

Sou+



Facens

Julho/2010 - N°92 - ANO 08

INFORMATIVO DA FACULDADE DE ENGENHARIA DE SOROCABA

# Ponte de macarrão supera expectativas dos alunos de Civil

págs. 04 e 05

**Impresso Especial**

9.91.22.2808-1-DRSPI  
ACRTS

///CORREIOS///



FACENS realiza o primeiro vestibular de junho..... **pág.03**

Acessibilidade para todos é tema de palestra na FACENS ..... **pág.06**

Entidade vencedora do ConSePS recebe visita da Faculdade .... **pág.08**

## Editorial

» **Muita coisa vem acontecendo** no campus da FACENS, a começar pela novidade do Vestibular de Junho, para os cursos de Engenharia da Computação, Elétrica e Mecatrônica. Novos universitários vêm aí!

Dentro do universo acadêmico, um inusitado projeto de ponte tirou o sono de muitos alunos da Engenharia Civil, rendendo ótimos resultados e uma aprendizagem de primeira. Além de boas fotos, a ação inédita gerou ainda mais experiência aos futuros engenheiros.

Em nossa seção permanente, sempre muito bem representada por quem já passou pela Faculdade, um ex-aluno de Engenharia Mecânica nos conta como conquistou a tão sonhada vaga de *trainee* na Alemanha, pela ZF do Brasil.

Aqui na FACENS o esporte também é levado a sério. A bola

rolou solta no Torneio de Futebol Society - Copa do Mundo e no 1º Circuito Basquete 3.

Também participamos de ações sociais que foram registradas no informativo Sou + FACENS. A primeira delas foi a doação de agasalhos e cobertores, resultado da campanha realizada durante o mês de maio. Outra atividade foi a visita à APAE (Associação de Pais e Amigos dos Excepcionais) – uma das contempladas no ConSePS do ano passado.

E ainda tem muitas novidades. Não deixe de conferir nas próximas páginas!

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

Boa leitura!

## Nova gestão assume o DA



Os novos representantes do **Diretório Acadêmico (DA)** acabam de assumir seus cargos dentro do departamento. A chapa "Força CCEMM" – que nomeia todos os cursos, Civil, Computação, Elétrica, Mecânica e Mecatrônica – está com os ânimos reforçados para a gestão 2010/2011.

Joana Célia Rolim Granjeiro, aluna do 4º ano de Engenharia Elétrica e presidente do DA, comentou as primeiras ações: "Queríamos dar continuidade ao que foi feito e as primeiras providências já estão sendo tomadas. Os alvos principais eram a academia e o salão de jogos. Agora, pretendemos organizar uma feira de profissões dentro da Semana da Engenharia 2011, como forma de valorização das palestras que ocorrem".

Um dos novos focos do Diretório Acadêmico é a comunicação. "A ideia é termos alunos de várias idades e de todos os cursos. Com isso, eles podem contribuir para a comunicação dentro e fora do DA, afinal começamos todos juntos no primeiro ano", completa a presidente.

Os outros integrantes, todos do 4º ano de Engenharia Elétrica, são: Paulo Silva, vice-presidente; Aurélio Gomes Pereira, 1º secretário; Felipe Martins, orador; Odirlei Silva, 2º secretário e Paulo Rogério Coli, 3º secretário. Já Ricardo Eiji Yoshida, 1º tesoureiro e Rafaela Florêncio, 2ª tesoureira, cursam Engenharia Civil.

**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 Milito, Profa. Dra. Andréa Lucia B. V. Rodrigues, Prof. Msc. Arlindo G. Filho, Prof. Dr. Carlos A. Gasparetto, Letícia Soares S. Mome, Teço Barbero.

**Jornalista responsável:** Eduardo Russo - MTB 26.198

**Redação:** Adriana Pellegrino e Bianca Lara

**Projeto gráfico e coordenação:** atu Comunicação

**Tiragem:** 6.000 exemplares

## FACENS realiza o primeiro vestibular de junho

» **A partir deste ano, a FACENS oferece** mais uma opção para quem quer ingressar no mundo da Engenharia. O vestibular de junho para os cursos de Engenharia da Computação, Engenharia Elétrica e Engenharia Mecatrônica teve prova aplicada no meio do ano. Muitos interessados estavam empolgados para essa nova empreitada. Um deles era Cristiano Vitoriano da Silva: "A motivação para prestar o vestibular veio da qualidade de ensino. Tenho um colega que estuda aqui e que me indicou a Faculdade", diz o vestibulando em Engenharia da Computação. Além daqueles que acabam de sair do Ensino Médio, o vestibular também foca alunos interessados em fazer transferência de outra faculdade. "Fiz dois anos de Engenharia Mecatrônica em outra universidade, mas o ensino da FACENS nem se compara ao da outra instituição. Estou com boas expectativas para passar nesse vestibular", conta Guilherme Henrique de Camargo Justo. Sobre as questões da prova, os vestibulandos foram enfáticos: "Estava difícil". Mas, como relata Joaquim Cruz Carriel Junior, que prestou o vestibular para Engenharia Elétrica, a prova serve como um teste. "Havia muitas pegadinhas nas questões, mas com atenção dava para se virar. Se eu não passar agora, presto novamente no final do ano", comenta.



## Alunos combatem o frio e praticam solidariedade

» **A Faculdade promoveu**, entre os dias 22 de abril e 22 de maio, a Campanha de Arrecadação de Agasalhos e Cobertores em prol da Pastoral do Menor de Sorocaba. Os alunos puderam exercer sua solidariedade e contribuir, doando peças em bom estado. Os pontos de coleta estavam espalhados por toda a Faculdade – na Cantina, Biblioteca e Secretaria. As 221 peças arrecadadas foram encaminhadas para o projeto Reconstruindo Famílias, da Pastoral. As roupas e cobertores foram repassados para famílias em situação de risco social, residentes nos bairros Jardim Nova Esperança, Jardim Ipiranga e Ana Paula Eleutério.



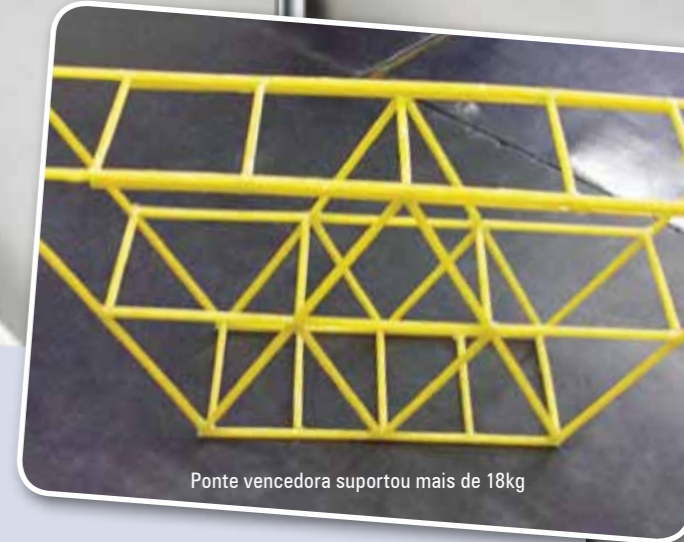
Moradora do bairro Ana Paula Eleutério recebe as doações

## Engenharia Civil visita CBA

» **Em visita técnica à CBA** (Companhia Brasileira de Alumínio), aproximadamente 20 alunos do 5º ano de Engenharia Civil puderam verificar na prática os conhecimentos adquiridos em classe. Em especial, as questões voltadas à proteção ambiental e saneamento. "Acredito que esse tipo de atividade é muito importante para a formação dos alunos, pois permite contato com uma realidade que dificilmente teriam durante as aulas", relata o professor Geraldo Almeida. Na empresa, além da visita aos setores de saneamento e gestão ambiental, os universitários conheceram como são produzidos muitos dos materiais que utilizarão em seus projetos e ações futuras. Na ocasião, eles observaram toda a linha de produção da CBA, do recebimento da matéria-prima à produção de perfis, amplamente utilizados na construção civil.



# Ponte de macarrão supera expectativas e leva a um mundo de desafios



» **Criatividade, esforço e... macarrão.** Essa mistura impensável de ingredientes rendeu um projeto inédito na FACENS: as Pontes de Macarrão - que foram elaboradas e montadas pelos alunos do 1º semestre de Engenharia Civil. Os alunos deveriam construir uma ponte leve (máximo 250g), utilizando o macarrão como matéria-prima, que suportasse pelo menos doze vezes o seu peso. "O resultado foi surpreendente, pois cada ponte tem sua particularidade, nenhuma ficou igual a outra. E o bom desempenho dos alunos contou bastante para esse resultado válido", relata a professora e coordenadora do LEMAT (Laboratório de Ensaio de Materiais), engenheira Karina Leonetti Lopes. Além do peso, a ponte seguiu algumas medidas especificadas pela professora Karina, além do uso, igual para todos, do mesmo material para colar os macarrões: deveria ter um vão de 50cm; altura máxima, também, de 50cm; largura variando de 5 a 12 cm e o projeto deveria suportar o máximo de peso possível, até o seu rompimento. "Fizemos muitas pesquisas antes de iniciar a montagem e, a partir daí, começamos a execução do trabalho, que foi o mais difícil", diz o universitário Augusto Sérgio Cardoso Santos. Para a aluna Luciana Croce Franco, a pesquisa foi fundamental para o sucesso do projeto: "Inicialmente, definimos que a base deveria ser de treliça. O ponto chave não foi a espessura

da barra em si, mas sim a sua forma estrutural. Foi muito bacana descobrir isso conforme a montagem". A participação e animação dos alunos contaram muitos pontos para o sucesso da ponte de macarrão. "O projeto foi trabalhoso e demandou bastante esforço e dedicação de todos os grupos. Passamos várias tardes pensando e elaborando a ponte. Foi muito legal participar, principalmente, pelo resultado", diz a aluna Gabriela Bertoni Belini, que já tinha conhecimento do projeto, mas não sabia das regras e procedimentos a serem tomados para uma boa execução. Já para outros alunos, a experiência foi totalmente nova. "Nunca tinha ouvido falar nesse projeto. Por isso, ficamos eufóricos com a nossa ponte de macarrão: com apenas 230g a ponte conseguiu suportar o peso de mais de 18 kg", enfatiza Fiorella Elisa Flosi. "A expectativa era de que a ponte aguentasse 13 kg. Ficamos inseguros no começo, mas depois nos surpreendemos com o resultado", lembra Augusto Yoshio Okumura da Silva, integrante do mesmo grupo. Segundo a professora Karina, a ideia principal era a aprendizagem dinâmica aplicada ao projeto, já que o próprio estudante realiza a pesquisa e desenvolve, manualmente, em cima desses dados: "Não é somente o ensino oferecido pelo professor em sala de aula, mas o que o próprio aluno procura aprender", completa.

Professora Karina testa resistência de uma das pontes



Alunos exibem sua obra-prima



Todas as pontes seguiram uma especificação

## IPEAS desenvolve novo software para Flextronics

O IPEAS (Instituto de Pesquisas e Estudos Avançados Sorocabano), em parceria com o FIT (Flextronics Instituto de Tecnologia), finalizou o desenvolvimento de melhorias em um dos processos produtivos da empresa Flextronics.

O projeto, chamado de "Monitoramento de Testes de RUNIN", foi uma oportunidade de desenvolvimento para automatizar o processo de testes em servidores. "No cliente existem linhas de montagem de servidores de pequeno e médio porte que, num determinado estágio, passam por severas análises das funcionalidades de todos os seus módulos. O projeto do IPEAS e do FIT foi focado na melhoria e ganho de tempo nesse processo e, assim, colaborar com os operadores e engenheiros de testes da Flextronics na visualização automática do status dessas análises", relata Aguinaldo Sanches Alberto,



Da esq. para a dir.: Agnaldo, Abílio, Fábio e Bruno trabalharam no projeto

técnico eletrônico de desenvolvimento do IPEAS. A visualização, que antes era realizada manualmente por meio de conexão de um monitor em cada servidor produzido, agora foi automatizada com o uso de dois computadores, que têm a capacidade de processar e disponibilizar, através de interface gráfica, informações de até 120 servidores simultaneamente. Os desenvolvedores do Software de Monitoramento de Runin foram Abílio Soares, Bruno Rodrigues e Fábio Dário.

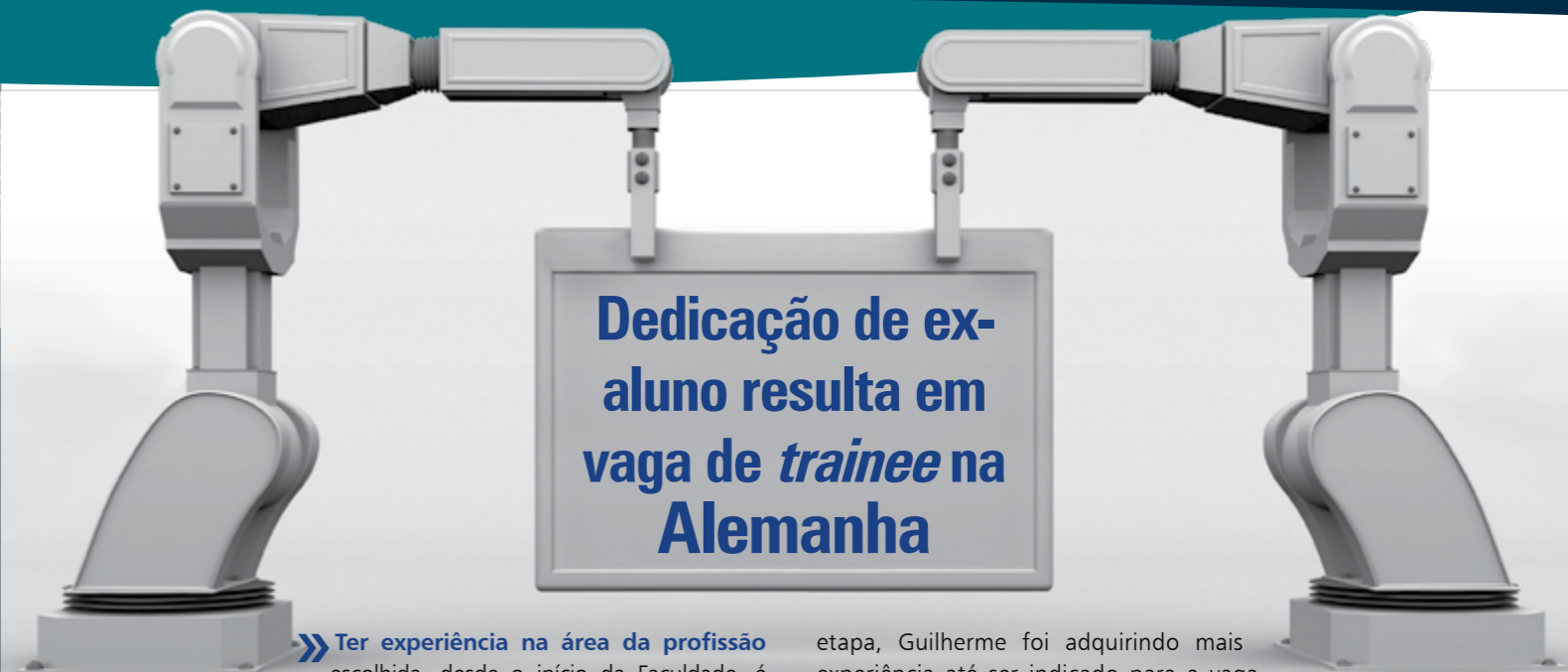
Segundo Aguinaldo, o software foi desenvolvido em linguagem Java e em ambiente Linux. "Baseado nos requisitos do cliente, o IPEAS desenvolveu a solução em seu laboratório e fez a implantação, juntamente com o FIT, diretamente na linha de produção da Flextronics. O projeto teve a duração aproximada de dois meses", completa.

O IPEAS também ministrou treinamento aos engenheiros responsáveis pelas linhas de testes da Flextronics.

## Acessibilidade para todos é tema de palestra na FACENS

Com o título "Reflexões sobre acessibilidade", a palestra ministrada pelas terapeutas ocupacionais, especialistas em laboratório, da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (USP), Evelin Cristina Cadriest Ribeiro e Camila Cristina Bortolozzo Ximenes de Souza, abordou os temas centrais desse assunto de utilidade pública, trazendo para a realidade da área de Engenharia. "É uma tendência crescente a discussão sobre inclusão e suas políticas públicas. A atualização desse tema é importante

para desenvolver um profissional, bem preparado para lidar com essas questões", relata Camila. Estabelecer essa conversa sobre acessibilidade com os alunos faz parte de uma boa formação, já que todo projeto depende do planejamento adequado de um Engenheiro. "A palestra serve também para despertar a responsabilidade do profissional acerca do assunto. Por isso, aproveitamos o momento de formação desses universitários para o repasse das informações", completa Evelin.



## Dedicação de ex-aluno resulta em vaga de trainee na Alemanha

Ter experiência na área da profissão escolhida, desde o início da Faculdade, é uma fase que requer muita dedicação. Guilherme Enrique Bome, recém-formado em Engenharia Mecânica na FACENS, leva com orgulho o reconhecimento que conquistou enquanto estagiava; mas se prepara para ir ainda mais longe. Com apenas 17 anos, Guilherme entrou na ZF do Brasil – empresa especializada na fabricação de transmissões manuais e automáticas para veículos comerciais – e buscou, ano a ano, alcançar sua meta: a vaga de trainee na matriz na Alemanha. "No 3º ano de faculdade, entrei para um projeto inovador (a transmissão para o veículo Amarok da Volkswagen, em parceria com a Hungria) que me concedeu boas posições na empresa", conta o ex-aluno. A partir dessa

etapa, Guilherme foi adquirindo mais experiência até ser indicado para a vaga de trainee, conquistada por ele após passar por entrevistas em inglês e alemão. Serão 15 meses de treinamento na Alemanha, divididos em quatro projetos experimentais; a partir do segundo projeto, a responsabilidade é totalmente do trainee. "Além da experiência profissional, vou conseguir um desenvolvimento pessoal único, longe da família e do meu país", relata. Ele conta que só tem boas lembranças da FACENS: a estrutura educacional e o envolvimento dos professores e do coordenador do curso. "Entre pelo PJT (Patrocinando o Jovem Talento) na Faculdade e só tive boas oportunidades desde então. Agradeço por tudo que passei", completa.



Guilherme no Museu da Mercedes, na Alemanha



Ex-aluno começou na ZF com 17 anos

Gasparetto conversou com aproximadamente 100 alunos



## Palestra Santa Escolástica

Durante a programação do "Papo de Profissão", onde professores e coordenadores são convidados a ministrarem palestras, aproximadamente 100 alunos do Ensino Médio do Colégio Santa Escolástica, tiveram a oportunidade de conhecer mais sobre a Engenharia. A palestra, que aconteceu no começo de junho, foi ministrada pelo coordenador de Engenharia Mecânica, Carlos Alberto Gasparetto. Ele foi o responsável por levar todas as informações e curiosidades sobre essa área tão cativante. Sua "missão" foi mostrar um pouco sobre o profissional e a profissão de cada uma das Engenharias da FACENS.



## Entidade vencedora do ConSePS recebe visita da Faculdade

» A APAE (Associação de Pais e Amigos dos Excepcionais) foi uma das vencedoras do ConSePS de 2009. A intenção de montar uma videoteca para os 210 alunos e 60 crianças de zero a seis anos pôde, enfim, sair do papel. E a FACENS foi conferir este resultado.

Com o projeto "Porta para o Conhecimento", a entidade procura promover a inclusão social das crianças, adolescentes e adultos na comunidade por meio dos recursos da comunicação audiovisual. "O prêmio está sendo de grande valia, pois a videoteca faz parte do projeto pedagógico e extracurricular, além do entretenimento que proporciona; já que os alunos permanecem aqui em período integral - oito horas por dia", relata a diretora e coordenadora pedagógica Maria José Gomes Stevaux.

A APAE existe desde 1968 e conta com 72 funcionários e profissionais. Os alunos passam por diversos setores, como serviço social, psicologia, fisioterapia, enfermagem, terapia ocupacional e diversas oficinas para aprimorar, enriquecer e despertar o interesse dos deficientes intelectuais.



## 1º Circuito Basquete 3 FACENS

» A equipe "Hang Time", vencedora do 1º Circuito Basquete 3 FACENS, souou muito para conseguir ultrapassar as verdadeiras barreiras criadas pelos seus concorrentes. Atrás dela vieram a equipe "Hall", com o segundo lugar, e a "Pirapora Team", levando a terceira posição.

A iniciativa do professor de Educação Física, Cassio Lombardi, movimentou a Faculdade, promovendo uma nova modalidade de esporte entre os alunos.



De cima para baixo: Rodrigo Torelli, Carlos Henrique da Cruz e Lucas Silveira Lages de Magalhães

1º CIRCUITO

BASQUETE 3



Facens

## Torneio de Futebol Society balança a rede na grande final



» O Torneio de Futebol Society FACENS (Copa do Mundo) anuncia seu campeão! A disputa ocorreu no fim do mês e teve a Inglaterra levando o 3º lugar por "WO" em cima da França. Na grande final, definida após o tempo normal – nas penalidades por 5 a 4, os EUA acabaram deixando o Brasil para trás, levantando a taça da vitória. O artilheiro do torneio foi Marcos Giroto (E.U.A.), que fez 12 gols, e o goleiro menos vazado foi Ricardo Mattucci Dainez (Inglaterra) levando 7 gols.

### 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