

Sou+



Facens

Janeiro/2010 - Nº86 - ANO 08

INFORMATIVO DA FACULDADE DE ENGENHARIA DE SOROCABA

**NOVO CURSO**

# ENGENHARIA MECATRÔNICA

O Ministério da Educação - MEC,  
além de classificar a FACENS  
com o conceito 4 – deu sinal  
verde para criação do novo curso  
de Engenharia Mecatrônica



**Impresso  
Especial**

9.91.22.2808-1-DRSPI  
ACRTS

...CORREIOS...



Visitas técnicas garantem  
diferencial .....pág.03

Ex- aluna se destaca na Emerson  
Process Management .....pág.07

Prata na Olimpíada do  
Conhecimento .....pág.07



# Editorial

» **Estamos em período de férias**, mas a FACENS não para! Ainda comemorando os ótimos resultados do ano que passou, como a nota 4 na avaliação institucional do MEC e o novo curso de Mecatrônica chegando na Faculdade, o ritmo continua acelerado para manter os nossos alunos no ritmo.

Prova disso são os cursos de extensão, em várias áreas, proporcionados durante o período de recesso escolar. É uma ótima chance de continuar com a cabeça focada no que mais interessa aos nossos futuros engenheiros: o sucesso profissional garantido pelo esforço e dedicação nos estudos.

Também torcemos muito pela aluna de Engenharia Civil, Ariadine Cambruzzi Marca que, etapa a etapa, conquistou

medalha de prata na Olimpíada do Conhecimento – promovida pelo SENAI. A FACENS acredita em todos aqueles que se dedicam a colher bons frutos, demonstrando a força de vontade e a garra que é necessária para se alcançar o sucesso.

E a parte mais empolgante é que temos ainda todo um ano pela frente, com inúmeras possibilidades para aproveitar as oportunidades da melhor maneira possível.

**Seja bem-vindo, 2010!**

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

**Boa leitura!**



Ao lado:  
Prof. Ducatti com um dos grupos que participou do Desafio

## Desafio que gera sólido conhecimento

» Durante todo o semestre passado, alunos do curso de Materiais de Construção Civil, na área de laboratório, puderam participar de uma competição de peso: o Desafio do Concreto. Com 64 estudantes divididos em oito grupos, o evento ganhou força com a premiação do grupo que se destacasse – um merecido ponto na média final dos participantes. O Desafio focou todos os procedimentos e cuidados para a obtenção de um concreto de qualidade. Para isso, os professores Vitor Ducatti e Karina Leonetti Lopes reforçaram quais os requisitos específicos de cada um dos materiais. Além de todas as etapas, os grupos tiveram que elaborar um relatório completo de toda a competição.

## Visitas Técnicas garantem diferencial para o mundo acadêmico

As visitas técnicas, que são promovidas frequentemente pelos professores da FACENS, têm como finalidade aprofundar conhecimentos e verificar os detalhes interessantes de cada área. E, por conta disso, as empresas acabaram se tornando importantes parceiras ao abrir as portas para os universitários. No ano passado, a Votoran Cimentos, a Companhia Brasileira de Alumínio (CBA) e o Serviço Autônomo de Água e Esgoto (SAAE) foram alvos dos acadêmicos.

### Votoran Cimentos

Estudantes do 3º e 5º ano de Engenharia Civil conheceram as instalações da empresa e o processo de produção nas unidades de Salto e de Santa Helena, em Votorantim. Ao todo, 27 alunos ob-



Ao lado:  
Detalhes do tratamento da água puderam ser observados no SAAE

tiveram mais informações referentes ao cimento e seu processo produtivo. “Os alunos ficaram bastante impressionados com a grandiosidade da fábrica e com os processos de produção e de mineração. Principalmente de Santa Helena, que exige grande tecnologia por se tratar de uma mineração subterrânea”, completa a professora Karina Leonetti Lopes.

### CBA

Alunos da pós-graduação de Engenharia da Segurança do Trabalho e do 5º ano de Civil conferiram as instalações da CBA. Essa visita tornou-se importante pelo fato de a empresa ter uma planta

industrial com alternativas para o controle ambiental de suas emissões. Para o professor Geraldo Amaral, a CBA pôde completar os conhecimentos dos alunos, além de proporcionar algumas experiências que dificilmente eles teriam. “Atualmente uma obra de alargamento de uma barragem de resíduos está em curso, algo que os alunos não terão oportunidade de ver em outro local”, explica Amaral.

### SAAE

Os conhecimentos adquiridos na disciplina de Química Ambiental, ministrada pela professora Izilda Maria Monte Mascaro, também foram estimulados em uma visita na Estação de Tratamento de Água (ETA) do SAAE. De acordo com a professora, a atividade cumpriu plenamente seus objetivos, já que complementou os ensaios e teorias vistos em sala de aula e nos laboratórios. Para o próximo ano, está prevista mais uma visita, logo no início do segundo semestre.

Ao lado:  
Alunos conheceram as unidades da Votoran de Salto e Santa Helena



**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 Milioto, 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



## Novo curso: Engenharia Mecatrônica

Neste ano, a Faculdade de Engenharia de Sorocaba - FACENS - passa a oferecer o curso de Engenharia Mecatrônica. "A autorização do MEC (Ministério da Educação) veio antes mesmo da visita feita no final do ano passado. Com isso, temos a certeza de estar no caminho certo", comemora o vice-diretor da FACENS, Marcos Carneiro da Silva.

### Investimentos do setor

A japonesa Toyota vai instalar na cidade uma unidade com investimento previsto de R\$ 1 bilhão. "Vale salientar que, além da Engenharia Mecatrônica, a fábrica também dará oportunidade para outras áreas como a Mecânica, a Elétrica e a Computação", especifica Silva. Já no Brasil, os números também são expressivos. No ano passado, as maiores montadoras do país anunciaram investimentos pesados para os próximos anos. A Ford, por exemplo, aplicará R\$ 4 bilhões nas fábricas brasileiras, a GM anunciou um aporte extra de R\$ 2 bilhões, a VW divulgou que destinará R\$ 6 bilhões, e a FIAT, R\$ 5 bilhões. Tal cenário abre excelentes perspectivas de emprego para os profissionais de engenharia. O coordenador de Engenharia Mecânica, Carlos Alberto Gasparetto, salienta que algumas montadoras já entraram em contato com a FACENS. "As empresas nos pedem indicação de alunos que se destacam durante o curso e, principalmente, aqueles que participam das equipes de competições estudantis".

### Mercado de trabalho

Outro assunto que merece destaque é a considerável porcentagem dos alunos do último ano (99,1%) que estão no mercado de trabalho. Esse levantamento foi feito, internamente, durante o mês de agosto de 2009. Entretanto, vale salientar que, nos anos anteriores, os números não foram diferentes. A porcentagem de 2008 apontou que 99,3% dos formandos estavam trabalhando no último ano. Em 2007, a quantidade também era elevada e apontava 98,5%; por último, em 2006 o índice foi de 99,3%. O vice-diretor atribui esses números às próprias empresas, pois elas reconhecem o valor dos alunos da Faculdade. "De acordo com o feedback dos empresários, os alunos FACENS são percebidos como pessoas capazes e com vontade de se tornarem bons profissionais. Isso tudo aliado ao comportamento interpessoal esperado de um colaborador", salienta Silva.

## FACENS conquista nota 4 em avaliação institucional do MEC

A FACENS obteve conceito 4 – em uma escala de 1 a 5 – na Avaliação Institucional de Ensino Superior. A avaliação externa é mais ampla e realizada no local, passando por todos os departamentos da Instituição. A verificação é feita por uma comissão de especialistas do MEC. No final de novembro do ano passado, os especialistas visitaram as dependências da FACENS (salas de aula, biblioteca, laboratórios, banheiros, escritórios, núcleos, secretarias etc.) e ouviram dirigentes, professores, alunos e funcionários, levantando informações sobre os seguintes critérios: Missão e o Plano de Desenvolvimento Institucional (PDI); política para o ensino (graduação e pós-graduação), pesquisa, extensão; responsabilidade social da instituição; comunicação com a sociedade; políticas de pessoal, de carreiras do corpo docente e corpo técnico-administrativo; organização e gestão da instituição; infraestrutura física de ensino e de pesquisa, biblioteca, recursos de informação e comunicação; planejamento e avaliação; políticas de atendimento aos clientes e sustentabilidade financeira. Para o vice-diretor, o conceito foi de grande valia porque é resultado da comparação com todas as outras instituições de ensino do País. "Ficamos muito satisfeitos com a nota 4 e com o relatório altamente elogioso dos avaliadores. Todas as 10 dimensões foram muito bem avaliadas, indicando parâmetros de qualidade superiores para uma Instituição do nosso porte", comemora.



“

Ficamos muito satisfeitos com a nota 4 e com o relatório altamente elogioso dos avaliadores. Todas as 10 dimensões foram muito bem avaliadas, indicando parâmetros de qualidade superiores para uma Instituição do nosso porte”.

Marcos Carneiro da Silva,  
Vice-diretor da FACENS



## Entidade do ConSePS 2008 recebe a Faculdade

A FACENS foi recebida com festa pelas crianças da entidade. Afinal, o prêmio utilizado pela COESO (Centro de Orientação e Educação Social) foi voltado para o projeto "Fancultural", responsável pelas atividades referentes a dança, coral, violão, teclado e bate-lata. Conforme o cronograma, uma comissão da FACENS visitou a COESO, última entidade vencedora da edição de 2008 do ConSePS. Essa tarefa, que faz parte do acompanhamento que a Faculdade faz, traz motivação ainda maior para todos os envolvidos. A COESO é uma instituição que acompanha crianças para a realização de atividades como dança, teatro, futebol, música e jiu-jitsu além de reforço escolar e ensino religioso. Ester Aparecida da Silva Ribeiro, supervisora da COESO, garante: "Esse tipo de iniciativa é muito importante porque gera benefícios e oportunidades para aqueles que são assistidos pela entidade".

# Cheque-mate!



**Aluno do Curso Pré-Vestibular da FACENS,** Allan Kiyoshi Hamamoto, 17 anos, levou o 1º lugar masculino da categoria sub-18 e o 2º lugar no quadro geral do Campeonato Sorocabano de Xadrez Escolar 2009.

Estudante da Escola Municipal "Luiz Gonzaga", no bairro Guadalajara, Allan competiu, em novembro de 2009, com mais 40 alunos de toda a cidade, divididos em categorias. Também já participou de competições como o JES (Jogos Escolares de Sorocaba), em 2005, vencendo na categoria sub-14. O aluno do Curso Pré-Vestibular, afirma que pretende cursar Engenharia Civil. Dentro desse contexto, Allan comenta sobre a importância da atividade para os estudos: "A ideia do xadrez foi uma forma de auxiliar na escola. Pode não parecer, mas essa modalidade ajuda muito em matérias como matemática, por exemplo".



## Elevador melhora o acesso a pessoas com necessidades especiais



Quando o assunto é o bem-estar de seus alunos, a FACENS não mede esforços. Por isso, um elevador para pessoas com necessidades especiais acaba de ser construído no prédio C que, devido às salas administrativas, teve prioridade em relação aos outros edifícios da Faculdade. Além dele, a implantação de mais um equipamento está sendo planejada para a Sala de Estudos. Se houver necessidade de adaptação em outros prédios, a FACENS está preparada: "Se, porventura, houver alguém que necessite, deslocaremos a classe para um andar térreo, dando continuidade às atividades normais", garante o coordenador de Engenharia Civil, José Antonio De Milito. Para completar possíveis necessidades dentro da Faculdade, mais adequações foram feitas em outras áreas há alguns meses, como rampas de acesso, vagas especiais e banheiros adaptados.

## Ex-aluna se destaca na Emerson Process Management

Os alunos e ex-alunos da FACENS têm sempre muita história para contar. Marina Bolognesi, formada em 2004 em Engenharia da Computação, relembra a boa época de estudos na Faculdade. Depois de dar início à sua vocação no colégio técnico em Eletrônica, no ETec Rubens de Faria e Souza, Marina optou pela Computação. Ela percebeu que teria sucesso na área logo no primeiro ano, quando, por mérito, ganhou uma bolsa de estudos. A ex-aluna foi monitora de Cálculo e, durante três anos, apresentou projetos em Iniciação Científica, renovando os temas a cada ano que passava. Sobre a importância de uma faculdade diante do futuro profissional, ela comenta que a FACENS foi a base de tudo: "Foi fundamental para a minha formação. Até hoje utilizo o que aprendi em minha carreira", completa. Marina conta que sua primeira experiência com o mercado profissional foi na Emerson Process Management, em 2003. Na época do estágio, ela aprofundou seus conhecimentos em configuração de sistemas de automação industrial. "Após um ano e meio de estágio fui promovida e me tornei coordenadora técnica de projetos. Desde então, sou responsável por orientar as equipes de acordo com a necessidade do cliente", completa.



## Prata na Olimpíada do Conhecimento

A determinação e vocação sempre garantem bons resultados aos alunos da FACENS. A estudante do 1º ano de Engenharia Civil, Ariadine Cambruzzi Marca, é prova dessas características. Afinal, ela participou da Olimpíada do Conhecimento e conquistou medalha de prata pela etapa estadual na categoria Assentamento de Tijolo. Agora ela se prepara para outras fases, que definirão a grande mundial em Londres, em 2011. Com mais quatro concorrentes na mesma categoria, Ariadine chegou ao pódio como a primeira aluna a alcançar tal marca – ainda mais por ser sua estreia na competição. Em treinamento desde maio de 2009, a estudante, que dá aulas nos cursos de alvenaria e revestimento cerâmico no SENAI, ressalta: "Não é somente jogar a massa na parede e colocar o tijolo, existem normas e técnicas para realizar o assentamento".



**Facens Jr.**

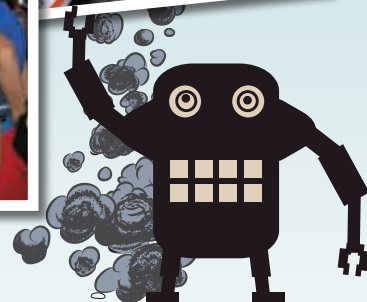
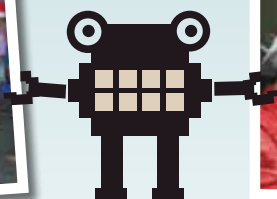
## Objetivos

Mais um ano chega e, no período das férias, a faculdade parece gigantesca sem seus principais personagens. É tempo de velhos amigos se reencontrarem e de novas amizades surgirem. Nesse período de recesso escolar, a Facens Jr. aproveita as energias do ano que começou e busca formas de inovar, visando principalmente a constante melhoria em sua gestão. Estamos trabalhando a todo o vapor para que possamos dar um retorno às expectativas da comunidade em relação aos nossos serviços. Algo que nos motiva a crescer cada vez mais e a oferecer muitas coisas para a região de Sorocaba. É tempo também de dar as boas-vindas aos calouros e ressaltar que as portas das empresas estão abertas, já que o principal papel do movimento das empresas juniores é o complemento da formação técnica e administrativa dos universitários, com responsabilidade e comprometimento. Com isso, começamos mais um ano. Para alguns é o primeiro; para outros, o último – mas todos podem aproveitar ao máximo o que a faculdade tem a nos oferecer. Então, que venham as aulas, as provas, as horas sem dormir. Que estes esforços valham a pena e que, as lembranças vividas por aqui, fiquem guardadas eternamente com cada um de nós e sirvam como exemplo de convivência e superação.

Até a próxima!



# Um Natal diferente com a equipe V8



Os integrantes da equipe V8 pensaram em uma forma inusitada de comemorar os bons resultados do ano que passou: “transformaram” o carro do Fórmula SAE em um ‘trenó’, levando muita alegria às crianças atendidas pelo Recanto Esperança do Menor, no final do ano.

Localizada no bairro Jardim das Flores, em Sorocaba, a entidade Recanto Esperança do Menor atende a 60 crianças, de dois a 12 anos, vindas de famílias de baixa renda. Foram doados à entidade 75 brinquedos, novos e usados, doces e bolachas. A pre-

sença do Papai Noel – um dos alunos da equipe – e a exposição do carro trouxeram ainda mais euforia à criançada.

A coordenadora da instituição, Claudia do Nascimento Azi, conta que sem essa iniciativa dos alunos da FACENS, os meninos e as meninas teriam somente uma apresentação regular de fim de ano para as mães: “Iria ser uma festinha comum, mas a boa vontade deles – expondo o carro, trazendo brinquedos – com certeza trouxe mais alegria às crianças”, enfatiza.

Para a festa se tornar completa, os alunos conseguiram ajuda de todos os lados, inclusive de diretores, professores e coordenadores da FACENS, que colaboraram na compra dos lanches e refrigerantes servidos durante a tarde. Leandro Portilho Caramanti, do 5º ano de Engenharia Mecânica, lembra que a rapidez na preparação da festa já vem da disciplina que envolve o projeto do Fórmula. “A elaboração do evento levou cerca de três semanas. É como se o carro fosse competir – temos que ser rápidos dentro e fora das pistas”, completa.

## Potencial tecnológico renovado

O Laboratório de Informática (LI) recebeu um reforço para 2010. Foram adquiridas 59 máquinas “novinhas” para compor mais uma sala e renovar outra. A aquisição é para acompanhar a velocidade do mundo da informática, que exige constante atualização.

A configuração dos equipamentos foi escolhida a dedo pelo pessoal do LI: Processador Core 2 Duo para rodar os softwares mais exigentes. De acordo com Lucas Alves da Mota, administrador da área de Sistemas Internos da FACENS, já existia a intenção de renovar algumas salas do Laboratório. “A partir deste ano, o andar inteiro será do Laboratório de Informática”.

Para ele, essas medidas ajudarão em dois sentidos. “Com a chegada dos equipamentos poderemos atender mais alunos – já que aumentaram as vagas. Outro ponto é

o fato de oferecer mais suporte para as Maratonas que ocorrem durante o ano letivo”, completa Mota.

Outra novidade é que os novos computadores, além do Windows, também possuirão duas versões do sistema operacional Linux: o OpenSUSE mantido pela Novell e o Ubuntu baseado no Debian e mantido pela comunidade de Software Livre. A ideia é que os alunos tenham mais contato com esse mundo, já que os sistemas vêm com uma grande quantidade de softwares também livres, como por exemplo, o OpenOffice (equivalente ao Microsoft Office), entre outros.

Foram adquiridas 59 máquinas “novinhas” para compor mais uma sala e renovar outra.

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

Impresso Fechado, pode ser aberto pela ECT

### Uso exclusivo do Correio

- |                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| <input type="checkbox"/> Ausente  | <input type="checkbox"/> Endereço Insuficiente    |
| <input type="checkbox"/> Falecido | <input type="checkbox"/> Não existe o nº indicado |
| <input type="checkbox"/> Recusado | <input type="checkbox"/> Desconhecido             |
| <input type="checkbox"/> Mudou-se | <input type="checkbox"/> Outro (especificar)      |

/ /  
RESPONSÁVEL