

SOU+ Facens

INFORMATIVO DA FACULDADE DE ENGENHARIA DE SOROCABA CAMPUS ALEXANDRE BELDI NETTO

Impresso Especial

9.91.22.2808-1-DRSPI
ACRTS

///CORREIOS///



Nº 115 | ANO 10 | JUNHO 2012

Microsoft Tech Day

FACENS reúne várias
instituições para falar
de tecnologia



EDITORIAL

A FACENS entrou para a rota do Microsoft Tech Day ao sediar pela primeira vez o evento. Realizado anteriormente em outras cidades de São Paulo e Minas Gerais, é a primeira vez que acontece em Sorocaba. Sinal de que uma das maiores empresas globais do setor de Tecnologia da Informação está reconhecendo o potencial da região – e também de nossa Faculdade, que recebeu, além dos próprios alunos, participantes de várias outras instituições, de Sorocaba e outras cidades. A parceria com a Microsoft também ensinou que a empresa disponibilize, para todos os alunos e professores da FACENS, uma mídia contendo 160 softwares, todos em suas versões mais atuais. É uma oportunidade e tanto para todos os integrantes da comunidade FACENS.

Mas há muito mais a informar e comemorar nesta edição, como as avaliações máximas recebidas pelo Laboratório de Ensaio de Materiais – Lemat (Engenharia Civil) e por dois dos laboratórios que integram o Ipeas.

Também há alunos da FACENS se preparando para embarcar no programa Ciência Sem Fronteiras, do Ministério da Educação, professores se aprimorando ainda mais e alunos e ex-alunos se destacando em projetos de pesquisa ou na vida profissional.

São novidades para você se inspirar e continuar em ponto máximo. Boa leitura!

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, Letícia Soares S. Mome, Prof. Dr. Marcos Carneiro da Silva, Teco Barbero; Jornalista responsável: Eduardo Russo - MTB 26.198; Redação: Rose Campos, Flávia Lawall e Daiene Felício; Projeto gráfico e coordenação: Atua Agência S.A.; Diagramação: Elaine Navarro e Natália Fanchini; Atendimento: Jéssica Bacaro; Tiragem: 7.500 exemplares.

Ex-aluno.....

Com fibra e foco no objetivo, ele chegou lá



Engenheiro Civil começou carreira aos 15 anos como servente de pedreiro e hoje é exemplo de sucesso profissional

A sensação de gratificação pelo esforço empenhado em uma tarefa não tem preço! E é assim que Diego Aparecido Santos sente quando volta ao passado e lembra sua trajetória profissional. Formado pela FACENS, em 2008, Diego soube aproveitar as oportunidades para chegar aonde está, atualmente como supervisor de obras da empresa de infraestrutura Terram, sediada em Barueri (SP).

O incentivo de sua irmã foi fundamental para a escolha da carreira. Depois de passar no vestibular, contou também com o apoio do pai, mestre de obras, para conseguir pagar as mensalidades.

Outra dificuldade superada por ele, no início, foi acompanhar o ritmo das aulas, pois o trabalho dobrado durante o dia tomava-

lhe parte do tempo que deveria dedicar aos estudos. Mas depois de mais uma conversa com o pai obteve o apoio necessário para seguir em frente. Coincidentemente, foi neste momento também que conquistou uma vaga de estágio no Laboratório de Ensaio de Materiais – Lemat, da FACENS. “As coisas começaram a melhorar. Eu trabalhava de manhã com meu pai e à tarde no Lemat. Eles me ajudaram demais”, conta Diego.

Quando já estava há quatro anos trabalhando no laboratório, casou-se com Ciane, que também trabalhava na FACENS. A união do casal deu ainda mais impulso à sua vida pessoal e profissional e, a partir daí, a carreira deslançou. Foi indicado pelo professor Marco Antônio Pontes para trabalhar como fiscal de obra na Companhia Brasileira de Alumínio (CBA) e tempos depois chegou ao cargo de Engenheiro, na fábrica da Case. Teve ainda outras colocações em diferentes empresas e localidades até chegar à Terram.

“Adoro meu trabalho e o que faço. Preciso agradecer minha família e à FACENS, que conseguiram ver um Engenheiro em um servente de pedreiro. Obrigado a todos por tudo”, ele conclui emocionado.

Lemat recebe avaliação máxima pelo ISO 9001

O Laboratório, que presta serviços externos e também serve ao aprendizado dos alunos de Engenharia Civil se destacou pela qualidade

O Laboratório de Ensaio de Materiais – Lemat, da FACENS, há dois anos vem recebendo o conceito máximo do Sistema da Qualidade ISO 9001:2008. E na última auditoria, realizada no dia 4 de maio, não foi diferente. O relatório da auditoria indica que o Sistema de Gestão do laboratório está em “Aperfeiçoamento Contínuo”, simbolizado por uma flecha apontando para cima (1), ou seja, trata-se do conceito máximo da avaliação.

A professora Karina Leonetti Lopes explica que a auditoria é realizada a cada seis meses e o objetivo é verificar como funciona o sistema de gestão de qualidade do local vistoriado. Quando não há conformidade, as três avaliações possíveis seriam: a) não conformidade; b) não conformidade menor e c) oportunidade de melhoria. O Lemat não se encaixou em nenhum desses critérios, uma vez que atende a todos os aspectos avaliados.

“Obter este tipo de avaliação é importante principalmente pelo fato de

o Lemat ser um prestador de serviço. Sua excelente avaliação impacta comercialmente de forma muito positiva e preserva o nome da Faculdade. Além disso, também garante ao aluno que tudo que ele está aprendendo neste laboratório está dentro de um sistema de qualidade de alto nível. É um trabalho acadêmico, mas realizado dentro do maior rigor possível exigido pelo mercado”, afirma Karina.

A professora lembra ainda que a equipe do Lemat conta atualmente com mais de 30 profissionais e que este resultado não seria possível sem a colaboração e o empenho de todos eles. “É importante poder contar com todos nos desafios do dia a dia para uma melhoria contínua e visando sempre superar as expectativas dos nossos clientes externos e internos”, conclui.

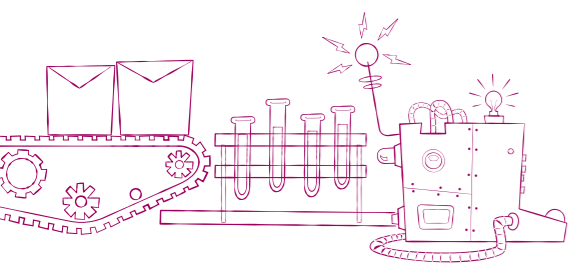
IPEAS também recebe avaliação máxima

Os laboratórios do IPEAS – Projeto, Desenvolvimento e Execução de Software, Hardware e Firmware (LaDI) e Metrologia (LaMETRO) – passaram por auditoria externa do sistema de Gestão da Qualidade ISO-9001:2008, obtendo avaliação máxima em ambos os laboratórios: Sistema de Gestão em Aperfeiçoamento Contínuo (1).

“Vamos continuar inovando cada vez mais, com qualidade contínua e resultados que gerem valores nas cadeias produtivas”, afirma Odail Silveira, responsável pelo IPEAS. Ele também agradeceu e deu os parabéns a todos que integram a equipe Ipeas e a todas as outras pessoas que, de forma direta ou indireta, contribuíram para que os laboratórios estabelecessem sistemas de gestão eficientes.



Visitas técnicas proporcionam experiência relevante para os futuros Engenheiros da FACENS



Ter contato com o universo profissional desde os primeiros anos de estudo é uma oportunidade que alunos dos vários cursos da FACENS não têm deixado escapar



O grupo que visitou a cervejaria Petrópolis pôde acompanhar vários processos químicos importantes na fabricação

Em maio, alunos do primeiro ano de Engenharia Química puderam conhecer as dependências da empresa Petrópolis, em sua unidade fabril de Boituva (SP).

A professora Andreza Costa Scatigno, que leciona a disciplina Introdução à Engenharia Química, informa que nesta importante cervejaria brasileira os alunos puderam acompanhar o processo de fabricação da cerveja, atividade

que, por envolver misturas e reações químicas, interessa bastante ao aluno do curso.

Na fábrica, em sua unidade localizada em Boituva (SP), eles puderam conhecer as áreas de preparação do mosto, fermentação, envase em lata do chope e pasteurização para obtenção da cerveja. “Chamaram a atenção dos alunos o tamanho da indústria e a automatização do processo”, diz a professora. Um profissional da empresa guiou o grupo explicando claramente e de forma detalhada cada etapa do processo.

“É de fundamental importância a participação dos alunos ingressantes neste tipo de atividade, pois podem conhecer prováveis áreas de atuação e se envolver mais com o curso na prática, indo além do que é transmitido em sala de aula”, explica Andreza. O objetivo foi alcançado com sucesso, pois a professora notou que, além de se mostrarem impressionados com tudo que puderam ver na visita, os alunos estão ainda mais envolvidos com o curso.



Alunos e professores de Engenharia Elétrica visitaram a CPFL - Piratininga (acima), enquanto a turma de Engenharia de Produção conheceu a Starrett, em Itu

Pouco tempo antes, em abril, alunos do 7º semestre do curso de Engenharia Elétrica também foram conduzidos para uma visita técnica. Acompanhados pelos professores Thales Prini e Joel Rocha Pinto, o local escolhido foi a Companhia Paulista de Força e Luz – CPFL, grande empresa responsável por gerar, distribuir e comercializar energia e que por isso constitui importantíssima área de atuação para o Engenheiro Eletricista.

Ao lado do Engenheiro Líder Marcos Tassi – que também é ex-aluno da FACENS – eles puderam conhecer a sede regional da CPFL-Piratininga, em sua Divisão de Serviços de Transmissão Oeste, e receberam explicações técnicas e apresentação de alguns equipamentos utilizados. Depois o grupo se encaminhou para a Subestação do Jardim Simus, composta por dois transformadores de 60 MVA, que transformam 138 KV para 24 KV.

“A composição da subestação como um todo foi o que mais impressionou os estudantes, que puderam constatar um sistema de potência evidenciado pelos transformadores, circuitos de medições e proteções, bem como verificar sua automação e segurança”, afirma o professor Joel.

A empresa já é bem conhecida pelos professores visitantes, pois abriga vários profissionais formados pela FACENS. “Reencontrá-los é um prazer e um orgulho. E ainda os aproximamos de nossos futuros Engenheiros. Para os alunos é uma chance de absorver conhecimentos técnicos fora da sala de aula e de ter contato com bons exemplos de dedicação e profissionalismo.”



Para a turma do primeiro ano do curso de Engenharia de Produção a visita técnica foi agendada também no início de maio, na empresa Starrett, em Itu (SP). “A empresa foi escolhida em função da área de atuação em metrologia, pois é uma das maiores empresas de ferramentas e instrumentação do mundo”, informa o professor Samuel Mendes Franco, que acompanhou o grupo ao lado do coordenador do curso Laercio Avileis Júnior.

Segundo descreve, os alunos puderam observar como principais características da empresa, presente há 55 anos no país, atributos como inovação e uso de tecnologia de última geração no processo de fabricação de mais de 5 mil itens. E metrologia de primeira linha com qualidade e precisão, reconhecidas mundialmente.

Na área administrativa os alunos observaram a organização e a distribuição dos diversos setores da empresa, desde a diretoria até o setor de vendas. Os alunos foram inicialmente recebidos na sala de treinamento, onde receberam informações sobre o Grupo Starrett e suas unidades de produção espalhadas globalmente. Conheceram a linha

de produtos da empresa, suas aplicações e tecnologia. E souberam da Universidade Starrett, que oferecerá capacitação profissional de usinagem em serramento. Além de ter contato com os produtos da marca, puderam visitar o Laroylab, considerado o mais moderno Laboratório de Metrologia Dimensional da América Latina, acreditado pelo Inmetro.

As principais dúvidas levantadas pelos alunos estiveram relacionadas aos métodos utilizados nas medições, e foram esclarecidas com demonstrações práticas. Chamaram a atenção do grupo tanto a organização da empresa quanto a receptividade dos profissionais com quem tiveram contato e a alta tecnologia empregada. Assim, mais uma vez, o principal objetivo pedagógico proposto, que é a aproximação entre os alunos da FACENS e a empresa foi plenamente satisfeito. “A visita foi muito bem apresentada e proporcionou um enriquecimento significativo, principalmente para a disciplina de metrologia”, disse o aluno Anderson Marcelino da Silva Ramos, resumindo a impressão do grupo.

Microsoft Tech Day

ESTREIA COM
GRANDE
SUCESSO NA
FACENS

O evento, aberto à comunidade, ultrapassou a expectativa de público e reuniu, no campus da Faculdade, alunos de várias instituições da região

No dia 19 de maio, um sábado, desde 8h da manhã, o Auditório da FACENS estava lotado. Um público formado por alunos da Faculdade e também vindos de outras instituições da região, além de profissionais do campo da Computação e Tecnologia da Informação, esteve atento às apresentações que se sucederam durante o dia todo, inclusive em realizações paralelas em outras salas.

Tratava-se do Microsoft Tech Day Sorocaba, uma iniciativa das comunidades MCP Brasil.com, Codificando.Net e WCF Brasil, cujo objetivo era apresentar aos estudantes, profissionais de TI e desenvolvedores vários dos mais avançados recursos técnicos e tecnologias do universo Microsoft, assim como alguns outros recursos interoperáveis. Foi uma grande oportunidade para o público interagir com alguns dos mais renomados profissionais brasileiros especializados em tecnologias Microsoft, e ainda, conhecer tendências e novos produtos, como o Windows 8, Kinect, Sql Server 2012, entre outros.

Entre os especialistas palestrantes estavam alguns denominados MVPs Microsoft (*Most Valuable Professionals*), profissionais confiáveis, com experiência aprofundada em um ou mais produtos Microsoft e que

participam ativamente de comunidades on-line e off-line com o intuito de compartilhar seu conhecimento e sua experiência.

“A Microsoft é uma empresa das mais avançadas em tecnologia e que dispensa apresentações. O que estes profissionais trazem hoje para Sorocaba é um momento de discussão de tecnologia e de possibilidades de inovação que eu espero que esta garotada possa aproveitar”, diz o diretor da FACENS Marcos Carneiro, destacando que este mercado, com sua enorme demanda por mão de obra, exige profissionais constantemente atualizados. Para ele, iniciativas como esta cumprem tal função, estimulando nos alunos a busca por mais informações e por ideias inovadoras.

Este tipo de encontro já foi realizado anteriormente e com grande repercussão nas cidades de São Paulo, Piracicaba-SP, Alfenas-MG, Varginha-MG, Lavras-MG, Adamantina-SP, Barra Bonita-SP e Botucatu-

“Hoje oportunidade é uma das coisas mais importantes para crescer profissionalmente. E a FACENS vem ABRINDO OPORTUNIDADES para seus alunos quase DIARIAMENTE”

Marcos Carneiro da Silva, diretor

SP, sempre apoiado por núcleos acadêmicos de faculdades locais. Foram atendidos nesses eventos, nos anos de 2010 e 2011, mais de 2 mil participantes, abrangendo estudantes, desenvolvedores e ITPrós.

Agora, em seu terceiro ano de realização, foi a primeira vez que Sorocaba sediou uma edição. As vagas eram limitadas, mas a grande procura por inscrições fez os organizadores praticamente dobrarem a quantidade de vagas. Os interessados puderam se inscrever e participar gratuitamente. Foi solicitado apenas que doassem 1kg de alimento não perecível e toda a arrecadação foi destinada à Pastoral do Menor de Sorocaba.

“A FACENS, como sempre, está preocupada em trazer novidades para os alunos e também para a comunidade em geral. Então, acho que é uma grande oportunidade, porque eventos como estes costumam acontecer somente em São Paulo. A vinda do Microsoft Tech Day para cá é como um presente para nossos alunos”, define Andrea Rodrigues, coordenadora do curso de Engenharia da Computação.

O MVP Mauricio Alegretti, diretor de tecnologia da empresa Smyowl Desenvolvimento de Softwares e um dos responsáveis pela organização do evento, concorda: “Eu posso atestar que quem está vindo palestrar hoje aqui faz parte de um time de primeira linha da Microsoft. Há palestrantes se deslocando de outras cidades e eu realmente me senti honrado com a presença deles. Mas também é uma oportunidade para eles, de conhecerem a estrutura que a FACENS tem e o potencial da cidade, que é hoje um polo de inovação e de tecnologia”.

Saiba mais: www.mstechday.com.br

Microsoft DreamSpark Premium para alunos e professores da FACENS

O programa *DreamSpark Premium* destina-se somente a instituições de ensino superior nas áreas de Tecnologia, Engenharia e Matemática. Normalmente os alunos recebem permissão para baixar os softwares disponíveis de um portal específico, o ELMS (e-Academy Cicense Management System). A novidade, na FACENS, é que professores e alunos estão recebendo individualmente uma mídia contendo os 160 softwares oferecidos, e gratuitamente. Isto representa, para cada um, além da facilidade de acesso a produtos licenciados, uma economia de algumas centenas de dólares. Entre os softwares disponíveis estão: Microsoft Visual Studio Professional (importante ferramenta para as áreas de Computação e Elétrica), Microsoft Project (bastante utilizado na Engenharia Civil), Microsoft SQL Server, XNA Games, entre outros. Os produtos são oferecidos em sua versão mais recente. Caberá ao usuário a responsabilidade pelo uso adequado dos recursos disponibilizados, sendo absolutamente vetado seu uso comercial.

Informações sobre o programa:
0800-761-7454 ou
drmspkla@microsoft.com

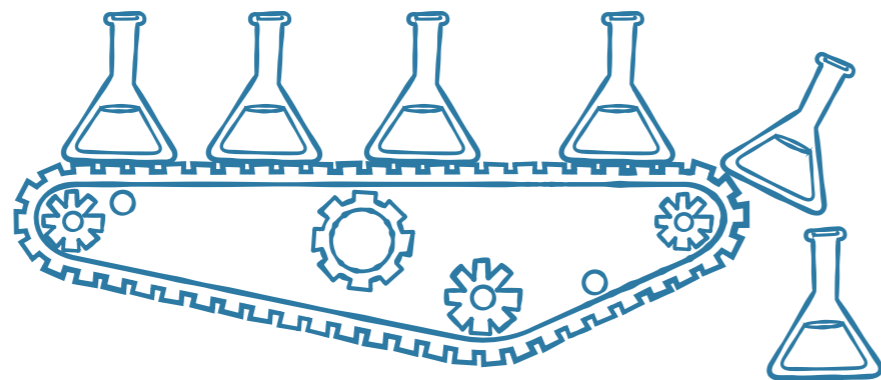
“Sorocaba e a FACENS excederam nossas expectativas. A ADESÃO AO EVENTO FOI RECORDE, sem sombra de dúvida”

Maurício Alegretti, MVP Microsoft





Palestrante mostra que área financeira também é possibilidade para quem é de Produção



8

Instituição bancária onde ele trabalha possui mais de 100 mil funcionários e todo ano seleciona pessoas para patrocinar cursos de aprimoramento, entre elas, 5 a 10 para um MBA internacional

Em abril, alunos da Engenharia de Produção tiveram uma palestra bastante esclarecedora que também serviu de inspiração para quem deseja crescer profissionalmente. O palestrante, Victor M. M. Viatti, Engenheiro de Produção, atualmente trabalha na Itaú Corretora de Valores e foi contemplado com patrocínio para fazer um MBA na Universidade da Califórnia, em Berkeley, nos Estados Unidos, de julho de 2012 a julho de 2014.

Victor vinha planejando este MBA desde os tempos de graduação e foi indicado pelo diretor da sua área para participar do processo seletivo da empresa pleiteando o patrocínio.

“Este programa existe no banco há mais de 30 anos e é bastante concorrido. Entre os pré-requisitos, é necessário ter menos de 30 anos, estar em um cargo de gestor e ser aprovado por uma escola ‘ranqueada’ entre as 10 melhores do mundo”, revela.

Na palestra, o Engenheiro contou sua trajetória desde os tempos de colégio, incluindo seus erros e acertos. “Sou Engenheiro de Produção atuando no mercado financeiro e quis mostrar qual o valor deste profissional neste mercado. Eu, assim como muitos estudantes da área, tive muitas dúvidas sobre qual carreira seguir e quais passos deveria dar para me tornar um profissional de sucesso. A mensagem que eu quis passar é a de que é

possível trabalhar no mercado financeiro, pois gosto muito do que faço e acredito que o fato de eu ter cursado Engenharia de Produção ajudou muito em minhas conquistas”, relata.

Questionado sobre as principais características que o profissional deve ter para se destacar no mercado, ele diz: “Para mim a principal característica é a resiliência e acho que qualquer estudante de Engenharia sai bastante à frente neste aspecto. Os cursos de Engenharia, por serem bastante difíceis, exigem que o aluno aprenda desde os tempos da graduação a reagir de forma inteligente e objetiva às pressões do trabalho e isto é muito valorizado no mercado de trabalho”, finaliza.

Aprender mais para ensinar ainda melhor

Professora da FACENS defende Mestrado em Educação Matemática

Estudar e aprimorar-se são práticas que devem ser seguidas mesmo depois da graduação. É o que acredita Maria Angela Oliveira Oliveira, professora de Cálculo I e Álgebra Linear e Geometria Analítica, da FACENS. Recentemente ela concluiu o mestrado pela Universidade do Estado de São Paulo (Unesp - Rio Claro) com o tema de pesquisa “As possíveis inter-relações das redes comunicativas -Blogs - e das comunidades de prática no processo de formação de professores de Matemática”.

Seu propósito era investigar e compreender as possíveis inter-relações existentes entre as redes comunicativas, os blogs, e as comunidades de práticas no processo de formação de professores de Matemática. Em 2011, a professora teve a oportunidade de participar de eventos matemáticos em outros estados da federação e, assim, compartilhar sua experiência com outros professores.



Maria Angela (de branco) junto à Banca Examinadora: Prof. Dr. Gerson Pastre de Oliveira, sua orientadora Profa. Dra. Rosana G.S. Miskulin e Prof. Dr. Pedro Paulo Scandiuzzi

“Nas considerações finais do trabalho de mestrado afirmamos que, no Curso de Extensão (utilizamos um blog como plataforma de ensino à distância – cenário para investigação e constituição dos dados da pesquisa), observamos que a vivência no contexto virtual também é muito importante para enriquecer

nosso processo de formação e isso nos ajuda, como professores, a enfrentar as complexidades em nossa prática profissional”, relewa.

Para visitar o blog desenvolvido durante o Mês Zero, na FACENS, acesse: <http://facensmatematicameszero.blogspot.com>

9



Formandos antecipam a alegria da formatura em inauguração de placa

Aconteceu em 10 de maio a comemoração dos alunos pela instalação da já tradicional placa com os nomes dos formandos de todos os cursos da FACENS. A comemoração foi intensa, com muita descontração, participação dos familiares, churrasco e DJ.

A placa homenageia e, mais do que isso, simboliza o orgulho e alegria destes alunos prestes a se tornarem Engenheiros. Parabéns a todos!



Da Matemática à Engenharia Elétrica, vocação para ensinar

A primeira formação do coordenador do curso de Engenharia Elétrica Arlindo Garcia Filho foi em Matemática. Seu sonho, no entanto, sempre fora cursar Engenharia. “Por falta de condições, esse sonho foi sendo adiado. Até tentei fazer o curso em outra cidade, mas por diversos motivos este projeto se mostrou inviável.” A criação da Faculdade de Engenharia de Sorocaba, portanto, foi a oportunidade para realizar seu objetivo.

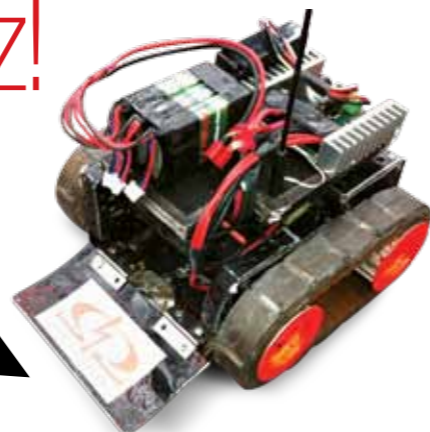
Desde o início seu interesse se voltou para a atuação acadêmica, área na qual já acumulava certa experiência. E foi pensando em aprimorar seu desempenho como professor da FACENS, que Arlindo buscou aprofundar seu conhecimento, primeiro com a especialização em Eletrônica Industrial e posteriormente com o mestrado em Engenharia Elétrica, concluído na Escola Politécnica da Universidade de São Paulo – USP.

O convite para se tornar coordenador do curso ocorreu em julho de 2005. “Recebi este convite com muita alegria e também com muita preocupação, pela responsabilidade de dar sequência ao belo trabalho até então desenvolvido”, ele relembra.

Ao longo desses anos, Arlindo vê com grande satisfação a evolução da Faculdade, inclusive com a criação de novos cursos de Engenharia e a atual ampliação da estrutura física do *campus*. Em sua opinião, esta renovação constante reflete a preocupação essencial da FACENS em proporcionar a melhor formação possível aos novos Engenheiros. “Com a ampliação e modernização de toda a estrutura física, o trabalho para esta formação será ainda mais facilitado. Esta é minha expectativa como coordenador de curso”, conclui Arlindo.

No Winter Challenge,

todos torcendo pela Omegabotz!



Quando: 7 a 10 de junho
Onde: Faculdade de Jaguariúna (SP)
Informações: www.robocore.net

Mais uma vez a FACENS será representada por seus alunos em uma importante disputa. Desta vez no Winter Challenge, com a equipe Omegabotz, composta por 14 integrantes, entre professores e alunos dos cursos de Engenharia Elétrica e Mecatrônica.

Estão inscritos para a competição cinco robôs, que disputarão em três diferentes categorias: robô Tank Titan (categoria Combate Hobbyweight), robô AddamsRobô (categoria Trekking-Pro), robô Tank DW (categoria Sumô), robô Tank (categoria Sumô), e o favorito e campeão do 4º Sumô de Robôs da FACENS, em 2011, o robô Destroyers.

Inscrições na Secretaria:
de 18/06 a 04/07
Realização: de 10 a 20/07
Mais informações:
<http://www.facens.br>

Engenharia também nas férias

Se você está interessado em participar dos cursos de férias oferecidos pela FACENS, fique atento aos prazos. Estes cursos se tornam extensões de conhecimento e, além de atualizar o aluno, contam créditos como “Atividade Complementar”, exigida para a graduação.

Ciência sem Fronteiras

determinação sem limites

Conhecer uma nova cultura e fazer um curso internacional pode ser uma experiência muito boa, mas ser pago para isso deve ser ainda melhor. Rafael Isquierdo, aluno do 3º ano de Engenharia da Computação, que o diga! Ele foi selecionado pelo programa Ciência sem Fronteiras para estudar na Southern Illinois University, em Carbondale, Illinois (EUA).

Trata-se de um programa que concede bolsas de estudo para universitários em diferentes países.

Os escolhidos recebem uma ajuda de custo e têm as despesas com alimentação, transporte e acomodação custeadas pelo governo federal brasileiro. Na modalidade escolhida por Rafael (graduação sanduíche) será possível retomar o curso na FACENS assim que voltar ao Brasil, com aproveitamento das matérias concluídas no exterior. “É uma continuidade do curso, só que em outro país, durante um ano. Quando retornar, poderei concluir a graduação no prazo previsto”, diz.

Rafael não conseguiu se cadastrar na primeira fase do programa, então, teve de esperar alguns meses até a abertura de uma

nova chamada, em dezembro. Depois disso foi preciso enfrentar quatro etapas de seleção até ser convocado, em maio. “O apoio dos professores Andrea e Roberto foi fundamental durante este processo. Sem este suporte, não seria possível entregar toda a documentação e alcançar a pontuação necessária”, revela.

Para facilitar a adaptação ao ambiente e ao idioma, o embarque foi no início de junho – dois meses antes do início das aulas.

Como chegar lá – Para Rafael, ter conhecimento razoável em outro idioma é um fator importante, além de perseverança e paciência para passar por todas as etapas de seleção.

De acordo com a coordenadora do curso de Engenharia da Computação, Andrea L. B. V. Rodrigues, pelo menos mais seis alunos da FACENS concorrem a uma vaga do programa. Os países escolhidos foram Holanda, Espanha, Canadá e Portugal.

O Ciência sem Fronteiras prevê, em até quatro anos, a geração de até 75 mil bolsas para alunos de graduação e pós-graduação. As Engenharias estão entre as áreas prioritárias do Programa.

Um up grade e tanto no currículo:

“É uma oportunidade fantástica que traz novos conhecimentos, fluência em outro idioma e uma grande bagagem cultural.” Andrea Rodrigues, coordenadora do curso de Engenharia da Computação

“Sempre sonhei em estudar fora e conhecer de perto o cenário onde surgem muitas das tecnologias que estudamos no Brasil. Será uma experiência única, com certeza.” Rafael Isquierdo, aluno

Alunos da FACENS no Desafio Sebrae

A FACENS já está participando do Desafio Sebrae. Trata-se de um jogo virtual que simula o dia a dia de uma empresa e que é disputado por universitários ao longo de mais de um semestre no intuito de descobrir a maneira mais adequada de administrar uma empresa. Participam universitários de todo o país, organizados em equipes de duas a cinco pessoas. O objetivo principal é disseminar a cultura do empreendedorismo para jovens que buscam iniciar sua carreira profissional. O jogo difunde conceitos de competitividade, ética e associativismo, desenvolvendo sua capacidade gerencial. O Desafio Sebrae é promovido pelo Serviço Brasileiro de Apoio às Micro e Pequenas Empresas (Sebrae), em parceria com o Instituto Alberto Luiz Coimbra de Pós-graduação e Pesquisa de Engenharia da Universidade Federal do Rio de Janeiro (Coppe/UFRJ). Os estudantes que efetivamente participarem terão direito a certificado. O jogo será disputado em fases, com uma classificatória estadual, semifinal e final estaduais, semifinal nacional e final nacional. Os vencedores nacionais ganham também o direito de disputar a fase internacional. A competição teve início em maio e se estende até novembro. Informações: www.desafio.sebrae.com.br.



Shopping *retrofit*

Retrofit é um termo usado entre profissionais de Arquitetura e Engenharia Civil para definir uma obra de reforma que mantém o estilo arquitetônico original (geralmente de construções antigas e com algum valor histórico) e moderniza aspectos como estrutura elétrica, hidráulica etc. É isto que o sorocabano verá em breve com o projeto do novo Pátio Cianê Shopping, que será instalado no local onde funcionou o complexo fabril Cianê – Companhia Nacional de Estamparias, ao lado do atual Terminal Santo Antônio.

Durante o lançamento deste empreendimento, em São Paulo, a TV Facens esteve presente registrando o evento e teve a oportunidade de conversar com o diretor de uma das empresas à frente desta iniciativa e também com o arquiteto responsável pelo projeto, que detalhou algumas coisas sobre este grande desafio da construção civil. A matéria é uma das que podem ser conferidas no programa TV Facens (www.tvfacens.com.br).

Desafios do Professor Adalberto.....

No futebol, a grande área mede 40,3 m (na largura do campo) por 16,5 m (no comprimento). A marca do pênalti fica a 11 m da linha de fundo. Esta marca também é o centro de uma circunferência de raio igual a 9,15 m que define a “meia-lua”. Qual é a área, em metros quadrados, de uma “meia-lua” e para que ela serve? Obs.: Adotar para “pi” o valor de 3,14.

Envie sua solução para soumaisfacens@facens.br

Quem primeiro acertar a resposta, com precisão de duas casas decimais, ganhará um livro de crônicas.

Desafio anterior: Qual o menor número que, dividido por cada um dos nove dígitos, resto zero?

Solução: É o mínimo múltiplo comum entre esses números, que dá 2.520.

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 | |