

Impresso Especial

9.91.22.2808-1-DRSPI
ACRTS

///CORREIOS///



AERO DESIGN

Alunos de Mecânica da FACENS arregaçaram as mangas e construíram um aeromodelo para participar da IX AeroDesign 2009



FACENS é sucesso na feira de profissões da prefeitura ..pág.03

Conclusão de mestrado decola rumo ao espaçopág.07

5ª Maratona de Programaçãopág.08

Editorial

» O informativo **Sou + FACENS** está ficando "pequeno" para tantas novidades! São matérias que trazem toda movimentação e comprometimento dos coordenadores, professores e, claro, dos alunos.

Alunos de Computação lotaram os laboratórios de informática para a realização de mais uma Maratona de Programação. Cada vez mais, patrocinadores apoiam e reforçam a necessidade desses eventos.

A capa deste mês traz a audácia de cinco alunos de Engenharia Mecânica que aceitaram o desafio de montar um aeromodelo para participar da AeroDesin. Competição internacional que testa toda as estratégias de voo.

Além dessas notícias, enfocamos também o simulado do Curso Pré-vestibular, a participação da Instituição na 1ª Feira de

Profissões da Prefeitura de Sorocaba, a comemoração dos 33 anos da Faculdade, a participação em massa dos alunos no Simulado FACENS 2009, Mestrado do professor Rodrigo Watanabe e o lançamento do livro de RFID (Identificação por radiofrequência). Entretanto, ainda tem outras novidades. Para conhecê-las, basta folhear as próximas páginas.

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

Boa leitura!



REALIDADE AUMENTADA FACENS.
Nossos projetos na palma da sua mão.
Acesse o site: www.facens.br e descubra.

TV Tem e Jovem Pan

recebem visita dos alunos de Engenharia Elétrica

Em setembro, os bastidores da TV TEM puderam ser desvendados pelos alunos do 5º ano de Elétrica da FACENS. Eles tiveram a oportunidade de conhecer os estúdios onde são gravados os programas, o funcionamento da TV digital, entre outras curiosidades.

O aluno Vitor Ferreira da Silva conheceu a TV pela primeira vez e viu como sua tecnologia é interessante. "Vimos na prática como tudo funciona. Ao observar determinados equipamentos ficou fácil lembrar os assuntos discutidos em sala de aula", completa.

Para a professora da disciplina de Telecomunicações e Princípios da Comunicação, Renata Rampim, é sempre interessante ver a reação dos alunos. "Além de ficarem surpresos com a dimensão da emissora, aqui eles visualizam o que descrevo durante as aulas", explica.

Já em 3 de outubro foi a vez da rádio Jovem Pan. Os novos estúdios também foram alvo de estudo dos alunos. No local, foi possível visualizar como funcionam os equipamentos tecnológicos que envolvem a transmissão da emissora.



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, Teco Barbero.

Jornalista responsável: Eduardo Russo - MTB 26.198

Redação: Adriana Pellegrino

Projeto gráfico e coordenação: atu Comunicação

Tiragem: 5.500 exemplares

Estepe foi o 2º entre as Faculdades do Estado de São Paulo

» Na arena do 9º Encontro Nacional de Engenharia de Controle e Automação (Eneca), estratégias e tecnologias aplicadas fizeram toda diferença. O Estepe participou de mais uma batalha que aconteceu na cidade de Joinville (SC), em outubro. O Estepe, que passou por algumas modificações que o deixaram ainda mais versátil, teve seu melhor desempenho. De acordo com o capitão da equipe, Ivan Moreira, os ajustes deram resultado. O sistema passou dos 24V para os 36V, uma prática chamada de *overvolt*, onde é possível gerar mais potência com os motores, sem alterações construtivas. "Com essas alterações, percebemos que ele ficou mais forte e rápido", ressalta.



Curso Pré-vestibular testa conhecimentos dos alunos em simulado

» No dia 10 de outubro, alunos do Curso Pré-Vestibular estavam decididos a resolver as 40 questões elaboradas pelos professores do Curso Pré-Vestibular. O coordenador Samuel Caliani explica que as perguntas mesclavam níveis de dificuldade. "Assim como acontece no vestibular", completa. As questões foram baseadas na FUVEST, em uma proporção de 50%. Flávia Nepomuceno Queiroz, de 17 anos, aluna do cursinho, comenta que o simulado estava bem direcionado ao que foi passado em sala de aula – mesmo sabendo que nem todas as apostilas ainda tinham sido vistas. "O simulado não estava difícil e não fugiu do que eles passaram nas aulas. Espero ter ido bem", completa.



FACENS é sucesso na 1ª Feira de Profissões da Prefeitura de Sorocaba

» O evento, que atraiu mais de 15 mil visitantes, teve como objetivo auxiliar os jovens a escolherem uma profissão. A FACENS esteve presente e reforçou sua alta empregabilidade com a campanha 99%, estampada nas camisetas, banners e sacolas. No local, milhares de alunos puderam interagir com os materiais da Engenharia Civil, os games da Computação, os projetos da Elétrica e os carros da Mecânica. Além disso, durante o dia foram sorteados pen drives personalizados.



AERO DESIGN

Alunos de Mecânica da FACENS arregaçaram as mangas e construíram um aeromodelo para participar da IX AeroDesign 2009 – que ocorreu em São José dos Campos, na Pista de Táxi do Aeroporto do Departamento de Ciência e Tecnologia Aeroespacial (DCTA). A tarefa não foi fácil, mas em poucos dias, os alunos Igor Sotkeviciene, Nívea Silveira Simões, Rogério Gomes Salgado Filho, Rafael Anunciato Parducci Giovanetti e Carlos Eduardo Dantas, conseguiram conquistar os objetivos.

» **A palavra para descrever o primeiro voo** da equipe Flying Box é emocionante. Durante as provas, a determinação dos cinco alunos deu resultados. Conforme conta o aluno do 3º ano Rafael, existia apenas uma chance de voar e continuar no campeonato. “Conseguimos nos classificar nessa única oportunidade que tivemos”, completa.

Igor, capitão da Flying Box, comenta que a emoção de ver o projeto dando certo é “sensacional”. “A sensação foi uma das melhores. O que nos motiva é saber que muitas equipes não conseguiram chegar onde chegamos”, comemora. Ele conta que o objetivo era fazer o aeromodelo decolar, mas, para a surpresa de todos, o projeto voou duas vezes melhor do que o esperado.

Já a aluna Nívea classifica a participação como a realização de um sonho e enfatiza que, durante as provas, os juízes deram valiosos conselhos. “Outra oportunidade válida foi a troca de conhecimentos entre as equipes”, completa.

O segredo do sucesso começou na elaboração do projeto. Rogério, que ficou na pista e acompanhou os voos bem de perto, conta que depois de desenhar, projetar e montar é bom ver o resultado. “Mesmo depois de ficar noites sem dormir, ver o aeromodelo voando é compensador”, comemora. Carlos, que está no 1º ano, e conta que a experiência foi incrível e o envolvimento com a equipe foi enriquecedor. “Tive que estudar muito para poder acompanhar o projeto – já que ainda não conhecia alguns conceitos”, explica.

“
A sensação foi uma das melhores. O que nos motiva é saber que muitas equipes não conseguiram chegar onde chegamos”

Rafael

Participação honrosa

A participação dos alunos garantiu uma menção honrosa como “Equipe iniciante mais perseverante”. Para o ano que vem, a ideia é fazer um trabalho ainda mais detalhado e com mais tempo hábil de confeccioná-lo.

A Competição SAE BRASIL AeroDesign registrou o comparecimento de 81 equipes, entre 91 equipes inscritas, que representaram 15 estados brasileiros e mais o Distrito Federal, além da Venezuela, México e Índia.

De acordo com o capitão da equipe, além do apoio da FACENS, os patrocínios e incentivos das empresas Marquinho Modelismo, Bardella, Saturnia e Sot Log foram fundamentais para o sucesso na competição.

“
Mesmo depois de ficar noites sem dormir, ver o aeromodelo voando é compensador.”

Rogério

“
Tive que estudar muito para poder acompanhar o projeto – já que ainda não conhecia alguns conceitos.”

Carlos

SEBRAE e FACENS

se unem para plantar a semente do empreendedorismo



Inovar, criar, planejar... Alunos do 5º ano da FACENS tiveram a oportunidade de assistir a três oficinas, ministradas pelo SEBRAE, voltadas para o tema empreendedorismo. Segundo o professor de Economia, Geraldo Almeida, as atividades fazem parte da Semana Global de Empreendedorismo.

No caso dos alunos do 5º ano de Computação, que assistiram à oficina "Habilidades para gerenciar uma empresa", todo conteúdo será aproveitado para o projeto "Aplicativo para celular" que está sendo desenvolvido pela classe. Bruna Cristina Peres comenta que cada aluno escolheu uma etapa com a qual se identificava. "Além disso, percebo que as oficinas tiram muitas dúvidas; já que muita gente opta por ter seu próprio negócio", destaca.

A facilitadora do SEBRAE, Ana Maria Conti Vieira, foi a responsável pela oficina. Ela conta que o objetivo foi lidar com as habilidades das pessoas como gestoras. "As explicações dão uma visão geral e cada um vivencia uma situação no jogo aplicado dentro da sala de aula", completa.



Almoço marca comemoração dos 33 anos da Faculdade

» A tradição e a formação de centenas de Engenheiros foram bons motivos que garantiram a comemoração de diretores e funcionários da FACENS. Além disso, na confraternização, que ocorreu em 30 de setembro, teve discurso e sorteio de presentes. Claro que a parte saborosa ficou a cargo da responsável pela cantina.

Alunos têm participação expressiva no Simulado Facens 2009

» **Foram dois dias de muita concentração...** Nos dias 13 e 14 de outubro, alunos participaram do Simulado FACENS 2009 e tiveram quatro horas para responder 40 questões.

Números expressivos reforçam o envolvimento das pessoas. No período noturno, 406 (86%) alunos do curso de Engenharia Elétrica fizeram a prova; em Computação, o número de participantes chegou a 252 – o que representou 88%; na Civil, participaram 306 universitários (87%) e a Mecânica somou 89 estudantes (61%). Já pela manhã, participaram 46 alunos de Computação (94%); no curso de Civil, 45 fizeram a prova (83%) e, por fim, a Mecânica contabilizou 110 estudantes (92%).

A aluna Rafaella Maciel R. Gargiulo, do 2º ano de Computação, fez a prova pela segunda vez. Ela, que considera o Simulado um bom método de avaliação, afirma que foi possível responder mais perguntas do que a primeira vez. "Acredito que fui bem e deu para resolver mais problemas".

Camila Martins, do 1º ano de computação, e Felipe O. Marchioli, do 1º ano de Mecânica, consideraram a prova um pouco difícil. "Boa parte do conteúdo vamos ter contato somente nos próximos anos. Por isso, achamos que foi difícil resolver algumas questões".



Watanabe: "Ter contato com centros universitários e ver como eles desenvolvem uma pesquisa de alto nível foi uma ótima experiência."

Conclusão de Mestrado decola rumo ao espaço

» **Após dois anos e meio de muito estudo** e dedicação em tempo integral, Rodrigo Horikawa Watanabe conseguiu ter sua dissertação aprovada pela Unicamp. Com o tema "Estudo e compensação da deriva térmica, estabilidade do fator de escala e linearização de um circuito de condicionamento e processamento de sinais de girômetro interferométrico a fibra óptica", o professor da FACENS conseguiu o título de mestre em Engenharia Elétrica. O estudo realizado será colocado em prática em um foguete. Rodrigo foi responsável pela calibração da parte eletrônica do girômetro - um dos equipamentos utilizados para orientação de foguetes no espaço. "O girômetro a fibra óptica é composto por dois circuitos (eletrônico e óptico). Devido a flexibilidade da técnica desenvolvida, pode-se estender essa técnica de calibração para ambos os circuitos. Ou seja, a próxima etapa que é a calibração do circuito óptico, tornar-se-á uma extensão deste trabalho", completa. Rodrigo também conta que considera o resultado uma vitória. "Principalmente, porque é um projeto de ordem nacional. Tem muito tema que não sai da simulação, mas esse será executado", comemora.

AMAS garante produtividade do artesanato por meio do ConSePS

» **As cores dão vida à madeira.** Na AMAS - Associação Amigos dos Autistas de Sorocaba - o artesanato tornou-se terapia para os autistas da entidade.

A Associação já foi premiada pelo ConSePS - Concurso de Seleção de Projetos Sociais - duas vezes. Sendo que, em 2008, foram disponibilizados fones de ouvidos, jogos educativos e monitores para a sala de informática.

De acordo com a diretora educacional, Jeane Colaço, desta vez com a verba adquirida, foram comprados diversos materiais de artesanato para continuar o trabalho. "Ao passar essas tarefas para as crianças, auxiliamos no desenvolvimento, na qualidade de vida e nas habilidades", complementa. A presidente vê o Concurso com grande admiração. "Ajuda muito, já que, normalmente, as entidades não dispõem de verba para realizar melhorias", explica.



Compras de materiais viabilizadas pelo ConSePS

Facens Jr

Qualidade

Na vida empresarial o conceito de "qualidade" vem sendo aprimorado e buscado pelas empresas cada vez mais. Com o objetivo de tornar seus processos mais confiáveis e seus produtos mais competitivos no mercado, esta prática tem sido comum e, num futuro próximo, se tornará objeto indispensável para a manutenção de uma empresa.

Sem ficar para trás, a Facens Jr. busca sempre se manter atualizada no que diz respeito a práticas administrativas, estando o conceito de QUALIDADE representado pela padronização e excelências dos serviços.

Esta busca se estende pelos oito anos de existência da empresa, comemorado no último dia 10 de outubro, esses anos representam o sucesso dos esforços dedicados por todos que estiveram presentes e influenciaram na criação e no desenvolvimento da empresa, sempre com objetivos bem definidos e apoiados na qualidade dos serviços prestados.

Até a próxima!

Maratona de Programação mergulha na tecnologia



Os alunos “quebram a cabeça” para conseguir solucionar os problemas e ficam na expectativa de ganhar as tão sonhadas bandeiras. Foram 25 equipes que participaram da 5ª Maratona de Programação. Desta vez, a equipe Wherever conseguiu levar o primeiro prêmio - um netbook. Rafael Teodoro, que está no 5º ano de Engenharia da Computação, participou das quatro Maratonas anteriores. Ele conta que não chegaram a estudar e ao lado dos alunos do 3º ano de Elétrica, Emerson Cardoso e André Carneiro, foi possível ganhar a competição. “Acredito que a vivência nas edições passadas nos ajudou a resolver os problemas”, conta Rafael. O líder de projetos da GFT, Daniel Alonso, explica que ao patrocinar os eventos, é possível conhecer quais são as pessoas que têm mais iniciativa e maior capacidade. “Precisamos de bons profissionais e a FACENS tem se tornado nossa principal fonte. Além disso, conseguimos a divulgação da empresa na cidade”, argumenta. A Woopi patrocinou a Maratona pela primeira vez. O proprietário Alexandre Winetzki explica que a FACENS é uma faculdade com enorme capacidade de ensino e treinamento de profissionais. “O evento é útil principalmente por exercer uma pressão que apresentará o ambiente de uma empresa. Além de incentivar o estudo e o trabalho em equipe”, enfatiza.

nar os eventos, é possível conhecer quais são as pessoas que têm mais iniciativa e maior capacidade. “Precisamos de bons profissionais e a FACENS tem se tornado nossa principal fonte. Além disso, conseguimos a divulgação da empresa na cidade”, argumenta. A Woopi patrocinou a Maratona pela primeira vez. O proprietário Alexandre Winetzki explica que a FACENS é uma faculdade com enorme capacidade de ensino e treinamento de profissionais. “O evento é útil principalmente por exercer uma pressão que apresentará o ambiente de uma empresa. Além de incentivar o estudo e o trabalho em equipe”, enfatiza.



1º Wherever
(prêmio: netbook)



2º Hello World
(prêmio: my book)



3º Unsinged Foo
(prêmio: mp4)

Professora da FACENS e especialistas desvendam RFID

» Pela primeira vez, um livro sobre RFID (Identificação por radiofrequência) será tema no Brasil. A obra “Implementando RFID na Cadeia de Negócios”, que já foi lançada durante o IV Simpósio Internacional de Soluções de Negócios em RFID, aborda a experiência brasileira com a tecnologia e tem entre os idealizadores uma representante da Faculdade.

Segundo a professora da FACENS e doutoranda em RFID na Unicamp, Renata Rampim, a obra é voltada para a realidade do país e aborda tópicos técnicos como antenas, readers, etiquetas, conceitos de radiofrequência, middleware e periféricos. “O objetivo principal foi o de unir informações detalhadas e, com isso, suprir a necessidade de material referente a esse assunto”, complementa.

Os organizadores do livro são: Renata Rampim de Freitas Dias (doutoranda em RFID na Unicamp e professora da FACENS), Fabiano Hes-

sel (Líder do Grupo de Pesquisa em Sistemas Embarcados da PUC/RS), Reinaldo Serrano Goy Villar (Gerente de Programa de Projetos Estratégicos da HP Brasil) e Suely de Pieri Baladei (Business Planner na T-Systems, parceira estratégica de manufatura da HP Brasil). Durante o Simpósio, no Encontro das Universidades, a Facens apresentou um artigo por meio dos ex-alunos Alisson Miguel Claro Marchetta e Guilherme Maluf Cozer. O tema “RFID na Logística de Armazenagem: uso de triangulação de antenas” foi desenvolvido a partir de seus TCC de 2008.



“O objetivo principal foi o de unir informações detalhadas e, com isso, suprir a necessidade de material referente a esse assunto”

ATENÇÃO

VESTIBULAR ENGENHARIA 2010

Inscrições de:
26/10 a 26/11
pelo site www.facens.br
prova 29-11

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