

SOU+ Facens

INFORMATIVO DA FACULDADE DE ENGENHARIA DE SOROCABA CAMPUS ALEXANDRE BELDI NETTO

Impresso
Especial

9.91.22.2808-1-DRSPI
ACRTS

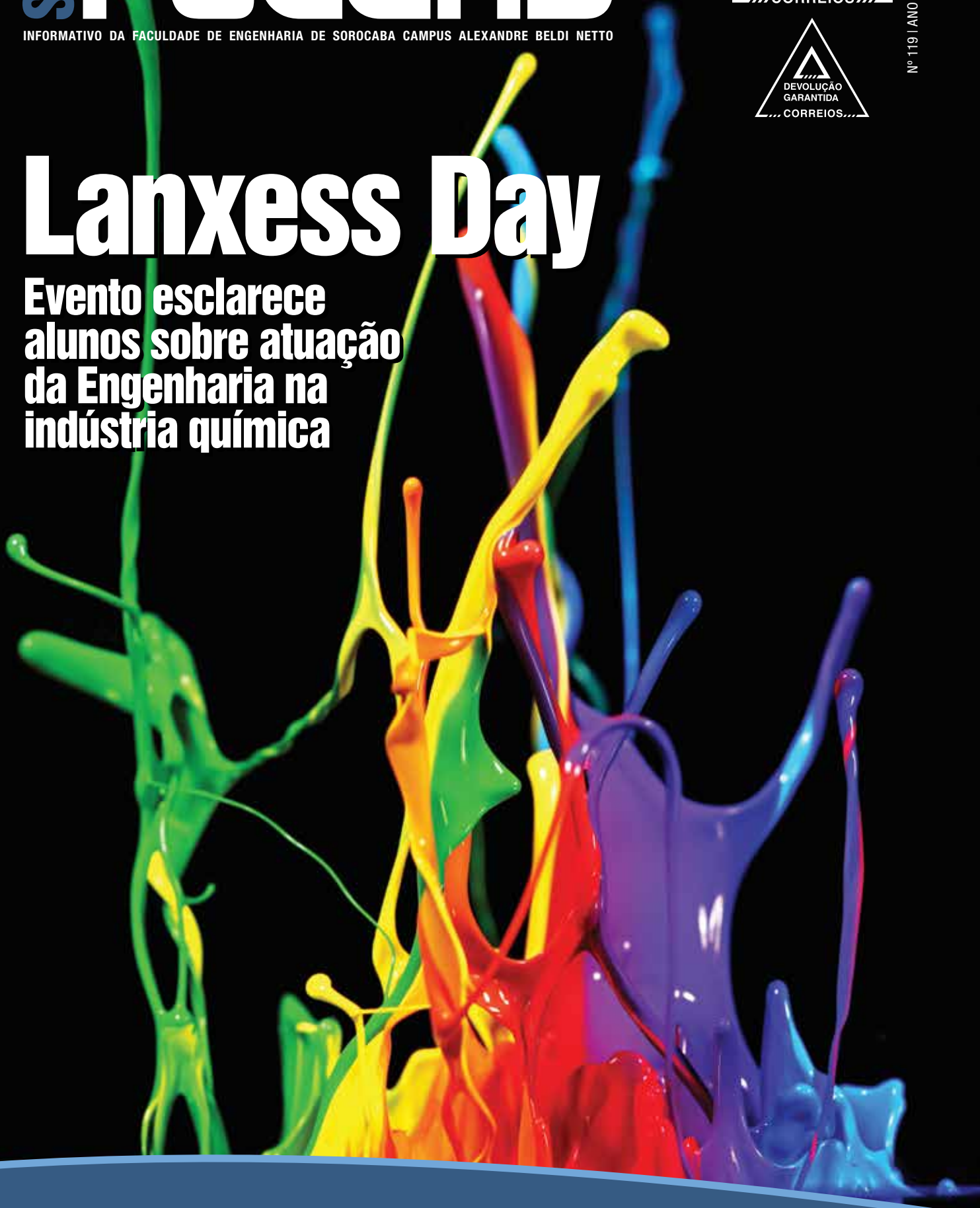
///CORREIOS///



Nº 119 | ANO 10 | OUTUBRO 2012

Lanxess Day

Evento esclarece
alunos sobre atuação
da Engenharia na
indústria química



EDITORIAL

No dia 30 de setembro a FACENS completou 36 anos. Nosso orgulho é imenso ao constatar o quanto a instituição vem contribuindo para o desenvolvimento de Sorocaba. Tudo começou antes mesmo de 1976, quando o Sr. Alexandre Beldi Netto se empenhou para viabilizar a criação dos primeiros cursos de Engenharia da cidade. Dentre os mais de 3.200 profissionais formados, desde 1981, vários são hoje professores da Faculdade.

E a FACENS não parou de inovar. Em 1985 passou a oferecer cursos noturnos, dando oportunidade a quem não podia estudar em período integral. Criou, em 1991, a Semana da Engenharia. Em 2001, deu início ao programa "Patrocinando o Jovem Talento", contribuindo para a inserção dos alunos no mercado de trabalho.

Daí seguiram-se a 1ª. Mostra de Eletrônica (2002); aprimoramento do Lemat (Laboratório de Ensaio de Materiais), que passa a prestar serviços a empresas (2003); primeiro protótipo Mini Baja e criação do curso pré-vestibular gratuito (2004); 1ª Maratona de Programação da FACENS (2005) e, no ano passado, a criação dos cursos de Engenharia Química e de Produção (início em 2012).

Atualmente a FACENS oferece, além dos sete cursos de graduação, aprimoramento em pós-graduação e MBA. Esta edição do **Sou + Facens** é também um exemplo do significativo empenho de professores, alunos e funcionários na busca por excelência na formação profissional. Leia e inspire-se!

Envie suas sugestões ou críticas para:

✉ soumaisfacens@facens.br

☎ (15) 3238-1188.

Expediente

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

Depto. 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 Millito, Prof. Laercio Avileis, Leticia Soares S. Mome, Prof. Dr. Marcos Carneiro da Silva, Teco Barbero; Jornalista responsável: Eduardo Russo - MTB 26.198; Redação: Rose Campos, Flávia Lawall, Daiene Felicio e Isabela Pelarini (estagiária); Projeto gráfico e coordenação: Atua Agência S.A.; Diagramação: Natália Fanchini; Atendimento: Jéssica Bacaro; Tiragem: 7.500 exemplares.

Ex-aluno.....

Um exemplo de que vale a pena acreditar



Foto: Arquivo pessoal

Quando escolheu a profissão de ENGENHEIRO CIVIL, Nivaldo dos Santos queria FAZER A DIFERENÇA em sua cidade. E FOI O QUE FEZ!

Ao longo da carreira, ele participou da construção do Teatro e do Paço Municipal, das Pontes Pinheiros I e II, do Viaduto dos Ferroviários e da abertura das marginais Dom Aguirre. Hoje, como diretor de Gestão de Obras Públicas de Sorocaba, traz no currículo a participação em outros importantes projetos que contribuíram para o desenvolvimento do município.

Mas o que ele não sabia é que sua paixão pela Engenharia também influenciaria o filho Gustavo. "Ele está se especializando na mesma área e em breve concluirá os estudos em Minas Gerais. Esta, com certeza, foi minha maior realização, pois jamais imaginei que meu sonho um dia teria uma continuidade na família", revela Nivaldo.

O começo de tudo

Em 1978 formou-se como técnico em Edificações, mas teve de adiar os planos profissionais para servir ao Exército. Dois anos depois, entrou para a reserva e decidiu tentar a carreira de professor de Educação Física, influenciado pela rotina do quartel.

"Trabalhei por 10 anos como educador, mas como ainda sonhava com a Engenharia, decidi retomar este objetivo depois que soube de uma oportunidade no setor de obras da prefeitura.

Aceitei o desafio mesmo tendo que conciliar as funções durante um período", conta.

A partir disso, passou a dedicar as noites dos seis anos seguintes à Engenharia Civil na FACENS. Assim, conquistou o posto de Chefe de Seção de Fiscalização de Obras Públicas e assumiu responsabilidades que demandavam novos conhecimentos.

Com o apoio da esposa Helena e dos filhos Gustavo e Felipe, Nivaldo não parou mais de estudar. Mesmo com a rotina exaustiva, conseguiu se especializar nas áreas de pontes, pavimentação, loteamentos e obras civis de grande porte.

Por meio do convênio entre FACENS e FAAP também concluiu uma pós-graduação em Engenharia de Tráfego, graduou-se em Administração Pública, Políticas Estratégicas e está concluindo uma pós em Gerência de Cidades.

Atualmente, Nivaldo é responsável pela Gestão de Obras do município e coordena uma equipe de 12 Engenheiros Civis, a maioria formada pela FACENS.

"Foco e comprometimento com os estudos são essenciais, pois nossa profissão requer responsabilidade e a busca constante por soluções sustentáveis e inovadoras. Disciplina e amor também são indispensáveis para que possamos transformar sonhos em realidade", finaliza. ☺

Professor da FACENS lança livro sobre Eletrônica Analógica

O professor **Gilvan Antônio Garcia**, que leciona Eletrônica Analógica I e II na FACENS, acaba de lançar o livro *Eletrônica - Princípios e Aplicações* (Ed. Página 10). O título tem tudo para contribuir com o aprendizado de seus alunos, pois se trata de um livro didático de Eletrônica Analógica, que aborda o estudo básico de materiais semicondutores utilizados na fabricação de diversos dispositivos, como diodos e transistores, assim como o funcionamento desses dispositivos em vários circuitos de interesse prático. A publicação traz ainda um conjunto de experimentos

propostos que permite ao leitor a verificação de funcionamento desses circuitos.

"O diferencial da obra é a linguagem simples utilizada para descrever o funcionamento dos dispositivos utilizados e a proposta de roteiros para experimentos de laboratório em um único livro", revela o professor.

O livro foi feito para estudantes iniciantes nessa área do conhecimento, mas também pode ser útil a todo interessado em Eletrônica. Daí a importância da escolha da linguagem utilizada para descrever o funcionamento dos dispositivos utilizados e os circuitos em que estão presentes,



o grande número de figuras e a proposta de experimentos com roteiros elaborados, que se tornam pontos fortes para atrair os leitores. ☺

Projeto voltado à musicalização de jovens recebe apoio do ConSePS

Dando continuidade às visitas feitas às entidades beneficentes contempladas pelo ConSePS 2011 (Concurso de Seleção de Projetos Sociais), membros da FACENS visitaram a instituição SOS - Serviço de Obras Sociais, executora do programa Clube do Nais (Núcleo de Acolhimento Integrado de Sorocaba), em parceria com a Secretaria da Juventude.

O projeto é voltado para adolescentes que se encontram em situação de conflito com a lei, e visa a sua reintegração à sociedade. Todas as atividades do projeto estão amparadas pelas intervenções do serviço social e da psicologia.

Com o valor recebido (R\$10 mil), a instituição pôde adquirir novos instrumentos musicais para a banda formada pelos jovens participantes. Entre as novas aquisições estão teclados, microfones, cavaquinhos, contrabaixos, guitarras, pedestais, entre outros equipamentos. Ao fim da visita, os jovens puderam mostrar um pouco do que já aprenderam com uma bela apresentação musical.

"A arte e o esporte são componentes extremamente importantes para uma vida mais saudável e mais feliz. O Nais oferece a oportunidade de esses jovens descobrirem a música e até revelar possíveis talentos. A banda é muito boa, o que vimos aqui foi um verdadeiro show", comenta Marcos Carneiro da Silva, diretor da Faculdade.



Mirian Yasuda, coordenadora do Projeto Nais, conta que a participação da FACENS neste processo ajuda a fundamentar a prática integrada, que deve servir de exemplo para outras instituições voltadas à questão da responsabilidade social e que visam contribuir com uma sociedade melhor. "O valor destinado, não somente contribui para o desenvolvimento de recursos instrumentais, mas, principalmente, revela e demonstra ao jovem participante do programa Nais o seu valor para a sociedade. Isto ajuda a reafirmar que ele é importante para a sociedade e que fará diferença se mudar suas escolhas", conclui. ☺

Equipe FASE Racing

mostra garra na prova regional do Baja em Minas



Sol forte e poeira foram os menores dos desafios desta competição cujo nível de exigência se aproxima cada vez mais do das provas internacionais

Os alunos que integram a equipe FASE Racing, da FACENS, percorreram pouco mais de 500 km para participar da Competição Baja SAE Brasil – Etapa Sudeste FIAT, realizado no Campo de Provas da CNH, no Distrito Industrial de Sarzedo, em Minas Gerais.

A competição, que aconteceu nos dias 15 e 16 de setembro, contou com a participação de 27 equipes, formadas por quase 400 estudantes de Engenharia vindos do Distrito Federal e dos estados do Espírito Santo, Minas Gerais, Rio de Janeiro e São Paulo.

“O grau de dificuldade desta edição foi bastante alto e sabemos que vai continuar

aumentando gradativamente até alcançar o mesmo nível de competições internacionais como a realizada nos Estados Unidos. Para se ter uma ideia, na prova de Suspensão e Tração, dos 27 carros concorrentes, somente três conseguiram pontuar e, na prova de Rampa, apenas oito pontuaram”, descreve o aluno André Burati, capitão da equipe da FACENS.

Na prova de Enduro, que oferece a maior pontuação, a equipe também foi prejudicada por um acidente no dia anterior. No sábado o carro bateu de frente com um tronco, o que causou a ruptura da ligação de um braço da suspensão e provocou a perda de controle da roda dianteira

esquerda, impedindo o carro de continuar rodando.

Com isso, os integrantes do FASE Racing precisaram refazer a suspensão do carro de um dia para o outro. “Com esse reparo continuamos a prova no domingo, vencendo os obstáculos das primeiras provas dinâmicas e terminamos a primeira bateria do Enduro em 10º lugar. Na segunda bateria tivemos nova quebra, desta vez na suspensão dianteira direita, sendo obrigados a abandonar a segunda bateria quando estávamos em 3º lugar”, conta André.

Na classificação geral, a equipe ficou em 14º lugar. A equipe vencedora foi a da Universidade Federal de Minas Gerais. 📧

Disseminando a Engenharia ⚙️

Se é mais fácil despertar o interesse por uma carreira com a qual se tenha algum contato, o coordenador Carlos Alberto Gasparetto contribuiu recentemente com isso ao ministrar uma palestra sobre Engenharia para alunos do 9º ano do Ensino Fundamental da Escola Municipal Sarah Mazzeo Alves, em Mairinque. A escola promoveu uma semana de estudos sobre profissões e Gasparetto pôde transmitir aos alunos presentes um pouco do seu conhecimento sobre os cursos de Engenharia da FACENS e de forma mais aprofundada sobre Engenharia Automotivística. Com isso, os estudantes puderam receber noções a respeito do funcionamento e ainda manipular algumas peças de motores de automóveis. 📧

Sua boa ideia pode se tornar um aplicativo



A FACENS foi uma das dez instituições de ensino escolhidas pela Positivo, maior fabricante de computadores do país, para divulgar o lançamento do Concurso Nacional de Inovação. Entre as universidades selecionadas estão a UFRJ, UFMG, UFPE e a USP.

Durante o evento na FACENS, no dia 11 de setembro, cerca de 160 alunos de Engenharia da Computação, Engenharia Mecatrônica e Engenharia Elétrica conheceram o regulamento do concurso e acompanharam duas palestras sobre a área de tecnologia. Ao término das apresentações, os participantes concorreram a um notebook.

De acordo com a coordenadora do curso de Engenharia de Computação, Andrea L. B. V. Rodrigues, para participar basta propor quantas ideias quiser de aplicativos para dispositivos móveis até o dia 15 de outubro pelo site www.concursoideiapp.com.br.

“As melhores ideias serão desenvolvidas pela Positivo e disponibilizadas na loja virtual

As melhores ideias serão desenvolvidas pela Positivo e disponibilizadas na loja virtual com 50% da venda revertida ao idealizador

com 50% da venda revertida ao idealizador. Podem participar empreendedores, usuários de tecnologia, desenvolvedores e estudantes, inclusive menores de 18 anos”, diz Andrea.

Além disso, a iniciativa também irá premiar as 20 melhores sugestões de aplicativos para o Tablet Positivo YPY com sistema operacional Android. 📧



Premiação

O 1º colocado ganhará dois notebooks Positivo Premium, um tablet Positivo Ypy 10 e um e-reader Positivo Alfa. Da 2ª a 10ª colocação o prêmio será um tablet Positivo Ypy 7 e do 11º ao 20º lugar será entregue um e-reader Positivo Alfa. Os vencedores serão divulgados no dia 30 de novembro.

Profissões e muito mais!



Nos dias 20 e 21 de setembro foi realizada no Parque Tecnológico a 4ª edição da Feira de Profissões, organizada pela Prefeitura Municipal de Sorocaba/ Secretarias da Educação e Juventude.

Estima-se que o público tenha sido de aproximadamente 7 mil pessoas, em grande parte formado por excursões de alunos do ensino médio das escolas da rede pública, além de estudantes de escolas particulares e, outros ainda, vindos de escolas técnicas e instituições de ensino superior da cidade.

Orientação vocacional, consultoria,

exposições, palestras sobre profissões, teste vocacional, minifóruns de discussão e oficinas foram algumas das atividades oferecidas pela Feira. “Um dos diferenciais este ano foi a inclusão das carreiras militares, com a participação da Força Aérea, do Exército, do Centro Experimental de Aramar, das polícias Civil e Militar e da Guarda Civil. Os visitantes estavam bastante animados”, relata Valdeez Soares, gestora de desenvolvimento educacional.

O coordenador da FACENS, Carlos Alberto Gasparetto, foi convidado para

ministrar uma palestra sobre a profissão de Engenheiro. Ele apresentou as áreas de Engenharia Civil, Computação, Elétrica, Mecânica, Mecatrônica, Produção e Química. Mostrou quais são os campos de trabalho, falou sobre os conhecimentos necessários, explanou sobre o mercado de trabalho atual e até sobre os salários.

“Alguns alunos fizeram perguntas principalmente sobre os cursos na FACENS e a disponibilidade de bolsas. Feiras como esta sempre são interessantes para expandir o pensamento do aluno”, conclui Gasparetto. 📧

Um dia especial para nossos futuros Engenheiros Químicos

No evento houve apresentação de tecnologias e programa de estágio para os alunos de Engenharia Química

O dia 23 de agosto foi considerado especial para esses alunos que participaram, no Auditório da FACENS, do LANXESS Day. Foi uma manhã inteira em que a empresa multinacional do setor químico LANXESS, líder em especialidades químicas e uma das mais importantes fornecedoras de matéria-prima de alta tecnologia para mercados globais, esteve representada por profissionais que

ministraram palestras de alto nível.

Mais pessoas aproveitaram a oportunidade para enriquecer o conhecimento, pois participaram também alunos de outros cursos, como Larissa Tanzi Puerta, de Engenharia Civil, que disse considerar a FACENS uma faculdade acolhedora: “Por serem cursos de Engenharia, eu achava que o tratamento seria mais frio, mas eu estava enganada. Aqui todos são ‘superhumanos’, e a palestra foi ótima!”, comenta.

Tudo indica que os alunos de Engenharia Química terão um excelente futuro, devido ao AUMENTO DA ATIVIDADE INDUSTRIAL EM NOSSA REGIÃO E À EXPANSÃO DO CAMPO DE PROCESSOS PETROQUÍMICOS pelo qual o Brasil vem trabalhando



Robert Madersdorfer e Tânia R. Moreno esclarecem dúvidas dos alunos durante as palestras



Bárbara Barreti, aluna de Engenharia Química, se mostrou encantada com as palestras: “Em todo início de curso o aluno se sente perdido. A FACENS, além de oferecer boas oportunidades, nos dá sempre um excelente suporte”, opina.

Futuro promissor

Tudo indica que os alunos de Engenharia Química terão um excelente futuro, devido ao aumento da atividade industrial em nossa região e à expansão do campo de processos petroquímicos pelo qual o Brasil vem trabalhando. Carlos Alberto Gasparetto, coordenador do novo curso, também vislumbra um futuro promissor para estes alunos e afirma: “Apesar de ser um curso recém-inaugurado, a Engenharia Química na FACENS já contabiliza muitas atividades realizadas e tem um extenso programa de atividades planejadas. A preocupação constante da Faculdade é colocar os alunos em contato com o mercado, de modo que os egressos tenham total compreensão da realidade em seu campo de atuação. Ainda estamos no segundo semestre e os alunos já tiveram oportunidade de fazer três visitas técnicas abrangendo diferentes setores industriais”.

E para quem acredita que seguir exemplos que deram certo é um bom começo, uma dica do conceituado executivo Robert Madersdorfer: “Para se tornar um profissional bem sucedido é preciso aliar três características: raciocínio, coração e coragem. Somente a combinação desses elementos te fará um profissional completo, capaz de identificar oportunidades e saber tirar o melhor delas”.

O sucesso está lançado

O primeiro a falar foi Robert Madersdorfer, gerente executivo da fábrica da LANXESS, em Porto Feliz (SP), empresa que conta com cerca de 16.900 colaboradores distribuídos em 31 países e atua no coração da indústria química, com produtos nas áreas de polímeros, intermediários e especialidades químicas. Robert falou sobre a trajetória de sucesso da multinacional e sua principal mensagem foi que “no centro de toda e qualquer atividade o principal elemento são as pessoas. O fator de sucesso de uma companhia é saber reconhecer cada um dos seus colaboradores, sua diversidade e identificar o modo como todos juntos podem formar um time vencedor”.

A palestra seguinte, sobre pigmentos inorgânicos, foi dada por Tânia R. Moreno, do Centro de Competência em Pigmentos Inorgânicos. “Eu quis mostrar aos alunos que um único produto pode ter diferentes aplicações e diversas utilidades, da mais simples, que é colorir tinta, concreto, papel etc., até as mais complexas, que envolvem questão de segurança, como a utilização em sistemas de freios e na remoção do gás sulfídrico (H₂S) em biogás. Além disso, mostrei como a LANXESS se dedica a desenvolver produtos da mais alta qualidade para as mais variadas indústrias”, comenta.

Por fim, Ana Carolina Breithaupt, de RH, passou dicas sobre como se comportar em um processo seletivo e sobre postura profissional.



Pela segunda vez o professor Joel assume interinamente a coordenação do curso de Engenharia Elétrica

O professor **Joel Rocha Pinto** sempre teve grande fascínio pela área das Ciências Exatas e curiosidade ainda maior pela Eletricidade. Assim, o propósito de seguir o curso universitário de Engenharia Elétrica foi um sonho que começou ainda no ensino fundamental e que o conduziu, antes da graduação, para o curso técnico em Eletrotécnica. A formação profissional, concluída em 1995, foi feita na própria FACENS.

“Os campos de atuação dos Engenheiros Eletricistas são excelentes e a escolha por uma área de especialização normalmente é bem difícil. Decidi por Sistemas de Potência graças aos conhecimentos e orientações transmitidos por meus amigos professores com grande maestria”, afirma Joel.

Durante 10 anos ele trabalhou em quatro empresas da região, passando de estagiário a eletricista, técnico e, finalmente, Engenheiro. “Mas a atuação acadêmica é e sempre foi a minha grande paixão”, ele reconhece.

A primeira oportunidade nesta área veio quando ainda cursava o último ano de Engenharia Elétrica, como professor em colégio técnico. Em 1996, foi indicado pelo professor Arlindo Garcia para ser coordenador do laboratório de Engenharia Elétrica da FACENS e seu auxiliar nas disciplinas de Cálculo III e Conversão Eletromecânica de Energia.

“Ainda me lembro do meu primeiro dia de trabalho. Ao fim da primeira aula os alunos aplaudiram. Talvez tenha sido para me estimular a continuar ou, quem sabe, foi uma boa aula!”, brinca Joel.

Hoje já são 17 anos na vida acadêmica. “Se tivesse que escolher novamente, seria sem dúvida professor, e de preferência na FACENS”, afirma.

Na coordenação a experiência não é inédita. Em 2.000 já havia trabalhado interinamente na mesma função. Agora diz receber com orgulho o novo convite feito pela direção da Faculdade para substituir o professor Arlindo, momentaneamente licenciado do cargo. “É uma pessoa por quem tenho grande consideração e estima”, diz Joel.

Para ele, esta é uma área que requer renovação permanente de conceitos e práticas profissionais. E para atender à crescente demanda por Engenheiros no mercado de trabalho, ele avalia que a Faculdade acertou ao permanecer investindo na infraestrutura do campus, mas, sobretudo, em seu maior patrimônio, que é o recurso humano capacitado e comprometido com a missão da FACENS. ☑

Trabalho feito na FACENS é destaque em Congresso em Curitiba

Um projeto interdisciplinar desenvolvido entre as disciplinas de Engenharia de Software e Tópicos Avançados pelas professoras Andréia Leles e Renata Corrêa teve grande repercussão e trouxe grandes contribuições pedagógicas e tecnológicas para a FACENS.

Elaborado durante todo o ano letivo de 2011, o projeto resultou no desenvolvimento de Compiladores Web e tomou grande dimensão dentro da Faculdade, envolvendo disciplinas de outros períodos.

Os compiladores foram testados nos computadores didáticos desenvolvidos pela FACENS e utilizados nas aulas de Arquitetura de Computadores do 3º ano e pelos alunos do 1º ano na disciplina de Algoritmos, o que resultou em interdisciplinaridade ainda maior do que a proposta inicialmente.

A partir disso, as professoras escreveram um artigo completo, “Compilador Web: uma Experiência Interdisciplinar entre as Disciplinas de Engenharia de Software e Compiladores”, depois submetido ao maior fórum de educação do Brasil

(WEI- Workshop sobre Educação em Computação, da Sociedade Brasileira de Computação – SBC), no mês de julho.

Na apresentação um dos pontos que chamou a atenção foi a eficiente grade curricular do curso de Engenharia da Computação, que permitiu realizar o projeto com sucesso e envolver quatro disciplinas.

Na opinião de um dos alunos participantes, Jean Nunes de Moura, o trabalho foi importante, pois simulou muito bem o fluxo de desenvolvimento de software encontrado nas grandes empresas.

Além da elaboração de um novo produto, a iniciativa constituiu um estímulo ao empreendedorismo. O artigo apresentado contribuiu para formalizar o êxito do projeto e, ainda, compartilhar com a comunidade de computação esta experiência.

As professoras, gratas aos alunos que se envolveram com o projeto, pretendem futuramente implantar oficialmente o software nos computadores da FACENS. O trabalho também serviu de inspiração para a realização do Trabalho de Conclusão de Curso do aluno João Paulo Marum. ☑



Maratona Regional de Programação



Sorocaba se confirma como sede e atrai competidores de Campinas

Pelo segundo ano consecutivo Sorocaba esteve no rol de locais onde foi realizada a Primeira Fase da Maratona de Programação, promovida pela Sociedade Brasileira de Computação e este ano em sua 17ª edição.

Destinada a alunos da área de computação e com o intuito de promover a criatividade, a capacidade de trabalho em equipe, a busca por novas soluções de software e a habilidade de resolver problemas sob pressão, a competição realizada no dia 15 de setembro desta vez atraiu, além de alunos de várias instituições de ensino superior da região de Sorocaba, outros estudantes vindos de Campinas. Isto porque aquela cidade, que costumava ser uma das tradicionais sedes do evento, este ano não conseguiu acolher a competição.

Ao todo participaram 38 equipes, cada uma com três estudantes, de 12 diferentes instituições de ensino. Além da FACENS, que participou com cinco equipes orientadas pelo *coach* André Breda, estiveram representadas as Fatecs Sorocaba, Itu e Taquaritinga, Faculdade de Jaguariúna, Universidade Federal de São Carlos (*campi* São Carlos e Sorocaba), Instituto Federal de São Paulo, Universidade Estadual de Campinas (Unicamp), Universidade de Sorocaba e Faculdade Integrada Metropolitana de Campinas (Metrocamp).

“Estamos há dois anos com o trabalho de montar a etapa regional em Sorocaba, mas a ideia é esta sede ser transitória. No ano passado a FACENS foi a primeira, este ano somos nós,

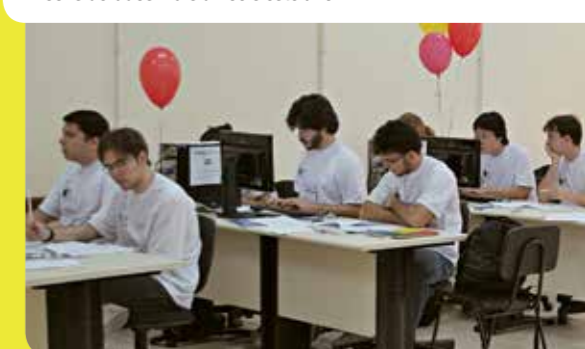
na Fatec Sorocaba, e no próximo ano deverá ser outra instituição. O interessante é que, mais uma vez, somos a segunda maior sede do país. E não crescemos apenas em tamanho, mas em importância, pois entre os novos competidores há dois times finalistas no Brasileiro do ano passado”, afirma o professor Jefferson Blaitt, atual diretor da sede sorocabana.

Buscando estimular a participação de mais estudantes na competição, a SBC já estuda mudar as regras para o próximo ano. “O objetivo é fazer com que mais cidades possam sediar o evento”, informa Ricardo Anido, membro do comitê que elaborou os problemas desta edição da Maratona. “A medida é importante porque ajuda a elevar o nível da competição. Pois notamos que sempre que surge um grupo forte em determinada região, ele tende a estimular a melhoria de outras equipes”, completa Rodolfo Jardim de Azevedo, também do comitê nacional.

“A Maratona também serve de estímulo para os alunos estudarem mais, já que os problemas propostos na prova vão além do que normalmente é feito em sala de aula. Este ano foi mais difícil, pois nossos alunos acabaram enfrentando até mesmo estudantes de mestrado e doutorado. Mas quem chega até aqui é porque já passou por uma peneira interna em suas faculdades e se saiu muito bem. O mercado de trabalho costuma ficar de olho nesses alunos”, observa Andréa Rodrigues, coordenadora de Engenharia da Computação da FACENS.



Alunos resolvem os problemas da Maratona Regional de Programação, considerados mais difíceis este ano



Após o prazo de cinco horas para resolver os doze problemas de lógica de computação propostos, os três primeiros colocados foram equipes da Unicamp, que estarão na Final Brasileira, nos dias 9 e 10 de novembro, em Londrina (PR). Para a FACENS, pontuaram as equipes Woopers Triplo e Old Exception. ☑

Atlética:

feita por alunos para todos os alunos

Recentemente um grupo de alunos se interessou em formar uma Atlética e para que o processo acontecesse de forma democrática, discentes de toda a faculdade foram convidados a concorrer com sua chapa.

Fábio Melo é integrante de uma chapa formada por pelo menos um representante de cada curso, mas eles ainda não definiram um nome. "Queremos representar o campus em competições que envolvem outras Atléticas, melhorar o envolvimento dos alunos com a Faculdade, promover a integração entre calouros e veteranos e unir, cada vez mais, alunos das diversas áreas da faculdade", comenta Fábio.

Com eleição realizada no dia 2 de outubro, a posse dos vencedores foi programada para o dia 8. Na próxima edição informaremos os nomes dos componentes da chapa vencedora. ☞

CPA tem nova coordenadoria

A professora Andrea Rodrigues é a nova coordenadora da CPA (Comissão Própria de Avaliação) formada por representantes do corpo discente, corpo docente, funcionários técnico-administrativos da faculdade e representantes da sociedade civil. Seu principal objetivo é sistematizar as atividades de avaliação institucional, bem como promover um ambiente de permanente autoavaliação para, cada vez mais, melhorar a qualidade educativa e alcançar maior relevância social.

Este comitê é uma exigência do Ministério da Educação e age de acordo com as diretrizes, critérios e estratégias estabelecidas pelo Sistema Nacional de Avaliação da Educação Superior – SINAES.

"Pretendo dar continuidade ao excelente trabalho realizado pelos coordenadores anteriores, ou seja, estudar e analisar todas as 10 dimensões que compõem a CPA, objetivando a melhoria da qualidade da educação superior, o aumento permanente de sua eficácia institucional e efetividade acadêmica e social", revela a coordenadora, bastante animada com a nova função. ☞

Seminário sobre Reúso de Água na Indústria

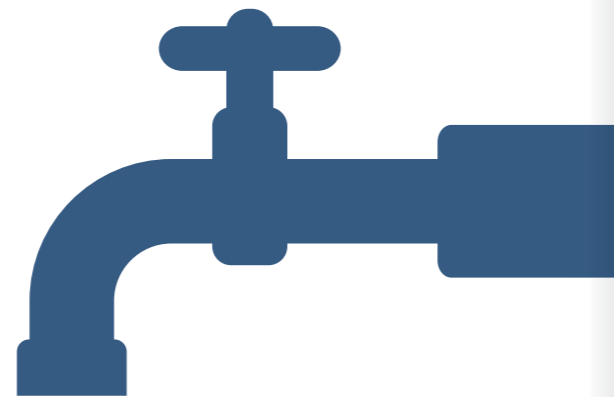
A água, considerada um dos recursos naturais mais preciosos, foi foco do evento que o Ciesp Sorocaba e a Fiesp promoveram no dia 12 de setembro, no campus da FACENS, com o tema Reúso de Água e Efluentes Industriais.

Participaram representantes de várias empresas de Sorocaba e de cidades próximas. Um vídeo levou a mensagem do presidente da Fiesp e do Ciesp, Paulo Skaf, ressaltando o desafio de "aumentar a produção usando menos matéria-prima, energia e, principalmente, menos água".

A palestrante Anícia Pio, gerente de Meio Ambiente do Ciesp, deixou claro que este objetivo somente será alcançado com uma mudança na cultura do empresariado. "A responsabilidade é tratar a água como um insumo extremamente valioso", afirmou.

A racionalização do uso dos recursos hídricos na produção industrial por meios tecnológicos deverá permitir não apenas a redução do consumo, como também o reúso da água. O primeiro passo para isto é medir o gasto efetivo em cada etapa do processo industrial.

O gerente Walter Mattos, da empresa Dana Holding Corporation, apresentou o *case* de sucesso. A companhia foi pioneira na região na conquista da certificação pela NBR ISO 14.001. Ele considera que o objetivo é possível a partir de metas simples e aparentemente pouco ambiciosas. Na Dana, empresa com 645 funcionários, se buscou reduzir o consumo de água na planta de 36 para 35 m³/hora



trabalhada/mês. "Para isso, implantamos hidrômetros nos pontos de consumo; trocamos a tubulação de alimentação da lavadora, de 2,5" para 3/4"; instalamos orifícios calibrados nas torneiras da cozinha e dos vestiários e fizemos a ligação do escoamento das pias para os mictórios, com eliminação do consumo de água fresca. São ações baratas, que trouxeram grandes resultados", relata.

As medidas diminuíram em 26% o consumo total de água da companhia, que foi vencedora do Prêmio Fiesp de Conservação e Reúso de Água. Por fim, os presentes foram convidados a conhecer outros casos de sucesso no site fiesp.com.br/premioagua e inscrever seus projetos na 8ª edição do Prêmio. ☞

Equipe V8 Racing vence o PTC Metric Awards

A 1ª edição do PTLive Tech Forum (antigo PTC Technology Day) aconteceu no dia 30 de agosto, em São Paulo. Trata-se do mais importante encontro anual de clientes e usuários das soluções de CAD/CAM/CAE e PLM, que agora integra o calendário global de eventos da empresa PTC Brasil (Parametric Technology Corporation).

Um dos destaques do evento, que este ano reuniu mais de 300 profissionais da área de Engenharia, foi o PTC Metrics Awards. A competição premia os melhores projetos desenvolvidos com o Creo Parametric (evolução do Pro/ENGINEER), solução de design oferecida pela PTC e utilizada em mais de 50 mil empresas no mundo todo.

Na categoria educação, venceu a Equipe V8 Racing, da FACENS, pelo projeto

e construção de um veículo monoposto para competições esportivas. Integram a equipe 14 alunos dos cursos de Engenharia Mecânica, Engenharia Elétrica, Engenharia de Produção e Engenharia Mecatrônica. A maioria já tem colocação profissional, parte na empresa ZF e parte no Grupo Schaeffler.

Os trabalhos foram julgados por especialistas da PTC Brasil e Estados Unidos e por congressistas convidados. Foram avaliados critérios como inovação, complexidade e benefícios do produto, assim como métricas de redução de custos e aumento de produtividade. Conforme anunciado durante a premiação, os trabalhos vencedores em cada categoria serão divulgados em materiais promocionais da PTC Brasil. ☞



Os alunos Alexandre Camilo, Tiago Campagnolo, Luiz Henrique Assano e Davi Trovon celebraram o prêmio ao lado do Sr. Edward Pereira Jr. (no centro), diretor da Infoaxis, empresa que selecionou o projeto para o evento

A TecnoFacens está chegando

Realizada deste 2001, a TecnoFacens é um dos mais tradicionais eventos da Faculdade e será realizada de 24 a 26 de outubro, no ginásio da Faculdade. O evento, que reúne centenas de projetos de Engenharia, além de pesquisas de Iniciação Científica e Trabalhos de Conclusão de Curso, é gratuito e aberto a toda a comunidade..

O grande objetivo é instigar os alunos a desenvolver projetos inovadores e sustentáveis, aplicando na prática todo conhecimento teórico aprendido em sala de aula, bem como estimular o trabalho em equipe e a transformação dos projetos realizados em produtos.

A TecnoFacens é também uma oportunidade para os alunos apresentarem seus projetos às empresas e à comunidade, além de enriquecer seus currículos.

Ou seja, essa será uma grande chance para conferir de perto as principais tendências tecnológicas na área da Engenharia. Convide a família e os amigos e participe deste grande acontecimento com a gente. ☞

Data: 24 a 26 de Outubro
Local: Ginásio de Esportes – FACENS
Horário: das 19h às 22h

Atividades programadas:

Competições:

- sumô de robôs com fio e autônomo;
- batalha naval virtual;
- Exposição de projetos dos laboratórios da FACENS;
- Exposição de trabalhos didáticos;
- 1ª Maratona de Engenharia Química.

E ainda, a 5ª edição da Maratona de Desenvolvimento de Jogos! Haverá demonstração dos veículo Fórmula SAE e Baja, do AeroDesign e de Games.

Semana Global do Empreendedorismo

Acontece em novembro, assim como todos os anos, a Semana Global de Empreendedorismo. O Instituto Endeavor, instituição que possui parceria com a FACENS, é líder da iniciativa realizada desde 2008.

O evento, de cunho internacional, conta com a participação de 120 países e tem como objetivo apresentar, por meio de suas parcerias, atividades que despertem o espírito empreendedor dos participantes. Na última edição, o movimento mobilizou cerca de 2,5 milhões de pessoas, somente no Brasil.

A Semana Global do Empreendedorismo dá a oportunidade para centenas de organizações firmarem parcerias e realizarem eventos no período de 12 a 18 de novembro, quando acontecem atividades simultâneas em todos os países participantes. A FACENS também fará parte do evento este ano. ☺



Na competição Baja são os alunos que precisam por a mão na massa para a construção e o funcionamento do veículo

TV FACENS

A **TV Facens** foi até Sazerdo, Minas Gerais, acompanhar a equipe FASE Racing na Competição Baja SAE BRASIL - Etapa Sudeste. Participaram da competição, cerca de 400 estudantes de engenharia de 26 instituições de ensino superior dos estados de São Paulo, Minas Gerais, Rio de Janeiro, Espírito Santo e de Brasília, no Distrito Federal, com o objetivo de aperfeiçoar os projetos de carros *off-road* que irão disputar a competição nacional.

A competição reuniu 30 carros Baja SAE, que são protótipos de estrutura tubular em aço, com sistemas de suspensão, transmissão, freios e o próprio chassi desenvolvidos pelas equipes.

A equipe da FACENS ficou muito animada com a participação, apesar do nível de dificuldade deste ano ter sido muito alto. Confira no programa o destaque da FASE Racing, que disputou com as maiores faculdades de Engenharia do país. ☺

Desafios do Professor Adalberto.....■

Quando o relógio de parede bate às 6 horas, leva 15 segundos da primeira à última badalada. Quantos segundos demora batendo as doze badaladas da meia-noite? Envie sua solução para soumaisfacens@facens.br

Solução do Desafio Anterior:

Seja x o número de minutos depois das 3:30 hs. O ponteiro das horas, nas condições do problema, se move $(15 - x)$ depois das 3:00 hs. Como o ponteiro dos minutos se movimenta 12 vezes mais rápido que o das horas (enquanto o ponteiro grande perfaz 60 minutos, o pequeno, para mudar de hora, perfaz 5 e $60/5 = 12$), teremos:

$$(30 + x) = 12 (15 - x) \Rightarrow 30 + x = 180 - 12x$$

$$13x = 150 \Rightarrow x = 150/13 = 11 \frac{7}{13} \text{ minutos} = 11 \text{ minutos e } 32,31 \text{ segundos aproximadamente}$$

Resposta: (3:30)+(11 minutos e 32,31 segundos) => 3 horas, 41 minutos e 32,31 segundos

Professor Adalberto Nascimento é Engenheiro Civil e pós-graduado em Engenharia de Transportes pela Escola Politécnica da USP. Foi professor titular e chefe do Departamento de Engenharia Civil na FACENS. É autor de vários livros, entre eles *Dos noves e outras matemáticas e Histórias da Matemática para curiosos*. Criador do site: www.testonline.com.br.

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