou sobre os dez anos de concessão do sistema Castello-Raposo, os desafios, conquistas e melhorias para o transporte em autoestrada. E destacou que durante esta década inteira, a empresa investiu em ações sociais e culturais, tudo para assegurar aos usuários e às comunidades lideiras bem-estar e segurança.



da Engenharia 2008

vem público à Semana da Engenharia

A “Casa Conforto” da Gas Natural São Paulo Sul, distribuidora de gás natural para a região, também atraiu a curiosidade dos visitantes. Montada em um trailer, a casa-conforto mostra como o gás natural pode ser utilizado nas residências e quais as suas vantagens, além de demonstrar como são simples as instalações para a distribuição e uso contínuo dessa moderna energia.

Os carros antigos expostos chamaram a atenção do público que pôde conhecer modelos de várias décadas que fizeram

parte da nossa história. A exposição das empresas atraiu um público bastante interessado aos seus stands. Expuseram seus produtos as empresas Abrão Reze/Cobel; Alutal; Banco Credibel; Flextronics; Makesys; Partnervision; Splice Empreendimentos; Splicenet; Wobben; Tubos Tigre; Sascar; Olimpo; Associação dos Engenheiros e Arquitetos de Sorocaba (AEAS); Qualy Voip; Linksys do Brasil; Dssed; Bussmann; Rebrac; Editora Pini; Santiago e Cintra; Maccafferi; Produtos pop Gerdau/Açotrim e GasNatural.



Programa de terceira geração continua em boa forma



"As pessoas acham que o programa está ultrapassado, mas engana-se quem pensa assim"

Na Semana da Engenharia da FACENS, uma palestra que chamou a atenção do público foi a que tratou do software Cobol (COmmon Business Oriented Language – ou Linguagem Orientada aos Negócios), um velhinho de roupa nova e que nunca saiu de moda desde a sua criação. Grandes redes de bancos e em-

presas multinacionais ainda utilizam esse programa que de atraente no visual não tem nada, mas o que vale nele são a operacionalização e a conveniência de lidar com um sistema praticamente cem porcento seguro. Em uma tela de fundo preto, com letras em cor verde, o Cobol continua sendo empregado inclusive pelas Forças Armadas, que prezam pelas novas tecnologias e fazem investimentos pesados no setor bélico.

Quem falou sobre o uso e as vantagens do Cobol foi o tecnólogo em processamento de dados pela Fundação Instituto Tecnológico de Osasco e bacharel em Direito pelo Centro Universitário de Osasco, Vinícius Gomes Alves, que trabalha na GFT Brasil Consultoria em Informática. Ele forneceu aos presentes uma breve idéia sobre esta linguagem de programação, abordando desde a sua criação até a sua utilização atualmente, inclusive com linguagens visuais, o que tem gerado expressiva demanda por profissionais que dominam esse sistema no mercado de trabalho.

"Meu objetivo é quebrar o paradigma,

para não dizer preconceito, de que o Cobol é uma linguagem para velhos. As pessoas acham que o programa está ultrapassado, mas engana-se quem pensa assim", afirma Vinícius. Durante a sua palestra, apenas uma pessoa levantou a mão para dizer que conhecia o Cobol, os demais sequer tinham ouvido falar. Surgido em 1959, a partir de um pedido da Nasa, esse software ainda mantém o seu espaço no mundo tecnológico e é o mais indicado para sistemas internos de rede.

Vinícius não menospreza Delphi ou Java, por exemplo, mas defende piamente o uso do Cobol pelas grandes empresas. E afirma que os programadores precisam conhecer bem o sistema, pois o mercado de trabalho para quem lida com essa linguagem é muito vasto.

No final de março, em uma parceria da FACENS com a GFT, 62 alunos foram submetidos a testes de lógica e inglês e dezesseis deles iniciaram o curso para Cobol no final de abril. Esta é uma forma, segundo Vinícius, de introduzir essa linguagem nas universidades.

Painéis com os nomes dos formandos de 2008 são inaugurados

"Estou contemplando esse monumento", disse Priscila Martins, de 26 anos, ao amigo Fábio Taoda, que a abordou para saber por que estava quieta e perplexa. Na verdade, não eram só Priscila e Fábio que admiravam o painel com os nomes de todos os formandos de 2008 dos cursos de engenharia da FACENS. Todos estavam lá para ver o descerramento dos dois painéis gigantescos, durante solenidade realizada no campus da Faculdade, na presença do coordenador do curso de Engenharia Elétrica, Arlindo Garcia Filho.

A inauguração dos painéis, em frente à cantina da FACENS, aconteceu depois de breve discurso feito pelo professor Arlindo aos formandos. Ele agradeceu a presença dos futuros engenheiros e disse que tem orgulho de todos, especialmente porque carregam o nome da FACENS em seus currículos. "Por isso, vocês terão muito sucesso!", afirmou. Lembrou que na época em que estudou engenharia elétrica arranjar emprego era muito difícil. "Mas hoje é mais fácil porque além de vocês terem recebido formação de qualidade, levam com vocês o nome da FACENS", declarou ao público atento e festivo.

Após o pronunciamento, houve o descerramento dos painéis, fogos de artifício e muita alegria e comemoração, com buzinaço e churrasco dos bons. Assim que os plásticos foram removidos dos painéis, os formandos não resistiram, correram fazer fotografias e, também, assinar seus nomes em frente dos próprios nomes nos painéis.

Houve todo o tipo de comentário. Fábio disse que é um orgulho para ele ver o seu nome naquele painel, pois comprova a conquista de cada aluno que estudou na FACENS: "Para nós é o reconhecimento da Faculdade pela dedicação dos alunos durante os últimos cinco anos". Natássia Domingues, de 22 anos, cujos amigos afirmam que ela é a "primeira da classe" porque é aplicada, argumenta que os painéis são a prova final de que a missão de cada um deles foi cumprida. "É um orgulho para todos nós".

Depois das assinaturas nos painéis, fotos e buzinaço, os formandos 2008 confraternizaram-se durante o churrasco, que além de garantir boa carne, proporcionou um ótimo bate-papo entre os amigos.



HP realiza treinamento sobre RFID em parceria com a FACENS

Foi realizado no Centro de Excelência em RFID da HP o primeiro treinamento sobre o sistema de Identificação por Rádiofrequência, o chamado RFID (na sigla em inglês). O curso realizado em parceria com a FACENS teve duração de quatro dias e foi ministrado pela professora Renata Rampim, do curso de Engenharia Elétrica da Faculdade. O Centro de Excelência em RFID (www.rfid-coe.com.br) está situado em Sorocaba, na planta da Flextronics Internacional.

Desenvolvido pela Massachusetts Institute of Technology (MIT), nos EUA, o sistema utiliza ondas eletromagnéticas para acessar dados armazenados em um microchip. Renata explica que o RFID teve como precursor a tecnologia dos transponders, utilizados pelos ingleses na 2ª Guerra Mundial, para identificar os aviões aliados da Royal Air Force (RAF –

Força Aérea Real). Desse modo, quando uma aeronave era detectada pelo radar e não respondia pelo transponder, os ingleses a identificavam como inimiga e abatiam-na.

O RFID pode ser usado para identificar praticamente qualquer objeto. Renata comenta que muitas empresas já aplicam esse sistema para rastreamento bovino nos pedágios, em garrafas de vinho para identificar a safra da bebida e o tempo de envelhecimento dela nos tonéis, por exemplo; locação de livros em bibliotecas; produtos de supermercados; para controle de uso de remédios e de prontuários de pacientes nos hospitais e, até mesmo, para o reflorestamento. “É uma tecnologia muito rica que pode ser empregada de diversas formas e de maneira inimaginável”, observa a professora.

De fato é uma tecnologia em ascensão, e a HP está implantando esse sistema em seus produtos. As impressoras, por exemplo, são identificadas pelas etiquetas RFID, que detalha tudo sobre o equipamento, desde a sua concepção até a venda ao consumidor. Qualquer ocorrência que haja com um desses equipamentos, a HP tem condições de identificar a origem do problema. “Mais segurança ao consumidor e qualidade do produto final”, observa.

O sistema é simples na operação. Uma antena faz a leitura da etiqueta e fornece todas as informações necessárias sobre o objeto. No curso, o sistema foi trabalhado na frequência de 915 MHz, o que permite uma leitura entre a antena e o objeto em torno de um metro.



Criações e inovações

O mês de abril foi um período de criações e inovações para a Facens Jr., novas idéias surgiram e outras foram colocadas em prática. Algumas experiências que já fizeram sucesso agora estão sendo implantadas dentro da empresa.

Sempre em busca do crescimento acadêmico e pessoal da sociedade, a maior inovação implantada, foi o lançamento do primeiro processo seletivo da empre-

sa, processo este que fez despertar em muitos o interesse nas idéias e oportunidades do MEJ (Movimento Empresa Júnior). Mais do que aprender e desenvolver aptidões pessoais e profissionais, os novos membros que entrarem em nosso time terão o objetivo de contribuir com o desenvolvimento e coordenação de novos projetos, ajudando na constante busca do aprendizado e estando em contato com as novidades do mundo.



FacensJr

Por essas e outras é que estar comprometido com a EJ (Empresa Júnior) é a oportunidade que muitos aproveitam para fazer a diferença na sociedade e, fazendo a diferença, só aumentam as chances de conseguirmos ir longe até os nossos objetivos.

Até a próxima!

Faculdade é sinônimo de sucesso na carreira profissional



Ex-alunos Sérgio, Adriano, Vagner e César

Formados em épocas diferentes, mas com algo em comum: trabalham na mesma empresa e ocupam cargos de responsabilidade. Casados, quatro engenheiros eletricistas, que se formaram em anos diferentes na FACENS, creditam o sucesso da carreira ao aprendizado obtido durante os seis anos em que cursaram Engenharia Elétrica. Adriano Alessandre Emmert Merguizo, 35 anos; César Maldonado Rodrigues, 32 anos; Sérgio Aparecido Nobre Miranda, 34 anos; e Vagner Vasconcellos, 34 anos, são pessoas extremamente dispostas, trazem boas recordações da época da Faculdade e trabalham na Companhia Piratininga de Força e Luz (CPFL), em Campinas (SP).

Desenvolvem atividades semelhantes, porém guardam na bagagem conhecimentos técnicos e experiências pessoais que deram a eles a estrutura necessária para se consolidarem no mercado de trabalho. O cartão de visita deles é a FACENS. Todos se lembram da Faculdade, dos professores e da turma com muito carinho. Foram colegas de curso e hoje são amigos de profissão.

Em 1996, Adriano Merguizo pegou o diploma. Dois anos depois, em 1998, o gostinho de mais uma etapa vencida na vida era sentido por Vagner Vasconcellos. Colava grau, em 2002, o engenheiro César Maldonado, e, em 2004, Sérgio Mi-

randá. Tornaram-se amigos no emprego e ficaram felizes ao saber que seus novos colegas de trabalho também haviam se formado no mesmo campus que eles.

Aí, trocar experiências e aprendizados foi "um pulinho". Adriano Merguizo entrou na CPFL em junho de 2004, na função de engenheiro de planejamento do sistema elétrico. "Consegui esse emprego por meio de um processo de seleção. Depois de contratado, transferi-me da RGE (Distribuidora de Energia do Rio Grande do Sul) para Campinas". E para ele a FACENS representou a melhor fase de sua vida: "Além de descobrir uma profissão, conquistei amigos com os quais mantenho contato até hoje". Vagner Vasconcellos chegou à concessionária bem antes do amigo. "Iniciei minha carreira como eletricista de manutenção de linhas de transmissão, em 1996, e cheguei ao cargo de engenheiro, em 1999, função que desempenho até hoje". E, para essa promoção, ele tem uma justificativa: "A FACENS representa muito para mim, pois foi por meio dela que tive a oportunidade de crescer pessoal e profissionalmente, melhorando a minha vida em todos os aspectos".

César Maldonado e Sérgio Miranda são os mais antigos na empresa. Estão na CPFL Energia desde 1994, quando ainda era a Eletropaulo que contratava por meio de concurso público. "Após o processo de privatização e cisão, continuei trabalhando na CPFL Piratininga, que faz

parte do grupo CPFL Energia", comenta César Maldonado. Da mesma forma, aconteceu com Sérgio Miranda que conquistou a função atual de engenheiro de projetos por um recrutamento interno promovido pela CPFL, em 2005.

Em poucas palavras, César Maldonado resumiu a importância da FACENS: "Representa a instituição que propiciou a base para o meu crescimento profissional". Seu amigo já é um pouco mais argumentativo: "Algumas coisas que aprendemos nos bancos da escola, e que muitas vezes não damos o devido valor naquele momento, tornam-se imprescindíveis com o passar do tempo e, então, precisamos recorrer às anotações ou livros do tempo de escola".

À exceção de Adriano Merguizo que não se considera, atualmente, como um perfil para dar aula e, em especial, na FACENS, os demais continuam investindo na área acadêmica e sonham, algum dia, dar aula em uma faculdade, de preferência, na FACENS. Em 2005, César Maldonado concluiu mestrado na USP e, atualmente, faz o programa de doutorado. Vagner Vasconcellos também trilha o mesmo caminho. Em 2007, finalizou o mestrado e deu início ao doutorado na Escola Politécnica da USP, na capital paulista. Igualmente aos amigos, Sérgio Miranda pleiteia uma cadeira na faculdade, para tanto, continua investindo nos estudos.

"Além de des-
cobrir uma profissão,
conquistei amigos com os
quais mantenho contato
até hoje".

Para esses ex-alunos, a faculdade é sínônimo de sucesso na carreira de um profissional, ela dá a base necessária para que o cidadão se consolide no mercado de trabalho, justificando o velho ditado popular: "Só se estabelece quem tem competência".



5ª Noite da Pizza

Pontos de Venda
Tesouraria FACENS
Cantina FACENS
D.A.
Professores

Convite Individual
R\$12,
(bebida não inclusa)

dia 07.junho.08
das 19h30 às 22h
No salão de festas
da Creche Maria Claro
Toda a renda será revertida para a entidade

REMETENTE

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