

SOU+ Facens

INFORMATIVO DA FACULDADE DE ENGENHARIA DE SOROCABA CAMPUS ALEXANDRE BELDI NETTO



Fazendo o novo. Fazendo história.

Nº 156 ANO 14 | FEVEREIRO 2016

Fechamento Autorizado. Pode ser aberto pela ECT.



CHEGOU A HORA DE AVANÇAR

Esta edição apresenta os nossos novos cursos, incluindo as sete opções de pós-graduação lançadas em 2016 para você brilhar ainda mais no mercado de trabalho



EXPEDIENTE

ENVIE SUAS SUGESTÕES OU CRÍTICAS:

✉ SOUMAISFACENS@FACENS.BR

☎ (15) 3238-1188

SOU+ FACENS É UM INFORMATIVO MENSAL DA FACULDADE DE ENGENHARIA DE SOROCABA - CAMPUS ALEXANDRE BELDI NETTO.

DEPTO. DE MARKETING:

ANDRÉ BARROS BELDI, CARINA ALVES, LETICIA SOARES S. MOME, MAYRA DINIZ, PAULA MARIA MIGLIAVACCA E VANESSA SCUDELER

CONSELHO EDITORIAL:

PROF. ALEX JBELLE
PROF. DRA. ANDRÉA LUCIA RODRIGUES
PROF. DR. CARLOS ALBERTO GASPARETTO
PROF. DR. ERNÉE KOZYREFF FILHO
PROF. MSC. JOEL ROCHA PINTO
PROF. DR. JOSÉ ANTONIO DE MILITO
PROF. DR. JOSÉ LÁZARO FERRAZ
PROF. DR. LAERCIO AVILEIS JÚNIOR
PROF. PAULO ROBERTO F. DE CARVALHO
PROF. ROBERTO FRANCIULLI
PROF. DRA. SANDRA B. L. VILLANUEVA
LUCIANA GOMES
TECO BARBERO

JORNALISTA RESPONSÁVEL:

ROSE CAMPOS MTB 22.000/SP

REDAÇÃO: DAIENE FELICIO

DIAGRAMAÇÃO: ROGÉRIO FREITAS |

DEBS BIANCHI

ARTE FINAL: FABIÓLA LEITE

PROJETO GRÁFICO

E COORDENAÇÃO:

ATUA AGÊNCIA S.A.

ATENDIMENTO: JÉSSICA BACARO

TIRAGEM: 8.500 EXEMPLARES



HÁBITOS POSITIVOS, CATALISADORES PARA O SUCESSO EM 2016

Após passar por um ano fantástico em 2015, de sucessos e realizações, a comunidade Facens passa a olhar o ano de 2016 como um novo desafio para a continuidade de seu crescimento e desenvolvimento.

Para que possamos repetir os feitos de 2015 e traçar metas ainda mais ousadas para este ano, faz-se necessário buscar elementos catalisadores que possam facilitar e até acelerar nossa evolução pessoal, profissional e institucional. Aristóteles, famoso filósofo grego, ensinava que 95% de tudo que fazemos é resultado dos nossos hábitos, e que bons hábitos são difíceis de serem formados e fáceis de serem deixados. Já os maus hábitos são fáceis de serem formados e difíceis de serem deixados.

Assim sendo, é de fundamental importância que façamos uma reflexão para que, neste ano, possamos reforçar nossos hábitos diários positivos, procurando eliminar aqueles que julgamos serem negativos.

Nossos projetos e ações devem estar sempre permeados por valores e hábitos positivos. Devemos também cultivar e praticar princípios fundamentais de convivência mútua, tais como honestidade, respeito e amizade. Praticar o hábito de estudar e aprender sempre mais, tanto os conceitos e as aplicações de engenharia, ciência e tecnologia como os conhecimentos nos campos sociais e das ciências humanas.

Dessa forma, estaremos contribuindo não somente para a construção de uma Facens melhor, mas também para a construção de uma Sorocaba melhor, um Brasil melhor e, quiçá, um mundo melhor. Neste contexto, chamamos a atenção para o programa de educação continuada que a Facens promove no início de ano por meio dos cursos de férias, de pós-graduação e os de extensão.

Aproveite sempre esta oportunidade para praticar o hábito do aprendizado contínuo. Participe conosco de um destes programas. Divulgue para amigos e familiares. Comece o ano escolhendo um hábito positivo que considere o mais importante para o seu desenvolvimento em 2016. Dedique todos os esforços possíveis para a sua prática diária e constante. E tenha certeza, **você e a Facens terão muito sucesso em 2016!**

José Lázaro Ferraz,
COORDENADOR DO CURSO DE ENGENHARIA DA PRODUÇÃO



MUITO MAIS QUE UM PROCESSO SELETIVO

O vestibular é uma das fases mais importantes da vida, por isso, muitas vezes vem acompanhado de muita ansiedade. Mas na Facens o clima tenso não tem vez nem mesmo nesta época do ano... Enquanto os candidatos realizavam a prova, seus familiares e acompanhantes foram convidados a assistir uma apresentação especial sobre a Faculdade no auditório. De acordo com o professor Alex Jbelle, que conduziu a apresentação no auditório, os convidados puderam saber mais sobre a instituição, suas instalações, seus projetos e as oportunidades oferecidas aqui. "Todos participaram de um *tour* guiado pelo campus, viram uma exposição de projetos e puderam conversar e tirar dúvidas com os coordenadores sobre os cursos. Por fim, ainda puderam apreciar uma apresentação do grupo Facens Musical", conta Jbelle.



CONECTA DOCENTES TEM NOVA EDIÇÃO

Fevereiro também é mês de aprendizado na Facens, inclusive para os professores! Na 2ª edição do evento Conecta Docentes, realizada entre 1 e 4 de fevereiro, eles participaram de uma capacitação sobre a "Metodologia de Ensino da Prática Profissional – Método de Instrução Individual", que abordou a técnica do "aprender fazendo" (*hands on*). A atividade teve o objetivo de padronizar a engenharia pedagógica, utilizando como base o programa "TWI (Training Within Industry Service) - Ensino Correto de um Trabalho", para o nivelamento das ações.



FIQUE SABENDO

CURSINHO PRÉ-VESTIBULAR TRAZ NOVIDADES

Após um processo seletivo que concedeu bolsas de 25% a 100%, a Facens dá início às aulas do Cursinho Pré-Vestibular neste mês de fevereiro. Como novidade, a programação de seis aulas semanais, nos períodos da manhã e tarde, com atividades complementares no contraturno. O Cursinho Pré-Vestibular da Facens já é tradicional na cidade e prepara os participantes de forma bastante abrangente, habilitando candidatos a qualquer carreira universitária. Entre os temas abordados, estão revisão de literatura dos livros do vestibular, oficina de redação, maratonas de resolução de exercícios e aulas práticas nos laboratórios.



ATLÉTICA DE CARA NOVA

A Atlética Guimarães Filho é mais uma vez eleita na Facens! O novo presidente, Renan Moreira, foi definido em dezembro, ao lado de Guilherme Nunes como vice durante eleição feita em quatro etapas. Entre os objetivos da chapa para 2016 destaca-se a continuação do trabalho desempenhado pela gestão anterior nos últimos três anos, o que inclui a participação em campeonatos externos e internos, como o Intercursos, de *futebol society* e outras modalidades, além da tradicional Engenharíadas. Também está prevista a realização de eventos para proporcionar ainda mais integração entre os alunos.



DRI



MESTRADO NA IRLANDA

“Finalizei em 2007 o curso de computação na Facens. Agora estou estudando na Dublin Business School (DBS), cursando M.Sc. em Management Practice. Embarquei no dia 19 de setembro”, conta o ex-aluno Júlio César Silva.

Para ele, é difícil comparar esta experiência inédita em sua trajetória com a formação equivalente proporcionada aqui no Brasil. Mas ele tenta dar uma ideia de como está sendo sua rotina acadêmica.

“O meu curso tem duração de um ano, realizado em período integral. E foca mais em trabalhos práticos do que em exames. No primeiro semestre, por exemplo, finalizado agora em janeiro, não tive nenhuma avaliação, apenas oito trabalhos escritos, mais quatro apresentações, distribuídos em cinco disciplinas.”

ROTINA DE ESTUDOS E MAIS ESTUDOS

Júlio soube da chance de fazer o intercâmbio por meio da Professora Andrea Rodrigues, coordenadora do Departamento de Relações Internacionais, que já sabia do interesse dele em estudar no exterior, mesmo sem ter conseguido conquistar uma bolsa no Ciências sem Fronteiras.



JÚLIO (O SEGUNDO À ESQ.) COMEMOROU O NATAL NA IRLANDA

Para isso ele se candidatou ao processo seletivo e desta vez obteve sucesso. A bolsa de estudos recebida é paga pelo governo irlandês junto à escola DBS. Há ainda alguns entraves burocráticos a serem superados, mas Júlio está confiante.

“Posso dizer que qualquer oportunidade de estudo é enriquecedora, seja no Brasil ou no exterior. E até mesmo eventuais dificuldades devem ser consideradas como oportunidades de desenvolvimento e crescimento pessoal, pois são uma contribuição importante para isso”, conclui o engenheiro. ●



PROFESSORES

APRENDER (MAIS) E ENSINAR CADA VEZ MELHOR



PROFESSOR JOSÉ ANTONIO DE MILITO

O engenheiro José Antonio De Milito, hoje coordenador do curso de Engenharia Civil da Facens, teve seu interesse pela docência despertado por acaso. Ele foi inicialmente convidado a ser professor assistente na disciplina de Técnicas Construtivas na Faculdade de Engenharia Civil da PUC – Campinas, onde se formou, logo após a graduação. “Achei que a atividade me ajudaria, pela necessidade de atualização constante que a função exige. Gostei muito, logo segui o mestrado e doutorado e não saí mais da área acadêmica”, diz Milito. Ao longo de sua trajetória, o professor e coordenador pôde acompanhar o surgimento de novos materiais e novas técnicas, bem como as mudanças e utilização de mídias inovadoras em aula.

E, ao lado do ensino, a prática profissional também contribui no aspecto didático. Logo após se formar, em 1981, abriu uma construtora, que manteve até assumir a responsabilidade como coordenador de curso na Facens, em 1992. “Hoje tenho duas empresas atuando na área de projetos, empreendimentos e construções”, ele conta. Dedicado e entusiasmado pela profissão mantém-se os mesmos até agora. “É muito gratificante, pois trabalhamos para o bem-estar das pessoas, em obras que serão utilizadas durante muito tempo e por muitos. Uma atividade dinâmica e apaixonante!”, conclui. Os desafios mais importantes na atualidade? Não agredir o meio ambiente e evitar desperdícios, estimulando os jovens a serem os melhores e não apenas mais um. ●



SMART CAMPUS FACENS



PROFESSORES

EFICIÊNCIA ENERGÉTICA

O Projeto Fotovoltaico da Facens faz parte de um grande projeto de educação em Energias Renováveis, que visa difundir novas tecnologias de geração de energia limpa e renovável.

Neste primeiro momento, a implantação de diversas tecnologias de geração de Energia Fotovoltaica na Facens (que permitirá uma redução de 15% no consumo de energia elétrica) servirá como um grande laboratório para que alunos e profissionais de toda a comunidade possam conhecer, projetar e aplicar estes conhecimentos, além de colaborar para a divulgação de uma tecnologia limpa e de grande importância para a geração de energia no país. O tracker é movido por um sistema



hidráulico e é o primeiro do Brasil a utilizar esta tecnologia.

Por meio de parcerias com fabricantes, universidades e institutos de pesquisa, serão desenvolvidos projetos e experimentos para aprimorar produtos e tecnologias de energia fotovoltaica.

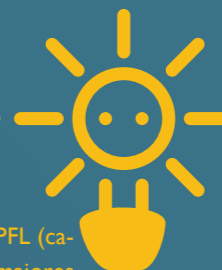
Conheça os Sistemas:

On Grid: Fixo e interligado ao sistema da concessionária CPFL (capacidade de geração: 50 kWp). O Sistema está entre as cinco maiores instalações deste tipo no Brasil em universidades. É um grande exemplo de uma Usina Solar.

Off Grid: Composto por três tecnologias de placas fotovoltaicas (capacidade de geração: 3 kWp), armazena a energia gerada em baterias. A questão do uso de baterias servirá como laboratório para desenvolvimento de sistemas eletrônicos de controle e carga de baterias.

Tracker: Também interligado ao sistema da concessionária CPFL. Este sistema possui capacidade de 10 kWp e um sistema hidráulico de movimentação para obter o máximo de rendimento. É controlado por um CLP (Controlador Lógico Programável) e será utilizado para experimentos e desenvolvimento de algoritmos para otimização da captação solar. Estima-se que os sistemas On Grid + Tracker deverão gerar cerca de 15% do consumo de energia elétrica da Facens. O tracker é movido por um sistema hidráulico e é o primeiro do Brasil a utilizar esta tecnologia.

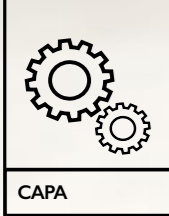
Laboratório de Energia Solar: Infraestrutura completa com equipamentos e softwares para a realização de experiências e treinamentos para alunos e comunidade, que já está em pleno funcionamento desde novembro de 2015, onde já se formaram algumas turmas. Apesar de pouco tempo de operação já vem rendendo frutos como a primeira versão de um software para Projetos de Sistemas Fotovoltaicos, desenvolvido pelo Prof. Thales Prini. ●



PROFESSORES CONQUISTARAM NOVOS TÍTULOS EM 2015

Mais dois professores da Faculdade puderam comemorar a conquista de novos títulos em 2015. O professor Marco Aurélio Euflauzino Maria, que leciona várias disciplinas na área de Física, além de já possuir mestrado neste campo, obteve o doutorado em Ciência e Tecnologia de Materiais no segundo semestre de 2015, ao defender a tese “Simulação da Nanoestruturação de Nanofolhas de Óxido de Grafeno Reduzido Através de Dinâmica Molecular”. A pesquisa está relacionada a mecanismos moleculares que melhoram o desempenho de células a combustível, em especial, a de metanol direto. É um tema de muita relevância na atualidade, por estar ligado ao desenvolvimento de fontes alternativas de energia, compor uma matriz energética com produção no país e ser abundante no mercado, o metanol.

Além dele, o professor Milton Augusto Barbosa, que ministra as aulas de Logística da Produção, Introdução à Engenharia de Produção e Gestão de Projetos e Empreendedorismo, concluiu em dezembro seu mestrado em Processos Tecnológicos e Ambientais. O seu tema de pesquisa foi “Gestão de Automóveis em final de vida no estado de São Paulo: um modelo de reciclagem, reúso e destinação sustentável”. Com isso, buscou apresentar uma proposta de modelo de desmontagem reversa em um único local, denominado Condomínio Industrial. Isso aumentaria a eficiência do processo, ajudando a limpar os pátios do Detran, potencial gerador de vetores que afetam a saúde pública. Outra vantagem seria o ganho de sustentabilidade na cadeia automotiva quando o ciclo de vida do produto chega ao fim. ●



CHEGOU A HORA DE AVANÇAR

Conheça os novos cursos de pós-graduação da Facens, a oportunidade que você estava esperando para crescer e conquistar uma nova posição profissional

Para se dar bem no mercado de trabalho é preciso muito mais do que força de vontade e experiência profissional. Isso porque, com a constante inovação tecnológica, manter-se atualizado tornou-se tão importante quanto falar um novo idioma, saber se relacionar com as pessoas e até mesmo ter um perfil de liderança.

Por este motivo, o aprofundamento em uma área de conhecimento pode ser determinante para alcançar a tão sonhada ascensão profissional. Buscando preparar esses profissionais, a Facens desenvolve um amplo programa de educação continuada, proporcionando oportunidades de especialização nos mais diversos campos da Engenharia.

As novidades envolvem as modalidades de MBA, pós-graduação e extensão em cursos com corpo docente atuante no mercado de trabalho e método de ensino inovador. Nas modalidades de especialização e MBA, por exemplo, que estão com inscrições abertas até o dia 3 de março, são 13 opções disponíveis (com descontos para alunos e ex-alunos).

Mais informações: www.facens.br

ESPECIALIZAÇÕES:

NOVO Edificações Sustentáveis

Para engenheiros, tecnólogos e arquitetos. Voltado às áreas de projetos e obras de empreendimentos sustentáveis, consultoria em Construção Sustentável e Certificação Ambiental de Edificações.

NOVO Estruturas para Construção Civil

Destinado a engenheiros civis e demais interessados, atualiza e aprofunda o conhecimento na área de estruturas das construções civis.

NOVO Desenvolvimento de Aplicações para Dispositivos Móveis

Voltado a profissionais com ensino superior que atuam na área de Tecnologia da Informação. Capacita para o desenvolvimento dos aplicativos mais comuns do mercado, com destaque para os sistemas Android e iOS.

NOVO Gestão de Projetos e Inovação

Capacita para o gerenciamento de projetos de empreendedorismo e de inovação com foco em eficiência e visão empreendedora. Voltado a líderes e gerentes de diferentes segmentos de negócios.

• Instalações Elétricas Prediais, Comerciais e Industriais

Para profissionais que desejam exercer as funções de aplicações, projetos, manutenção e desenvolvimento em conformidade com os pontos de vista técnico, econômico e sustentável.

• Engenharia de Segurança do Trabalho

Prepara para identificar perigos, analisar riscos de acidentes do trabalho e eliminar/mitigar seus efeitos individuais, materiais ou ambientais por meio de medidas de Engenharia, administrativas ou de proteção. Para engenheiros e arquitetos (inclui registro na carteira do Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia – CREA).

MBA:

• Gestão, Qualidade e Sustentabilidade em Construção Civil

Capacita recém-formados e profissionais das áreas de civil, arquitetura e urbanismo para a utilização de novas tecnologias construtivas e adoção de novas técnicas de planejamento e gestão com foco na melhoria dos processos produtivos e redução de custos.

• Gestão da Manutenção e Produção

Aborda os novos conceitos de gestão da produção e da manutenção por meio de novas técnicas e metodologias gerenciais.

NOVO Gestão de Negócios

Prepara para atividades de gerência, desenvolvendo técnicas de liderança, administração de pessoal, marketing, negócios, contabilidade e de administração da produção com foco na qualidade e produtividade.

• Logística e Produção

Desenvolve habilidades para atuar nas áreas de produção, planejamento e logística, conforme as novas técnicas e metodologias gerenciais.

• Qualidade e Produtividade

Aborda a implantação e gestão de programas de qualidade nos diversos setores de atuação empresarial/industrial.

NOVO Processos Metalúrgicos de Produção

Para profissionais que desejam implantar e gerenciar programas de qualidade nos diversos setores de atuação empresarial/industrial.

NOVO Sistemas de Gestão Integrados e Auditor Líder Integrado: Qualidade, Meio Ambiente, Segurança e Saúde do Trabalho

Voltado a recém-formados e profissionais que buscam qualificação para representar as organizações frente às demandas geradas pelo Sistema de Gestão (auditorias de clientes, auditorias em fornecedores e auditorias de organismos de certificação).



DESAFIO ACEITO!



Os alunos do 5º ano de Engenharia Mecânica participaram de uma experiência bem diferente para colocar em prática o que aprenderam no último semestre. Sob a coordenação do professor Fernando Moura Arruda, eles projetaram protótipos de carros e aeromodelos como atividade da disciplina de Engenharia de Mobilidade II, um dos eixos de trabalho do curso. Os testes foram realizados em dezembro e hou-

ve dois desafios entre equipes seguindo cada modalidade de projeto. No dia 5 de dezembro, três grupos apresentaram protótipos de aeromodelos em um campo de voo na Fazenda Ipanema. Eles atendiam a requisitos como propulsão por motor a combustão interna, sistemas de direção, suspensão e freios.

No dia 12, outras três equipes demonstraram modelos de carros em um desafio realizado no estacionamento da faculdade, no qual foram considerados itens como motor de combustão interna e sistemas de direção, suspensão e freio. De acordo com o professor, a ideia é motivar os alunos a colocar a teoria em prática, desde a etapa de elaboração do projeto até a fase final de testes. “A Engenharia de Mobilidade é traduzida pelo estudo das aplicações, tendências e normativas das indústrias

COMO FUNCIONA?

Durante o 1º módulo da matéria, os alunos desenvolvem em paralelo os projetos de protótipos e o planejamento da execução. Já na 2ª etapa, as equipes partem para a fase de construção. “Trata-se da fase principal do aprendizado, pois é quando deparamos com os desafios relacionados a erros técnicos, indisponibilidade de recursos e até mesmo de relacionamento e de liderança”, diz.

automotiva e aeroespacial. Neste desafio, posto em prática desde 2013 como parte da disciplina, estudamos os subsistemas básicos que compõem um veículo terrestre e aéreo, proporcionando aos alunos uma experiência bastante dinâmica”, explica Fernando. ●



FACENS 40 ANOS

PARCERIA E PIONEIRISMO

Tudo começou em fevereiro de 1974. Ano em que a área de telefonia estava em expansão em Sorocaba e precisava duplicar o número de linhas. Foi quando o senhor Alexandre Beldi Netto, presidente da CRTS, solicitou ao professor José Alberto Deluno a implantação de um curso técnico para a formação de mão de obra qualificada. Por sorte puderam contar com a colaboração das irmãs do Colégio Santa Escolástica. Elas abriram as portas da instituição e, em março do mesmo ano, surgiu o Centro Regional de Tecnologia Santa Escolástica, com os cursos de Eletrônica e de Telecomunicações.

O sucesso da iniciativa propiciou a implantação de uma faculdade de Engenharia na cidade, que viria a ser pioneira na região. A solicitação de abertura foi protocolada no Conselho Federal de Educação no ano seguinte, sendo aprovada em setembro de 1976 para os cursos de Engenharia Civil e Elétrica. As primeiras aulas foram dadas em um andar alugado no Colégio Objetivo da Rua Arthur Gomes, no Centro, em 1977. Somente em 1980 as instalações ocuparam o endereço atual da Faculdade, ainda em ruas de terra. Aos poucos, foram criados novos cursos: os de Engenharia da Computação, em 1998, Mecânica em 2000, Química e Produção em 2010, Jogos Digitais em 2014 e Engenharia de Alimentos, em 2016. Além dos cursos de Engenharia da Mobilidade, Agrônoma e Manutenção em Ae-

DELUNO, DIRETOR EMÉRITO DA FACENS



“Sobre minha experiência na Facens, destaco a satisfação de ter convivido harmoniosamente e de forma bastante alegre com todos os professores e funcionários, sem qualquer desentendimento”

ronaves, aprovados pelo MEC no início deste ano. “O decorrer desse processo foi maravilhoso, assim como meu relacionamento com o senhor Alexandre, que sempre considerei como se fosse um irmão”, diz o diretor emérito. Deluno foi vice-diretor de 2001 a 2012 e colou grau de mais de 4.300 engenheiros, além de ter lecionado a disciplina de Desenho Técnico durante 20 anos. Ao todo, foram 63 anos dedicados ao magistério. E, se em 2016 a Facens irá completar 40 anos, este foi um sonho que ele começou a desenhar, ao lado do empreendedor Alexandre Beldi Netto, há 44 anos.

“Acompanhei de perto a execução de cada passo para que tudo se tornasse realidade”, descreve Deluno. Hoje, o que se vê na Facens é a evolução notória do ensino, que vem se aperfeiçoando ao longo dos anos. Mas isto é assunto para uma próxima edição... ●



ORGULHO FACENS

DEDICAÇÃO TE TRAZ RESULTADO



HOMENAGEADOS NO EVENTO DA AEAS

A Associação dos Engenheiros e Arquitetos de Sorocaba (Aeas) promoveu em dezembro mais um tradicional jantar de confraternização em homenagem às datas que celebram as profissões de Engenharia e Arquitetura, nos dias 11 e 15 de dezembro.

Durante o evento, realizado em 5 de dezembro no salão Monteiro Lobato, foram homenageados os melhores alunos de cada curso de graduação da Facens: Felipe Franqueira (Eng. Elétrica), Fernando de Souza (Mecatrônica), Máyla Bianchini (Civil), Marcos Kato (Mecânica), Rodrigo Vieira (Computação), Ana Amélia Rodrigues (Química), Natália Roman (Produção) e Guilherme Fávero (Jogos Digitais). Na ocasião, também receberam uma menção honrosa os parceiros e colegas que se destacaram em suas áreas. ●

DIA DE DOAR: O QUE TEM VALOR PRECISA SER COMPARTILHADO



SOCIAL

Diferente de outras iniciativas ao redor do mundo, o Dia de Doar no Brasil pode ser encabeçado por qualquer cidadão, já que se trata de um movimento de pessoas comuns se reunindo para fazer coisas extraordinárias.

Na Faculdade, o movimento foi organizado pelo pessoal do Eixo Qualidade de Vida, do Smart Campus Facens, em três ações distintas. Uma delas foi a arrecadação de livros de história, que contou com a parceria da Splice Desenvolvimento Urbano e beneficiou o Aquário Cultura de Votorantim com inúmeros exemplares em bom estado.

No mesmo dia, usando uma camiseta do movimento, os estudantes do Eixo Qualidade de Vida distribuíram abraços (*free hugs*) na entrada da faculdade. Além disso, foram entregues diversos “vales-elogios”, por meio dos quais alunos, professores e funcionários tiveram a oportunidade de elogiar gentilmente os colegas, em uma espécie de correio elegante coordenado pela equipe do SCF.

A campanha, que originalmente ocorre sempre na primeira terça-feira após o Dia de Ação de Graças, teve a edição brasileira de 2015 realizada em 1º de dezembro. A ideia é propor a

reflexão sobre o consumo exagerado no fim de ano, incentivado por grandes liquidações, como a *Black Friday*, e as compras de Natal. ●



EVENTOS

PARABÉNS, ENGENHEIROS!

O Dia do Engenheiro é uma data especial na programação da Faculdade e, por isso, nunca passa em branco. Realizada no dia 11 de dezembro, a comemoração reuniu os formandos para um *happy hour* e entrega de uma camiseta comemorativa. É uma lembrança para os novos Engenheiros da Facens usarem no dia a dia e recordarem com carinho deste importante período de suas vidas. ●



CELEBRAÇÃO DO DIA DO ENGENHEIRO



PARCERIAS

CONECTADOS COM O MUNDO

Oito alunos da Faculdade foram selecionados para participar do projeto de Módulo Lunar, que será construído em conjunto com estudantes e professores de outros seis países

Os alunos da Facens estão nas alturas, afinal, oito deles estão participando de um projeto em parceria com a renomada Agência Espacial Norte-americana – NASA. Trata-se do “NASA Modeling

& Simulation”, uma iniciativa global que irá desenvolver um projeto de Modelagem e Simulação de um Módulo Lunar.

A Faculdade é a primeira instituição de ensino superior do Brasil a participar de um programa com a NASA e já selecionou os alunos que irão participar.

Além de promover a integração entre estudantes e professores de quatro continentes, o projeto proporcionará a oportunidade de trabalhar em colaboração direta com as equipes técnicas da Agência Espacial.

Durante os cinco meses de duração do projeto, Brasil, EUA, Canadá, Reino Unido, Alemanha, França e Itália farão parte de uma única e grande equipe internacional. Os EUA serão o único país a ser representado por duas equipes.

Na Facens, o processo seletivo realizado em dezembro considerou entre os



JOSÉ CARLOS (BFCC), VITOR, ANDRÉ, DANIEL, ERIC, ANDRÉA, NICOLAS, JEFFERSON MICHAELIS (BFCC E ASSESSOR DA EQUIPE NO PROJETO), GUILHERME, CAIO, LUCAS E WILSON

requisitos (exigidos pela NASA), além da fluência em inglês, o conhecimento em C++, Java e a disponibilidade para aprender HLA Evolved.

Os alunos escolhidos são dos cursos de Jogos Digitais e Engenharia da Computação. São eles: Daniel Braga, Nicolas de Castro Silva, Rodrigo Marigo, Caio Guilherme, Lucas Alessandro, Victor Valério, Guilherme Romani e Eric Sa-boia. Participam ainda os professores Andréa Braga (coord. Eng. Computação) e André Breda. ●



EX-ALUNOS

VOANDO ALTO NA ENGENHARIA



TALITA RUIZ



ALEXANDRE ALVES



RAFAEL SLAVOV

A Embraer é hoje a 3ª maior fabricante de jatos comerciais do mundo, tendo já produzido mais de 5 mil aeronaves. E numa grande empresa como esta é claro que há ex-alunos da Facens. Como o engenheiro Alexandre Alves, formado em 2004 em Engenharia da Computação. Seu primeiro passo na carreira foi como estagiário na Sociedade Médica de Sorocaba, um ano antes de se tornar universitário. Já na faculdade, passou a atuar na empresa RealTime Soluções Tecnológicas, onde teve contato com as áreas de desenvolvimento de software e automação industrial. Tempos depois trabalhou ao lado do professor Sidney Montebeller. “Posteriormente ele foi o meu professor de eletrônica digital e aprendi muito com ele”, conta Alexandre.

Depois de formado, trabalhou em São Paulo, na empresa alemã HBM, que produzia equipamentos de medição e sensores. Era então responsável técnico do laboratório, coordenando a equipe

de pós-vendas. Com a Embraer, maior cliente da empresa, teve o primeiro contato em 2004. E acabou sendo convidado para trabalhar lá em 2013, após uma demanda na qual pôde oferecer suporte técnico para a campanha de certificação estrutural do jato executivo Legacy 500. Atualmente Alexandre atua na área de Desenvolvimento de Ensaios Estruturais, Materiais e Inflamabilidade.

“Sou muito grato à Faculdade, onde tive excelentes mestres e amigos que me ajudaram muito no desenvolvimento profissional, pessoal e trabalho em equipe. Tenho muito orgulho de trabalhar na Embraer, cercado por profissionais competentes”, destaca o ex-aluno.

Entre esses profissionais estão Talita Ruiz e Rafael Slavov, também ex-alunos da Facens. Ele formado em 2007 e ela, em 2011. Antes da Embraer, Rafael trabalhou na Flextronics, onde ficou por quase 10 anos nos setores de Engenharia da Qualidade e Produção. Hoje ele é engenheiro

da Qualidade de Fornecedores Internacionais. Talita atuou também na Flextronics, a partir do segundo ano da graduação, na área de Desenvolvimento de Software e atualmente trabalha na Embraer com Processo de Software e Qualidade de Software.

Rafael, por estar responsável por auditorias e visitas a fornecedores internacionais, viaja com frequência para vários países, como Estados Unidos, França, Alemanha, China, Malásia e outros. O casal de engenheiros concorda que o segmento de aviação no Brasil, do ponto de vista da Engenharia, é repleto de oportunidades. Mas requer atualização constante. “Para o aluno se destacar nessa área, acima de tudo são necessárias vontade e capacidade de aprender, pois é um campo com normas específicas”, destaca Talita. “Além da teoria aprendida na faculdade, é preciso ter força de vontade e determinação para conseguir voar alto na carreira”, conclui Rafael. ●



SOCIAL

CONHEÇA AS ORGANIZAÇÕES VENCEDORAS DO CONSEPS 2015

As organizações Associação dos Deficientes de Votorantim – ADV Viva Legal, Associação Amor em Cristo e o Centro de Orientação e Educação Social – COESO foram as vencedoras da última edição do ConSePS (Concurso de Seleção de Projetos Sociais), sendo contempladas com R\$ 15.000,00 cada uma para a ampliação do impacto de suas ações.

Nesta edição, que traz pelo segundo ano consecutivo a participação do Instituto Alexandre e Heloisa Beldi (IAHB) como correalizador, o concurso ganhou um formato mais robusto, com a inclusão de 32 horas de capacitação voltada às li-

deranças dos projetos.

Durante a premiação, Raquel Barbosa Rogoschewski, consultora do IAHB, destacou que as novidades tiveram o objetivo de acelerar o processo de mudança nas entidades a partir da própria liderança, que é de onde partem as diretrizes para a verdadeira transformação.

“A criatividade e diversidade dos projetos foi outro destaque desta edição, além do fato de as instituições estarem localizadas em regiões distintas, possibilitando o alcance de uma maior camada da sociedade”, completa Raquel.

Para Rosana Ribeiro, coordenadora



INSTITUIÇÕES CONTEMPLADAS NESTA EDIÇÃO COMEMORAM A CONQUISTA NO AUDITÓRIO DA FACENS

da Associação Amor em Cristo, a participação foi fundamental para potencializar os resultados do projeto “Promotores de Vida”, que atua na prevenção do abuso sexual infantil. “Foi uma grande chance de também aprimorar nossos pontos fortes e rever a história da associação sob uma nova ótica”, afirma. ●



EMPREENDEDORISMO



ORGULHO DE SER FACENS

AQUI VOCÊ ENCONTRA APOIO PARA EMPREENDER!

O Centro de Empreendedorismo da Facens tem como objetivo incentivar a educação e a cultura empreendedora na instituição e na comunidade, apoiando o aluno-empREENDEDOR por meio de cursos, workshops, concursos, mentorias e direcionamento ao processo de empreendedorismo e inovação.

O empreendedorismo foi inserido na grade curricular dos cursos da Faculdade em 2011. “No decorrer dos anos, o interesse pelo assunto está cada vez mais sólido, mostrando claramente a disseminação da cultura empreendedora”, conta a professora Andréia de Leles, uma das responsáveis pelo Centro.

“Após identificar o perfil e as necessidades dos empreendedores na Semana Global de Empreendedorismo, a Faculdade prepara novas atividades que darão todo o suporte para que alcancem o sucesso”

Agora, o Centro de Empreendedorismo Facens tem a meta de conseguir uma sala para oferecer um espaço de co-working, mentoria e conexões para o ecossistema empreendedor, visando o desenvolvimento dos projetos de inovação.

Andréia comenta que a importância da iniciativa está na disseminação da cultura empreendedora entre alunos e ex-alunos, que se tornam agentes multiplicadores deste conceito, fomentando o intraempreendedorismo e o empreendedorismo social.

Mesmo antes da abertura da sede, o Centro de Empreendedorismo da Facens já havia iniciado seus trabalhos. Entre eles, o “Programa Empreender e Inovar”, desenvolvido em parceria com escolas técnicas de Sorocaba e região, o curso Semi-presencial “Bota pra Fazer”, oferecido em parceria com a Instituição Endeavor, e o “Concurso Arborização 50k”, com a participação da Secretaria de Meio Ambiente de Sorocaba como parceira. “A ideia é ampliar as ações em 2016, estendendo-as às organizações e empresas”, conta Andréia. ●

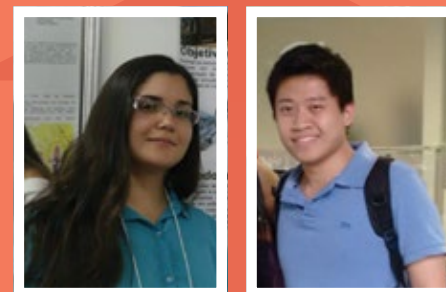
Mais informações: empreendedorismo@facens.br

REMETENTE:

Facens Faculdade de Engenharia de Sorocaba
Rod. Senador José Ermírio de Moraes, 1.425
km 1,5 - Sorocaba-SP • CEP 18087-125



FACENS ESTÁ ENTRE OS 20 MELHORES DO CONIC



JULIANA DOS SANTOS, ALUNA DO 10º SEMESTRE DE ENGENHARIA MECÂNICA E TAN KIN TAT, ALUNO DO 8º SEMESTRE DE ENGENHARIA DE COMPUTAÇÃO

A Facens foi um dos destaques do 15º Congresso Nacional de Iniciação Científica (CONIC), conquistando duas posições no ranking dos 20 melhores trabalhos por área de estudo.

Na última edição do evento, realizada em novembro na Universidade de Ribeirão Preto (UNAERP), a Facens foi representada por 18 alunos de diferentes cursos, entre eles Juliana dos Santos e Tan Kin Tat, que tiveram seus trabalhos entre os mais bem avaliados.

Sob a orientação da professora Daniela Minchillo, Juliana apresentou uma pesquisa com o tema “Análise estrutural por elementos finitos em mangas de eixos de suspensão automotiva com solicitações cíclicas e sua influência no desempenho veicular”.

Já Tan Kin Tat, abordou a “Tecnologia de Big Data aplicada na definição de perfis comportamentais em grande volume de dados não estruturados” com a orientação da professora Andréia de Leles. ●