

INFORMATIVO DA FACULDADE DE ENGENHARIA DE SOROCABA CAMPUS ALEXANDRE BELDI NETTO

Impresso
Especial

9.91.22.2808-1-DRSPI
ACRTS

...CORREIOS...



Maratona de Programação

VIRA PRÉVIA DE ETAPA REGIONAL

04 e 05



04 Equipe V8
arranca na pista

05 Semana da Engenharia
transmitida em telões

11 Pós-graduação realiza
visita técnica à CBA

EDITORIAL

Maio passou voando ou, como se diz, no olho do furacão. Mas no melhor sentido da metáfora, significa que houve um turbilhão de coisas acontecendo. E isso é bom! Paralelo aos estudos, a pleno vapor, muitos eventos agitaram a galera. A Semana da Engenharia, por exemplo, começou lotando o Auditório, para ouvir o Prof. Dr. Oswaldo Luiz Alves falar sobre Nanotecnologia. O interesse foi tão grande que parte da audiência ficou em duas outras salas, assistindo a apresentação com transmissão simultânea por telões. Mas não foi só. Outras 32 palestras, seis cases de sucesso e mais 17 minicursos sobre o universo da Engenharia também atraíram a atenção dos alunos.

Outro evento esperado foi a Maratona de Programação, que chegou à sua sétima edição com grandes novidades. Uma delas é que, pela primeira vez, estudantes de outras faculdades também puderam participar. Assim, alunos de outras sete instituições de ensino da região deram ainda mais ênfase à competição. A outra supernovidade foi o anúncio de que, a partir deste ano, Sorocaba passará a sediar a competição regional da SBC – Sociedade Brasileira de Computação. E a primeira será na FACENS, em setembro.

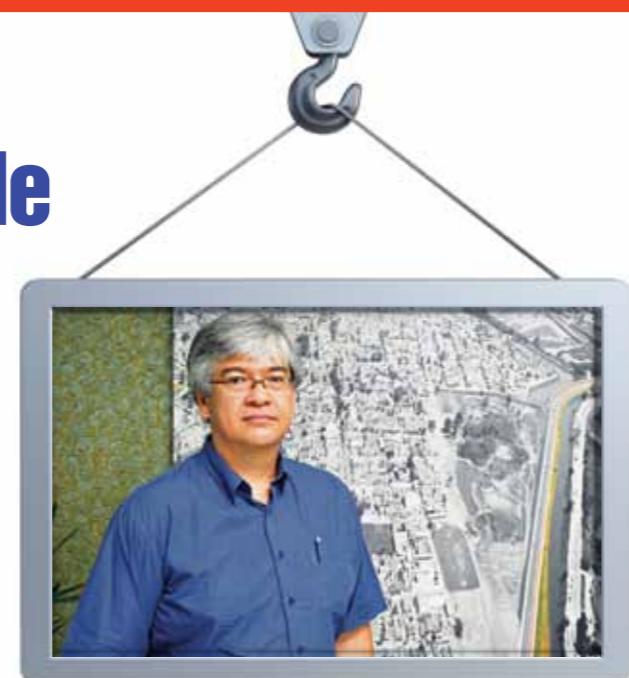
Além disso, nossos alunos também se mobilizaram para propagar o bem, em mais uma ação do Trote Solidário, para se divertir, com a prática de torneios esportivos e, é claro, para aprender ainda mais e avaliar seus conhecimentos, com a realização do Simulado e as visitas técnicas, por exemplo.

Há muito mais novidade chegando, como poderá conferir nas próximas páginas. Então, tome fôlego, pois, para quem é + FACENS, o semestre ainda está longe de acabar. Boa leitura!



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

O DESAFIO É AJUDAR A construir uma cidade



O pai de Wilson Unterkircher sempre trabalhou com construção civil. Daí possivelmente a influência natural sobre o filho, que se formou em Engenharia Civil pela FACENS em 1986. Foi um período de adaptação. Os assuntos e conhecimentos aprendidos eram bem mais complexos do que imaginava e o volume de novas informações enorme. Com o decorrer do curso foi se familiarizando com os temas, os professores, as pessoas.

"A meu ver, esta é a fase de nossas vidas em que mais mudanças e oportunidades surgem, seja no contato com novas pessoas ou no confronto com a 'vida real', de responsabilidades, oportunidades e realizações", Wilson observa.

Logo após formado, foi convidado pelo então Presidente da Urbes, o geólogo Marcos Aidar, para iniciar a implantação do Aterro Industrial de Sorocaba e desenvolver, também ao seu lado, um trabalho sobre a represa de Itupararanga. Acabou se envolvendo com outros trabalhos e permaneceu na Urbes até 1992, quando ocupava o posto de Gerente de Obras.

NOVOS TERMINAIS

Unterkircher foi responsável por algumas obras importantes nesse período, entre elas a construção dos Terminais de Ônibus São Paulo e Santo Antônio. "Após minha saída da Urbes, trabalhei em algumas outras empresas, como SPL Construtora e Pavimentadora, Julio & Julio Cia. Ltda. e mais recentemente na Tecbase Com. e Construtora Ltda. Nesse ínterim, prestei serviços às Prefeituras de Araçoiaba da Serra, Piedade e São Miguel Arcanjo", conta o engenheiro.

Em maio de 2008, Wilson Unterkircher foi convidado pelo Dr. Vitor Lippi, Prefeito de Sorocaba, para assumir a Secretaria de Obras e Infraestrutura Urbana

do município, à frente da qual continua. Suas atribuições são múltiplas. A pasta responde por obras cruciais para a cidade, desde a construção de creches, escolas, centros de saúde e parques até a pavimentação e recapeamento de ruas e avenidas, manutenção paisagística de áreas públicas, ciclovias, coleta domiciliar de lixo e iluminação pública. "Como se vê, trata-se da secretaria com a mais diversificada área de atuação."

Aos futuros engenheiros ele apenas sugere "Hoje a diversidade na área é muito grande. Assim, é útil uma avaliação bastante criteriosa para escolha da especialização pretendida, bem como análise dos mercados em crescimento. O restante não difere das demais profissões. São fundamentais atualizações de conhecimentos, empenho e responsabilidade", ele conclui.

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

Departamento de Marketing: André Barros Beldi; **Conselho editorial:** Profa. Dra. Andréa Lucia B. V. Rodrigues, Prof. Msc. Arlindo G. Filho, Prof. Dr. Carlos A. Gasparetto, Prof. Dr. José Antonio De Milito, Letícia Soares S. Mome, Prof. Dr. Marcos Carneiro da Silva, Teco Barbero; **Jornalista responsável:** Eduardo Russo - MTB 26.198; **Redação:** Bianca Lara e Rose Campos; **Projeto gráfico e coordenação:** atua agência S.A.; **Diagramação:** Elaine Navarro; **Atendimento:** Angélica Bittar; **Tiragem:** 6.500 exemplares.

Galeria de Carros Antigos



A HISTÓRIA DO CARRO E DA INDÚSTRIA AUTOMOBILÍSTICA CONTADA POR EXEMPLARES MUITO BEM PRESERVADOS

O interesse por carros é quase uma tendência natural em quem vive o universo da Engenharia. Por isso, para responder um pouco à ávida curiosidade de nossos leitores, vamos passar, a partir desta edição do **Sou + FACENS**, a abordar a história do carro e da evolução da indústria automobilística, mostrando alguns exemplares que se tornaram ícones da história nacional e internacional. Todos os carros que serão aqui mostrados fazem parte de uma coleção de carros antigos do interior paulista.

Abrimos a série com o TATRA modelo T-87, ano 1947, único exemplar restaurado e existente no Brasil.

A origem da fabricante Tatra remonta a 1850, quando Ignác Šustala começou a produzir carroças e coches na antiga Tchecoslováquia. Seu primeiro carro recebeu o nome de Präsident, em um longínquo 1897. Em 1921 a marca foi mudada para Tatra e o primeiro automóvel dessa marca, o T11, foi concebido dois anos depois, em 1923, pelo inovador engenheiro Hans Ledwinka, autor de grandes evoluções na então iniciante indústria automobilística. A Tatra foi pioneira na produção de veículos na Europa Central. A fábrica existe até hoje, na atual República Tcheca, mas agora dedicada à produção de caminhões e veículos militares.



Fontes: Nova Encyclopédia Ilustrada do Automóvel (Editora Estampa); sites: Conceptcarz, Wikipedia, Best Cars Web Site e Tatra

O Tatra T87 foi lançado em 1936. Era uma versão mais avançada do modelo T77, criado em 1934 como o pioneiro automóvel europeu de produção em série com carroceria aerodinâmica. O engenheiro chefe Hans Ledwinka foi o responsável pelo arrojado projeto, que incluía motor com refrigeração a ar, algo bastante sofisticado para a época. O projeto também recebeu a aprovação do húngaro Paul Jaray, que havia desenhado o famoso dirigível Zeppelin.

Uma das características do T87 era o monobloco totalmente integrado e feito em aço, o primeiro da marca e um dos pioneiros da Europa. Mais curto, não alcançava o mesmo Coeficiente aerodinâmico (C_x) do modelo antecessor, mas exibia ainda assim surpreendente 0,251. Para aliviar o peso na traseira, o motor V8 era de alumínio e voltava a ter 3,0 litros, mas com 75 cv de potência. Quem associa carro antigo a lentidão nas pistas pode se surpreender ao saber que o T87 conseguia

chegar à velocidade máxima de 160 km/h, considerada alta para a época. A Tatra foi a terceira fabricante mundial de carros em série, tendo sido precedida apenas pela Chrysler e Peugeot e seu modelo T87 tornou-se um ícone da tecnologia industrial e da riqueza arquitetônica da Tchecoslováquia no pré-guerra. Mesmo durante o conflito a produção foi mantida, em pequeno volume, e Fritz Todt, inspetor geral do programa de autoestradas alemão (Autobahn), declarou-o carro oficial para as novas rodovias.

Mas a principal prova de sucesso dessa linha de carros da Tatra foi o maior fenômeno da Volkswagen, o Fusca, uma vez que Ferdinand Porsche (projetista e idealizador deste carro) baseou-se no design da Tatra para fazer o VW Beetle (modelo do qual derivou o Fusca brasileiro). O caso foi à justiça e a VW deveria ter pago três milhões de marcos por infringir as patentes da Tatra, mas Ledwinka nunca recebeu esse dinheiro.

O T87 foi produzido até 1950 e foram comercializados, ao todo, somente 3.023 unidades, o que o torna hoje um carro raro, pela baixa produção, e um ícone da indústria automobilística mundial, por suas inovações tecnológicas, sempre à frente do seu tempo.

FICHA TÉCNICA

Modelo: Tatra T87

País de origem: Tchecoslováquia (atual República Tcheca)

Ano: 1947

Motor: V8, 2968 cm³

Combustível: gasolina

Transmissão: manual, 4 velocidades

Peso: 1.370 kg

Fonte: Cars ++

Equipe V8 arranca na pista

Com os motores preparados, a Equipe V8 embarca para mais uma competição! Trata-se do *Fórmula SAE West*, na Califórnia (EUA), entre os dias 15 e 18 deste mês. De acordo com o capitão Marcelo Tomazela, a equipe já participou de seis competições nacionais e quatro internacionais – sendo três na Califórnia e uma em Michigan, nos Estados Unidos. Ou seja, experiência é o sobrenome da Equipe V8 nesta viagem!

Para duelar com equipes de países da Ásia, Américas e Europa, o carro recebeu várias modificações. "Reprojetamos o componente que falhou e nos prejudicou na competição nacional em 2010. Fizemos também uma calibração mais afinada do motor utilizando um dinamômetro", conta Tomazela. Além disso, uma breve pesquisa sobre outras equipes também faz parte do planejamento. "Estamos sempre por dentro das informações mais atualizadas sobre os competidores, porém, dificilmente temos acesso a todas elas. E como nos EUA só permitem que cada carro corra por um ano, todas as equipes vêm completamente modificadas e com tecnologias diferentes".

Confiante, a Equipe V8 acredita na novidade que leva este ano para a Fórmula SAE, como afirma o capitão: "O carro tem se mostrado muito bom nos testes e treinos e estamos com um projeto de nível internacional. Mesmo nos EUA, poucas equipes possuem um carro feito em monobloco de fibra de carbono". O nível da competição só aumenta de um ano para o outro e isso faz a Equipe V8 querer ainda mais. "É inaceitável que um carro subsequente tenha desempenho inferior ao de um ano anterior; não podemos regredir. Seguindo esta linha, temos garantido bons resultados em toda a história da Equipe V8", resume Tomazela. Boa sorte, Equipe V8!



Barueri recebe Fase Racing e Equipe V8

As equipes de competição da FACENS, Equipe V8 e Fase Racing, expuseram seus carros de Fórmula e Baja SAE, respectivamente, em torneio de kart apresentado pela SAE Internacional, em Barueri (SP), no último dia 21 de maio. O convite foi realizado pela própria organizadora do evento.

Para que os carros estejam em perfeitas condições, o trabalho das equipes antes do evento é embelezá-los ao máximo. "Como estamos sempre treinando em ambos os carros, eles acabam ficando sujos. Portanto, nosso trabalho é deixá-los limpos, em perfeito funcionamento e sempre com as logos dos nossos patrocinadores expostas", conta Marcelo Tomazela, da Equipe V8.



Integrantes da Equipe V8 (de azul) e Fase Racing durante apresentação na cidade de Barueri (SP)

PALESTRA SOBRE NANOTECNOLOGIA ABRE 18ª Semana da Engenharia

ESPECIALISTA NA ÁREA, PROF. DR. OSWALDO LUIZ ALVES DEU INÍCIO À SEMANA DE ATIVIDADES E INAUGUROU NA FACENS O RECURSO DE TRANSMISSÃO SIMULTÂNEA POR TELÕES

Foi intensa a programação da 18ª edição da Semana da Engenharia, realizada de 26 a 29 de abril. Os estudantes puderam assistir a 32 palestras, com foco de interesse em todos os cursos oferecidos pela FACENS.

Também foram demonstrados seis cases de sucesso: Lousa Digital, com Robson Akio Kitano, da GFT; Nine Years – Analisador de Tráfego de Rede, com Rodrigo Torelli, da Toutalis Client Services Consultoria do Brasil; Automação Residencial através de PC Utilizando o Controle de Nintendo Wii, com Talita dos Reis Lopes Berbel, pela FACENS; Simulador de Cubo Mágico, com Thiago Mendes Ribeiro, da Tech Data Brasil; Organizador Pessoal Controlado por Voz, com Tatiana Bagnara dos Anjos, da GFT e Jogos Via Streaming, com Guilherme Herison Agnelo Silva, da Minha Saúde Online.

O destaque entre os palestrantes coube ao Prof. Dr. Oswaldo Luiz Alves, do Instituto de Química da Unicamp, convidado para fazer a palestra de abertura. O tema Nanotecnologia atraiu a atenção de tantos ouvintes que, além de lotarem o Auditório, mais duas salas transmitiram simultaneamente a palestra, por telões, uma novidade no evento.

Conforme destacou o palestrante, não existe uma formação específica em nanotecnologia, um conhecimento de aplicação essencialmente interdisciplinar.

Alves também ressaltou o fato de esta ser uma tecnologia aberta, sobre a qual não há domínio específico de nenhum país até o momento e, por isso mesmo, acessível a todos os profissionais que se interessem pela matéria. Deu muitos exemplos de aplicabilidade, dos tecidos tecnológicos, que sujam menos e são mais resistentes, às novas pinturas automotivas, menos vulneráveis a riscos e outros danos. Mas os limites são quase infinitos. A nanotecnologia também pode ampliar as fronteiras para a produção de alimentos e de medicamentos, otimizando recursos e poupando a natureza. Na atualidade esse é um recurso já bastante utilizado na indústria cosmética, por exemplo. De modo geral, há estimativas que em um futuro próximo a nanotecnologia movimente, no mundo todo, algo em torno de 3 trilhões de dólares. Mas ainda carecerem estudos sobre a nanotoxicidade, ou seja, sobre seu impacto ecológico em longo prazo.

Além das palestras, 17 minicursos foram realizados. Prova do sucesso é que dias antes do evento as listas de inscrições estavam completas.

Outra palestra que atraiu grande público, na área da Engenharia Civil, foi ministrada pelo engenheiro Paulo Otávio Chuva, da Camargo Corrêa, que relatou como foi feita uma obra grandiosa em plena Amazônia: a Ponte Estaiada sobre o Rio Negro. A ponte, de 3.595m de extensão, está sendo construída na região metropolitana de Manaus, solicitada pelo governo do Estado do Amazonas e tem previsão de término no segundo semestre, ao custo de R\$ 812 milhões. A obra consumiu mais de 20 mil toneladas em aço e gerou 3.300 empregos diretos, além de outros 9 mil postos indiretos. A logística foi difícil porque, entre outros detalhes, a matéria-prima utilizada precisou chegar de outras cidades e até de outros Estados, como a bentonita levada da Paraíba e o aço enviado de São Paulo e Pernambuco.

Na exposição do projeto o engenheiro mostrou como várias surpresas e inconvenientes – por exemplo cheias além do esperado, a formação rochosa irregular do leito do rio e principalmente as dimensões e condições para a construção da ponte – acabaram se tornando oportunidades para inovar tecnologicamente, com soluções criativas.

Com certeza, o público que lotou o auditório neste e em outras palestras da Semana da Engenharia saiu de lá bastante enriquecido pelos conhecimentos e informações transmitidos.



Novidades invadem a 7ª Maratona de Programação

A Maratona de Programação

FACENS chegou à sua sétima edição com novidades! Este ano, além dos alunos da FACENS, participaram equipes de outras instituições acadêmicas. As FATEC – Faculdade de Tecnologia de Itu, Sorocaba e Indaiatuba, Anhanguera, UNIP, Uniso e UFSCar Campus Sorocaba também foram representadas na competição, totalizando 36 equipes e mais de cem universitários.

Nesta edição a prova foi composta por 12 problemas descritos em português – elaborados pelos professores da FACENS – e incluiu conceitos de Lógica Computacional, Algoritmos e Programação e Estruturas de Dados, podendo ter extensões em outras áreas da computação. Cada problema exigiu a implementação de um programa como resposta em uma das linguagens de programação: C, C++, Java ou Pascal. Foram quatro horas de maratona em busca dos três principais prêmios (válidos somente para os alunos FACENS): Netbook Intel 2GB e HD 250GB (para cada integrante da equipe vencedora), Mini HD Externo de Bolso USB 500GB Samsung (para cada integrante da equipe vice-campeã) e Vale Acessórios no valor de R\$100 (para cada aluno da equipe terceira).

A Maratona de Programação teve este ano NOVOS COMPETIDORES, vindos de outras SETE INSTITUIÇÕES ACADÊMICAS de Sorocaba e região

colocada). Além disso, as três equipes foram automaticamente selecionadas para participar da competição regional da SBC ([leia mais no quadro da página ao lado](#)).

Para o professor Fábio Caverson, um dos organizadores da Maratona, o nível dos alunos se manteve o mesmo do ano anterior. "Em 2010 tivemos uma melhora bastante significativa com relação ao nível das equipes. Mantivemos essa tendência este ano, já que quase todas as equipes conseguiram resolver pelo menos um ou dois problemas", conta Caverson. E a inserção de outras faculdades e universidades também trouxe novo estímulo à Maratona de Programação, como afirma o professor: "A disputa pelos três primeiros lugares foi muito acirrada, o que se confirmou na listagem geral de colocação, com a FACENS em 1º e 3º lugares e uma instituição externa em 2º".

Outra lista de colocação foi apresentada no final da Maratona, já que o evento serviu ainda para selecionar as equipes representantes da FACENS para a Maratona de Programação da Sociedade Brasileira de Computação – SBC (Regional Sulamericana do Concurso da ACM – Association for Computing Machinery), que será realizada em setembro pela primeira vez em Sorocaba, na FACENS. "Conseguimos o aval da SBC para sermos sede da maratona regional, o que antes só acontecia em São Paulo, Campinas ou Santos", revela a coordenadora de Engenharia da Computação, Andréa Lúcia Braga Vieira Rodrigues.

Os grandes campeões da competição, da equipe *Whatever* – Jonathan Camargo Rodrigues, Emerson Cardoso e André Breda –, mantiveram o já esperado bom desempenho. "É o

segundo ano que vencemos a maratona, mas esse ano foi mais difícil e os desafios foram melhores, além da forte concorrência dos competidores", conta Jonathan. Para a maratona regional, a equipe espera melhorar ainda mais a performance: "Temos que estudar muito mais, para alcançar o nível da maratona regional", diz.

Patrocínios de ouro

A Maratona de Programação FACENS tem contado com o apoio, todos os anos, de três importantes empresas de Sorocaba e região: Woopi Tecnologia, GFT Brasil e FIT – Flextronics Instituto de Tecnologia. "É fator de orgulho participar e ter nossos funcionários bem colocados. A empresa tem como meta estabelecer bons relacionamentos, como este, com as universidades da região", fala José Gustavo Zagato Rosa, analista de sistema sênior e representante da GFT na competição.

"Muito mais que patrocinar, temos o prazer de apoiar há mais de quatro anos essa iniciativa que há anos vem contribuindo para uma sociedade mais bem capacitada e participativa. Com toda a certeza esse é um dos diferenciais que fazem com que a qualidade de mão de obra e pessoas que se formam na FACENS seja um importante



Os organizadores (no alto) e os alunos durante a competição

diferencial no mercado de Sorocaba e região", completa Sérgio Roberto Favarin, representante da GFT para Relacionamentos com Universidades. Para o Engenheiro da Computação Júnior, Rafael Teodoro, que representou o FIT, a maratona pode ser a ponte para buscar novos e excelentes profissionais: "Apoiamos essa iniciativa da Maratona de Programação da FACENS pois é um incentivo aos estudantes na área de desenvolvimento e raciocínio lógico". Já a Woopi não somente patrocina competições como a maratona, como também oferece cursos na Faculdade, conforme conta Alexandre Augusto Winetzki, fundador da empresa: "É a terceira vez que patrocinamos a Maratona de Programação da FACENS e nosso relacionamento é bastante produtivo. Todas as iniciativas que pudermos apoiar, com certeza, iremos fazê-lo".

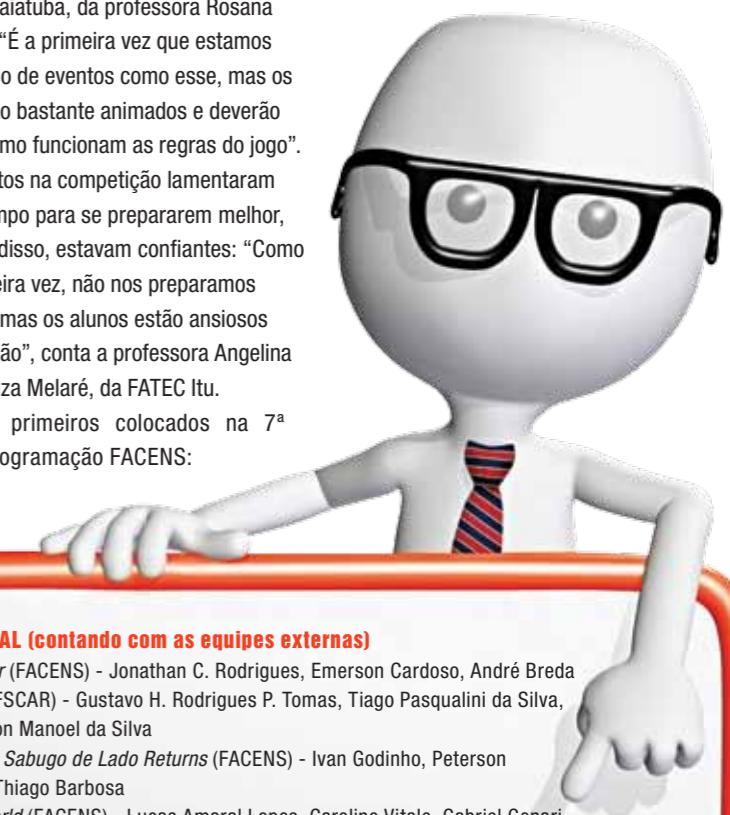
Novos competidores

Novidade na sétima edição da Maratona de Programação foram os novos competidores, vindos de outras instituições acadêmicas de Sorocaba e região. De acordo com o professor da UFSCAR Gustavo Maciel Dias Vieira, que trouxe a equipe *Kill 9*, vice-campeã da competição, a participação contou como mais uma experiência. "Participamos em 2010 com uma equipe na maratona da SBC, seletiva regional, e este ano fizemos um evento interno na universidade. Além disso, nos inscrevemos para esta, da FACENS", diz Vieira.

Para os novatos em maratonas, a experiência também contou pontos, como aconteceu com a equipe da

FATEC Indaiatuba, da professora Rosana Veroneze: "É a primeira vez que estamos participando de eventos como esse, mas os alunos estão bastante animados e deverão aprender como funcionam as regras do jogo". Outros novatos na competição lamentaram a falta de tempo para se prepararem melhor, mas, apesar disso, estavam confiantes: "Como é nossa primeira vez, não nos preparamos devidamente, mas os alunos estão ansiosos pela participação", conta a professora Angelina Vitorino de Souza Mellaré, da FATEC Itu.

Confira os primeiros colocados na 7ª Maratona de Programação FACENS:



LISTA GERAL (contando com as equipes externas)

- 1º *Whatever* (FACENS) - Jonathan C. Rodrigues, Emerson Cardoso, André Breda
- 2º *Kill 9* (UFSCAR) - Gustavo H. Rodrigues P. Tomas, Tiago Pasqualini da Silva, Wellington Manoel da Silva
- 3º *Nem um Sabugo de Lado Returns* (FACENS) - Ivan Godinho, Peterson Ferrari, Thiago Barbosa
- 4º *Hello World* (FACENS) - Lucas Amaral Lopes, Caroline Vitale, Gabriel Genari
- 5º *Jesus Had a Soulstone* (FACENS) - Carlos Augusto da Silva, Thiago Queiroz, Luiz Gavioli, Vitor Silvério Rodrigues

LISTA FACENS (contando somente alunos da Faculdade)

- 1º *Whatever* - Jonathan Camargo Rodrigues, Emerson Cardoso, André Breda, quinto ano de Engenharia da Computação
- 2º *Nem um Sabugo de Lado Returns* - Ivan Godinho, Peterson Ferrari, Thiago Barbosa, quinto ano de Engenharia da Computação
- 3º *Hello World* - Lucas Amaral Lopes, Caroline Vitale, Gabriel Genari, quinto ano de Engenharia da Computação

```
using ::testing::Test;
using ::testing::Result;
```

FACENS leva o 1º lugar no Prêmio Trote Legal

Pelo segundo ano consecutivo a Câmara Municipal de Sorocaba premiou três instituições acadêmicas engajadas no melhor sentido dos trotes aos calouros no inicio de todo ano letivo. E, também pela segunda vez seguida, a FACENS venceu, levando o 1º lugar para casa.

Seis faculdades e universidades foram selecionadas – Anhanguera, PUC-Sorocaba, UNISO, UFSCar, FEFISO e FACENS – para participar dessa edição do Prêmio Trote Legal, iniciativa do vereador José Francisco Martinez (PSDB). O prêmio foi instituído pelo Decreto Legislativo nº 1.013, de 26 de novembro de 2009.

O projeto “Trote Solidário – Um Ato de Cidadania” trouxe como ações a arrecadação de água, alimentos e roupas para as vítimas da tragédia do Rio de Janeiro, a reforma da entidade assistencial Integrar de Sorocaba – feita pelos alunos do curso de Engenharia Civil –, a arrecadação de alimentos que foram doados à Pastoral do Menor, o cadastro de doadores de medula óssea e doação de sangue. “Estamos buscando um doador de medula óssea na FACENS”, fala o vice-diretor Marcos Carneiro, referindo-se ao cadastro nacional de medula óssea. Como a doação só acontece depois de constatada a compatibilidade genética entre doador e receptor, a grande expectativa do vice-diretor é que isso possa acontecer em um futuro próximo.

Outros eventos também marcaram a chegada dos calouros à Faculdade, como a apresentação do campus, dos principais projetos acadêmicos e da orquestra sinfônica para pais e alunos, na Semana do Calouro realizada em fevereiro.

A PUC-Sorocaba conquistou o 2º lugar do prêmio e o 3º lugar foi para a UFSCar. Parabéns a todos os envolvidos!



Fernanda
(com o troféu à dir.)
ao lado do vice-diretor
Marcos Carneiro recebe
o prêmio na CÂMARA
DE SOROCABA

Dia do Trabalho TEM CAFÉ DA MANHÃ ESPECIAL

Em reconhecimento ao trabalho de seus colaboradores diretos, a FACENS preparou, pelo quarto ano consecutivo, uma manhã mais que especial na segunda-feira, 2, em comemoração ao Dia do Trabalho (1º de maio).

Um café da manhã caprichado e um bate papo descontraído foram a forma de reunir todos os funcionários, promover a integração entre eles e, é claro, prestigiar a importância do trabalho de todos na Faculdade.

E o reconhecimento não vem só de um dos lados, como demonstra Ademar Felinto da Silva, jardineiro da FACENS: “Achei o café maravilhoso! É gratificante perceber que o local onde trabalhamos nos dá esse presente que, além de tudo, reúne os nossos colegas num dia como este. Gostaria de agradecer à FACENS pela valorização do nosso trabalho”.

Parabéns, pessoal!



Centro Social São José, ganhador do ConSePS, recebe representantes da FACENS

Dando sequência às visitas realizadas às entidades ganhadoras da edição do ConSePS 2010, o vice-diretor Marcos Carneiro, acompanhado de outros representantes da Faculdade, visitaram no dia 17 de maio o Centro Social São José, entidade integrante da Pastoral do Menor.

A Pastoral se destaca por atuar fortemente na formação ética e cidadã de crianças e jovens que frequentam a instituição em período complementar ao escolar. O projeto ganhador do ConSePS previa a doação de instrumentos musicais e os funcionários da FACENS que realizaram a visita puderam constatar não apenas o pleno uso dos instrumentos, mas também o bom trabalho de educação musical que

vem sendo ministrado pelo professor Jurandir Fernando Palino em três unidades da Pastoral, uma no Jardim Ipiranga, outra no Parque Manchester e a terceira no Ana Paula Eleutério.

As crianças atendidas têm em média 7 a 12 anos e a partir deste projeto conseguem a oportunidade de manipular os vários instrumentos doados, como

violões, triângulos, recoces, tamborins e outros instrumentos de percussão. A Pastoral do Menor é hoje a Organização Não Governamental (ONG) que atende o maior número de

nas unidades crianças de famílias de baixa renda prioritariamente em situação de vulnerabilidade social. Mas quem semeou esse projeto inicialmente foi o arcebispo Dom Luciano Mendes de Almeida, na Praça da Sé, em São Paulo, ainda no fim dos anos 70.

A pedagoga Andréa Modesto, que coordena o projeto Girassol, em Sorocaba, informa que há estudos que confirmam a eficácia preventiva do trabalho realizado pela Pastoral do Menor. Esses estudos mostram, segundo ela, a baixa incidência de atos infracionais entre os jovens atendidos pela Pastoral.

As crianças participam, durante o período em que permanecem ali, de várias atividades diferentes. Além das aulas de música, agora beneficiadas pela doação dos novos instrumentos, há também

crianças e jovens em Sorocaba, cerca de 2500, em 11 unidades espalhadas pela cidade e ainda tem uma fila de espera.

Nas três unidades da Pastoral atendidas pela premiação do ConSePS o número total de crianças é superior a 900. Na cidade, o início desse trabalho se deu em 2002, com 50 crianças. Desde então são recebidas

“ há estudos que
confirmam a EFICÁCIA
PREVENTIVA do trabalho
realizado pela Pastoral
do Menor ”

Andréa Modesto

aulas de reforço escolar, atividades artísticas e

recreacionais, aulas de artesanato, capoeira,

informática, entre outras. Elas também recebem

alimentação preparada no próprio local.

Agora se espera que as crianças possam evoluir também musicalmente para, muito em breve, conquistar uma nova plateia dentro e também fora da FACENS.



crianças
nas atividades
diárias da Pastoral e já
nas AULAS DE MÚSICA
com os instrumentos
doados

ATIVIDADES Complementares

Todos os anos, a FACENS prepara uma série de atividades complementares que ajudam a enriquecer ainda mais o conhecimento e o currículo de seus alunos. Fiquem atentos aos próximos, que estarão disponíveis durante as férias e no segundo semestre. Veja uma prévia dos cursos programados:

PHP + MySQL
Resumo: O curso apresenta a linguagem de programação PHP, o banco de dados MySQL e como utilizálos para criar páginas dinâmicas com armazenamento de dados.
Responsável: Alexandre Machado.
Carga horária: 15 horas. Local: Laboratório de Informática.

Modelagem 3D
Resumo: Modelagem 3D utilizando edição poligonal, serão abordados conceitos básicos de modelagem e texturização com 3D Studio Max. É recomendado para quem tem interesse em design gráfico para jogos.
Responsável: Wilson Roberto Marcondes de Oliveira Junior.
Carga horária: 15 horas.
Local: Laboratório de Informática.

Microcontroladores
Resumo: Estudo básico do microcontrolador Atmel 8515.
Responsável: Alexandre Machado.
Carga horária: 15 horas. Local: Laboratório de Elétrica.

Instalação e Configuração de Redes
Resumo: Ensina a fazer instalação e configuração de redes.
Responsável: Luis Gustavo Martins Monteiro.
Carga horária: 15 horas.
Local: Laboratório de Informática.

Obs.: Além destes há outros cursos com calendário e número de vagas ainda a definir.

Curso da Civil beneficia cooperados do Instituto Coopereso

10

Em Sorocaba, o Instituto Coopereso – Instituto Organizacional de Apoio ao Ser Humano, Valorização e Reintegração tem oferecido a egressos do sistema prisional e seus familiares uma importante oportunidade: a de serem inseridos no mercado de trabalho e, assim, mudarem o quadro de reincidência criminal, quebrando um círculo vicioso.

Esse trabalho já vem sendo feito, com apoio da Prefeitura Municipal, que incluiu esses trabalhadores no Projeto Cidade Super Limpia.

Agora a FACENS também passa a contribuir com essa louvável iniciativa, ao atender ao pedido do Instituto Coopereso e oferecer o curso de Capacitação Profissional em Construção Civil 1, ministrado durante os quatro sábados de maio com carga horária total de 12 horas e o uso de apostilas.

O objetivo foi transmitir conhecimentos básicos para execução de calçadas, pisos de concreto, aplicação da NBR 9050-2004 (acessibilidade a edificação, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos) em locais públicos. Assim como estudar os diversos materiais e processos construtivos. As aulas foram ministradas pelo professor José Antônio De Milito, coordenador do curso de Engenharia Civil da FACENS e contou com cerca de 20 participantes.

"Todos foram muito participativos, perguntavam, demonstraram grande interesse e dedicação ao aprendizado. São pessoas que já executam o trabalho prático, mas demonstraram muita curiosidade em saber melhor o que estavam fazendo e adquirir conhecimento técnico", afirma Milito.

Todos os que cumpriram o programa de aulas receberam um certificado ao fim do curso.

Atualmente a Cooperativa trabalha em média com 120 cooperados, entre egressos e familiares que cuidam da manutenção e conservação do meio ambiente, tais como: manutenção e construção de calçadas em vias públicas, manutenção e sepultamento em cemitérios, limpeza e conservação de praças, plantio de árvores, usina para reciclagem de materiais de construção e adubo de compostagem, entre outros.



Os trabalhadores do Instituto Coopereso assistem à última aula do curso, antes de receberem seus certificados

Pós-graduação realiza visita técnica à CBA

Na FACENS as visitas técnicas não são apenas para os estudantes da graduação. No dia 7 de maio, alunos do curso de pós-graduação em engenharia de segurança do trabalho puderam conhecer a planta da CBA, na cidade de Alumínio



A visita, coordenada pelo professor Geraldo Amaral, da disciplina de Proteção ao Meio Ambiente, ganhou relevância justamente pela escolha do local visitado. "O objetivo foi mostrar aos alunos os sistemas de proteção e controle ambiental de uma grande planta industrial e a CBA – Companhia Brasileira de Alumínio possui um bom sistema em operação", observa o professor.

A CBA, empresa do Grupo Votorantim, é a segunda maior produtora brasileira de alumínio, com 475 mil toneladas/ano de alumínio primário. Está entre as maiores empresas mundiais deste setor, sendo a maior

planta do mundo a operar de forma totalmente verticalizada, realizando, num mesmo local, desde o processamento da bauxita até a fabricação de produtos (lingotes, tarugos, vergalhões, placas, bobinas, chapas, folhas, perfis, telhas e cabos).

Esse foi o aspecto que mais chamou a atenção de Heliton Parra, um dos alunos que participaram da visita.

"Também achei interessante o fato de termos uma empresa nacional de alta competitividade e completa, sendo que para ser competitiva deve aproveitar ao máximo os recursos naturais e, com isso, ajudar a preservar o meio ambiente", ele fala.

Essa é uma qualidade primordial para estudantes de um curso como o que a FACENS está oferecendo, diretamente voltado para a preservação da saúde e segurança no trabalho.

"Conhecer uma empresa com mais de 6 mil funcionários é muito interessante para avaliarmos as condições ambientais e o bem-estar proporcionado às pessoas envolvidas no processo", afirma Heliton.

Carlos Zequini foi outro aluno integrante do grupo e concorda com o colega. "Como engenheiro mecânico, realizei visitas técnicas semanalmente, mas esta eu achei de grande importância, pois focou de forma abrangente a preocupação com o meio ambiente e, além disso, pudemos ver na prática o que estamos aprendendo na teoria", Carlos conclui.

Simulado Facens: testando o seu conhecimento

Aconteceu nos dias 3 e 4 de abril a quarta edição do Simulado FACENS, prova aplicada a todos os alunos com objetivo de avaliar o seu desempenho na Faculdade.

Apesar da não obrigatoriedade da presença dos alunos, o Simulado deste ano foi um sucesso, como conta Meire Bettio, Secretária Acadêmica da FACENS: "Tivemos no período noturno 1420 alunos participando e durante a manhã 340. Um comparecimento superior a 85%, superando a participação do ano anterior".

E, para os alunos, a prova não serve só para testar os conhecimentos. De acordo com seu desempenho, ele poderá ter acréscimo na nota do segundo módulo em todas as disciplinas cursadas. Um ótimo incentivo!

"Foram 35 questões de múltipla escolha e cinco discursivas e a prova teve duração de quatro horas, para os dois períodos", ela descreve. O resultado do Simulado FACENS 2011 saiu no dia 2 de maio.



ESPORTES NO CAMPUS: participe!

Há quem pense que Engenheiros só se dedicuem a livros e difíceis equações. Puro engano! A prova a gente encontra bem pertinho: aqui na FACENS, é claro. Durante todo o ano letivo, os instrutores de Educação Física Cássio Lombardi e Jefferson Fragoso se desdobram para cumprir uma programação intensa de atividades esportivas. Houve espaço para o tênis de mesa, o basquete três e o tão amado futebol – de campo e de salão. O Futebol de Campo 2011 FACENS teve como objetivo, além da prática saudável do esporte mais popular do país, proporcionar o contato e a participação dos alunos com a modalidade por meio de uma competição recreativa. Serviu também como instrumento para interação em grupos e melhora do nível técnico dos participantes, podendo até revelar novos talentos.

Para Cássio, os objetivos traçados resultaram numa vitoriosa participação dos alunos. “O desenvolvimento das qualidades básicas de aptidão – como força, resistência, agilidade e coordenação – foram certeiros para o sucesso do campeonato”, conta.

A média de 200 alunos inscritos dá uma dimensão do sucesso. “A interação de alunos, independentemente das classes onde estudam, foi um marco neste evento. Estamos muito felizes”, fala o instrutor.

Foram 11 jogos realizados sempre aos sábados no campo da FACENS e os ganhadores você confere a seguir:

Campeão: THE POWER GUIDO

Vice-campeão: SALOB SAHNIM APUHC

Goleiro menos vazado: Walter Alves Monção Júnior, do 5º semestre de Engenharia Elétrica, com a equipe THE POWER GUIDO

Artilheiro: Matheus Felipe Faião, do 1º semestre de Engenharia Elétrica, com a equipe THE POWER GUIDO



Ligado nas novidades!

O 2º Torneio de Tênis de Mesa da FACENS, cujas inscrições foram até o dia 11 deste mês, terá jogos no Ginásio Poliesportivo do campus, nos dias 25/06 e 02/07 e partidas de vôlei 4 x 4 masculino e feminino ainda estão por vir. Aguardem!

A equipe de futebol de campo da FACENS continua treinando para os próximos campeonatos, agora com o estímulo renovado de honrar a nova camisa, do uniforme azul. É bola no campo, pessoal!

E não apenas os esportes coletivos podem ser realizados no campus. Uma academia equipada e com a supervisão do instrutor Jefferson Fragoso está à sua espera. “Todos os grupos da FACENS – jovens, adultos, grupos especiais e terceira idade – podem participar do condicionamento físico”, ressalta Jefferson.

O Condicionamento Físico da FACENS está disponível de segunda a sexta-feira (das 11h às 13h e das 16h às 20h) e aos sábados das 9h às 12h.



TV FACENS

REMETENTE:

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

Aguardem. Vem aí a TV FACENS!

O programa TV FACENS é uma novidade que deverá agradar todo mundo, pois em breve todo o universo da Engenharia e da tecnologia estará no ar em edições semanais produzidas com exclusividade. Sua Faculdade agora está prestes a virar notícia. Leia cobertura completa na próxima edição.

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	