



Pós-graduação

A forma mais eficiente de eliminar os obstáculos para uma trajetória profissional de sucesso

EDITORIAL

Ampliar conhecimento e promover a especialização profissional são dois dos principais objetivos de quem cursa pós-graduação. A FACENS oferece cursos de MBA e pós-graduação, visando proporcionar o aprimoramento profissional de seus ex-alunos e do público em geral.

Na reportagem de capa desta edição você obtém mais detalhes sobre a programação atual desses cursos, seu foco e o interesse que tem despertado na comunidade acadêmica.

Esta edição também destaca exemplos de estudantes que vieram de longe, de outros estados brasileiros, para estudar na FACENS. Eles chegam atraídos pela excelente reputação da Faculdade e não medem esforços para aproveitar ao máximo a oportunidade de obter sua formação aqui.

Mas também há outros alunos que, independentemente de seu local de origem, também valorizam ao máximo a obtenção de uma vaga na FACENS graças ao benefício do ProUni. São histórias bonitas, em geral coroadas por muito empenho e dedicação, e que servem de estímulo para seus colegas.

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.

Dept. 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 Miliro, Prof. Laercio Avileis, Letícia 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: Elaine Navarro; Atendimento: Jéssica Bacaro; Tiragem: 7.500 exemplares.

Ex-aluno

Foto: Arquivo pessoal



Quem procura... acha!

Este ex-aluno de Engenharia da Computação saiu da pacata vida no campo para uma bem sucedida carreira internacional

Quando Edson Yano sonhou em deixar a vida no campo e se tornar Engenheiro da Computação, não imaginou que chegaria tão longe... Edson acaba de conhecer a Finlândia em uma visita à sede da empresa Confidex, onde atua como gerente de Vendas Sênior para América Latina e Caribe, na unidade de São Paulo.

Viagem internacional, porém, não é mais novidade. Em quase 14 anos de profissão passou por Estados Unidos, Argentina, Japão, França e México, inclusive para cursos de especialização.

“Meu primeiro trabalho foi ajudar meus pais na lavoura, em Tapiraí (SP), mas logo descobri que gostava de números. Até pensei em estudar Economia, mas optei pelo técnico de Processamento de Dados influenciado pela família e pela relevância do assunto na época”, conta.

Em 1999, com ajuda dos pais, ingressou na FACENS, onde foi bolsista no laboratório de informática. No ano seguinte, iniciou carreira na CSM Cartões de Segurança e mudou-se para Sorocaba.

Depois, foi acumulando importantes vivências profissionais: na Splice, até 2004,

na Engenharia de Produtos, em P&D na Motorola Mobility, em Jaguariúna, e tempos depois na Oberthur Technologies. “Nessa época morava em São Paulo e atendia as principais operadoras de telefonia móvel do país na área de pré-vendas e me relacionava com os mercados latino americano e europeu.” O próximo desafio foi na Zebra Technologies, fabricante norte-americana de impressoras térmicas Industriais e identificação por código de barras e RFID.

Em toda sua trajetória foram essenciais a dedicação e o entusiasmo, além do apoio familiar. “Tudo que sou devo aos meus pais, familiares, amigos e à minha namorada, todos sempre a meu lado nos momentos difíceis e estressantes”. Para crescer no mundo corporativo ele recomenda a pró-atividade, “vestir a camisa da empresa”, ter comprometimento e buscar aprimoramento.

Mas a postura deve ser cultivada ainda na graduação, no envolvimento em projetos, congressos de iniciação científica e no estudo de outros idiomas. “E sem humildade não podemos identificar o que melhorar e nem aprender. Pessoas mais experientes ainda são a melhor fonte de inspiração e aprendizado”, conclui. ☰

Alunos da FACENS no maior evento de iniciação científica do país

Evento teve como tema principal a Energia Sustentável e reuniu milhares de estudantes vindos das mais diversas partes do Brasil

O Congresso Nacional de Iniciação Científica (Conic) chegou este ano à sua 12ª edição e é considerado o principal evento do país nesta área. Mais uma vez a FACENS foi muito bem representada: 15 alunos inscreveram seus trabalhos no CONIC, realizado entre os dias 30/11 e 1º/12 e 12 deles foram selecionados, além do TCC do aluno João Paulo Marum, que também participou.

Os temas foram variados, abrangendo áreas aplicadas das Engenharias, entre as quais Eletrônica, Materiais, Metrologia, dentre outras.

A oportunidade é excelente, pois os alunos têm a chance de desenvolver trabalhos orientados por professores experientes. A aprovação desses trabalhos e poder apresentá-los aos seus pares, além disso, constitui uma ocasião de crescimento na formação dos futuros

Engenheiros. Para a realização dos trabalhos e sua inscrição no congresso, os alunos puderam contar com o suporte do coordenador Carlos Alberto Gasparetto e de Edilene Amorim, funcionária da sala dos professores. A FACENS bancou o valor das inscrições para todos os alunos selecionados. Para a Faculdade, a participação no evento tornou-se tradicional e alguns alunos já foram premiados. ☰

Confira quais foram os participantes do 12º CONIC:

Ariadne Cambruzzi Marca (Eng. Civil); Peterson Daniel D. F. Oliveira Batista (Eng. Computação); Laura Alvarenga Paes (Eng. Computação); Rodrigo Vieira da Silva (Eng. Computação); Marcus Vinícius Amadio (Eng. Elétrica); Rafael Fernando Mariano (Eng. Elétrica); Mateus Junior Bortolini (Eng. Elétrica); Leandro Vilar Soares (Eng. Elétrica); Lais Daiane Santana (Eng. Mecânica); Igor Cardozo Mendes Ribeiro (Eng. Mecânica); Marcos Geovani Medeiros (Eng. Mecatrônica); Vinícius Fontes de Freitas (Eng. Mecatrônica).

Ciência sem Fronteiras

Este programa, já citado no **Sou + Facens**, cada vez mais está sendo conhecido por universitários e também por todo o Brasil, afinal, os benefícios, em longo prazo, serão de todo o país.

Recentemente uma reportagem da **Veja** afirmava que “os jovens bolsistas estão aprendendo ciências com os melhores mestres do planeta. Se conseguirem aplicar a lição na volta poderão fazer o Brasil, enfim, entrar no mapa global da inovação”.

E há alunos da FACENS integrando o time desses jovens empreendedores que terão a chance de estudar em conceituadas universidades, dentro de sua área, e fazer a diferença em seus currículos e na sociedade.

São eles:

- Plínio Marcos Barbosa Helpa, aluno de Engenharia Civil, que se encaminha para a Universidade de Toronto, no Canadá.
- Guilherme de Lima, aluno de Engenharia Mecânica, com destino à Universidade de Idaho, nos Estados Unidos.
- Cindy Zózimo Aranda de Almeida, aluna de Engenharia Mecânica, embarca para os Estados Unidos (instituição: Universidade de Delaware).
- Marcel Malke Stigliani, de Engenharia da Computação, também estudará nos Estados Unidos (instituição: Universidade do Maine).

Conheça os novos vencedores do ConSePS

O ConSePS, concurso da FACENS que tem o objetivo de selecionar projetos sociais que necessitem de investimentos para ampliar ou melhorar a qualidade das ações desenvolvidas com foco no atendimento de crianças e adolescentes, anunciou seus vencedores em novembro.

Os contemplados foram: Creche Especial Maria Claro com o projeto "Ampliação e Enriquecimento do Acervo Lúdico da Brinquedoteca Creche Especial Maria Claro", projeto que visa a ampliação da brinquedoteca da creche.

A APAE- Associação de Pais e Amigos dos Excepcionais de Sorocaba com o projeto "Com a mão na massa", que pede por

equipamentos de padaria para que os usuários da instituição possam produzir e vender os produtos, com renda revertida para a própria APAE.

O terceiro projeto vencedor foi o da Associação PRÓ-MULHER. Denominado "Recriando Vínculos", seu objetivo é a implantação de um *playground* na associação para ser usado pelos filhos das mulheres que frequentam a associação.

Cada instituição vencedora foi contemplada com o valor único de R\$ 10.000,00 convertidos nos materiais ou recursos previstos no projeto apresentado. Durante este ano as três entidades contempladas serão visitadas por um grupo de representantes da FACENS, que observarão como cada projeto

está sendo posto em prática.

A comissão julgadora foi composta por cinco pessoas sem vínculo com a Faculdade. Houve um representante do Conselho Municipal dos Direitos da Criança e do Adolescente (CMDCA) de Sorocaba; um representante da Secretaria da Cidadania – Apoio Técnico aos Programas Sociais de Sorocaba; um representante do Setor Jurídico e Terceiro Setor de Sorocaba; um representante do Centro de Detenção Provisória de Sorocaba e um representante da Regularização Fundiária de Sorocaba.

Segundo o Centro de Atenção Social da FACENS, o número de inscrições no concurso vem sendo crescente a cada ano, superando as expectativas da Faculdade. ☺

4 Campanha que faz acontecer



Campanha da FACENS vem chamando a atenção do público por sua forma criativa de comunicação

A FACENS, além de ser uma Faculdade de Engenharia, é sinônimo de inovação sempre! Desta vez toda a criatividade está espelhada na nova campanha institucional e na do vestibular 2013.

Fugindo das tradicionais representações de tecnologia ligadas à área, a nova publicidade, criada para a FACENS pela Atua Agência, alcançou resultado positivo por caminhos diferenciados. Foram utilizados símbolos que representam o aluno capacitado e as grandes empresas parceiras da Faculdade, juntos.

O conceito principal que se busca transmitir é que de um lado a Faculdade possui alunos talentosos e capacitados, que precisam apenas do apoio para se lançar no mercado. Do outro, existem ótimas empresas, parceiras da FACENS, ávidas por encontrar profissionais com essas qualidades. E a FACENS é o lugar onde este encontro acontece. Ela funciona

como uma plataforma hábil em reunir as duas partes e daí resulta seu grande sucesso.

A campanha do vestibular seguiu a mesma linha conceitual, enfatizando as grandes parcerias e os talentosos alunos resultando em sete diferentes *layouts*, cada um deles representando um dos cursos de Engenharia que a FACENS oferece.

Com o slogan "Seu talento para engenharia você mostra na prática. Já sua paixão pela engenharia você pode mostrar na pele" a campanha se estendeu a uma ação na qual os alunos tiveram a oportunidade de doar brinquedos em troca de *fake tattoos*, que são simulações de tatuagens para colocar no braço. Todas elas remetendo a ilustrações referentes às sete áreas da Engenharia.

Toda a comunicação da campanha deixa claro que a FACENS é o lugar onde este encontro acontece. Ela funciona

Do Brasil para a FACENS

Cursar o ensino superior e conseguir um diploma é o desejo de muitas pessoas e para realizar este desejo é necessário muito estudo, esforço e até mesmo sacrifícios, como por exemplo, mudar de cidade e distanciar-se cerca de 3 mil quilômetros de casa.

É o caso de Winner Cotting, aluno do segundo ano de Engenharia Civil, natural de Ariquemes (RO), que veio a Sorocaba para realizar o sonho de se tornar Engenheiro. Ele conta que escolheu a FACENS depois de conhecer sua excelente reputação. "Voltei para Rondônia uma vez por ano para visitar meus pais e praticamente toda a família. Não é nada fácil, pois é a partir desta experiência que eu comecei a ver a vida com outros olhos, a enxergar o lado bom e também o lado ruim, que é estar longe da família. Mas com fé e esperança todos nós conseguiremos vencer essas barreiras. Sei

que logo estarei em um bom emprego e tudo isso valerá a pena", afirma.

Existem muitos outros casos de alunos que vêm de longe para cursar Engenharia na FACENS. Outro exemplo é de Risomar de Andrade Alves Santos, aluna do quinto ano de Engenharia Elétrica e natural de Campina Grande (PB).

Ela veio a trabalho para Sorocaba em 2002, casou-se, ingressou na Faculdade e visita a família pelo menos uma vez ao ano. "A saudade é grande, mas a FACENS tem contribuído muito para meu crescimento pessoal e profissional. Quando optei por fazer FACENS não imaginava que seria tão bem acolhida pelos colegas de turma, principalmente por professores e todos os funcionários. Aqui conquistei novos amigos e hoje tenho novos planos de vida. Estou certa de que quando concluir o curso, novas oportunidades virão", ela conta. ☺



Acima, Risomar Andrade, que comenta das saudades que sente dos pais, na Paraíba. Abaixo, Winner Cotting (à esq.), de Rondônia, em momento de lazer com amigos sorocabanos



5 Oportunidade de ouro

A FACENS é uma entidade filantrópica sem fins lucrativos que oferece vários tipos de bolsas de estudo. Além disso, é credenciada ao ProUni, programa do Ministério da Educação criado pelo Governo Federal em 2004 com o objetivo de oferecer bolsas de estudos em instituições de educação superior privadas, em cursos de graduação e sequenciais de formação específica, a estudantes brasileiros que ainda não tenham nenhum diploma de nível superior.

Demetrius Augustus de Andrade Frederico, aluno do 5º ano de Engenharia Civil, possui o benefício desde o início do curso. Antes disso, ele já tinha ouvido falar do programa na televisão, mas só acreditou em sua eficácia quando soube de um amigo que era bolsista em uma faculdade de Administração. "A maioria dos bolsistas não teria condições de arcar com as despesas de uma faculdade. Esta é uma oportunidade que se deve 'agarrar com unhas

e dentes', estudar bastante, tirar boas notas e mostrar que merece o benefício", opina.

A assistente social Fernanda Miguel conta que, na FACENS, para cada nove alunos regulares, um participa do ProUni. "O aluno interessado deve realizar a prova do Enem e depois se inscrever no ProUni. A bolsa cobre os cinco anos de faculdade, devendo ser renovada todos os anos; e o aluno deve ter rendimento de mínimo de 75% na parte acadêmica e de frequência", ela alerta.

Outro beneficiado pela bolsa na Faculdade é o aluno de Engenharia da Computação Rodrigo Diver, que acredita ser essa uma grande oportunidade, que não deve ser desperdiçada. "O fato de possuir bolsa integral nos estimula a conseguir boas notas, no entanto, creio que essa característica já é intrínseca à maioria das pessoas que conseguem bolsas na FACENS, pois aqui o ensino realmente é de qualidade", conclui. ☺



Demetrius (foto acima) e Rodrigo, são exemplos de dedicação para o bom aproveitamento da bolsa integral conquistada no ProUni



Pós-graduação e MBA Cada vez mais valorizados no mercado de trabalho



A FACENS continua oferecendo cursos de especialização em áreas que vivem um crescimento de demanda por profissionais e investindo cada vez mais na qualidade destes cursos.

Em 2013, a FACENS volta a oferecer uma série de cursos de pós-graduação e MBA para profissionais de várias áreas da Engenharia. Entre as novidades está o MBA em Gestão e Tecnologia da Construção Civil, que é oferecido pela Faculdade em parceria com o IAT (Instituto de Aperfeiçoamento Tecnológico), de Piracicaba.

Provas do grande interesse dos profissionais pelos cursos de pós-graduação da FACENS SÃO A GRANDE PROCURA PE LAS VAGAS e sua excelente reputação no mercado de trabalho

Inscrições: até 5 de março, com início das aulas em março.
Informações: www.facens.br
(15) 3238-1188

Especialização em Engenharia de Segurança do Trabalho (FACENS)
Carga Horária: 641 horas/aula (aulas segundas e quartas à noite); Duração: 20 meses; Público Alvo: Engenheiros e Arquitetos, que terão o registro da especialização anotado na carteira do CREA - Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia.

MBA em Gestão da Manutenção e Produção (FACENS/ IAT)

Carga Horária: 360 horas (aulas aos sábados de manhã); Duração: 18 meses; Público Alvo: Administradores, Engenheiros, Tecnólogos e demais profissionais de nível superior que atuem na área de manutenção.

MBA em Gestão da Qualidade e Produtividade (FACENS/ IAT)

Carga Horária: 360 horas (aulas aos sábados); Duração: 18 meses; Público Alvo: Engenheiros, Tecnólogos, Administradores de Empresas e demais profissionais de nível superior que atuem na área da qualidade.

Segundo explica Marcos Lima, diretor do IAT, o foco deste curso é fornecer a este especialista o subsídio para que possa aplicar em seu trabalho as técnicas mais modernas na gestão da construção e o conhecimento mais amplo possível sobre as novas técnicas construtivas. "Voltado principalmente ao Engenheiro Civil, tecnólogo e arquiteto, um dos principais objetivos desta especialização é preparar estes profissionais para que evitem o desperdício e realizem o planejamento da obra de modo sustentável, buscando a racionalização de tempo e dos recursos materiais utilizados", diz Marcos.

A união entre FACENS e IAT é uma parceria de sucesso. Estabelecida desde 1995, resulta na oportunidade de oferecer ao mercado profissional de Sorocaba os mesmos cursos já consagrados que são realizados pelo instituto em Piracicaba. "O resultado tem sido muito positivo, pois atrai um grande número de alunos e, segundo nossas pesquisas de satisfação, o aproveitamento é bastante alto", ele conclui.

O novo curso foi trazido à FACENS, pois se constatou que o mercado hoje é carente deste tipo de profissional. Portanto, com a especialização abre-se à sua frente um vasto campo de trabalho.

Além desta, há várias opções de cursos, com inscrições abertas até o próximo dia 5 de março e informações detalhadas no site www.facens.br.

Um desses outros cursos é o de Especialização em Engenharia de Segurança do Trabalho, que está também entre os primeiros criados pela pós-graduação da FACENS.

O oferecido a Engenheiros de qualquer área

de formação e a arquitetos, o curso costuma ser mais procurado por profissionais da construção civil. "Esta é hoje a área de maior demanda para este especialista, que terá como desafio em seu trabalho estabelecer procedimentos e normas internas que tenham como principal objetivo preservar a saúde do trabalhador em seu campo de atuação", explica Carlos Alberto de Almeida Lima, coordenador do curso de Especialização em Engenharia de Segurança do Trabalho da FACENS.

A formação é tão abrangente que, além dos conhecimentos técnicos específicos da Engenharia, outros aspectos são abordados, como noções de psicologia e área médica, informando aos alunos, por exemplo, quais as doenças profissionais mais incidentes, e procedimentos para casos de emergência, como um incêndio. Legislação de Segurança do Trabalho também faz parte do currículo, que tem carga horária total de 641 horas/aula, distribuída ao longo de 20 meses.

"Um sinal de que a demanda por este profissional é grande é que, principalmente de uns três anos para cá, a procura pelo curso sempre tem extrapolado o número de vagas", afirma Carlos. Além da construção civil, outra frente na qual esses especialistas têm sido bastante solicitados é a relativa ao meio ambiente e questões de sustentabilidade. Além disso, é possível atuar de várias formas, como autônomo, perito judicial, consultor de projetos, entre outras.

Confira no quadro a seguir quais são os cursos de Pós-Graduação e MBA oferecidos em 2013 pela FACENS:

MBA em Logística e Produção (FACENS/ IAT)

Carga Horária: 360 horas (aulas aos sábados de manhã); Duração: 18 meses; Público Alvo: Administradores, Engenheiros, Tecnólogos e demais profissionais de nível superior que atuem nas áreas de logística.

MBA em Gestão de Projetos e Negócios (FACENS/ IAT)

Carga Horária: 420 horas (aulas aos sábados de manhã); Duração: 21 meses; Público-Alvo: Profissionais com experiência de mercado, empreendedores graduados que desejam se capacitar para atuar profissionalmente como gerentes de projetos.

MBA em Gestão e Tecnologia da Construção Civil (FACENS/ IAT)

Carga Horária: 360 horas (aulas aos sábados de manhã); Duração: 18 meses; Público-Alvo: Engenheiros, arquitetos e outros profissionais de nível superior que atuem na área da construção civil.

Da sala de aula para a linha de produção

Conhecer grandes empresas tem sido, para os alunos da FACENS, uma forma importante de tomar contato com a realidade do mercado de trabalho e suas demandas. Recentemente, um grupo de 40 alunos do 8º semestre de Mecânica e do 6º semestre de Mecatrônica pôde conhecer a planta da Gerdau em Araçariguama. A empresa é uma das maiores fabricantes de aço do Brasil e trabalha com tecnologia superavançada.

A visita teve início com a integração dos alunos aos requisitos de segurança e prosseguiu com uma apresentação geral do processo, depois acompanhando todas as etapas da fabricação do aço. "Fomos às áreas de tratamento de sucata, acaria (forno arco elétrico, forno panela), vazamento contínuo, laminação de barras, observando inclusive uma inovação interessante no processo de embobinamento", conta o professor Luis Bellio, responsável pela visita.

Estagiários da FACENS

Os visitantes foram guiados por alunos do 4º e 5º ano de Engenharia Mecânica da FACENS que são estagiários na Gerdau. Esse contato tende a ser muito incentivador para os visitantes.

No mesmo dia o grupo se dirigiu à Dixie Toga, em Votorantim. É uma empresa líder no mercado de embalagens, que se distingue pela tecnologia de ponta utilizada na área de processamento de polímeros, e a palestra dos Engenheiros ajudou a reforçar o aprendizado do semestre. As áreas visitadas foram as de recebimento de polipropileno, extrusão de boninas, reciclagem de materiais, termoformagem de potes, tampas e vários tipos de embalagens. A impressão desses materiais é personalizada para cada cliente e produto, que passam ainda por ensaios e testes. "Esse tipo de visita é fundamental e imprescindível para os futuros Engenheiros,

pois completa de maneira precisa todo o aprendizado acadêmico", conclui Luis Bellio.

Uma obra especial

Um grupo de aproximadamente 30 alunos do 3º ano do curso de Engenharia Civil da FACENS também teve uma oportunidade interessante fora da sala de aula. No início de dezembro o grupo de alunos visitou as obras do Pátio Cianê Shopping.

É uma obra especial, pois, além da construção, inclui uma complexa operação de restauro. O novo centro de compras surgiu no local que abrigou duas das fábricas (N. S. da Ponte, de 1882, e Santo Antônio, de 1913) do complexo têxtil Cianê, ambas com tombamento histórico. Assim, o projeto *retrofit* segue rigorosamente os parâmetros estabelecidos pelo Condephaat (Conselho de Defesa do Patrimônio Histórico, Arqueológico, Artístico e Turístico) e Conselho Municipal de Defesa do Patrimônio Histórico.

Os alunos foram acompanhados pelo professor e coordenador do curso José Antônio De Milti e monitorados pelo Engenheiro responsável Ary Câmara Mattos Jr. e pela arquiteta Camila Bispo, além de receber informações de uma das profissionais da empresa Zanetti Arqueologia sobre os achados históricos coletados na área em construção.

Todos puderam conhecer detalhes do projeto com a visualização da maquete e do vídeo institucional. Depois visitaram *in loco* a obra, observando parte da fachada e cobertura já restauradas e blocos em construção. Também puderam conhecer alguns dos equipamentos e técnicas utilizados para escavação do terreno e saber de detalhes sobre as técnicas construtivas aplicadas. Estão sendo utilizadas cinco métodos de escavação e um deles permite, ao mesmo tempo, escavar e construir uma parede provisória de argamassa com polímeros. ☺



Além das visitas a grandes empresas, um grupo da Engenharia Civil pôde conhecer o processo de RESTAURAR DO PÁTIO CIANÊ SHOPPING

Começando bem!

Como todo fim de ano, recentemente

aconteceram as apresentações dos trabalhos de conclusão de curso (TCCs) dos formandos. Os temas foram bastante variados e a apresentação contou com a presença de convidados.

Felipe Siqueira, analista de desenvolvimento de sistemas na FIT (Flextronics Instituto de Tecnologia), foi um desses convidados e gostou do que viu, pois acredita que a FACENS é um celeiro de bons profissionais. "A experiência serviu para comprovar a fama de referência desta faculdade. Vi apresentações de alto nível, tanto técnico, quanto humano. Fiquei impressionado com a maturidade dos jovens profissionais", conclui.

Dentre os trabalhos que se destacaram está o de Rede de Comunicação Automotiva CAN (Controller Area Network), do aluno de Engenharia Elétrica Leandro Sakamoto. Ele já estagiava na fabricante de carros Ford e desde então acompanhava de perto este tipo de tecnologia.

"Foi necessário muita pesquisa e estudo para compreender melhor o funcionamento da rede CAN para aplicação automotiva. O mais

Fiquei impressionado com A MATURIDADE DOS JOVENS profissionais

Felipe Siqueira



interessante foi comprovar seu funcionamento em um veículo por meio de testes", revela.

A realização desse trabalho, segundo ele, agregou conhecimento sobre o assunto e contribuiu para que se destacasse nas atividades que estava realizando na empresa onde trabalhava. Ao término do estágio foi efetivado como Engenheiro de Produto para trabalhar na área de rede de comunicação automotiva. ☺

Leandro: "Este é um tema que está cada dia mais presente no cotidiano das pessoas. Hoje temos veículos mais seguros e confortáveis, devido à tecnologia CAN"

Campus Party!

Pelo menos cinco alunos da FACENS vão participar da edição 2013 da Campus Party, já que os ingressos foram prêmios ganhos no Wowzapp Brasil.

A maratona acontece de 28 de janeiro a 3 de fevereiro, em São Paulo. É o maior acontecimento tecnológico do mundo e reúne, há 16 anos, geeks, nerds, empreendedores, gamers, cientistas e muitos outros criativos para discutir sobre inovação, ciência, cultura e entretenimento digital.

Em 2008, quando estreou no país, a edição brasileira foi a primeira de caráter internacional e reuniu mais de 3 mil "campuseiros". Em 2012 havia 7,5 mil participantes e a expectativa para 2013 é de ultrapassar 8 mil.

É como se uma minicidade surgisse a cada edição, mas em vez de prédios e casas, os novos habitantes ocupam coloridas barracas de camping! ☺

Confira quem serão os "campuseiros" da FACENS:
Kléber de Jesus Dias
(Engenharia da Computação – 2º ano)

Felipe de Abreu

(Engenharia da Computação – 2º ano)

Victor Braido Ortiz Sampaio

(Engenharia da Computação – 5º ano)

André Luiz Melo Ferreira Duarte

(Engenharia da Computação – 4º ano)

Paulo Cesar Valente Filho

(Engenharia da Computação – 2º ano)

FACENS estreia em nova categoria do SAE BRASIL-PETROBRAS 2012

Competição ocorreu entre 30 de novembro e 2 de dezembro, no Esporte Clube Piracicabano de Automobilismo (ECPA), em Piracicaba

A FACENS foi um dos destaques da 9ª Competição Fórmula SAE BRASIL-PETROBRAS com a conquista do 3º lugar na categoria “Carros Elétricos” - novidade deste ano - e do 7º lugar na categoria “Combustão”.

Na tradicional categoria de motores a combustão, a Competição registrou recorde de inscrições, com 27 equipes (foram 22 em 2011). No ano passado, a equipe V8 (FACENS) foi a 3º classificada nacional nesta modalidade.

De um total de 31 equipes, participaram mais de 600 universitários de 27 instituições de ensino de São Paulo, Minas Gerais, Rio de Janeiro, Bahia, Paraíba, Rio Grande do Sul, Santa Catarina, Paraná e Distrito Federal.

Nova categoria

Além da FACENS, apenas três instituições competiram na modalidade carro elétrico: Unicamp (Universidade Estadual de Campinas), Universidade Federal de Itajubá (MG), e Centro Universitário da FEI, de São Bernardo do Campo (SP).

A avaliação considerou rígidos critérios de segurança para construção do veículo, disposição de fios, chaves e botões que possibilitam acessar o carro de forma segura. Os carros tiveram de utilizar baterias de até 600 volts, com autonomia de pelo menos 22 km com potência para atingir velocidade superior a 100 km/h.

O recarregamento das baterias, em carga lenta, foi realizado em área reservada com alto nível de segurança, em tomada de 220 volts trifásico - adequada para alimentar os carregadores das baterias. ☰

Abaixo, o V8 em ação, na prova de enduro, e a equipe B'Energy comemorando o 3º lugar no pódio



10

Associação Atlética estreia com vitórias

A Associação Atlética Acadêmica Guimarães Filho é uma novidade e uma conquista, pois é a primeira a representar os alunos da FACENS no âmbito esportivo, de lazer e eventos em 36 anos de atividades da Faculdade.

O desafio é conseguir envolver os alunos nas mais diversas modalidades, incentivando o espírito esportivo. Formada há menos de dois meses, no entanto, já tem o que comemorar, pois participou de vários jogos e campeonatos universitários de Sorocaba e região com bom desempenho.

Através da LAS (Liga das Atléticas de Sorocaba), a Atlética Guimarães Filho participou

do JUS (Jogos Universitários de Sorocaba) e do Inter-Atléticas. No JUS, foi campeã no tênis de mesa, vice-campeã no handebol e futsal feminino. Já no Inter-Atléticas, sagrou-se campeã no basquete masculino, handebol masculino, handebol feminino, futsal feminino, e vice-campeã no vôlei masculino, o que os tornou campeão geral da competição.

A Atlética conta com um representante responsável para cada modalidade esportiva e também pelo treino dessas equipes. “Agora esperamos que mais alunos se interessem em fazer parte da Atlética, para torná-la ainda mais competitiva”, diz o diretor de Marketing e Comunicação Fábio Melo. ☰



Mais informações:
E-mail : atleticagf@hotmail.com
Fanpage facebook : facebook.com/AtleticaGF



Galeria de carros antigos



Popular e cheio de estilo

A **Ford**, um dos ícones da indústria automobilística norte-americana, também se estabeleceu na Europa a partir da década de 1930. A filial inglesa passou a funcionar em Dagenham a partir de 1931, a princípio para fabricar o Ford T. Anos depois o foco eram os veículos menores, mais adaptados ao mercado europeu. É deste período o Ford Anglia, produzido no Reino Unido entre 1940 e 1967, que chegou a vender quase 1,6 milhão unidades.

Este da foto é de 1948 e pertence à primeira série desses carros (Anglia E04A). Grande parte

da produção desta série tinha a pintura preta e o modelo esteve disponível em duas versões: *standard* e luxo. A versão mais sofisticada tinha melhor instrumentação de painel e estribos (pelo menos no período pré-guerra).

Outra característica eram os faróis selados e pequenos, assim como faróis traseiros que podiam ser utilizados sem a necessidade de luzes adicionais.

O motor era de 933cc, com 4 válvulas laterais, mas alguns mercados para os quais o veículo foi exportado receberam motor de 1172cc. Como ocorreu em muitos outros

casos da indústria automobilística, a produção foi interrompida em 1942, em decorrência da Guerra, e somente retomada em meados de 1945. E foi a partir de 1948 que o modelo começou a ser exportado para os Estados Unidos. Esses carros usavam, para uma aerodinâmica mais leve, a grade “três buracos” do Ford Tem 7W 1937-8, já adiantando o estilo adotado no modelo 1949 (E49A).

Um teste de estrada contemporânea elogiou a capacidade do Anglia de dar arrancadas de 5 ou 6 mph (8 ou 10 km/h) em sua maior marcha. ☰



O Ford Anglia em dado momento também recebeu o nome de “Popular”, em alusão à sua grande aceitação no mercado europeu

FICHA TÉCNICA

Modelo: Ford Anglia;
País de origem: Reino Unido;
Ano: 1948;
Motor: 933cc;
Combustível: gasolina;
Transmissão: manual, 4 marchas;
Velocidade máxima: 108 km/h;
Peso: 650 kg.

Fontes: www.wikipedia.org, www.bestcars.com.br



Empreendedorismo.....■

Projeto apresentado na TecnoFACENS vence concurso do Senac

A aluna de Engenharia de Produção Júlia Akemi venceu o concurso “Ideias Empreendedoras”, promovido recentemente pelo Senac. Ela concorreu com um projeto desenvolvido anteriormente por ela e mais seis colegas de classe, o “Aterro Sustentável”, apresentado na TecnoFACENS deste ano.

A ideia surgiu da constatação de que todo aterro sanitário é uma usina em potencial, pois o gás metano gerado pode ser usado como combustível para um motogerador de eletricidade. Então, o grupo pensou: “Por que não fazer um aterro que direcione essa energia gerada para o suprimento das linhas de reciclagem?” A proposta de reciclar todo o lixo recebido no aterro a baixo custo e com valor agregado saiu vencedora, pois representa uma solução competitiva para as empresas que buscam um diferencial, mas sem grande impacto financeiro para elas.

Júlia ganhou uma cesta de chocolates e três livros sobre empreendedorismo, que depois de ler serão compartilhados com o grupo. “Infelizmente ainda não colocamos o projeto em prática, pois é uma ideia de grande porte. No entanto, o prêmio me levou a pensar que mesmo estando no inicio do curso nossas ideias não devem ser descartadas, pois futuramente podem se tornar um grande negócio”, conclui a aluna. ☺

12

TV FACENS.....■



Reveja os destaque s de 2012

O programa **TV FACENS** deste mês será um pouco diferente, pois resulta da retrospectiva dos grandes momentos exibidos em 2012.

Entre os destaque s estão o Trote Solidário realizado no início de todo ano letivo. Divirta-se com tecnologia e competição na batalha de robôs no Winter Challenge. A adrenalina está presente na matéria sobre o Salto de Paraquedas, que foi muito requisitada, e, falando em saltos, relembramos ainda a reportagem sobre o simulador de Queda Livre, que foi desenvolvido por um Engenheiro para treinamento de profissionais. E, claro, o programa especial dedicado ao Wowzapp, evento mundial da Microsoft sediado na FACENS.

Não deixe de rever tudo o que aconteceu de mais interessante em 2012. ☺

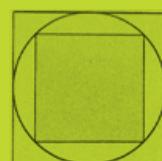
Desafios do Professor **Adalberto**

A área do quadrado circunscrito à circunferência é de 100 metros quadrados.

Qual é a área do inscrito (o menor)? Envie sua solução para soumaisfacens@facens.br

Solução do Desafio Anterior:

Pelo exposto, a quantidade de vinho é um múltiplo de 3, pois foi comprada em duas partes, sendo uma o dobro da outra. A soma dos números representados pelos algarismos das dezenas é um múltiplo de 3, mas pelos algarismos das unidades dá 29. Portanto, o barril que tem cerveja quando dividido por 3 dá resto 2. A única possibilidade é que o barril de 20 litros seja o da cerveja.



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 novos e outras matemágicas* 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