

Sou+



Facens

DEZEMBRO/2008 - Nº73 - ANO 07

INFORMATIVO DA FACULDADE DE ENGENHARIA DE SOROCABA

TECNO FACENS

Criatividade sem limites



Impresso Especial

1.74.18.2029-1-DRSPI
ACRTS

.....CORREIOS.....



Alunos da Mecânica visitam
fábrica em Iperó **pág.03**

Parceria FACENS / SpliceNet
beneficia alunos **pág.04**

Equipe V8 rumo à F West
da Califórnia **pág.08**



Editorial

» **Chegamos ao final de mais um ano.** Neste momento é importante avaliarmos nossas atitudes durante o passado recente, além de arquitetar projeções para ano que está chegando. Nesta época, a sensibilidade das pessoas é realçada pelo espírito natalino que envolve a tudo e a todos. É tempo de refletir sobre o que fomos e o que somos. De tudo nos perdoamos. Os sonhos guardados começam a se agitar e recomeçamos a traçar objetivos que foram perdidos durante o ano que se finda. É momento de superação, perseverança e alegria. É com satisfação que a FACENS se lembra de todos os projetos concluídos durante o ano. São inúmeros os destaques que podemos citar e os resultados nos deixam orgulhosos e confiantes quanto às realizações futuras. O sucesso alcançado foi fruto do empenho de todos, do colaborador mais humilde ao mais graduado e também dos alunos que são o objetivo do nosso trabalho. Por isso, quando

olhamos para trás, constatamos que os esforços de todos foram fundamentais para mais uma fase de sucesso. Valorizamos o nosso capital humano porque sabemos o quanto cada um se dedica e procura fazer a diferença no dia-a-dia dentro da Faculdade. O reflexo desse trabalho está em todos os resultados comemorados e apresentados ao longo do ano neste informativo. Iniciaremos 2009 motivados a buscar desafios para que o novo ano seja ainda mais repleto de realizações, conquistas e muito sucesso.

Participe! Envie suas sugestões ou críticas para o e-mail: soumaisfacens@facens.br ou ligue: (15) 3238-1188.

Boa leitura!

Projetos Sociais geram frutos



As representantes das entidades receberam mudas de Ipê para simbolizar o crescimento do projeto

» **Esta é a segunda vez** que o Concurso de Seleção de Projetos Sociais - ConSePS - faz a diferença na trajetória de entidades. Desta vez, as selecionadas foram: Associação Amigos dos Autistas de Sorocaba (AMAS), Associação Pró-Ex de Sorocaba e Centro de Orientação e Educação Social (Coeso). Ganhadora pela segunda vez, a AMAS, representada pela diretora Jeane Colaço, utilizará a verba para os mobiliários das oficinas de terapia ocupacional. "Quando nos ligaram, nosso contentamento foi grande. Com essa contemplação, vamos melhorar a qua-

lidade de vida de 43 autistas em período integral". Sandra Borges, diretora da Coeso, explica que o ConSePS irá beneficiar o projeto "Fan Cultural", onde são trabalhados: teatro, dança, música e cultura inclusiva. "Sem essa colaboração da FACENS, seria muito difícil dar continuidade no próximo ano". Outra selecionada foi a Pró-Ex. A ajuda da Faculdade será revertida para o playground que trabalhará com 71 crianças com deficiências múltiplas e mentais. "Esse projeto é de grande importância para nossos alunos e ficamos muito felizes por sermos contemplados".

Expediente Sou+ FACENS é um informativo mensal da Faculdade de Engenharia de Sorocaba.

Conselho editorial: Prof. Dr. Marcos Carneiro, Prof. Dr. José Antonio De Milito, Profa. Dra. Andréa Lucia B. V. Rodrigues, Prof. Msc. Arlindo G. Filho, Prof. Dr. Carlos A. Gasparetto, Letícia Soares, Teco Barbero.
Jornalista responsável: Eduardo Russo - MTB 26.198

Redação: Adriana Pellegrino
Projeto gráfico e coordenação: **atua** Comunicação
Tiragem: 5.500 exemplares

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



Alunos do 5º ano de Engenharia Civil visitam as minas da Votoran

Visitas Técnicas

» Alunos de Mecânica visitam fábrica em Iperó

Reconhecer, vivenciar, experimentar e desenvolver os conceitos adquiridos em sala de aula, bem como estimulá-los profissionalmente. Desta forma, aproximadamente 25 alunos do 4º ano de engenharia Mecânica visitaram a Müller Forjados e puderam conferir de perto o funcionamento da fábrica, o desenvolvimento de produtos, o processo de

fabricação, entre outros. "A idéia foi utilizar os recursos da empresa como um laboratório", explica o professor de Fabricação II, Luis Oscar Bellio. Apesar de a empresa ser bem receptiva a esse tipo de atividade, foi a primeira vez que a FACENS conheceu suas instalações. "A visita foi bem abrangente; acredito que tenha sido de muito valor para os alunos", explica o professor Bellio.

Visita à mina da Votoran aprofunda conhecimentos

Aproximadamente 20 alunos do 5º ano de Engenharia Civil visitaram no dia 15 de novembro a mina da Votoran. A mina, que chega a 240m de profundidade, voltou a receber estudantes neste ano e, segundo o coordenador da Engenharia Civil, José Antônio De Milito, a visita foi bem proveitosa e os alunos gostaram muito. "Eles puderam aprender sobre o processo da confecção do cimento, geologia, rochas, como extrair o mineral subterrâneo e, também, sobre o sistema de uma mina - uma das poucas do país".

Palestra motiva futuros engenheiros

Na reta final da graduação, aproximadamente 120 formandos tiveram a oportunidade de assistir às palestras sobre a crise econômica mundial e a criatividade. O evento ocorreu em 5 de novembro, no auditório da FACENS



Machado incentiva alunos da FACENS

» **O assunto** crise econômica mundial foi detalhado pelo especialista e ex-ministro da Economia, Roberto Macedo. Os estu-

dantes ouviram algumas dicas importantes como, por exemplo, ter autoconfiança para enfrentar o mercado de trabalho. "Sabemos que os engenheiros são muito focados e treinados para resolver problemas. Esses diferenciais são fundamentais na hora de conseguir uma vaga". Já a outra palestra era sobre o uso da criatividade como ferramenta e foi ministrada pelo vice-diretor de Economia da Fundação Armando Álvares Penteado (FAAP), Luiz Alberto Machado. "As empresas va-

lorizam muito o indivíduo que é empreendedor e que tem iniciativa. A criatividade tornou-se uma ferramenta fundamental dentro das organizações". Segundo Marcos Carneiro, diretor acadêmico da FACENS, para este ano foram escolhidos temas interessantes e pertinentes aos formandos. "Esta é a primeira vez que unimos os quatro cursos. Acredito que deu certo, já que os assuntos estão em evidência na atualidade", esclarece.



Marcos Carneiro e Alessandra Rodrigues Oliveira assinaram o convênio para utilização de Software



Parceria entre FACENS e SpliceNet beneficia alunos

SpartanSite, um software gerencial acessível e, agora, disponível para a FACENS

» No dia 17 de novembro, um convênio foi firmado entre a FACENS e a SpliceNet. Esse acordo permite o uso do SpartanSite (gerenciador voltado para gestão empresarial) pelos alunos da Faculdade. Segundo Marcos Carneiro, diretor acadêmico da FACENS, há três anos a Faculdade pretendia associar um software para relações públicas (RP) com as disciplinas de gestão. "Acreditamos que a integração favorece o entendimento e a percepção do aluno nessa área". Cada vez mais, o Governo exige que as organizações realizem transações on-line e notas fiscais eletrônicas. Por isso, é importante que as empresas tenham um software de gestão para controlar todas as áreas da empresa. Ainda de acordo com o diretor, a parceria deverá suprir as necessidades e dúvidas que os alunos têm sobre gestão – principalmente depois que ingressam no mercado de trabalho – a idéia é simular jogos e a rotina de empresas. "Com a parceria da SpliceNet, empresa de desenvolvimento tecnológico, será mais fácil criar esse cenário para os estudantes", explica. De acordo com Alessandra Rodrigues Oliveira, gerente de desenvolvimento de negócios, a SpliceNet desenvolveu essa ferramenta RP com custo-benefício bem interessante para pequenas e médias empresas. "O convênio com a Faculdade tem o intuito de levar a teoria para a prática com uso de um RP e, com isso, inserir os alunos no mercado de trabalho com mais facilidade", ressalta Alessandra. Ela ainda explica que as grandes empresas já têm essa obrigatoriedade e agora é a vez das médias e pequenas. "Entre 2009 e 2010, existirá uma



aceleração dessas exigências fiscais e contábeis vindas do Governo. A necessidade do software de gestão tornou-se fundamental", orienta a gerente. Segundo Andréa Lucia B. V. Rodrigues, coordenadora do curso de Engenharia da Computação, o SpartanSite irá beneficiar os alunos de maneira bem prática. "Com o software, os estudantes poderão entender e assimilar com mais facilidade como é o dia-a-dia nas empresas. Para janeiro, estamos programando um curso específico para detalhar como o programa funciona". As vantagens desse software são os módulos operacionais, que são divididos em produção, compras, almoxarifado, contas, fiscal, vendas, entre outros. Ele é integrado a um módulo gerencial e também consegue fazer o plano de gerenciamento, onde é possível simular e projetar futuros negócios.



TECNO FACENS criatividade sem limites

Estudantes mostraram do que são capazes. Neste ano, mais de 300 projetos foram expostos

» Uma movimentação daquelas... A TecnoFacens, que aconteceu entre 29 e 31 de outubro, reuniu e mobilizou mais uma vez a maioria dos alunos, coordenadores e professores. Segundo o organizador e coordenador do curso de Engenharia Civil, José Antonio De Milito, o evento foi estimulante, pois os estudantes tiveram a oportunidade de colocar em prática o

que aprenderam na sala de aula – e os números comprovam esse interesse. "Em 2007, tínhamos 78 grupos por dia, neste ano foram 105". A professora Renata Rampim de Freitas Dias, que há três anos analisa o trabalho dos universitários, explica que, por meio dessa apresentação, é possível observar como um todo o desempenho dos futuros engenheiros. "Avaliamos o conteúdo, a explicação e a apresentação em si. Jovens do primeiro ano fazem projetos específicos de uma área que nun-

ca viram. Ficamos maravilhados com a criatividade deles". O envolvimento é total; alguns alunos sempre se sobressaem e procuram inovar, como é o caso do estudante Ivan Moreira, aluno do 5º ano de Engenharia Elétrica, que idealizou e organizou o sumô de robôs. "A expectativa é criar uma tradição desse tipo de competição. Além disso, queremos que os alunos tenham uma vivência prática na construção dos robôs e no aprimoramento desses projetos ano a ano".



A disputa teve até premiação!

Semáforo cidadão, o lado social

Na maquete é possível observar as funções de um semáforo comum. Porém, a parte sonora teve algumas mudanças. "Quando acionado o comando (que fica na altura dos cadeirantes) o som é contínuo e permanece por mais tempo que o normal", explica Osvaldo Milanez. Segundo Thiago da Silva Gallina, também aluno do quarto ano de Elétrica, o objetivo do projeto foi o de chamar atenção para um problema nacional – a falta de cidadania perante os deficientes físicos. Também participaram do grupo: Rafael de Paula Donatto, Davi Pereira da Silva e Ednilson Bordenalli.



Ambientalmente correto

A preservação do planeta também foi abordada. O trabalho "Viva a energia alternativa" envolvia reciclagem (garrafas pet e caixas de leite) e conscientização das pessoas. Por meio dos raios solares, é possível gerar um ciclo e, com isso, esquentar a água. "Estimase que, para obter o resultado esperado, uma pessoa necessita de 50 garrafas pet e 60 caixas de leite", afirma Antônio de Assis, do 1º ano da Computação. Outros integrantes do grupo, Marcos Giroto, 1º ano da Computação e João Paulo Patekoski, 1º de Elétrica, ainda esclarecem uma dúvida: "se o dia estiver nublado, o equipamento aquece do mesmo jeito. Afinal, o processo acontece pela irradiação solar".



Universitários da FACENS participam do ENADE

» No dia 9 de novembro, centenas de estudantes da FACENS estavam preparados para fazer o ENADE - Exame Nacional de Desempenho dos Estudantes. Neste ano, a prova avaliou 23 cursos de nível superior, sendo 13 de graduação e dez de tecnologia. Themer José Ciconello Giovanetti, aluno do 1º ano de Engenharia Civil, espera conseguir uma boa classificação. "Quanto maior for a pontuação da Faculdade, melhor pra gente". Outro aluno do 1º ano de Civil, José Eduardo Cardoso Sanches, acredita que vale a pena ver como funciona o exame e qual será o resultado. "Um dos objetivos é também valorizar a faculdade em que estudo".



O gabarito já está disponível no site www.inep.gov.br e o resultado final será divulgado em julho de 2009

Concurso de Bolsas atrai centenas de estudantes

» Apesar do calor de 33°C, no dia 26 de outubro 953 jovens participaram do Concurso de Bolsas da FACENS. Os adolescentes tiveram que responder 50 questões referentes às matérias do Ensino Médio. Giovanni Luís Martelli, de 17 anos, fez questão de participar do Concurso. "Vim de Itu para Sorocaba e espero conseguir Bolsa para Engenharia Mecânica. Escolhi fazer esse teste por causa da credibilidade da Faculdade e, também, para ter o desconto". De acordo com Israel Mendes, gerente financeiro da FACENS, há quatro anos a Faculdade proporciona essa oportunidade. "A maioria dos jovens que participam dos exames são alunos do Cursinho Pré-Vestibular que é oferecido pela FACENS". Como é o caso da Gabriela Brito, que se formou no Ensino Médio há três anos e atualmente é aluna do Cursinho. "Achei a prova com nível de dificuldade médio, mas estou confiante".



A instituição também ofereceu aos candidatos inscrição para o Vestibular a R\$20

6ª Noite da Pizza! Diversão e solidariedade!

» Música, pizza, bate-papo e ajuda ao próximo. A receita deu certo mais uma vez! A sexta Noite da Pizza levou centenas de pessoas ao salão de eventos da Creche Especial Maria Claro. Voluntária em todas as edições, a professora de Química Izilda Maria Monte Mascaro avalia o evento como importante ajuda para a Creche. "Os estudantes estão sempre prontos a colaborar. Além disso, percebemos a presença de gerações que estudaram na FACENS. São pais e filhos que contribuem juntos". Já o aluno do 4º ano de Computação, Victor Narciso de Oliveira Neto, aprova a iniciativa da Faculdade e participa desde a primeira edição. "Esse evento é importante porque, além de ajudar as crianças da entidade, ainda podemos confraternizar com colegas e professores".



Professora da FACENS divulga trabalhos em SP e RJ

» A professora de Telecomunicações e Princípios da Comunicação, Renata Rampim de Freitas Dias, teve seu trabalho de mestrado intitulado "Modelagem e Avaliação de Desempenho de Redes Ad Hoc Sem Fio" escolhido para ser apresentado no XXVI Simpósio Brasileiro de Telecomunicações. O encontro ocorreu no Rio de Janeiro entre os dias 2 e 5 de setembro. Além disso, a professora também foi convidada pela HP para fazer a introdução do III Simpósio Internacional de RFID - Identificação por Radiofrequência -, que aconteceu em 22 e 23 de outubro, em São Paulo. Segundo a professora, o curso foi dividido entre quatro palestrantes. "Além de representar a FACENS, fui responsável pela parte do histórico, padrões e regulamentações do início do mini-curso". Nesse evento também aconteceu o Encontro das Universidades, onde se reuniram várias instituições do Brasil para falar sobre o tema.



Renata Rampim foi convidada pela HP para ministrar mini-curso de RFID

“ Além de representar a FACENS, fui responsável pela parte do histórico, padrões e regulamentações do início do mini-curso”.

Facens Jr

Inovando por meio do conhecimento

Em tempos onde existem problemas sociais graves, a vontade de aprender e passar conhecimento podem gerar ótimos resultados. Desta vez, a Facens Jr. atuou junto aos jovens do Grupo dos Escoteiros Tropeiros de Sorocaba para fazer a diferença. A Facens Jr., em parceria com a ONG Lua Nova, apresentou no dia 1º de novembro, por meio de sua diretora-presidente, Marianna Jarochinski - aluna de Engenharia Civil, um mini-curso de tijolos solo-cimento para o grupo. O objetivo da apresentação era despertar nos jovens o interesse pelas técnicas utilizadas, mostrar uma construção alternativa e ecológica e, também, derrubar preconceitos. Com isso, os escoteiros receberam uma boa orientação sobre o assunto. Experiência de vida, aprendizagem prática e um passeio diferente. Este pode ser um resumo do contato entre os participantes. Entretanto, muito além de ensinar a fazer os tijolos, este curso estimulou os escoteiros a pensarem sobre a vida cotidiana e a realidade. "À Facens Jr. nossos sinceros agradecimentos pela presteza e carinho. E, também, ao senhor Camilo e às meninas pelo acolhimento caloroso", declarou João Luis Batistela - Chefe Assistente do Grupo Sênior Escoteiro Tropeiro de Sorocaba. As palavras de reconhecimento e a certeza da geração de bons frutos são as maiores recompensas para os integrantes da empresa. Podemos concluir que o aprimoramento das técnicas adquiridas em sala de aula é aproveitado pelo aluno e útil à sociedade.

Cursos de férias

De 12 a 31 de janeiro.

Inscrições:
5 a 10 de janeiro
Secretaria da FACENS.



Luz verde: equipe V8 rumo à F WEST da Califórnia

As provas da Competição Nacional Fórmula SAE ocorreram entre 07 e 09 de novembro, no campo de testes da Goodyear, em Americana, SP

» **22 voltas sob calor de 40°C** e temperatura da pista a 63°C. Além destes desafios, as equipes que participaram da Fórmula SAE tiveram que colocar em prática muita tecnologia e estratégias para vencer as provas estáticas e dinâmicas e superar os oponentes.

A equipe V8, da FACENS, ficou em segundo lugar, logo depois do Centro Universitário da FEI (Fundação Educacional Inaciana), de São Bernardo do Campo, SP. A terceira co-

locação foi da Escola de Engenharia de São Carlos (EESC), da USP.

De acordo com o coordenador do curso de Engenharia Mecânica e orientador da equipe, Carlos Alberto Gasparetto, a avaliação foi positiva tanto para a equipe, quanto para o evento. "Tivemos que enfrentar o calor, as mudanças climáticas que ocorreram no sábado, entre outros. Mas, mesmo assim, a competição agregou muito para o desenvolvimento das equipes".

Com essa colocação, a equipe V8 ganha o direito de competir na Fórmula SAE West, em junho, na California Speedway, na cidade de Fontana, que está a pouco mais de 100 km de Los Angeles. "Os alunos têm um bom histórico e o veículo só precisará de alguns ajustes. Já começamos a pensar nos próximos passos, afinal, temos que estar prontos para competir nos EUA", comenta Gasparetto.

Solidariedade na pista

A prova deste ano foi além do espírito competitivo. Como sempre, também houve muita cooperação. A equipe V8 emprestou o motor do carro antigo para a USP de São Carlos. O capitão da equipe V8 e aluno de pós-graduação de Engenharia Mecânica, André Ferreira de Souza, explica que o antigo veículo foi levado para servir de comparativo na prova de apresentação de design. "O motor do carro dos adversários tinha fundido no sábado e, quando soubemos disso, resolvemos ceder o nosso anterior para os outros competidores".

Projeto Fórmula SAE

Novo Fórmula SAE conquistou o vice-campeonato nacional em Americana



Pós-graduação 2009
Informações pelo site www.facens.br