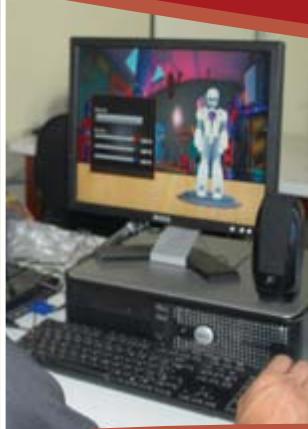


# Estande da FACENS expõe diversidade de experimentos

págs. 04 e 05



Pac-Man-PrO\* vence a 3ª Maratona de Desenvolvimento de Jogos .. **pág.03**

Palestra aborda universo da Engenharia Civil ..... **pág.07**

FACENS se destaca em Feira de Ciências ..... **pág.08**

# Editorial

» **Palestras, eventos, feiras, competições, aulas especiais.** Ufa! A FACENS está cada vez mais agitada e nossos alunos acompanham de perto essa maratona de atividades. Por falar em maratona, nesta edição você pode conferir o que rolou na 3ª Maratona de Desenvolvimento de Jogos e ainda acompanhar a participação dos alunos na Maratona Nacional de Programação.

Dentro da Faculdade as atividades também são intensas. Os alunos de Engenharia Civil puderam conferir as noções de mercado com uma empresa do setor em aula especial

e o departamento de esportes promove todos os meses torneios em várias áreas recreativas.

Com os vestibulares se aproximando e as dúvidas profissionais também, a FACENS está presente em muitas feiras educacionais, demonstrando o que há de melhor no universo da Engenharia.

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

Boa leitura!

## Alunos FACENS visitam VOTORAN



Durante a visita, os alunos conheceram a mina de calcário subterrâneo – observando um pouco sobre Engenharia de Minas (mineração) – e a fábrica de produção de cimento, que vem se modernizando para acompanhar o avanço tecnológico constante do setor.

Ainda de acordo com a professora Karina, a visita é importante, pois o aluno tem a oportunidade de conhecer mais sobre a história do cimento e sobre sua utilização sem desperdícios: "Não existe substituto para o cimento. Dificilmente uma construção não necessita desse insumo, que é de extrema importância para a área, por isso devemos aprender a aplicá-lo de maneira correta e sustentável", finaliza.

» **Em mais uma visita técnica** realizada pela FACENS, 30 alunos do 3º ano de Engenharia Civil conheceram as instalações da VOTORAN, uma das dez maiores empresas globais de cimento, concreto e argamassas.

"Com essa experiência, os alunos adquirem conhecimento de todos os lados: a tecnologia envolvida na produção de cimento e as oportunidades de emprego na área, além da questão ambiental, já que a VOTORAN reutiliza pneus como combustível para alimentar as fornalhas da empresa", relata Karina Leonetti Lopes, professora e coordenadora do Laboratório de Ensaio de Materiais (LEMAT).

### CONCURSO DE BOLSAS

#### Inscrições:

de 04 a 20 de outubro (na secretaria FACENS)

#### Prova:

24 de outubro (das 9h às 13h)

#### Documentos necessários:

Cópia do histórico escolar ou comprovante de que esteja cursando a 3ª série do Ensino Médio e cópia do RG do candidato.

#### Resultado:

08 de novembro

**TecnoFacens** - De 27 a 29 de outubro - das 19h às 22h. ABERTO AO PÚBLICO.

**Expediente** Sou+FACENS é um informativo mensal da Faculdade de Engenharia de Sorocaba - Campus Alexandre Beldi Netto.

**Conselho editorial:** Prof. Dr. Marcos Carneiro da Silva, Prof. Dr. José Antonio De Mito, Prof. 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, Bianca Lara e Rose Campos

**Projeto gráfico e coordenação:** **atua** Agência

**Tiragem:** 6.000 exemplares

## Flying Box se prepara para XII Competição SAE Aerodesign

» **As competições estudantis** fazem parte do universo acadêmico da FACENS. Dessa vez, a XII Competição SAE Aerodesign, em São José dos Campos, promete esquentar as turbinas, com alunos de Engenharia Elétrica e Mecânica. A equipe Flying Box vai pela segunda vez à competição e já conhece os principais atributos para que a aeronave radiocontrolada alcance altos voos: bom desempenho na decolagem, aterrissagem e estabilidade – dentro das limitações estabelecidas pela SAE (Society of Automotive Engineers) – e ainda ser capaz de transportar grande quantidade de carga. "Esta é uma competição fundamental para aflorar o nosso conhecimento, habilidade de negociação e liderança,

além do exercício do networking. Podemos colocar em prática todo o funcionamento de uma empresa – desde o planejamento até a execução – com a elaboração desse projeto", relata o capitão da equipe Igor Sotkeviciene, 5º ano de Engenharia Mecânica. A Flying Box ainda conta com os alunos Nívea Silveira Simões (4º ano), Jefferson Kiel (5º ano), Fernando Henrique Raimundo (5º ano), Rafael Giovanetti (4º ano) e Gustavo Pereira Marengo (1º ano), também de Mecânica; Jônatas Afonso da Silva (1º ano), Eduardo Ferraz Martins (1º ano), Bruno Leonardo Romão (1º ano) e Edivan Wilson de Lima (4º ano), de Engenharia Elétrica.

## Pac-Man-Pr0\* vence a 3ª Maratona de Desenvolvimento de Jogos

» **Em sua 3ª edição**, a Maratona de Desenvolvimento de Jogos FACENS fez muito aluno pensar pequeno. Pensar pequeno? É isso mesmo! Com o tema "nanotecnologia" estudantes de Engenharia da Computação transformaram grandes ideias, dentro do conceito molecular dessa tecnologia, em jogos inteligentes para computador.

Com patrocínio de empresas como o FIT (Flextronics Instituto de Tecnologia), GFT Brasil e Flash Engenharia, a competição alcançou os já tradicionais bons níveis de desempenho. "A abordagem de desenvolvimento para games oferecida pela Faculdade é muito interessante, já que há uma ausência desse ramo no mercado da região", diz o analista de sistemas e representante da GFT Sérgio Roberto Favarin.

Para Anderson Luiz Laroci, representante do FIT, a execução do game determina o seu sucesso: "É notável a preocupação com a programação, o cenário, a história do jogo. Tudo isso proporciona bons resultados finais, como vemos todos os anos na FACENS".

Entre os patrocinadores, Felipe Bueno Barbosa, analista de sistemas da GFT e ex-aluno da FACENS, destaca: "Como já estive no lugar deles, sei da dificuldade em arranjar tempo para a dedicação de que o jogo necessita. No final, todos são vencedores, pois adquiriram novos conhecimentos."

Para Willerson Moreira Ferraz, professor da FACENS e patrocinador pela Flash Engenharia, esse tipo de atividade eleva o nível de aprendizagem e funciona como vitrine para as empresas. "A competitividade do mercado exige que as empresas contratem profissionais cada vez mais qualificados, pois hoje em dia não há mais tempo hábil para essa preparação; é necessário contratá-lo pronto", completa o professor.



### Os ganhadores

A equipe Pac-Man-Pr0\* elaborou um jogo intuitivo, que simula a viagem em uma "nanonave" dentro do corpo humano. Vencedores, Cláudio Luís da Costa Pereira, Jean N. de Moura e Sidnei M. da Rosa Filho eram alunos do 3º ano. "O jogador pode controlar a 'nanonave' dentro da veia de uma pessoa infectada por vírus; o objetivo do jogo é eliminar esses vírus atingindo uma pontuação final, no menor tempo e com maior 'vida' possível, formando assim um ranking com as posições mais altas", relata Cláudio.

Para melhorar a performance do game, a equipe – também vencedora na edição anterior do evento – aprimorou a qualidade gráfica, utilizando ambiente 3D e exigindo menos do computador. "Buscamos este diferencial, mesmo com o tempo limitado por outros estudos e atividades profissionais de todos", concluem.



# ESTANDE DA FACENS EXPÕE DIVERSIDADE DE EXPERIMENTOS

Estudantes e público geral interessados em conhecer os cursos da Faculdade puderam apreciar os projetos dos alunos e interagir com professores

Projetos de engenharia, carros antigos, veículos militares e até um tanque de guerra atraíram o público para o estande da FACENS, que apresentou diversos experimentos desenvolvidos na Faculdade. O estande montado no bairro Campolim contou com a participação de alunos de todos os cursos da Faculdade. O objetivo era demonstrar a importância e aplicabilidade prática da Engenharia e também orientar os estudantes na escolha da profissão.

Na Mecatrônica foram expostos robôs da Lego Mindstorms, cujos mecanismos são exemplos de programação aplicada, uma das habilidades desenvolvidas por alunos do curso que, em sua abrangência, vai muito além da robótica.

No estande da Engenharia Elétrica, o professor Thales Prini Franchi informava que as dúvidas mais frequentes dos visitantes era sobre a grade curricular do curso, além da abrangência de atuação do Engenheiro Eletricista no mercado de trabalho. A gama é extensa, pois o profissional pode atuar tanto em telecomunicações como automação, sistemas eletrônicos e sistemas de potência. "No curso anual o aluno escolhe a área no 5º ano e, no semestral, faz todas as matérias", explicou Franchi.

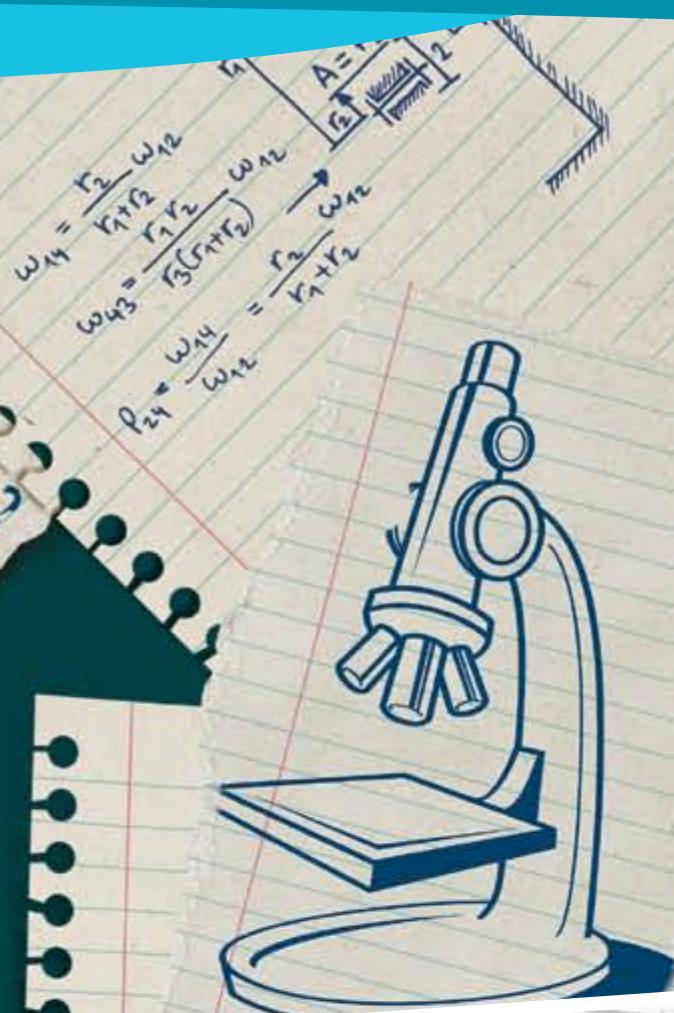
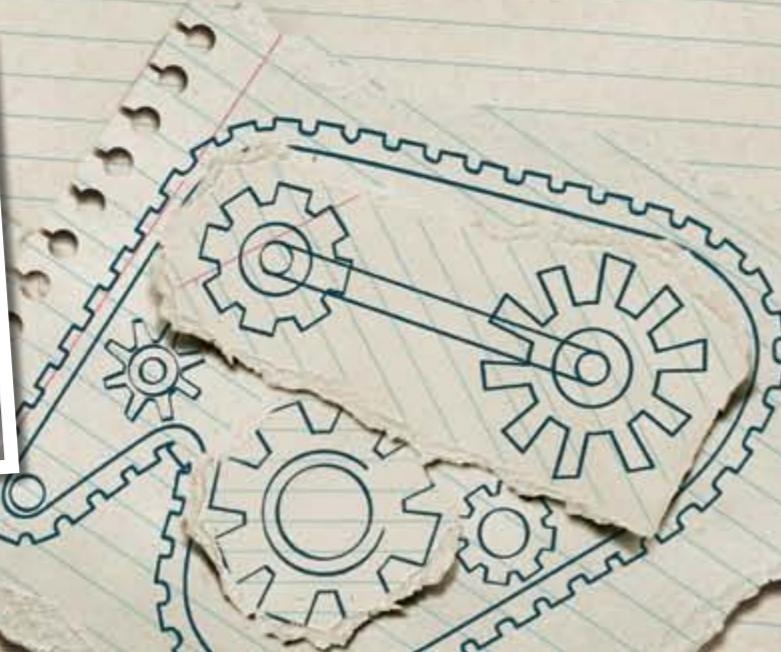
Ao lado, estudantes do 1º ao 3º ano de Engenharia Mecânica exibiam o Baja de sua equipe Fase Racing, desenvolvido por eles, com exceção apenas do motor que é padronizado pela SAE. Do planejamento à execução do projeto, levaram cerca de um ano para criar o veículo. A equipe V8 de Fórmula SAE também estava presente com dois carros para demonstrar seu trabalho e dar brilho especial ao evento.



Na Engenharia Civil podia-se ver um projeto de reuso de água, ao lado de vários materiais de construção civil, como o concreto branco. "A Engenharia Civil está presente nos mais variados aspectos do nosso dia a dia e a atuação deste profissional hoje envolve a questão social, financeira, política e exigências de sustentabilidade. Prova disso é a busca por novos materiais de menor custo e que evitem o desperdício", afirma Karina Leonetti Lopes, coordenadora do Laboratório de Materiais (LEMAT) da FACENS.

Os alunos de Engenharia de Computação disponibilizaram vários computadores com jogos, apelo quase irresistível para os jovens. "O que mais nos perguntam é sobre a abrangência do curso, que também envolve automação, desenvolvimento de software e hardware e de sistemas como os aplicáveis em celulares", explica Glauco Belini Ramos Filho, do Núcleo de Jogos da FACENS.

Entre o público que circulou pelo estande, havia tanto jovens decididos quanto à escolha vocacional, como Fábio da Silva, do 3º ano do Ensino Médio e que já optou por Engenharia da Computação, quanto os ainda indecisos, como Maiara dos Santos, do 2º ano do Ensino Médio, que oscilava entre as áreas de biológicas e de tecnologia. Já Vítor Kenji, do 2º período na área de Sistemas, demonstrava interesse pela Mecatrônica, sem descartar a possibilidade de mudar de curso. "Acho perfeitamente normal que, com mais conhecimento sobre a área, possamos ajustar nossa escolha."



# Foco no futuro profissional

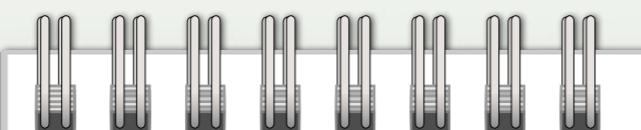
» "Desde os meus dez anos quis ser Engenheiro". Agora no mercado de trabalho, o ex-aluno de Engenharia Elétrica Rafael Tadeu Luques vê toda a sua trajetória e confirma: valeu a pena. Formado em 2002, Rafael deu seus primeiros passos na Faculdade com a segurança do que queria para o futuro. "Quando entrei na FACENS percebi que tinha feito a escolha certa, pois logo no primeiro ano comecei a ser preparado por todos os professores para o que era ser um Engenheiro e em quais campos atuar, com ensinamentos que foram além do currículo escolar exigido por uma faculdade de Engenharia", recorda o ex-aluno. Na carreira profissional, iniciou como estagiário em uma multinacional americana e logo alcançou posição de destaque na empresa, partindo para várias áreas da profissão. Atualmente, Rafael é Gerente da Mersen do Brasil (anteriormente Ferraz Shawmut), empresa especializada em materiais para proteção elétrica – como fusíveis, chaves, contadores, pararaios, gerenciamento térmico, protetores em geral etc. O ex-aluno conta, além disso, que a preocupação com o estudo e atualização profissional permanece: "Neste ano, comecei uma Pós-Graduação em Engenharia de Segurança no Trabalho na FACENS. Estou trilhando uma carreira executiva de sucesso e isso é consequência do apoio que tive na Faculdade. Para o futuro, já almejo ser diretor da América Latina muito em breve!".



## FACENS promove integração empresa-escola

» "Desde 2001, quando criou o curso de Engenharia Mecânica, a FACENS vem se empenhando em estabelecer uma integração entre seus alunos e o mercado de trabalho", afirma Carlos Alberto Gasparetto, coordenador do curso de Mecânica da Faculdade. Para isso, a Faculdade formou parcerias com várias empresas: Schaeffler, Metso, ZF do Brasil, ZF Sistemas de Direção, Wobben, Bardella, ALCOA e Lang Mekra, inicialmente pelo estabelecimento do Programa Patrocinando o Jovem Talento (PJT). Mesmo alunos ainda não beneficiados pelo programa costumam participar de visitas a empresas, como aconteceu recentemente com ZF do Brasil, GM e CNH", diz o professor Gasparetto.

O intercâmbio resulta no aprimoramento da formação profissional, que se adequa às necessidades do mercado e propicia ascensão de carreira mais rápida para os já formados. Desde o início do programa, a Wobben ajudou a formar 12 profissionais, dos quais 10 continuam na empresa. "Um deles, inclusive, ocupa hoje cargo de Gerente. São talentos!, avalia Suzana de Brito Wahl de Araújo, do RH da Wobben. O Engenheiro Antonio Carlos Gomes Jr., que atua na ZF e é professor da Engenharia Mecânica da FACENS, é um dos incentivadores do contato aluno-empresa. "Serve para motivar os alunos que desejam atuar em determinada área e para outros avaliarem o que desejam em sua vida profissional. A empresa também ganha, pois têm desde o início profissionais já com alguma experiência", afirma Gomes Jr. O diferencial da FACENS é formar profissionais que consigam pensar de maneira ampla e planejada. Além do operacional, a atuação do Engenheiro na atualidade deve contemplar, por exemplo, aspectos econômicos, de segurança e cuidados ambientais.



### Exemplo dessa integração

Com o intuito de desenvolver os universitários nas mais diversas tarefas dentro de uma empresa, o IPEAS (Instituto de Pesquisas e Estudos Avançados Sorocabano) da FACENS reafirma a parceria de sucesso com a Flextronics/FIT para desenvolver um projeto de capacitação.

A parceria entre empresas e instituições educacionais é uma tendência do mercado e, na FACENS, gera sempre bons resultados. Dessa vez, 11 alunos de Engenharia da Computação foram contratados pelo IPEAS para participar do projeto, que oferece bolsa de estudos integral. Os novos integrantes são: Caique de Oliveira Campos, Eduardo Fonseca Esperidião Silva, Elton Henrique Paes, Henrique Ciraolo Gomes e Wellington Márcio dos Santos, do 4º semestre; Edson Valdemir Carpim Sala Júnior, Érika Akie Mizobuchi, Renan Diego Neves de Souza e Vitor Córrea, do 6º semestre; Diego Leite Coan, do 2º semestre e Murilo Faulin Sanches, do 8º semestre.



## Novos equipamentos no Laboratório de Topografia

Os alunos iniciam a prática no Laboratório de Topografia utilizando instrumentais mecânicos. "Eles são importantes a medida que transmitem o conhecimento através das etapas operacionais, fazendo o aluno pensar nas etapas da medição. É este conhecimento que, no futuro, ajudará o aluno a tomar decisões quando precisar operar o recurso eletrônico, uma vez que o equipamento funciona com informações de tela", comenta o professor Pontes. Na prática, o treinamento se torna mais completo. Outra vantagem do equipamento eletrônico é que ele permite descarregar as informações armazenadas diretamente no computador, mediante a utilização de software específico, agilizando o trabalho e facilitando a elaboração de croquis.

Para reequipar o Laboratório de Topografia com os novos dispositivos, que começaram a chegar já no fim de 2009, a FACENS está investindo um total de aproximadamente R\$ 50 mil. A escolha da marca dos novos equipamentos, de tecnologia japonesa, levou em conta não apenas a boa relação custo-qualidade, mas também a abrangência da assistência técnica.

## Palestra aborda universo da Engenharia Civil

» Um dos principais "ingredientes" para uma construção bem sucedida, sem dúvidas, é o concreto. Pensando nisso, a FACENS convidou alunos e professores para uma palestra com a empresa MC-Bauchemie do Brasil, atuante há sete anos no mercado de aditivos para concreto. Além do tema central, o palestrante Denner Altheman abordou também a troca de experiências que deve ocorrer entre o mundo acadêmico e as empresas do setor. "O reconhecimento tem de ser recíproco: não somente alunos e professores podem aprender com essas palestras. As empresas conseguem, igualmente, conhecer os futuros profissionais que se lançarão no mercado", lembra Denner. A MC-Bauchemie é uma multinacional alemã com 49 anos de experiência no ramo. No Brasil, a empresa se instalou há dez anos e se destaca como provedora de aditivos e produtos de obra para concreto aplicado em pré-moldados, concreto usinado, grandes obras ou para pequenos construtores, também com extensa linha em reparo e manutenção de estruturas.



## Raquetes na mesa: já temos os ganhadores!

O I Circuito de Tênis de Mesa FACENS chegou à sua primeira final! O torneio teve 15 inscritos, divididos individualmente em 60 partidas. A cada eliminatória, um novo fôlego. Após cinco delas, os principais lugares do pódio foram conhecidos. São eles: Rodrigo Mitio, do 2º ano de Engenharia Elétrica (1º lugar), Lucas Souza, 3º ano também de Elétrica (2º lugar) e Danilo Rodrigues, do 2º ano de Engenharia da Computação (3º lugar). Parabéns!

# Engenharia Civil na Concrete Show

A Faculdade de Engenharia de Sorocaba levou uma turma de 50 alunos da Engenharia Civil à Concrete Show South America 2010, feira que reúne os melhores profissionais e tecnologias da área. Em três dias de evento, os universitários conferiram as tecnologias aplicadas em equipamentos, serviços, produtos e sistemas construtivos à base de concreto. Ainda na feira, uma equipe supervisionada pela professora e coordenadora do LEMAT (Laboratório de Ensaio de Materiais) Karina Leonetti Lopes, participou do Concurso Engemix. Os alunos deveriam produzir um concreto bem leve com a maior resistência à compressão que conseguissem, assim se adequando a categoria LightMix do concurso. A Equipe AART da FACENS – Aline Heloá de Souza, Renan Lucas Lapa Lobo, Thiago Silva Augusto e Arthur Gonçalves – levou o 1º lugar e recebeu como prêmio uma viagem ao Congresso Brasileiro de Concreto do IBRACON. Além dos alunos, a FACENS também enviou ao evento um ônibus com 25 fabricantes de artefatos de cimento de 15 empresas da região, em parceria com a ABCP (Associação Brasileira de Cimento Portland).



## PROCESSO SELETIVO 2011

**Inscrições: de 25 de outubro a 02 de dezembro**  
pelo site [www.facens.br](http://www.facens.br)

**Valor: R\$40,00 (até 20 de novembro) ou**  
**R\$50,00 (de 21 de novembro a 02 de dezembro)**

**Prova: 05 de dezembro (das 9h às 13h)**

**Resultado: 10 de dezembro (1ª chamada) e**  
**17 de dezembro (2ª chamada)**

# Computação conquista 7º lugar com gostinho de pódio

» **Alunos de Engenharia da Computação** encararam mais uma maratona! A "XV Maratona de Programação" foi o foco da equipe "De última hora", com estudantes do 4º ano.

A competição, de âmbito nacional, tem o mesmo objetivo da que acontece anualmente na FACENS – na qual cada equipe deve solucionar um problema com o aprendizado obtido em aula.

Para os participantes, a experiência pode ajudar a aumentar o nível da Maratona de Programação da Faculdade, como observa o aluno André Breda Carneiro: "Gostamos muito da maratona realizada na FACENS e agora, com essa competição regional, esperamos começar um ciclo, onde os alunos passem a se preparar mais. Com isso, o nível, no que diz respeito à lógica de programação dos alunos de Computação, vai aumentar ainda mais".

Além de André, os alunos que disputaram a primeira seletiva nacional foram: Lucas Amaral Lopes, Emerson Freitas Cardoso e Eduardo Lopes Pereira Neto, sob orientação do professor Fábio Caverson. A equipe "De última hora" ficou com o 7º lugar nas finais, mas alcançou picos entre o 5º e o 3º lugar no decorrer da competição. Parabéns à equipe!

## FACENS se destaca em Feira de Ciências

» **No seu 7º ano de realização**, a Feira de Ciências 2010 do Colégio Véritas teve como objetivo desenvolver a questão sobre "Tecnologia e Sustentabilidade" com os alunos. A Faculdade de Engenharia de Sorocaba (FACENS) foi a instituição convidada para representar o tema e foi o centro das atenções ao demonstrar experimentos e equipamentos dos cursos de Engenharia.



### 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