

# SOU+ Facens

INFORMATIVO DA FACULDADE DE ENGENHARIA DE SOROCABA CAMPUS ALEXANDRE BELDI NETTO

Impresso  
Especial  
9.91.22.2808-1-DRSPI  
ACRTS  
CORREIOS

Nº 127 ANO 11 | JUNHO 2013



## SEMANA DA **ENGENHARIA** DA FACENS BATE RECORDE DE PÚBLICO E EVENTOS

ALUNOS DA **FACENS** INTEGRAM  
GRUPO VENCEDOR NO  
DESAFIO DA SEMANA DA  
ENGENHARIA DA PRODUÇÃO  
DE SOROCABA



Envie suas sugestões ou críticas:

[soumaisfacens@facens.br](mailto:soumaisfacens@facens.br)  
(15) 3238-1188



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. Joel Rocha Pinto, Prof. Dr. Carlos A. Gasparetto, Prof. Dr. José Antonio De Milito, 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, e Isabela

Pelarini (estagiária);

**Projeto gráfico e coordenação:**

Atua Agência S.A.;

**Diagramação:**

Natália Fanchini;

**Atendimento:** Jéssica Bacaro;

**Tiragem:** 8.500 exemplares.

Os grandes eventos que acontecerão no Brasil nos próximos anos (Copa do Mundo em 2014 e Olimpíadas em 2016) estão alavancando vários investimentos no país. A produtividade aumentou consideravelmente, mas começa a apresentar sinais de saturação.

Para continuar o crescimento e elevar a produtividade, os investimentos deverão ser priorizados em pesquisa, educação e inovação tecnológica.

Na área de TI (Tecnologia da Informação), no Brasil, há uma carência de 70 mil profissionais, segundo levantamento da revista *Exame*. A falta de mão de obra qualificada é o motivo principal.

O setor elétrico, que – de acordo com o jornal *Valor Econômico* – deverá receber investimento de R\$ 148 bilhões nos próximos cinco anos para projetos de geração hidrelétrica, fontes alternativas e transmissão de energia elétrica, também está carente de mão de obra qualificada.

Nas outras áreas de Engenharia (Civil, Mecatrônica, Mecânica, Produção e Química) a necessidade de bons profissionais é igualmente muito grande.

Dante desse cenário, a FACENS sempre se mostrou atenta à crescente e inexorável demanda de profissionais preparados a enfrentar um mercado competitivo e desafiador.

E a utilização de recursos tecnológicos deve ser incentivada para aprimorar os objetivos didáticos e de aprendizagem de forma eficaz e adequada.

Também enaltecemos que a motivação do aluno não pode se restringir à obtenção do diploma, mas se voltar, além disso, ao seu desenvolvimento individual e à coragem de fazer o seu melhor.

As aulas em laboratório representam uma contribuição fundamental, pois são utilizadas como fator de criatividade, consolidação de conhecimentos e desenvolvimento de trabalho em equipes, promovendo a autoconfiança e a motivação interna do aluno.

O ambiente também tem um grande poder para o aprendizado e na FACENS essa atmosfera é excelente. E nós, professores, não devemos ter a máxima pretensão de ser um mero agente motivador, mas sim bons inspiradores. Então poderemos fazer a diferença para o aprendizado dos alunos.

Como disse Galileu há mais de 300 anos: "Não se pode ensinar alguma coisa a um homem, apenas ajudá-lo a encontrá-la dentro de si".

E este é o nosso papel, ajudar.

**Joel Rocha Pinto,**  
coordenador do curso de Engenharia Elétrica

# VOCAÇÃO DESCOBERTA DESDE CEDO

Maira Akemi formou-se em Engenharia Elétrica pela FACENS em 2004. Mas sua primeira experiência na área de Elétrica deu-se quando ainda estudava no ensino médio, pois cursou o técnico em Eletrônica na ETE Rubens de Faria e Souza e teve a oportunidade de estagiar na empresa Hartmann Mapol do Brasil naquele período.

Ela conta que, apesar de seu pai também trabalhar nesta área, este não foi o ponto determinante em sua decisão de carreira. "Sempre tive bom desempenho em matérias da área de exatas e gostava de fazer 'coisas acontecerem'", conta a ex-aluna.

Já na Faculdade, ao se formar, atuava há alguns anos na INASO – Instrumentos Aeronáuticos Sorocaba Ltda. Esta empresa do ramo aeronáutico pertence à sua família, está localizada no aeroporto (o maior pólo de manutenção aeronáutica do Brasil) e existe há quase 20 anos. "No ano seguinte à minha graduação, entrei em outra atividade paralelamente ao trabalho no aeroporto, realizando treinamentos como instrutora do Senai. Ministrei treinamentos em várias empresas na região,

como 3M, ZF, Flextronics, Lanxess, CPFL, Aramar e muitas outras", conta Maira.

Em 2006 ela também ministrou aulas de Eletrônica Digital em um colégio técnico particular e permaneceu no Senai até 2008, sem deixar de atuar no ramo aeronáutico.

**Agradeço hoje por todo rigor imposto pelos professores e pelo empenho em transmitirem seus conhecimentos a mim e a meus colegas. O rigor e a disciplina exigidos pela Engenharia e que tivemos no curso ajudaram a me tornar a profissional que sou hoje**

Em 2011, após se submeter a avaliação teórica e prática da Anac (Agência Nacional de Aviação Civil) obteve seu credenciamento e habilitação de MMA (Mecânico de Manutenção de Aeronaves) especializada em Aviônicos. Hoje é a Responsável Técnica da empresa.

Além desta função, também participa ativamente da manutenção de equipamentos e sistema em aeronaves. "Isso é o que mais me agrada no que faço, pois vejo o resultado do meu trabalho ao fim de cada problema resolvido".

Aos seus futuros colegas, que estão no curso de Engenharia Elétrica atualmente, a Engenheira aconselha absorver cada informação que lhes é transmitida. "Muitas vezes, durante o curso, passa por nossa cabeça: 'Para que estou aprendendo isso?', ou 'Acho que nunca irei usar isso na vida...'; acho que todo aluno já pensou isso um dia. No entanto, inúmeras vezes me deparei com situações nas quais me lembra de alguma aula da faculdade, aplicando na prática o que pensei que nunca iria usar", ela descreve.





MARATONA



## 9ª MARATONA DE PROGRAMAÇÃO FACENS 2013

Em 5 de maio, um sábado ensolarado, mais de 70 alunos participaram da 9ª Maratona de Programação da FACENS. Segundo a professora Andréa Lucia B. V. Rodrigues, coordenadora de Engenharia da Computação, os problemas apresentados tiveram grau de dificuldade um pouco maior do que em anos anteriores. Ainda assim, a maioria conseguiu solucionar pelo menos um deles.

O Engenheiro Sérgio Roberto Favarin, gerente de Projetos da GFT, esteve presente e destacou que a empresa já tem uma longa parceria com a maratona da FACENS, pois participa desde a primeira edição. "Mais do que identificar bons alunos, nosso patrocínio é visto como um investimento e uma forma de ajudá-los a se diferenciar no mercado de trabalho", diz Sérgio.

Para ele, a maratona ganhou um profissionalismo invejável. "A organização está ótima. Os problemas estão detalhados e não causam dúvidas. Houve grande evolução desde o primeiro ano, e até os alunos vêm mais bem preparados."

**“É a primeira vez que ganhamos, e foi a ajuda dos professores, que nos preparam com vários exercícios. Para a Regional, vamos nos preparar ainda mais, buscando livros e mais exercícios”**

Rodrigo Vieira, da equipe vencedora



É um ganho de *know-how* importante, tanto para os alunos como para a Faculdade. Além disso, a própria preparação é uma forma de estudar e aprender a trabalhar em equipe, um diferencial em seus currículos.

A Engenheira Dora Augusta Rodrigues Mukudai, da GFT, também chamou a atenção para a crescente participação feminina. "A mulher ganhou respeito e hoje há menos preconceito nesta área", considera.

### Prêmios e visibilidade

Na opinião de Andréa, a grande motivação dos alunos é poderem ser vistos por empresas como a GFT e também como Hema, Woopi, IPEAS e Smyowl, apoiadoras da maratona 2013. "Eles querem ser reconhecidos em meio à multidão de estudantes, se destacar e conseguir mais oportunidades", ela afirma.

Desta vez saiu vencedora a equipe Null, dos alunos Rodrigo Vieira (3º ano), Guilherme Augusto Conti (3º ano) e Lucas Alessandro de

Oliveira Soares (2º ano), todos da Computação. Cada um recebeu como prêmio um iPad. Os integrantes da Winter is Coming, em 2º lugar, receberam um HD Externo e os da equipe 100 Dúvida, em 3º, ganharam um crédito de R\$ 100 em acessórios cada um. As três equipes terão o apoio da Faculdade para participar da Maratona Regional, em setembro. "O mais legal de ganhar é o reconhecimento, pois nos esforçamos muito, desde o primeiro ano de faculdade tentamos e, desta vez, nos preparamos mais", disse o aluno Rodrigo Vieira.

Além dos alunos da Computação, este ano também competiram equipes formadas exclusivamente por alunos de outras Engenharias. Como a que reuniu um aluno de Mecatrônica (Weddian dos Santos Silva, 1º ano) e dois de Elétrica (Paulo Fernando e Rafael Andrade, ambos do 2º ano). "Gostamos muito de programação e participar da maratona é uma forma de nos aprofundarmos neste conhecimento, que será usado mais para frente no curso", afirma Weddian.

**“Sem dúvida, a FACENS é hoje uma referência em maratonas de programação. Ela criou uma cultura de maratonas e tem demonstrado grande evolução ao longo desses nove anos”**

Sérgio Favarin, Engenheiro da GFT

## MAIS 15 ALUNOS NO CIÊNCIA SEM FRONTEIRAS

Austrália, Canadá, Coréia do Sul, Espanha, Estados Unidos, Hungria e Reino Unido serão os destinos de mais 15 alunos da FACENS que embarcarão, entre julho e agosto, para participar do Programa Ciência sem Fronteiras, promovido pelo governo federal.

Eles se somam a outros cinco que já foram beneficiados anteriormente com a bolsa de estudos internacional, enquanto outros quatro alunos ainda aguardam o resultado do processo de seleção pretendendo ir para a Irlanda.

O objetivo do Programa Ciência sem Fronteiras é promover a consolidação, expansão e internacionalização da

ciência e tecnologia, da inovação e da competitividade brasileira por meio do intercâmbio e da mobilidade internacional. Resulta da ação conjunta do Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovação (MCTI) e Ministério da Educação (MEC).

Somente na modalidade "graduação sanduíche", da qual fazem parte os alunos da FACENS, estão sendo oferecidas 24.600 bolsas até 2015, para um ano de estudo em instituição estrangeira durante o período de graduação iniciada no Brasil. Mas, pelo programa, hoje é possível realizar um doutorado imediatamente após concluir a graduação. Saiba mais em [www.cienciasemfronteiras.gov.br](http://www.cienciasemfronteiras.gov.br).



Um dos alunos que se prepara para a jornada internacional de estudos é Guilherme Augusto da Silva Mariano, aluno do 4º ano de Engenharia Mecânica. Ele irá para a Universidade de Debrecen, na Hungria. "Eu escolhi este país por se um lugar onde são faladas diversas línguas, como o inglês, alemão e húngaro, além de estar muito próximo de outros grandes centros europeus. Tenho nível de inglês avançado e lá pretendo torná-lo fluente, além de buscar o aprendizado do alemão, do qual posso apenas conhecimentos básicos", diz Guilherme.



## CONSU E CONSEPE

### Você sabe o que isso significa?

ELEIÇÃO

Com o objetivo de aprimorar os cursos de Engenharia e a Faculdade como um todo, e também para atender a uma solicitação do Ministério da Educação (MEC), a FACENS, seguindo o novo regimento para os cursos semestrais, realizou uma votação para começar a definir os integrantes do Consu e Consepe.

Consu é o Conselho Deliberativo Superior, órgão normativo, deliberativo e de assessoria à administração geral da instituição. Cabe ao órgão aprovar o plano anual de atividades, elaborar e aprovar as normas para TCC, estágio supervisionado e formação complementar,

de desenvolvimento, propor novos cursos, aprovar e indicar novos professores etc.

O Consepe – Conselho de Ensino, Pesquisa e Extensão é um órgão normativo, deliberativo e de coordenação e assessoria em matéria didático-científica. Visa coordenar e supervisionar a aplicação do plano de desenvolvimento institucional e do projeto pedagógico institucional, aprovar os projetos pedagógicos, coordenar a realização do processo seletivo, elaborar e aprovar o regimento da instituição e seu plano

além de acompanhar a realização de cursos de especialização, aperfeiçoamento etc.

A eleição realizada em abril definiu como representante do Consepe o professor Alex Jbelle. Já para o Consu, foram escolhidos Roberto Franciulli, Karina Leonetti, Lucas da Mota, Luis Gustavo Monteiro, Alex Jbelle, Eliana Dib, Ronaldo dos Santos, Samuel Franco, Alexandre Machado, Norberto Aranha, Andreza Scatigno, Jaciomar Tavares, Fabio Valadão e José Lázaro Ferraz.



# SUCESSO ABSOLUTO

A 20<sup>a</sup> edição da Semana da Engenharia da FACENS teve número recorde de público e maior quantidade de eventos

Realizada no fim de abril, a 20<sup>a</sup> Semana da Engenharia FACENS teve ainda mais novidades e recorde de público: foram 3.448 presenças nas 58 palestras e 467 pessoas nos 13 minicursos oferecidos, nas diversas salas e nos laboratórios de todo o campus.

Uma das palestras oferecidas foi "A importância e o diferencial das empresas inovadoras que você também pode ter", ministrada por Vivaldo Staut, do Círculo do Conhecimento. A empresa oferece treinamentos de apoio ao desenvolvimento do pensamento estratégico para executivos e empresários. Durante a palestra, Vivaldo destacou a importância da inovação nos negócios. "Quem não respirar inovação vai acordar sem fôlego. Já que vivemos

em um mercado cada vez mais globalizado e competitivo, no qual o nível de exigência dos clientes só aumenta" ele disse, informando que, segundo o IBGE (Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística), no Brasil 24% dos novos negócios não sobrevivem ao primeiro ano.

O palestrante comentou que o erro é visto como um problema pelas empresas e é amplamente evitado, por isso, a maioria das empresas não é criativa ou não propicia um ambiente favorável às inovações. Todas as empresas que "não deixam errar" bloqueiam a criatividade e o desenvolvimento do indivíduo.

Outra palestra bastante concorrida foi dada pelo Engenheiro Eduardo Lustoza, da Elus Engenharia e Consultoria, sobre "A Engenharia

nas Atividades Portuárias, Retroportuária e Logística". Ele discorreu sobre as diversas possibilidades de trabalho para os Engenheiros dentro de um Porto e em empresas codependentes. "Todo Porto depende da máxima inteligência e logística possível. O Engenheiro é um profissional muito bem-vindo à atividade portuária e eu estou querendo incentivá-los a isso", comentou.

## Diplomação

No dia 24 de abril uma das palestras que atraiu muitos participantes foi a do Gerente de Relações Governamentais da Toyota Roberto Braun. O evento também contou com a participação do presidente do CIESP-Sorocaba

**“Além das palestras e cursos, também houve exposições que atraíram a curiosidade dos participantes”**



No mesmo período, a SEPS – Semana de Engenharia da Produção de Sorocaba foi realizada na Uniso e contou com a presença de 400 participantes, das universidades FACES (cerca de 60 pessoas), Uniso, UFSCar - campus Sorocaba, Anhembi Morumbi - São Paulo e também com a presença de 26 colombianos, que vieram ao Brasil especialmente para o evento.

A SEPS contou com o apoio da ABEP - Associação Brasileira de Engenharia de Produção e na abertura houve uma palestra com o presidente desta associação, o Prof. Wagner Cavenaghi.

Durante a Semana, diversas palestras se sucederam e os alunos puderam também participar de minicursos de diversos temas. "No último dia do evento, um Workshop Desafio, organizado em parceria com a Flextronics, contou com a participação de 70 alunos. Os participantes tinham que

apresentar uma solução para um case real (adaptado) da empresa. O time vencedor, formado por seis alunos, teve a participação de dois da Facens, Heitor Lapa e Felipe Porto, ambos do 2º ano de Produção. A própria empresa premiou os ganhadores e revelou que a solução dada pelos alunos tinha sido praticamente idêntica à encontrada pelos Engenheiros da empresa, uma vez que o case tinha sido adaptado", contou Camila F. Pereira, aluna da FACENS e uma das coordenadoras do evento.

No segundo semestre será aberto o processo seletivo para quem quiser fazer parte da comissão organizadora do ano que vem. Fique atento!



CURSINHO

## OPORTUNIDADE VALIOSA

Tiveram início, em abril, as aulas gratuitas do Cursinho da FACENS, em parceria com a Prefeitura Municipal de Sorocaba

Até o momento são 198 alunos. "A relevância do curso é no sentido de tornar o aluno de escola pública apto a prestar o vestibular em nível de igualdade com alunos que concluíram o ensino médio em escolas particulares", afirma o coordenador Samuel Caliani.

Um dos grandes exemplos da eficiência do preparo oferecido foi o aluno Christopher Garcia, que participou das aulas em 2012 e acabou tendo um ótimo desempenho no vestibular. Confira suas aprovações:

**Unesp - Bauru:** Engenharia Mecânica

**FURG:** Engenharia Mecânica Naval (1º lugar)

**Fatec - São José dos Campos:**

Manutenção de Aeronaves

**Unip - São José dos Campos:**

Engenharia Aeronáutica

**ETEP - São José dos Campos:**

Engenharia Aeronáutica

**Anhanguera - Sorocaba:**

Engenharia de Produção

**FACENS:** Engenharia Mecânica

"Creio que o Cursinho me ajudou de todas as maneiras possíveis, pois o considero completo. A maioria dos professores é excelente, são superdedicados e ensinam de maneira eficiente e interativa", conta Christopher. ☺

PROJETO SOCIAL



## Projeto do Pró-Mulher

já foi atendido  
pelo ConSePS



Os três projetos vencedores da 6ª edição do Concurso de Projetos Sociais, promovido pela Faculdade em 2012 receberão representantes da FACENS ao longo deste ano para que seja avaliado de perto como os recursos oferecidos estão sendo postos em prática.

A primeira visita foi à Associação Pró-Mulher, de Votorantim, entidade da sociedade civil que proporciona atendimento e acolhimento com terapia psicosocial e abrigo temporário para mulheres e seus filhos, vítimas de violência doméstica. Além disso, oferece oficinas, palestras e cursos, visando retirar a pessoa ou família da situação de vulnerabilidade e fortalecendo sua autoestima, até sua reinserção no convívio familiar e social e a retomada do emprego formal.

Ivete diz ainda que tentará o benefício nos próximos anos, pois a Pró-Mulher necessita de muitos outros recursos e é muito difícil conseguir qualquer ajuda, por isso considera que o prêmio veio na melhor hora possível.

"A parte social do Município deixa muito a desejar. Essa ajuda foi muito bem vindas, pois criança precisa brincar e antes não tínhamos quase nenhum

recurso para isso. Agora as mães estão mais participativas, brincam com os filhos e isto fortalece seus vínculos", revela Ivete Queiroz de Freitas, coordenadora da associação.

Os R\$ 10.000,00 a que tiveram direito foram convertidos em brinquedos: 1 Poly Player Máster, 1 Play gira pato, 1 carro Moranguinho Baby, 1 casa tropical, 1 gangorra, 1 balanço plástico, 1 balanço sapo, 1 escorregador, além de diversos materiais didáticos.

Ivete diz ainda que tentará o benefício nos próximos anos, pois a Pró-Mulher necessita de muitos outros recursos e é muito difícil conseguir qualquer ajuda, por isso considera que o prêmio veio na melhor hora possível.

Na parede da instituição uma placa reforça o lema: "Sempre é tempo de lutar, de estudar e de viver. Não desistir jamais". ☺

# CONHEÇA A PROGRAMAÇÃO E ESCOLHA O SEU

As férias estão chegando e uma das maneiras de aproveitá-las é fazendo os diversos cursos que a FACENS oferece

Há cursos para todas as áreas e interesses, desde Alvenaria Estrutural até Microcontroladores PIC, além de uma novidade, o curso de Libras. Basta escolher o seu e fazer a inscrição. Eles são ministrados na própria Faculdade e oferecem número limitado de vagas. São abertos ao público e a programação traz opções nos períodos manhã, tarde e noite.

#### Confira quais são os cursos já confirmados:

- Alvenaria Estrutural;
- Conceitos Básicos do Kit Didático Lego Mindstorms® NXT 2.0 - Conceitos básicos do Software de Automação Mecânica SolidWorks®;
- Conceitos básicos do Software de simulação de circuitos eletrônicos PROTEUS®;
- Conceitos Básicos do Software para Desenvolvimento de Layouts de Circuitos Elétricos CadSoft EAGLE PCB Design®.
- Curso Básico de CLP Siemens Série S7-300;
- Curso Básico de Hydros - Projetos Hidráulicos;
- Curso Básico de TQS "Sistemas Computacionais Integrados para Projeto Estrutural de Concreto Armado";
- Curso MS Project 2010 Básico;
- Desenvolvimento de Projetos Elétricos Residenciais Utilizando o CADDPROJ;
- Desenvolvimento de robô seguidor de linha utilizando o micro controlador Freescale Qorivva MPC5604B;
- Gestão de Projetos
- Gestão de Riscos
- Engenheiro: "Planejamento da Carreira e Endomarketing"
- Engenharia Industrial – Tempos e Métodos
- Metrologia Dimensional – Cálculo de Incerteza de Medição e Calibração
- Microcontroladores PIC;
- Noções Básicas para Orçamento de Obra;
- O Arduino BT (blue tooth)
- Revit 2012 – Básico; Sensor Kinect
- Sistema Integrado da Manufatura
- Topograph – Básico.
- Utilização de Simulação de Eventos Discretos para Tomada de Decisões
- Utilização do software MS Project para Planejamento e Gerenciamento
- Yellow Belt

A programação completa está disponível no site ([facens.br](http://facens.br)). As inscrições vão de 17 de junho a 11 de julho e podem ser feitas na secretaria da FACENS.

Outras informações na Secretaria da Faculdade ou pelo telefone **(15) 3238-1188**.

**CURSO DE  
FÉRIAS**

## OUTRO OLHAR

O destaque, desta vez, vai para uma novidade entre os diversos cursos focados em Engenharia. Trata-se do curso de Libras, ou Língua Brasileira dos Sinais. Ele vai ensinar que para conversar nesta linguagem não basta conhecer os sinais de "forma solta". É necessário dominar a estrutura gramatical e combiná-la em frases. O curso será ministrado pela professora Maria Angela Oliveira, especialista em Libras e Educação de surdos, terá 30 horas/aulas (entre 16 e 27 de julho) e será aberto ao público interessado. Tem como principal objetivo especializar profissionais de diferentes áreas do conhecimento, valorizando a comunicação e a expressão entre as pessoas. Além de se tornar uma forma de assegurar aos surdos acesso à comunicação, informação e educação. "As empresas precisam praticar esta ação social para inserir as pessoas com deficiência na sociedade. Trabalhar conceitos de responsabilidade social com os funcionários é uma forma de destacá-los no competitivo mercado", diz Maria Angela. Além da teoria, o curso inclui aulas práticas de conversação.



TI

# Novos MSP na área



Através do programa educacional Microsoft Student Partner, os alunos do 5º semestre de Engenharia da Computação Fábio Reis, Gabriel Souza e Jonathan Molina, que já trabalham na start-up Smyowl, se tornaram agora parceiros da Microsoft!

A novidade é um grande mérito para os alunos, mas também deve beneficiar a Faculdade, que passa a receber com mais frequência projetos, palestras e eventos em parceria com a Microsoft.

Para conseguir o título, que é bastante concorrido e apenas quatro pessoas em Sorocaba possuem, é preciso fazer um

curso no portal de aprendizado da Microsoft, o MVA. Depois disso, enviar um vídeo mostrando, em três minutos, porque gostaria de ser MSP, apresentando também um mini tutorial. Quem realiza todas as etapas com sucesso é aceito no programa e passa a ter acesso ao portal MSDN, de onde podem ser baixados softwares exclusivos da Microsoft, realizar cursos, ter acesso a softwares antes de seu lançamento e tratar contato com profissionais especializados da Microsoft.

“É uma grande experiência profissional e pessoal poder trabalhar com grandes profissionais e participar de grandes

eventos”, concordam os três alunos. Fábio conta que o Wowzapp, realizado em novembro na Faculdade, os impulsionou a participar do programa.

“Para a FACENS é uma grande honra ter alunos MSP, pois é uma forma de termos representantes diretos da Microsoft no nosso convívio. Além de ser muito importante para os alunos, por já estarem em contato com uma das principais empresas de TI do mundo”, diz Andréa Lucia Braga, coordenadora do curso de Computação.

©

## Cléber Dantas não, Dr. Cléber Dantas!

Recentemente o prof. Cléber Dantas, que leciona as matérias Engenharia Experimental, Física III e Física Experimental I na FACENS, acaba de conquistar o título de Doutor ao defender a tese “Fabricação de Dispositivos Para Aplicação de Conceitos de Microfluídica a uma ‘Língua Eletrônica’”, pelo Programa de Pós-Graduação em Ciência e Tecnologia de Materiais (POSMAT), da Unesp de Bauru.

“O estudo realizado contempla duas áreas de crescente interesse da comunidade científica, ‘microfluídica’ e ‘língua eletrônica’, o que é traduzido

através do número de artigos publicados nas duas últimas décadas (9.100 e 1.300, respectivamente). A pesquisa sobre o número de publicações foi realizada na página da ‘Web of Science’, em março deste ano”, explica o professor.

A incorporação dos benefícios trazidos pela microfluídica a uma “língua eletrônica” foi a força motriz deste trabalho, pois o desenvolvimento de sistemas microfluídicos abre novas fronteiras para a integração e realização de tarefas múltiplas neste tipo de sensoriamento, com aplicações que ultrapassam a análise de bebidas, permitindo adaptações para análises clínicas e biológicas (fluidos corporais como sangue, por exemplo), controle ambiental etc.

A partir deste estudo, pelo menos um artigo deverá ser publicado, mas a tese já está disponível, em PDF, no link: <[http://www2.fc.unesp.br/BibliotecaVirtual/](http://www2.fc.unesp.br/BibliotecaVirtual/DetalhaDocumentoAction.do?idDocumento=561) DetalhaDocumentoAction.do?idDocumento=561>

**Microfluídica** é a tecnologia central presente no desenvolvimento de sistemas miniaturizados, sendo cada vez mais utilizada nas áreas química, biológica e médica. Há também aplicações nas áreas de engenharia e física para sistemas de controle e gerenciamento de calor, tecnologias de displays, geração de energia, entre outras.

“**Língua eletrônica**”, ou sensor gustativo, é a designação dada para um conjunto de sensores capazes de distinguir amostras líquidas. Para tanto, é empregado o conceito de seletividade global, no qual diferenças na resposta elétrica de diversos materiais servem como uma impressão digital da amostra analisada.

# ORGULHO DE COMPARTILHAR CONHECIMENTO

O número de novos professores na FACENS é grande, assim com o currículo de todos eles. Nesta edição apresentaremos a vocês mais cinco dos novos professores que começaram a lecionar na Faculdade em 2013.

**ISAIAS CANO**



Quem irá auxiliar os alunos na orientação do TCC no curso de Engenharia Elétrica é o mestre José Otávio Simões. Suas afirmações sobre a Engenharia no país são bastante positivas. “O país está crescendo e, com isso, a demanda por profissionais de Engenharia está aumentando. A oportunidade de trabalhar com futuros Engenheiros me faz perceber que fiz a escolha certa.”

**JOSÉ OTÁVIO**



Além de Engenheiro, Isaias Pinto Lima Cano é formado em Economia e ministra as aulas de Estatística e Física Experimental I. “As minhas expectativas são as melhores possíveis em termos de aprendizado, evolução pessoal e profissional, tendo como exemplo grandes mestres. Além disso, quero ensinar e aprender com os meus alunos, tanto dentro quanto fora da sala de aula”, afirma Isaias.

**ALINE HELOÁ**



Ex-aluna da FACENS, hoje se orgulha de estar ministrando as aulas de Introdução à Engenharia Civil. Ela destaca que “um dos diferenciais da FACENS são os programas de monitoria técnica. Através deles os alunos têm a oportunidade de vivenciar a prática desde o primeiro semestre da faculdade.”

**WILSON ROSA**



“Minha visão sobre a Engenharia é que o Engenheiro deve estar sempre atento e preparado para as mudanças tecnológicas que ocorrem”, afirma o professor Luiz Augusto Arruda Costa, que dará aulas de Mecatrônica II. Ele é ex-aluno da FACENS e ressalta: “Na minha empresa dou preferência a estagiários vindos da FACENS, pois é perceptível a diferença do nível dos alunos desta Faculdade em relação aos de outras instituições”.

**WILSON TADEU ROSA**



Wilson Tadeu Rosa Filho já conhece a FACENS há alguns anos e sempre admirou a Faculdade. “É uma instituição muito estimulante para se lecionar, pois fornece ao docente todo o aparato necessário para a realização de uma boa aula. O professor é incentivado a se aprimorar sempre e de maneira contínua, o que demonstra a importância e valorização depositada naquele que ensina.” Sua disciplina é Concreto Armado.



**TV FACENS**

# Programa chega à sua 50<sup>a</sup> edição!

Criado para ser uma ponte entre a população geral e a Engenharia, em suas mais diversas aplicações, seus 50 programas quinzenais já apresentados comprovam o sucesso da iniciativa. O jornalista Rodrigo Postigo fala sobre a experiência de trabalhar na produção e apresentação do TV FACENS.

## O que fazia antes de ser convidado a fazer este programa?

**Rodrigo** – Eu me formei em jornalismo em 2004, mesmo ano em que fui selecionado para participar do programa de TV "O Aprendiz", o primeiro da série. Após ser "demitido" em rede nacional, abri minha própria empresa de comunicação, a Cloud Comunicação, que inicialmente prestava serviços de assessoria e notícias, atuando em São Paulo. Até receber o convite para participar deste projeto inovador em minha cidade de origem, que chamou minha atenção pelo conceito criativo.

## Qual a equipe atual e quais os recursos envolvidos na produção do programa?

**Rodrigo** – Hoje o TV FACENS conta com duas pessoas trabalhando na produção de conteúdo, além de cinegrafista, editor e finalizador. Para um programa de 30 minutos, gravamos em média 11 horas de material bruto, que passa por cortes,

decupagem, segundo corte e finalização.

## Qual o principal desafio?

**Rodrigo** – Desmistificar o mundo tecnológico e mostrar que a Engenharia está em todos os lugares. Além disso, transmitir de forma simples e compreensível conteúdos complexos do mundo da tecnologia e Engenharia para um público heterogênio.

## Quais as matérias mais marcantes feitas por você até agora?

**Rodrigo** – Uma delas foi quando fiz meu primeiro salto de paraquedas. A dificuldade em explicar a técnica de salto e manter a adrenalina e pavor sob controle foi grande, mas essencial para o sucesso da experiência. E tive um prazer pessoal na cobertura da premiação do ConSePS no projeto da Pastoral do Menor em Sorocaba. Fui tocado emocionalmente pelas crianças, que me receberam de braços abertos, demonstrando gratidão e carinho pelo prêmio. O abraço "coletivo" que recebi após participar de

uma gincana de dança foi um dos melhores momentos de minha vida profissional.

## Há alguma novidade para o público?

**Rodrigo** – Nos próximos episódios teremos uma reformulação completa de cenário, estúdio 3D, linguagem gráfica, matérias, vinheta, trilhas e muito mais... Aguardem.

## Em sua opinião, qual a importância de a FACENS fazer um programa como este?

**Rodrigo** – O fato de mostrar o mundo da Engenharia, mas sem se restringir às realizações internas, é algo digno de elogio. Pois a visão de expandir o universo não abrange apenas seus alunos, mas sim toda a sociedade. Como jornalista especializado no mundo econômico e de negócios, conhecer mais a fundo o universo da Engenharia está sendo uma realização espetacular. Eu mesmo nunca imaginei que a Engenharia estivesse tão presente no meu dia a dia.



As Engenharias, em suas inúmeras aplicações, dentro e fora da FACENS, são o foco dos programas veiculados

**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	
<b>Uso exclusivo do Correio</b>	
<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	