

As Mulheres na Engenharia

pág. 04 e 05

Destaques



Ligação Direta completa 4 anos!
pág. 04 e 05



Facens Jr. em novo espaço
pág. 07



Maratona de Programação fez alunos quebrarem a cabeça pág. 08



Editorial

Chegamos ao número 48 da Ligação Direta. Quatro anos de um trabalho constante, sério e empolgante. Em todos esses números publicados, a diversidade de assuntos mostra a produtividade da FACENS. São alunos subindo degraus mais elevados, professores em incessante aprendizado, funcionários se qualificando, ações de filantropia eficazes, atividades culturais unindo a comunidade Facensiana e toda a sociedade. Talvez seja esta variedade a marca que cada vez mais se consolida em nosso informativo.

Como nesta edição, as matérias expressam uma rica variação de temas em que acreditamos e reflete a pluralidade de ações e perspectivas da FACENS. Por exemplo, o nosso leitor pode comemorar com a equipe V8 o segundo lugar na Fórmula SAE; saber sobre o desafio que os estudantes enfrentaram na Maratona de Programação e aprender o significado da palavra empreendedorismo na prática com "os feras" da Facens Jr. Pode saber como participar do Colóquio da Juventude, que terá o tema "A problemática da energia no futuro do jovem" e ficar por dentro dos investimentos da FACENS em Software de Engenharia. E ainda, conhecer algumas das atividades desenvolvidas para alunos, funcionários e comunidade, tal como a visita que os estudantes fizeram para entrar em contato com a TV Digital, a 2ª Noite da Pizza que arrecadou verbas para a Creche Maria Claro, a apresentação da Turma do Zequinha para os funcionários e a 1ª Semana de Arte na Engenharia. Só é possível toda esta diversidade porque as várias ações promovidas pela FACENS são fruto de pessoas cheias de ideais, garra e dedicação que não poderíamos deixar de agradecer neste número. É através destes colaboradores que a Faculdade é hoje um centro de referência em nossa região. A todos vocês o nosso muito obrigado!

O agradecimento é também para aqueles que nos escrevem críticas e sugestões através do e-mail ligacaodireta@facens.br. Escrevam-nos sempre!

Um grande abraço a todos e até a próxima edição!



Equipe V8 fica em 2º lugar na Fórmula SAE

A Equipe V8 ficou em segundo lugar na III Competição SAE BRASIL-PETROBRAS de Fórmula SAE, ocorrida de 06 a 08 de outubro, no Rio de Janeiro. Com este resultado, a equipe irá para a Califórnia disputar a Fórmula SAE West, em junho de 2007.

O evento foi disputadíssimo. A equipe V8, que marcou 835 pontos, ficou apenas 21 atrás da primeira colocada, a Fórmula FEI, do Centro Universitário da FEI.

Para a competição nos EUA, eles pretendem construir um novo carro. "Ele terá novos conceitos, obtidos durante a competição em Fontana, neste ano", explica Marcelo Moretto, integrante da Equipe V8. A meta da V8 é fazer um carro monocoque (fibra de carbono), conceito hoje utilizado em F1, e com isso diminuir o peso.

Visita



Conhecer o fascinante mundo da TV Digital foi o motivo da visita de 9 alunos da Engenharia Elétrica (com ênfase em Telecomunicações) da FACENS à Universidade Mackenzie, em São Paulo. É lá que foi desenvolvido o sistema de cap-

tação e transmissão de TV que deverá entrar no mercado do Brasil dentro de 2 anos. Acompanhados dos professores Renata Rampim e Walmir Sanchez, os alunos conferiram de perto a qualidade e a técnica da TV digital.



“Zequinha e sua turma” fazem apresentação para funcionários

Cerca de 70 funcionários da FACENS assistiram, no dia 11 de outubro, a uma apresentação de “Zequinha e sua Turma” – um ventríloquo e seus bonecos – personagens.

É por meio deles que o ator e teólogo Antonio Carlos Marques Ferreira dá dicas para combater o estresse, melhorar o relacionamento com os colegas de trabalho e ter uma atitude positiva diante da vida.

O “show” provocou muitas gargalhadas; o humor e as brincadeiras com os funcionários estavam presentes o tempo todo. O boneco que faz o papel de Zequinha interrompia a sua fala toda vez que encontrava na platéia alguém parecido com uma pessoa pública ou personagem de histórias. Entre os funcionários da Faculdade, ele “reconheceu” Bill Gates, Dona Benta, Jackie Chan, Seu Barriga entre outros, que não escaparam das brincadeiras.



Antonio Carlos e o boneco Zequinha.

A idéia do ator Antonio, de transmitir mensagens para públicos específicos através dos bonecos, surgiu há 12 anos, quando começou a dar palestras para crianças. “Precisava encontrar uma forma atraente de transmitir informações, porque muitas vezes elas já estavam cansadas de assistir às aulas”. A fórmula de “ensinar brincando” acabou dando certo com os adultos também e há 3 anos o ator faz “shows” em empresas e instituições.



Solidariedade e confraternização na 2ª Noite da Pizza

O salão de eventos da Creche Especial Maria Claro ficou lotado – alunos, professores, funcionários, seus amigos e familiares compareceram em peso à 2ª Noite da Pizza, promovida pela FACENS em prol da Creche no dia 7 de outubro. Foram vendidos cerca de 450 convites e a renda será utilizada nas despesas da entidade, que tem custos altíssimos para atender as 126 crianças de 0 a 14 anos, com deficiências múltiplas.

Música ao vivo, muita animação e espírito de cidadania foram alguns ingredientes desta iniciativa de sucesso. A grande atração foram os “garçons”, muito conhecidos pela maioria: de avental e gorro, professores da FACENS serviam as pizzas, quentinhos e saborosas, recém-saídas do forno.

O professor Eduardo Marinoni, além de se sentir útil, gostou da oportunidade de “trocar de papel” com os alunos: “No dia-a-dia, na Faculdade, eles estão subordinados aos professores e hoje eu estou aqui servindo; isso nos aproxima e cria uma relação



de amizade”. Para José Antônio Henrique Caetano, aluno do 1º ano de Engenharia Elétrica, “dá orgulho estudar em uma Faculdade que faz tantas coisas na área social”.



Mulheres conquistam mais espaço na Engenharia

Atualmente vemos mulheres em quase todas as profissões que eram consideradas essencialmente masculinas, como motoristas de caminhão, astronautas e pilotos de avião. Na engenharia não tem sido diferente; cada vez mais elas ocupam espaço nas empresas e nas salas das faculdades da área - como alunas e professoras. Mas houve época em que isso era incomum. O diretor da Faculdade de Engenharia de Sorocaba, José Alberto Deluno, é o funcionário mais antigo da Instituição, que

completou recentemente 30 anos. Ele relembra que "a primeira turma tinha cerca de 200 alunos e nem meia dúzia eram mulheres".

Hoje, dos 1.273 alunos da FACENS, 218 são mulheres. Embora ainda sejam minoria, socialmente já não causa mais espanto ser uma engenheira, como garante a jovem Karina Leonetti Lopes, coordenadora do Laboratório de Ensaio de Materiais da Faculdade. Ela diz que sempre gostou da

área e foi a única da família, inclusive entre os homens, a optar pela engenharia.

Em 1985, quando Yeda R. Venturini escolheu a carreira, a mãe dela disse: "Filha, isso não é coisa pra mulher, faz outro curso". A moça seguiu adiante e atualmente dá aulas no curso de Engenharia da Computação da FACENS. Conta que nasceu com habilidade na área de ciências exatas e por isso escolheu a engenharia.



Karina Leonetti, Bruna Dias e Raquel: elas conquistaram seu espaço com carisma e muito profissionalismo.

4 em 30!

O Ligação Direta também faz parte da história dos 30 anos de FACENS. Há exatos quatro anos – comemorados nesta edição – o informativo tem acompanhado tudo o que acontece na Faculdade. "O LD é uma importante ferramenta de contato com a sociedade. É por ele que todos ficam sabendo o que ocorre aqui dentro e no mundo da engenharia", conta Letícia Soares, marketing da FACENS.

Foi pelo informativo que, durante este ano, todos relembraram

as três décadas da Instituição. Matérias sobre conquistas dos ex-alunos, grandes projetos – tanto de caráter tecnológico quanto social – desenvolvidos por alunos e professores, eventos promovidos na FACENS e uma infinidade de assuntos relacionados à Engenharia marcaram as manchetes dessas 48 edições do Ligação Direta.

Durante seus quatro anos, o Ligação Direta passou por algumas mudanças. A edição número 1, lançada em novembro de 2002, possuía apenas quatro páginas e com um layout tradicional, trazia uma matéria na capa e os textos eram mais longos. Atualmente, com o dobro de páginas e com "cara" de revista,

Se algumas pessoas ainda ficam admiradas, nas empresas já é rotina a contratação de mulheres para o cargo. Na Wobben, empresa do setor de energia eólica, a supervisora de serviços gerais, engenheira, administradora e ex-aluna da FACENS, Raquel R. da Fonseca, é saudada por onde passa. Responsável pelo patrimônio da corporação, entre outras funções, é chamada carinhosamente de "prefeita" pelos demais funcionários. Este tratamento diferenciado ainda existe para as mulheres que escolheram ser engenheiras. Os homens se adiantam em servir o cafecinho e estão sempre prontos a colaborar. "É gostoso

receber estas pequenas atenções" – diz Renata Rampim, professora de Engenharia Elétrica/Telecom da Faculdade.

Quem também não se queixa dos mimos é Bruna G. Gil Dias, estudante do 1º ano e estagiária de uma multinacional: "Eles cuidam da gente, ajudam nos trabalhos e são bons parceiros na hora das festas e churrascos". Antes de entrar para o curso de Engenharia, Bruna bem que tentou seguir um caminho na área de Humanas. Fez um ano e meio de hotelaria e concluiu o curso de comissária de bordo. "Mas meu negócio é engenharia" – assegura.

E como se sentem os companheiros dessas mulheres que vivem rodeadas por homens no trabalho e na faculdade? Acreditando que a confiança é fundamental no relacionamento, o delegado de polícia Márcio V. Rodrigues, marido da coordenadora do curso de Engenharia da Computação da FACENS, Andréa L. Rodrigues, resume bem o sentimento dos entrevistados: "Sempre incentivei a Andréa na carreira, porque ela é inteligente e competente. Seria um desperdício ficar só em casa cuidando dos filhos".

Apesar de estarem em posições antes ocupadas pelos homens, a presença delas ainda é maior nas empresas e faculdades.



o informativo da Faculdade tem sempre uma foto de capa e está com um layout mais moderno, que explora as cores fortes e as imagens.

"A FACENS se abriu muito mais para a sociedade por meio deste informativo. Com ele, conseguimos difundir melhor o que acontece aqui dentro. Isso aumentou ainda mais o comprometimento dos funcionários, o envolvimento dos alunos e a inserção da comunidade no universo da FACENS", afirma a professora Karina Leonetti Lopes, que acompanha o informativo desde a primeira edição.





FACENS adquire novos Software de Engenharia

A FACENS adquiriu novos software de Engenharia para aprimorar ainda mais as aulas de Representação Gráfica dos cursos de Civil, Mecânica e Elétrica. São cinco programas: Architectural, Map 3D, Electrical, Inventor e Mechanical, todos da Autodesk®. Esses software usam como plataforma o Auto CAD® 2007, instalado paralelamente com esses programas. Eles serão instalados a partir do próximo ano. "E os alunos conhecerão os software ainda este ano, por meio de demonstrações no datashow", conta a professora Eliana Dib.

O Architectural e o Map 3D são utilizados em Engenharia Civil. O primeiro possui todas as funcionalidades do AutoCAD, mas numa aplicação direcionada a projetos de arquitetura. Isso permite uma maior precisão dos projetos. Já o Map 3D é uma plataforma para produção e edição de informação geoespacial. Ele proporciona a funcionalidade de cartografia e mapping aos profissionais de engenharia para integração CAD (Computer-Aided

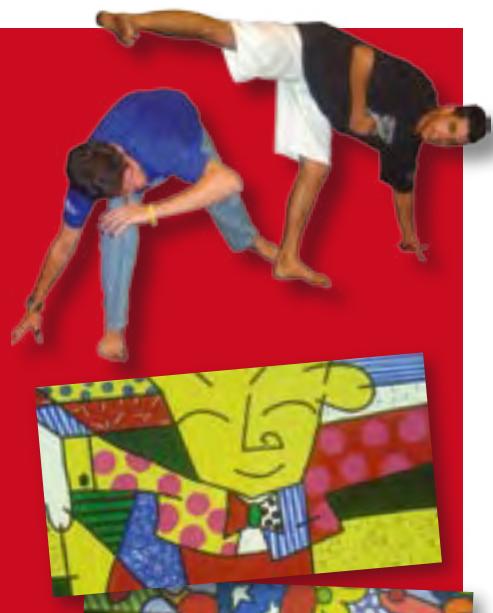
Design) e SIG (Sistemas de Informação Geográfica).

Nas aulas de Elétrica, o Electrical ajudará os alunos no desenvolvimento de projetos industriais de controle (automação) e potência, com as ferramentas para desenhos elétricos em 2D (duas dimensões).

Já os estudantes de Mecânica utilizarão o Inventor® para realizar projetos eletrotécnicos e mecânicos. É um programa de design 3D integrado com uma coleção de ferramentas especializadas para engenheiros. Com as capacidades de verificação e documentação, os alunos podem simular o comportamento dinâmico do projeto e prever as forças e acelerações aos quais estará sujeito. O Mechanical é um sistema dedicado a projetos mecânicos em 2D. Com as ferramentas, as tarefas mais comuns ficam automatizadas e os projetos ganham mais precisão. Este software também tem a capacidade de atualizar automaticamente o desenho quando ocorrem alterações.

"Com todos esses recursos, os alunos estarão preparados para utilizá-los nos projetos de TCC (Trabalho de Conclusão de Curso), Iniciação Científica, bem como em projetos externos", afirma o coordenador do curso de Engenharia Civil, professor José Antonio De Milito. Além disso, será criada uma sala de projetos no Laboratório de Informática, onde serão instalados todos estes software para o uso de professores e alunos.

1ª Semana de Arte na Engenharia: cultura e lazer na FACENS



De 2 a 6 de outubro aconteceu na FACENS a 1ª Semana de Arte na Engenharia, como parte das comemorações dos 30 anos da Faculdade. Oficinas diferentes aconteceram em várias partes do campus: capoeira, teatro, bijuteria, dança de salão, pintura, arte de contar histórias e mangá (desenho japonês).

Enquanto na quadra de esportes os casais deslizavam ao som de forró, em uma das salas alunos eram iniciados na arte da interpretação. No prédio da biblioteca, grupos compenetrados faziam colares com material reciclável e traçavam no papel figuras orientais. Fernando Sato Hirata, do 2º ano de Engenharia Mecânica, revelou:

"A Semana de Arte me acrescentou muito como cidadão e como pessoa". Diversas pessoas que não estudam e nem trabalham na FACENS também prestigiam a Semana de Arte. A dona de casa Dinoraide Rodrigues de Sá, por exemplo, "tinha vontade de aprender mais" e freqüentou, com a filha, a oficina de bijuterias.

**FacensJr**

Ganbarinassai

Outubro foi muito especial para a Facens Jr. Comemoramos cinco anos de fundação da empresa, realizamos um evento para apresentar à comunidade os projetos atuais, as perspectivas quanto ao futuro, metas e objetivos, inauguramos o novo site e, oficialmente, assumimos o novo escritório. Um mês de comemoração!

Essas conquistas abriram portas. Fomos convidados a fazer uma palestra no SENAI de Sorocaba sobre O Jovem e o Empreendedorismo. Foi jovem falando para jovem, fazendo com que o tema se aproximasse ainda mais desse público.

Tem sido de grande satisfação ver o trabalho dar frutos. Seja pela felicidade dos alunos contratados para o projeto do Censo Imobiliário – que têm desempenhado a tarefa com muito profissionalismo –, seja pelo apoio e incentivo da diretoria da Faculdade em relação às nossas idéias e iniciativas.

Pois empreendedorismo é isso: trabalhar duro para fazer acontecer. Nascemos e crescemos empreendedores, pois a vida é o nosso principal empreendimento. Mas para fazer disso um sucesso, é preciso dedicação e comprometimento. Portanto, como dizem os japoneses, ganbarinassai (esforçar-se!) é essencial, sempre.

Até a próxima.

Evento comemora conquistas da **Facens Jr.**

Dia 10 de outubro de 2006 – uma data marcante para a Facens Jr., que comemorou ao mesmo tempo 5 anos de vida, as novas instalações da empresa, o lançamento do seu site www.facensjr.com.br e o contrato fechado com a prefeitura de Sorocaba para a realização do censo imobiliário. Neste dia, a nova diretoria da Facens Jr. promoveu um encontro entre representantes de empresas e faculdades parceiras, Sebrae, Senai, coordenadores e professores.

A comemoração começou com uma apresentação do diretor de marketing da Facens Jr., Luís Gustavo Lima, seguida de uma palestra do representante da mantenedora da Faculdade (Associação Cultural de Renovação Tecnológica Sorocabana), [Antônio Roberto Beldi](#). Falando sobre “Empreendedorismo”, ele elogiou os integrantes da Facens Jr. ao declarar: “Vocês convidaram alguém para ensinar, mas vim aqui para aprender. O trabalho que vocês fazem é digno de vencedores”.



Fique por dentro:

Colóquio da Juventude

“A problemática da energia no futuro do jovem” será o tema do Colóquio sobre a Juventude, apresentado pela FACENS em dezembro, com o objetivo de debater o papel do jovem na comunidade com profissionais, educadores e professores. O evento faz parte de uma série de mesas redondas realizadas em parceria com a Secretaria da Juventude e algumas faculdades e universidades de Sorocaba. Aberto a toda a comunidade, o encontro acontece no dia 2 de dezembro, das 8h30 às 12h30 na própria FACENS. Outras informações na Secretaria da Faculdade, pelo telefone (15) 3238-1188.

Qualificação

A professora Christina Camilla Antunes de Almeida defendeu sua tese de mestrado no dia 27 de setembro, na UNISO. A tese fala sobre a origem e fundação da primeira Faculdade de Engenharia de Sorocaba, e aborda a contribuição da FACENS para o desenvolvimento tecnológico da região. Parabéns, professora, por mais esta conquista!



Maratona de Programação foi desafio para os alunos



"Estava muito difícil, mas valeu a pena" – este foi o comentário que mais se ouviu entre os participantes da última Maratona de Programação da FACENS, ocorrida no dia 30/09. Os exercícios de raciocínio lógico, elaborados pelos professores do curso de Engenharia da Computação, tiveram um grau de complexidade que exigiu gran-

de empenho dos 75 alunos que integraram as equipes. Para a coordenadora do curso, Andréa Lúcia Rodrigues, "foi gratificante ver o esforço e a garra dos alunos em solucionar as questões".

Os representantes das empresas patrocinadoras do evento acompanharam a avaliação das equipes e destacaram a importância dessa iniciativa.

"É uma forma de valorizar os alunos", disse Marcelo Pegoretti, gerente de desenvolvimento de sistemas da Soft & Cia. Na opinião de Jociel Basso, gerente da fábrica de software do FIT (Instituto de Tecnologia da Flextronics), "a maratona é interessante porque descobrimos novos talentos".

A seguir, conheça as equipes vencedoras e os prêmios que receberam:

1º lugar: Equipe Moderno (uma calculadora HP49G para cada integrante)

- Ivan Elias (2º ano de Engenharia da Computação)
- Jerônimo Nonato Torres (5º ano de Engenharia da Computação)
- Marcos Fernandes (3º ano de Engenharia da Computação)

2º lugar: Equipe 486 (um MP3 Player de 1GB para cada integrante)

- Robson Akio Kitano (1º ano de Engenharia da Computação)
- Anderson Hiroshi Ishii (1º ano de Engenharia da Computação)
- Maurício de Moraes Barros Neto (1º ano de Engenharia da Computação)

3º lugar: Equipe Bug do Milênio (um Pen Drive 1GB para cada integrante)

- Tiago de Paiva Gonçalves (2º ano de Engenharia da Computação)
- Filipo Santucci Duarte (2º ano de Engenharia da Computação)
- Felipe Pedroso (2º ano de Engenharia da Computação)



acesse o site
www.facens.br

Equipe de Jornalismo:
Vanessa Proença (MTB 45.349)
Eloisa Rodrigues

Jornalista Responsável:
Esther Fróes (MTB 14.514)

Conselho Editorial:
Prof. Dr. Marcos Carneiro,
Prof. Msc. José Antonio De Milito,
Profª Dra. Andréa Lúcia
Braga Vieira Rodrigues,
Prof. Msc. Arlindo Garcia Filho,
Prof. Dr. Carlos Alberto Gasparetto,
Profª Karina Leonetti,
Letícia Soares, Teco Barbero.

Diagramação
André Bueno

Coordenação e Projeto Gráfico
 NucleoTCM

Tiragem
5.500 exemplares

Expediente

REMETENTE

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

1ª Gincana de Natal da FACENS

Durante todo o mês de Novembro, alunos, professores e funcionários estarão envolvidos com a 1ª Gincana de Natal da FACENS. O objetivo é arrecadar brinquedos novos ou usados para serem distribuídos às crianças carentes da região. Chame seus amigos! A equipe vencedora ganhará um prêmio. Acompanhe o regulamento pelo site da Faculdade.

www.facens.br

Sou +
FACENS
FACULDADE DE ENGENHARIA DE SOROCABA

Engenharias Civil | Computação | Elétrica | Mecânica

99,3% DOS FORMANDOS DE 2006 JÁ ESTÃO TRABALHANDO

VESTIBULAR 2007 - Inscrições: até 30/11 - Prova: 03/12 - Tel: 3238 1188