

Sou+

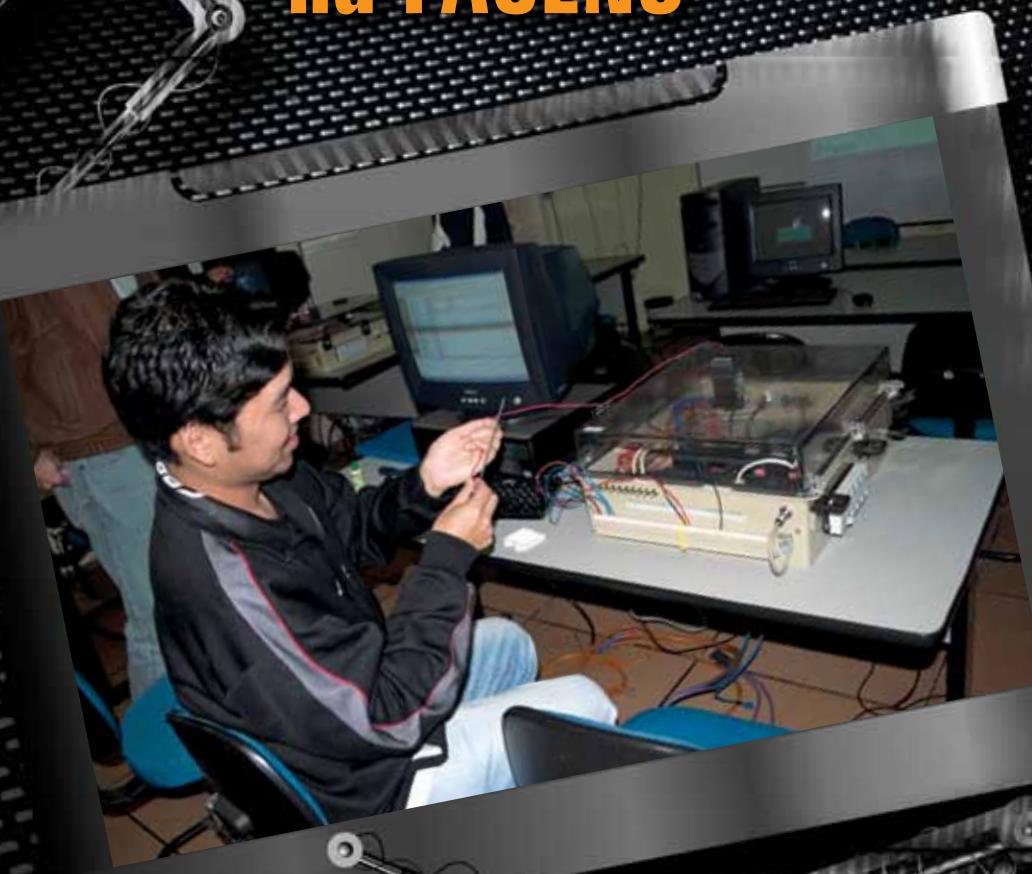


Facens

Agosto/2009 - N° 81 - ANO 07

INFORMATIVO DA FACULDADE DE ENGENHARIA DE SOROCABA

## Especialização na FACENS



Impresso  
Especial

9.91.22.2808-1-DRSPI  
ACRTS

...CORREIOS...



Equipe V8 consegue bom  
resultado ..... **pág.03**

Atualização e troca de experiências  
no Curso de Férias ..... **pág.07**

Alunos doam agasalhos para  
entidade benéfica ..... **pág.08**

# Editorial

» Depois de "recarregar as baterias" durante as férias da Faculdade é hora de ficar atento às novidades que vêm por aí. Neste informativo destacamos alguns assuntos interessantes como os cursos de extensão promovidos pela FACENS. O Seis Sigma e o CLP Siemens foram dois temas que tiveram bastante interesse dos alunos e da comunidade e, devido ao sucesso, formaram novas turmas que deverão cursar as aulas ainda este ano.

Os Cursos de Férias, mais uma vez, trouxeram assuntos interessantes para enriquecer o currículum dos alunos e participantes que aproveitaram a oportunidade durante o recesso escolar.

A equipe V8 representou o Brasil na competição do Fórmula SAE, no Auto Club Speedway, em Fontana, Califórnia. Foram quatro dias de muita adrenalina e aprendizado.

Já na última página, trazemos informações sobre a Iniciação Científica que tem como tema o "Desenvolvimento de pré-moldado de concreto para residência unifamiliar". O projeto tem como objetivo estudar essa inovação do setor da construção civil.

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

Boa leitura!

## "Arraiá" da solidariedade

» Os alunos compareceram em peso ao "Arraiá da FACENS".

O público pôde desfrutar de barracas de comidas típicas e som ao vivo da banda "Boa Pergunta", que é formada, em sua maioria, por alunos da Faculdade.

Assim como no ano passado, as entidades benfeitoras foram convidadas a montarem suas barracas durante a festa. A Associação de Fissurados Lábio-Palatais de Sorocaba e Região (AFIS-SORE) participou pela primeira vez e foi escolhida para vender pastéis. Iris Regina Ramos Sales, auxiliar administrativa que trabalhou como voluntária, não esperava que a agitação fosse tão boa. "Fiquei surpresa com o movimento. Trouxemos 500 pastéis e, logo no começo da festa, vendemos 150 unidades". Outra instituição que participou do evento foi a Creche Especial Maria Claro. O 2º tesoureiro, José Moreira de Campus Filho, explicou que, além de a parceria ser boa, esse tipo de ação faz com que as pessoas tenham a oportunidade de conhecer um pouco mais sobre a Creche. "É importante que os jovens ajudem as entidades. Alguns alunos perguntam sobre as instituições e nós falamos um pouco sobre o trabalho que fazemos com as 140 crianças deficientes", completa.



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

Conselho editorial: Prof. Dr. Marcos Carneiro da Silva, Prof. Dr. José Antonio De Mito, Profa. Dra. Andréa Lucia B. V. Rodrigues, Prof. Msc. Arlindo G. Filho, Prof. Dr. Carlos A. Gasparetto, Letícia Soares S. Mome, Teco Barbero.

Jornalista responsável: Eduardo Russo - MTB 26.198

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

## Equipe V8 consegue o melhor resultado das últimas quatro competições

» Os alunos da equipe V8, que participaram entre os dias 17 e 20 de junho da competição no Auto Club Speedway, em Fontana, Califórnia, receberam altas doses de pura adrenalina. Ao todo, competiram 73 equipes de diferentes países e a FACENS esteve presente para representar o Brasil. O capitão da equipe, André Ferreira de Souza, conta que neste ano participaram novos países, como a China. "Também reparamos que os carros ficaram mais leves e menores; já as equipes se preocuparam em treinar os pilotos". O alto nível dos americanos aumentou ainda mais as dificuldades da competição. Entretanto, o capitão explica que foi o melhor resultado em quatro competições – 28º lugar. "Tivemos uma renovação completa do nosso time, incluindo os pilotos. Essa prova serviu como treino aos 'novatos' para a competição nacional que acontecerá no final do ano".

A melhor prova para os representantes da FACENS foi a de "Aceleração" – na qual o carro deve obter o menor tempo em uma arrancada de 75 metros. "Ficamos em 12º lugar. Obtivemos um tempo de 4,1s, o melhor até aquele momento, o que nos rendeu elogios de alguns professores orientadores americanos. O melhor tempo foi 4,08s, bem próximo do nosso".

Como era de se esperar, a prova mais difícil foi o "Enduro". Entretanto, este ano aconteceu algo inesperado... "Na última volta, faltando apenas 100 metros, tivemos problemas de cisalhamento (quebra) dos parafusos que fixam a coroa no diferencial e o carro parou a 20 metros da linha da chegada. Com isso, deixamos de ganhar uns 185 pontos, o que nos faria pular 10 posições", comenta o capitão.

O próximo desafio será a competição nacional de fórmula SAE, em novembro, no campo de provas de Americana, SP.



## Alunos da FACENS participam do 51º Congresso da UNE



Trazer sugestões para aprimorar o Diretório Acadêmico: este foi um dos principais motivos que levaram dois alunos, Arthur de Andrade Gasparoti, do 3º ano de Engenharia Mecânica, e Bruno Filipe Rodrigues da Silva, do 1º ano de Elétrica, a participarem do 51º Congresso da União dos Estudantes que aconteceu em Brasília, entre os dias 15 e 19 de julho. Os alunos contam que mais de 10.000 pessoas prestigiaram o evento e, no local, foi possível participar de mesas de debates, conhecer os ministérios e trocar informações com os outros Diretórios Acadêmicos. "Volhamos do Congresso com muitas ideias para aprimorar o D.A. da FACENS". Ainda de acordo com eles, pela primeira vez, um Presidente da República participou de um congresso da entidade e se mostrou aberto a ouvir críticas e propostas dos estudantes.

Arthur Gasparoti, Augusto Chagas (Presidente UNE) e Bruno Silva durante o Congresso

## Inscrições:

De 08 a 19/09 na Secretaria

Mais informações na Secretaria e pelo site:  
[www.facens.br](http://www.facens.br)



# Especialização na FACENS: garantia de bom conteúdo



A constante busca pelo aperfeiçoamento dos alunos e da comunidade faz com que a Faculdade ofereça cursos de especialização que são tendências no mercado profissional. Em junho e julho, dois temas foram destaque no que se refere à extensão: Seis Sigma e CLP Siemens.

» **O curso** CLP Siemens, ministrado pelo professor Thales Prini Franchi, ofereceu teoria e prática para os alunos que quiseram aprofundar os conhecimentos nessa importante ferramenta de automação. "Como existe a demanda e a faculdade dispõe de todos os equipamentos necessários no Laboratório de Automação, resolvemos montar o curso. Além disso, elaboramos um material didático específico para essa turma". Os Controladores Lógicos Programáveis – CLPs - são equipamentos eletrônicos utilizados em sistemas de automação flexível. São ferramentas de trabalho muito úteis e versáteis para aplicações em sistemas de acionamento e controle e, por isso, são utilizadas em grande escala em todas as áreas do cotidiano. Esse mecanismo pode ser observado desde portas automáticas de shoppings até em aviões modernos. Davison P. Ribeiro, aluno do 2º ano de Engenharia Elétrica, precisava do conhecimento na área de CLP para aplicar na empresa onde trabalha. "Por isso, senti a necessidade de fazer o curso". Fábio Márcio de Oliveira, colega de trabalho de Davison, também pretende aplicar os novos conhecimentos no setor onde atua. "Estamos aprendendo o básico e gostei tanto que já espero a oportunidade de fazer o módulo mais avançado". Para aqueles que querem iniciar ou mudar de área, as aulas foram proveitosas. Guilherme Akira E. Tanioka, 2º ano de Elétrica, pretende mudar de departamento em sua empresa e, para isso, é necessário ter o curso. "Fiquei sabendo das aulas por meio do site e o conteúdo está bem interessante". Já Douglas Gimenez Rebolla, 3º ano de Computação, comenta que não conhecia muito a respeito de CLP. "Pretendo me transferir para Engenharia Elétrica e acredito que este será meu ponto de partida. O conteúdo estava excelente".

Devido a grande demanda, uma nova turma começará em 21 de setembro. Mais informações na Secretaria.

## Seis Sigma: procura expressiva

Olhares atentos à explicação do instrutor com formação Black Belt. No mês de junho, mais de 25 pessoas participaram do curso Seis Sigma, promovido pela FACENS, em parceria com uma empresa especializada do setor. A procura foi tão expressiva que a Faculdade decidiu montar mais uma turma que começará as aulas em 28 de agosto deste ano. Segundo o instrutor Black Belt, o nível de comprometimento das pessoas que participaram do curso está bem elevado. "Percebi que o grupo se envolveu e fez perguntas pertinentes", comenta.

O instrutor ainda relata que promover um curso desse porte não é uma tarefa fácil. Afinal, é preciso ter infraestrutura para dar suporte aos alunos. "Por esse motivo, a FACENS já se mostrou uma faculdade diferenciada".

A Coan, de Tietê, quinta maior empresa de alimentação para coletividade no Brasil, levou 13 de seus funcionários para participar do curso. Um deles, Sandro Z. Forlevize, gerente financeiro, avaliou o curso como proveitoso. "É preciso buscar a qualidade constante nos processos".

Fernanda Macedo da Cruz, engenheira de Qualidade da ZF Lemförder e, ex-aluna de Elétrica da FACENS, soube do curso por meio do informativo Sou + Facens. "A avaliação das aulas é positiva e está atendendo às expectativas. Acredito que vou conseguir aplicar muito do que aprendi no trabalho que exerço na empresa".

“

Pretendo me transferir para Engenharia Elétrica e acredito que esse curso será meu ponto de partida. O conteúdo estava excelente”.

Douglas G. Rebolla - 3º ano de Computação

## Alunos conhecem “obra prima” da Engenharia

Uma visita, que já se tornou tradição dentro da FACENS desde 1998, é a viagem à Foz do Iguaçu para conhecer a Usina hidrelétrica de Itaipu. Este ano, diferentemente dos demais, a visita ocorreu no mês de julho, no período de férias.

Desta vez, 29 alunos, a maioria do 5º ano de Engenharia Civil, puderam observar os detalhes do lugar onde se concentram vários elementos da Engenharia. A usina de Itaipu é um marco da engenharia brasileira, obra que agrega itens das áreas de concreto, fundações, hidráulica, entre outros.

O professor de Topografia e Instalações Hidráulicas e Sanitárias, Marco Pontes, explica que, neste ano, a novidade ficou por conta da visita noturna. “Os alunos tiveram a oportunidade de observar a usina de outra forma. Um momento acompanhado de um grandioso espetáculo de música e luzes”.

Além do aspecto técnico, os alunos também exercitaram a convivência. “Eles passam mais de 26 horas dentro de um ônibus e experiências como essas podem ser levadas também para o lado profissional”.



## Vida de ex-aluno sempre esteve envolvida com a área elétrica

» **Formado em Engenharia Elétrica desde 2004**, Luiz Antonio Dias da Palma conta que sempre teve paixão pela área elétrica. Sua trajetória teve início em uma empresa de papel como auxiliar de eletricista. Ele permaneceu nesse emprego até 1993. Logo em seguida passou a trabalhar na 3M do Brasil – onde permanece até hoje.

Depois de alguns anos trabalhando na empresa Inpacel, localizada em cidade do norte do Paraná, Luiz foi transferido para a 3M de Itapetininga. Na época, ele sentiu a necessidade de cursar Engenharia e, assim, ingressou na FACENS, em 1999. “Era um sonho, pois sempre tive vontade de fazer Engenharia. Foram seis anos de muito estudo”, comenta.

O interesse pelo assunto estava tão evidente que, depois de começar o mestrado na Universidade Estadual Paulista - UNESP, o ex-aluno foi convidado para ser professor em uma faculdade de Sorocaba. “Gostei tanto que dou aulas de segunda a sexta-feira”, afirma.

Atualmente, Luiz trabalha no departamento de Engenharia de Confiabilidade da 3M. “Nossa equipe dá sustentação ao *Lean Manufacture*. Por exemplo, realizamos estudos detalhados de uma máquina para garantir o bom funcionamento dela durante os processos”, detalha.

Ainda de acordo com o engenheiro, a Faculdade teve importância fundamental em sua vida. “Tudo o que tenho hoje devo aos conhecimentos que obtive no curso da FACENS”, finaliza.



# Cursos de Férias: atualização e troca de experiências

Um dos objetivos da Faculdade de Engenharia de Sorocaba (FACENS) é incentivar o aperfeiçoamento da educação dos seus universitários durante as férias. Desta vez, a Instituição promoveu 11 cursos que trouxeram temas atuais e foram ministrados por profissionais experientes que atuam no mercado.

» **Um dos temas deste ano “PHP – do básico ao avançado”** foi ministrado por Daikiti Sugitani Jr. O professor, que trabalha há quase quatro anos com o PHP, explica que a grande vantagem dessa ferramenta é o fato de ela ser uma linguagem *free*. “Por ser de código aberto, o custo é baixo. As aulas começaram pelo básico - do HTML até chegar ao PHP conectando banco de dados Mysql”. Ele ainda explica que vários sistemas são desenvolvidos em PHP, como é o caso do Wikipedia, Sugar CRM (Gerenciador de relacionamento com clientes) e do Joomla (Gerenciador de conteúdo).

Célio Silva, que ministrou as aulas do tema “Java na prática”, explica que muitas vezes, durante a preparação do material, é possível descobrir novidades. Por isso, os cursos de férias também proporcionam a atualização dos professores. “É preciso entender o assunto com profundidade para poder passar para as pessoas”, destaca. Ele ainda acrescenta que se a pessoa quiser uma boa colocação na área de desenvolvimento de sistemas é importante conhecer essa ferramenta.

O ex-aluno de Engenharia Elétrica, Fábio Ayres dos Santos, considerou o curso de “Java na prática” muito bom e com um preço acessível. “Já participei de alguns temas em anos anteriores e, desta vez, trouxe meu irmão e sobrinho. As aulas estão bem dinâmicas e aprendemos tanto a teoria, quanto a prática”.



## Inovando

Após três etapas de um longo processo de seleção, nove alunos da FACENS tornaram-se membros da Empresa Júnior da Faculdade de Engenharia de Sorocaba. Tendo em vista manter a qualidade dos serviços e o comprometimento da EJ com clientes, os novatos foram escolhidos devido às ideias inovadoras e disposição para enfrentar os desafios propostos pelo mercado no dia a dia de Empresário Júnior.

Os alunos escolhidos, prontos para atuar nos diversos departamentos, foram: Carlos Eduardo Dantas (Financeiro); Carlos Eduardo Garcia Filho (Financeiro); Carlos Henrique da Cruz (Marketing); Elvis Henrique Nogueira (Projetos); Francisco Valdo Alaminos do Nascimento (Administrativo); Henrique Mazetto (Financeiro); Mariana Aparecida Pinheiro Rodrigues (Projetos); Paulo Bruno Romagnoli Fernandes (Marketing); Rafaella Maciel e Rega Gargiulo (Projetos).

A equipe Facens Jr dá boas vindas a todos os novos membros! Esperamos que esta nova fase que se inicia possa atingir todas as expectativas, colocando em prática os conhecimentos adquiridos em sala de aula e desenvolvendo o espírito crítico, analítico e empreendedor dos alunos.

# Iniciação Científica: primeiro passo para desenvolver novo produto

Um dos principais desafios das faculdades é estimular seus alunos a desenvolver projetos e descobrir novidades. A FACENS tem vários exemplos. Desta vez, os estudos relacionados ao tema de Iniciação Científica da

» **O projeto** "Desenvolvimento de pré-moldado de concreto para residência unifamiliar" tem como objetivo estudar um pré-moldado específico para utilização em casas. No Brasil, esse material é amplamente usado em estruturas comerciais. "Devido a evolução da engenharia e ao déficit habitacional do país, que está em oito milhões de pessoas sem moradia, resolvi aprofundar o tema. Além disso, chegou até mim um novo produto que talvez possa auxiliar nesse problema", esclarece a aluna.

Marianna conta que o primeiro passo para iniciar o projeto referente ao novo material foi a pesquisa. "Busquei na internet vários dados relacionados a enge-

nharia civil e o lado social. Uma de minhas referências foi o Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Estado de São Paulo (CREA)", detalha.

A intenção da aluna é estudar detalhadamente o material - como o conforto térmico e custos para depois estudar a viabilidade dele no mercado. "Esse pré-moldado chegou até mim por meio do Antônio Carlos Soares, uma pessoa que trabalha com concreto e é o responsável por criar esse material", explica Marianna.

As vantagens desse pré-moldado são bem interessantes. Primeiramente, ele possui um sistema de encaixe, como se fosse um "lego". Além disso, os componentes são resistentes e, por ser vazado, as instalações elétricas e hidráulicas podem passar por



dentro dele. "O fato de ser modular evita o desperdício e favorece muito a organização e limpeza na obra", argumenta Marianna. A FACENS está colaborando para os estudos sobre o material, desde a execução até seu controle tecnológico. "O interesse das pessoas será o grande estímulo para a construção de um protótipo. Com isso, será possível visualizar como ficará uma casa feita com esse material", completa a aluna.

## Alunos doam agasalhos e "aquecem" entidade

Um dos objetivos do Diretório Acadêmico e da Comissão de Formatura, além de realizar atividades de confraternização, é estar envolvido com o lado social. Por isso, os representantes do DA, Renato Marchiori e Marina Sforcin, foram até a Comunidade São João Batista para levar os agasalhos arrecadados durante a Festa Junina, que aconteceu em junho. "Conseguimos juntar mais de 140 peças para doação", comenta Marina.

Aluno do 2º ano de Engenharia Mecânica e presidente do DA, Renato comenta que pretende realizar outras atividades sociais. "Sempre que o evento permitir, vamos procurar ajudar pessoas que precisam".



Maria Isabel da Conceição Igreja, voluntária e integrante da equipe de líderes da entidade, explica que atualmente 48 crianças são atendidas. O principal objetivo é dar apoio e acompanhar toda a evolução da garotada. "Mensalmente, os pais trazem seus filhos para pesar e ver como está o crescimento. Essa doação vai ajudar essas famílias que têm muitas dificuldades", comenta.

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