



*Fazendo o novo. Fazendo história.*

INFORMATIVO DA FACULDADE DE ENGENHARIA DE SOROCABA CAMPUS ALEXANDRE BELDI NETTO



## EQUIPE V8 FACENS É TOP 20 NA FORMULA SAE MICHIGAN (EUA)

Equipe da Facens é destaque em competição internacional que teve a participação de 120 equipes universitárias do mundo todo nesta categoria



EXPEDIENTE



ENVIQUE 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

MONIQUE PLEINS NIGRO

PAULA MARIA MIGLIAVACCA

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. 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:** DEBS BIANCHI**ARTE FINAL:** FÁBIOLE LEITE**PROJETO GRÁFICO****E COORDENAÇÃO:**

ATUA AGÊNCIA S.A.

**ATENDIMENTO:** JÉSSICA BACARO**TIRAGEM:** 8.500 EXEMPLARES

## VALE A PENA ACREDITAR

O primeiro semestre de 2016 se finda e certamente traz muitos percalços no plano político. Evidentemente que o cenário nacional ainda aponta para muitas dificuldades e a retomada do crescimento será lenta.

É nesses momentos, principalmente, que se deve continuar investindo na formação e na capacitação, além de acreditar em si próprio para enfrentar novos desafios e crescer, como ser humano, socialmente e profissionalmente.

Poderíamos enumerar várias dificuldades enfrentadas no primeiro semestre e citar outras mais que estão por vir neste segundo semestre. Mas não devemos esquecer que é através do enfrentamento destas dificuldades que também aprendemos e nos desenvolvemos. Então, deixemos o ceticismo e o pessimismo de lado para olhar para a frente.

É extremamente gratificante quando recebemos notícias de ex-alunos que estão desenvolvendo excelentes trabalhos para a sociedade como engenheiros graduados pela Facens. Bem como quando recebemos ex-alunos para ministrar palestras ou cursos, como ocorreu na Semana da Engenharia, e constatamos a notável evolução técnica

e pessoal de cada um. É indescritível a satisfação proporcionada a nós, professores, e prova cabal de que vale a pena acreditar em nossos alunos.

Também temos muitos outros motivos para seguir acreditando neles. Basta verificar o sucesso dos nossos alunos que foram estudar fora do país pelo programa Ciência sem Fronteiras e pelo programa de intercâmbio da Faculdade, o Facens sem Fronteiras.

Assim como é gratificante constatar como os integrantes das equipes de competições – como o Fórmula SAE, SAE Elétrico, Baja SAE, Robótica e Aerodesing, entre outras – também enfrentam e superam os desafios.

Por isso, nosso orgulho diante do excelente resultado obtido pela equipe V8, de Formula SAE, no mês de maio, em Michigan (EUA).

Fica evidente que os nossos alunos têm um grande objetivo, que é a formação como engenheiros, e buscam este objetivo com muita luta e dedicação. Este e demais objetivos certamente serão alcançados, pois devem acreditar que é possível e que o esforço vale a pena.



**Joel Rocha Pinto,**  
COORDENADOR DOS CURSOS DE ENGENHARIA ELÉTRICA E ENGENHARIA MECATRÔNICA

FIQUE  
SABENDO

## FEIRA DE PROFISSÕES

Em maio a Facens participou da Feira de Profissões que levou aos alunos de Ensino Médio da ETEC Sales Gomes, de Tatuí (SP), conhecimento sobre as formas de atuação da Engenharia. Foram expostos games desenvolvidos no Núcleo de Desenvolvimento de Jogos, materiais da área de construção civil e distribuídos folders explicativos sobre os cursos e projetos da Faculdade. Também foram realizadas palestras com vários professores: Engenharias Elétrica e Mecatrônica (Joel Rocha Pinto), Civil (José Antonio De Milito), Engenharia de Computação e Tecnologia em Jogos Digitais (Victor Narciso), Engenharias de Alimentos e Agronômica (Daniel Bertoli), Mecânica (Luis Bellio) e Química (João Guilherme).

## A ARTE DE GERENCIAR PROJETOS NA INDÚSTRIA

Para difundir os principais métodos de gerenciamento de projetos utilizados pelas indústrias, a Facens sedia, em 30 de julho, o workshop “A arte de Gerenciar Projetos no Ambiente Fabril – Um Benchmarking de Práticas nas Indústrias de Sorocaba e Região”. Promovido pelo Instituto de Gerenciamento de Projetos (Project Management Institute - PMI), propiciará a troca de experiências entre profissionais com foco na otimização de resultados e no desenvolvimento técnico. Com a participação de Vitor Massari (Agile Coach da Hiflex Consultoria), Ilma Laurindo (Ihara), Marcos Madureira (Enercon Group) e Leonardo Gondim (ZF do Brasil). Inscrições até 25/07: mesaredonda\_industrias.yubi.me/

## SEMPRE ALERTA!

O Engenho para o Bem segue realizando novas ações em prol da sociedade. Desta vez o foco é o desenvolvimento em conjunto do projeto de uma torre multiúso para observação, escalada, rapel e tiroléa, para uso no curso de escoteiros. A previsão é que até outubro a torre esteja pronta. A solicitação veio do próprio Grupo Escoteiro Ipanema e o professor Antonio Carlos Gomes trouxe o projeto à Faculdade para ser feita a avaliação de estrutura e esforços a que será submetida esta torre para constatação de segurança e operacionalidade. Além dos alunos do Engenho para o Bem, alguns professores também estão participando e respaldando o projeto.

## CINEMA GRÁTIS? TEMOS!

O projeto partiu de uma iniciativa de alunos que atuam no Eixo Educação, do Smart Campus Facens. É o “Cine Smart Facens”, com sessões de cinema quinzenais (quartas, às 18h), seguidas de debates. São documentários, filmes e entrevistas do universo da Engenharia, com abordagem tecnológica, social ou histórica. É também uma oportunidade de discutir temas da atualidade, sob um ponto de vista amplo e multidisciplinar. No foco, assuntos como cidades inteligentes, internet das coisas (IoT) e sustentabilidade. As sessões são gratuitas e abertas ao público. Confira a programação no site e Facebook da Facens.



**CINE**  
**Facens** **SMART**



PARCERIAS

## INOVAÇÕES NO ENSINO

A Facens pretende fazer uma importante parceria com o Instituto Ayrton Senna (IAS), envolvendo também a Universidade de Coventry, na área de produção de jogos educativos. O IAS homenageia o legado do tricampeão de F-1 Ayrton Senna e tem como missão levar educação de qualidade para as redes públicas de ensino no País, construindo soluções práticas para os problemas da educação básica. Para alinhar o projeto, o professor Wilson R. Marcondes Oliveira Jr. esteve em Coventry e voltou com a meta de

criar ferramentas inovadoras para os professores para se adequarem ao perfil dos alunos, que vem mudando com rapidez. A gamificação é um desses recursos, tornando o aprendizado mais lúdico. Uma das frentes apresentadas com este propósito será promover o encontro dos alunos de Coventry com os da Facens, no IAS (Instituto Ayrton Senna), em novembro. A ideia deste encontro é realizar um Hackathon na Facens com foco no desenvolvimento de soluções para os desafios apresentados pelo Instituto. Outras possibilidades são a realização de um workshop sobre inovações pedagógicas dirigido a profissionais e alunos. Aguarde as novidades! ●



FACENS SEM FRONTEIRAS

## A CAMINHO DA ESPANHA



ALUNOS QUE ESTUDARAM EM DIFERENTES PAÍSES, PELO CIÊNCIA SEM FRONTEIRAS OU FACENS SEM FRONTEIRAS, REUNIRAM-SE PARA TROCAR INFORMAÇÕES E CONTAR SUAS EXPERIÊNCIAS DE INTERCÂMBIO

Em maio o Departamento de Relações Internacionais (DRI) realizou o encontro de alunos participantes do Facens sem Fronteiras e também do Ciência sem Fronteiras. Eles puderam trocar informações, relatando suas experiências de intercâmbio. Douglas Barioni Amorim, de Eng. da Computação, foi para o Canadá. “É um país gigantesco, com uma cultura muito rica. Os laboratórios eram muito bons e havia aulas tutoriais”, contou.

Douglas Henrique Garcia, também de Computação, precisou trocar a Espanha pela Austrália e gostou. “A metodologia de aula é muito diferente, com carga horária mais pesada por matéria e menos disciplinas. Os laboratórios têm até 20 alunos, e salas de aula com 250 a 300 alunos, mas grupos resumidos de trabalho. Viajar para outros países foi uma oportunidade adicional”, ele relata.

No fim de agosto mais 14 novos alunos da Facens vão para Lleida, na Espanha, pelo Facens sem Fronteiras. Veja quem já está fazendo as malas:



## ALUNOS QUE VÃO PARA LLEIDA

Aline Hiromi Taniguchi  
Ana Amélia De Lurdes Coelho Rodrigues  
Bianca Cristina Alonso  
Bruno Da Silva Cunha  
Christian Sanches dos Santos  
Denis Andrade Toniate  
Diogo Braga Vieira Rodrigues  
Douglas Henrique De Santana Corrêa  
Felipe Augusto Meira Gomes  
José Diego Oliva Fieri  
José Leonardo De Almeida  
Tan Kin Tat  
Vitor Aiello Yazbek  
Vitor José Machado



EVENTO

## GOOGLE I/O

Além da criatividade, grandiosidade é outra marca impressionante da Google. Na Conferência Google I/O, na Califórnia (EUA), para desenvolvedores, havia mais de 7 mil participantes, entre eles a aluna do curso de Jogos Digitais e integrante do Núcleo de Desenvolvimento de Jogos da Facens Carol Pestitschek. “Em muitos momentos, eu optava por falar com líderes de projetos e pessoas de outras comunidades”, ela conta.

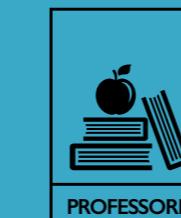
Também estavam disponíveis vários *codelabs* e workshops, além da oportunidade de testar dispositivos que ainda não estão no mercado e de obter consultoria de especialistas no estande de *Material Design*.

“Na área de jogos, o projeto Tango, API Vulkan e a plataforma *DayDream* se encaixam perfeitamente no nosso cotidiano. E, na parte de aplicativos, o Instant APPs, Firebase e o conceito de desenvolvimento para bilhões são boas novidades.

São recursos que podemos explorar ao máximo aqui na Facens, a exemplo do uso do *cardboard*.” Além da Google I/O, Caroline pôde participar de eventos como a GDG Summit Global, Women Techmakers Dinner e Intel Party. “Foi muito valiosa a troca de experiências e poder falar com pessoas que estão à frente dos projetos ali apresentados”, finaliza. ●



O FORMATO DIFERENCIADO DO EVENTO NESTE ANO, SEMELHANTE A UM FESTIVAL, PERMITIU EXPERIMENTOS ENVOLVENDO ARTE E MÚSICA, E AINDA FACILITOU A INTERAÇÃO COM O PÚBLICO



PROFESSORES

## NOVIDADE NA ÁREA DE CIÊNCIA DOS MATERIAIS



A TESE DEFENDIDA PELA PROFESSORA SERVIU DE BASE PARA SUA APRESENTAÇÃO EM CONGRESSO NA FRANÇA

A professora de Ciência dos Materiais da Facens Rosana Fernandes Antonio acaba de obter o título de doutora. Seu estudo foi “Avaliação da bioatividade de revestimentos produzidos sobre tântalo por oxidação eletrolítica assistida por plasma”, no Programa de Pós-Graduação em Ciência e Tecnologia de Materiais da Unesp.

O tântalo (elemento químico metálico) vem se destacando entre os biomateriais metálicos devido a suas propriedades (como, por exemplo, resistência à corrosão) e, principalmente, devido à sua ótima bioatividade (interação com as células ósseas do organismo humano).

O trabalho aponta o biomaterial como promissor para a fabricação de implantes, na área ortopédica e odontológica, por não sofrer corrosão em contato com fluidos corporais e não causar rejeições. Outras possibilidades de uso seriam em cirurgias reparadoras do crânio e implantes ortopédicos.

A Dra. Rosana ainda apresentou com sucesso o artigo “*Hydroxyapatite coatings produced by plasma Eletrolytic Oxidation of Tantalum*”, no CIP 2015 (20th International Colloquium on Plasma Processes), na França, em junho de 2015. ●



CAPA

# #MICHIGAN ISN'T JUST A DREAM!\*

V8 Racing Facens é a primeira da América Latina e a 19ª colocada no ranking geral da Formula SAE Michigan, que neste ano reuniu 120 equipes de diversas partes do mundo

Competir na Formula SAE Michigan é um privilégio para poucos. Assim como na Fórmula-1, para chegar lá é preciso trabalhar duro no país de origem, antes mesmo de chegar às pistas de corrida.

Foi assim que a equipe V8 Racing chegou à competição deste ano, representando a Facens e Sorocaba na maior e mais acirrada disputa internacional de automobilismo no meio acadêmico. E o que é melhor: como a única representante brasileira!

Realizado em maio, o evento reuniu 120 equipes dos seguintes países: Estados Unidos, Canadá, Áustria, Alemanha, Itália, Singapura, Coréia do Sul, México, Colômbia e Venezuela, além do Brasil. Deste total, 73% das equipes eram de universidades dos Estados Unidos.

Os 16 integrantes da equipe da Facens (incluindo alunos e comissão técnica) passaram por uma rotina intensa de preparativos para as provas estáticas e realizaram ajustes no veículo.

Como resultado, a conquista de uma posição inédita para Sorocaba e o nome do Brasil no primeiro lugar do ranking entre os competidores da América Latina, além da 19ª posição na classificação geral do campeonato!

Nos desafios na pista, a Facens também foi destaque na prova de Enduro, alcançando o 12º lugar! E apesar de já esperar por um bom resultado nesta modalidade, o desempenho do carro surpreendeu sem apresentar nenhum problema técnico, superando até mesmo as instituições favoritas desta edição.

Como explica Gregory Aguilera, capitão da V8 Racing, a prova avalia requisitos como consumo de combustível e a resistência do carro em um percurso total de 22 km, no qual dois pilotos da equipe realizam cada um 11 km em um circuito.

“Foi a partir do resultado no Enduro que conseguimos chegar entre os 20 primeiros colocados, mas desde o

início fomos tratados com muito respeito, como se já fôssemos profissionais experientes de mercado. Ficamos

**“QUEREMOS MANTER A TRADIÇÃO DO CARRO VERMELHO DA FACENS E COM O NOME V8, POIS A HISTÓRIA QUE A EQUIPE CONSTRUIU EM 11 ANOS LHE DEU RECONHECIMENTO. HOJE SOMOS CONSIDERADOS UM NOME FORTE, A PONTO DE A DIRETORA DE RH DA EMPRESA SCHAEFFLER EM DETROIT NOS PROCURAR NOS BOXES EM BUSCA DE PROFISSIONAIS.”**

**GREGORY AGUILERA,  
CAPITÃO DA V8 RACING FACENS**



lisonjeados com o reconhecimento do nosso trabalho e com o apoio que recebemos, inclusive dos parceiros no Brasil, que não mediram esforços para tornar este sonho uma realidade!”, revela Gregory.

## UMA MÃO NA RODA

Transportar um carro de 230 quilos para um país além-mar pode não ser uma tarefa fácil, mas é totalmente possível quando se conta com a ajuda certa. Para levar o carro da equipe V8 Racing até os EUA foi essencial o apoio da empresa Inter Carrier, de São Paulo, e da Wobben, de Sorocaba, que despacharam e cederam um container para o transporte marítimo.

“Já os ajustes e testes finais do projeto foram realizados no laboratório da Lawrence Technology University, em Southfield, para onde nos deslocávamos, por cerca de 230 km, quase diariamente.

Na ocasião tivemos toda a liberdade para utilizar a estrutura da instituição, treinar e testar o protótipo, utilizando uma parte

INTEGRANTES DA EQUIPE V8 RACING, DA FACENS, COMEMORAM A 19ª COLOCAÇÃO NA COMPETIÇÃO INTERNACIONAL

do estacionamento. Não temos palavras para agradecer todo o apoio recebido”, comenta Gregory.

Entre os integrantes da V8, mesmo quem não pôde estar em Michigan fez questão de dar a sua contribuição à distância. Liderada por Gustavo Moraes, a parte da V8 Racing que ficou no Brasil participou do desenvolvimento sugerindo ideias, enquanto se dedicava ao projeto do carro que irá disputar a Fórmula SAE Brasil, nos dias 26 e 27 de novembro, em Piracicaba.

E houve quem se dispôs a marcar presença no evento para dar apoio e compartilhar a experiência de competições anteriores. Foi o caso de Renato de Paula e Alexandre Camilo, ex-capitães da V8 que hoje atuam na Schaeffler em Troy, MI

(EUA). Outra importante colaboração foi a do time da Unicamp, que atendeu prontamente o pedido de empréstimo de um equipamento até que a V8 fizesse os reparos necessários no computador de bordo do veículo. Isto sim é cooperação universitária, bem no espírito da Fórmula SAE. ●

## SAIBA MAIS

A F-SAE é um desafio lançado a estudantes de Engenharia que promove o intercâmbio de técnicas e conhecimento entre estudantes e futuros profissionais da Engenharia da Mobilidade.



SMART  
CAMPUS



TECNOLOGIA



Meio Ambiente



TIC



Saúde e  
Qualidade de Vida

Indústria e Negócios

## NOVOS EIXOS, NOVAS IDEIAS

O Smart Campus Facens (SCF) surgiu com o objetivo de difundir o conceito de cidades inteligentes em resposta às necessidades sociais e econômicas da sociedade. Desde o início do programa, há pouco mais de um ano, diversas ideias já foram colocadas em prática, beneficiando toda a comunidade com soluções em diferentes eixos de trabalho.

Como forma de ampliar ainda mais as possibilidades de inovação, a partir de agora o SCF dispõe de um novo eixo denominado Indústria e Negócios. Neste caso, a proposta é a busca por soluções nas áreas de produção, processos e tecnologias industriais inovadoras, como indústria 4.0, produção mais limpa e projetos capazes de otimizar e racionalizar a qualidade de processos produtivos.

Outra novidade é a mudança no eixo Conectividade, que se tornou Tecnologia da Informação e Comunicação (TIC), no eixo Qualidade de vida, que agora será chamado Saúde e Qualidade de Vida. Além disso, o eixo Recursos Naturais ganhou a nova nomenclatura Meio Ambiente. ●

## VOANDO ALTO

Entre as diversas áreas de estudo da Engenharia, a programação (com certeza) está entre as de maior destaque na atualidade. São diversas formas de aplicação, inclusive no combate à dengue e no cuidado de plantações e rebanhos com uso de drones!

Para ajudar os alunos a se desenvolverem nesta área, que não para de crescer, a Facens adquiriu um drone semiprofissional que já vem sendo utilizado na detecção de focos do mosquito Aedes aegypti em Sorocaba e em atividades no campus, por exemplo, a manutenção de telhados.

O treinamento para a programação do equipamento já foi iniciado no Fab Lab, onde os alunos também podem buscar outras funcionalidades para o recurso. A utilização de



O DRONE ADQUIRIDO PELA FACENS JÁ ESTÁ EM OPERAÇÃO NO CAMPUS

drones está se tornando comum na agricultura, contribuindo para a redução dos custos de produção, e na indústria e construção, evitando acidentes ao acessar áreas que o elemento humano não alcançaria.

Além disso, podem ser usados no monitoramento de áreas de proteção ambiental, entre outras aplicações. Saiba mais sobre o assunto no Fab Lab Facens! ●

## INSCRIÇÕES ABERTAS PARA O CURSINHO PRÉ-VESTIBULAR FACENS 2º SEMESTRE

O cursinho pré-vestibular da Facens acaba de ganhar um importante recurso que irá garantir conhecimento aos alunos a qualquer hora e lugar!

Com o aplicativo “Desafio Facens” é possível fazer exercícios online e trocar informações entre os participantes, além de acessar os recursos do portal da Editora Saraiva (Biblioteca Digital, simulados, provas anteriores, resumo de livros, banco de questões/respostas comentadas).

Com seis aulas semanais, nos períodos da manhã (7h20 às 12h40), tarde (13h às 18h20) e noite (18h45 às 22h45), o cursinho também oferece no período de contraturno (10h às 11h40) atividades complementares de revisão de livros, oficina de redação, laboratório de Jogos Educacionais, maratonas de exercícios e aulas práticas nos laboratórios de química e física.

Inscrições até 29/7 pelo site [www.facens.br](http://www.facens.br) e início das aulas em 1/8. ●



CURSINHO



EVENTO

## SEMANA DA ENGENHARIA DE PRODUÇÃO



ALUNOS DA FACENS E CONVIDADOS DE OUTRAS INSTITUIÇÕES PARTICIPAM DE PALESTRA NA SEMANA DA ENGENHARIA DE PRODUÇÃO DE SOROCABA

A 8ª Semana da Engenharia de Produção de Sorocaba ocorreu em maio, pela primeira vez na Facens (que participou de todas as edições do evento). É um dos mais importantes eventos da área na região e uma oportunidade de atualização com o mercado.

Empreendedorismo Social, Negociação, Desenvolvimento de Produto, Roadmap Estratégico, Excel Avançado, Qualidade e Six Sigma estavam entre os temas apresentados.

Um dos objetivos é promover a interação entre empresas e a comunidade acadêmica local, por isso a relevância da presença de representantes de empresas como Bosch, BTC Company, Belge, Eaton e Viságio.

“Na mesa-redonda os participantes receberam dicas importantes de estagiários, trainees e profissionais que estão se destacando em grandes corpo-

rações. Foi também uma oportunidade de saber o que funciona na conquista de um espaço no mercado”, diz José Lázaro Ferraz, coordenador do curso de Engenharia de Produção da Facens.

O ex-aluno Diego Arnaut, analista de Negócios da Safra Credenciadora, por exemplo, mostrou-se grato por poder retornar à instituição e dar informações que orientem a carreira dos futuros engenheiros.

“Fiz parte da comissão da SEPS em 2014 e agora retorno com uma nova chance de contribuir, agregando conhecimento aos participantes”, acrescenta Ana Carolina Deberaldini, trainee de Negócios da Burger King. “Foi muito gratificante compartilhar um pouco da minha vivência e contribuir para o crescimento dos alunos”, afirmou Raíssa Lisboa, trainee de Operações da Embraer. ●



COMPETIÇÃO

## OS REIS DA DERIVADA

Em maio a Facens realizou o 1º Rei da Derivada. Foi uma oportunidade para alunos de Cálculo I, de todos os cursos, se exercitarem mais neste fundamento matemático. Divididos em grupos, eles resolveram em duplas os problemas propostos pelos professores, pontuando a cada acerto. O evento mobilizou 37 alunos e 11 professores. “O objetivo era os alunos poderem aprender de forma lúdica e competitiva, como em um jogo. Isso estimulou bastante os participantes, ajudando-os a reforçar o conhecimento”, comenta o prof. Ernée Filho, um dos organizadores. Os vencedores foram premiados com camisetas, medalhas e pontos a mais na média de notas! A inspiração para realizar o evento na Facens veio da Universidade de Brasília (UnB), onde o professor Ricardo Fragelli criou a competição. Ele elogiou a iniciativa dos professores da Facens, que foram até lá conhecer a dinâmica. Confira os finalistas: ●



Rei da Derivada: Leonardo Zanone  
Magos da Derivada: Luí Pierre Salton, Lorene Maria Aliaga Fadel e Júlia Oliveira Valentino. (Não houve distinção entre 3º e 4º lugares.)  
Além disso, tivemos também:  
Imortal: João Vitor Caramanti  
Paladina: Cynthia Malheiro



EX-ALUNO

## NA ROTA DAS OPORTUNIDADES

A área de Engenharia vai muito bem, obrigado! As oportunidades de crescimento são inúmeras, mas os desafios também. E diante de tantos caminhos a seguir, estar aberto a novas possibilidades pode ser tão (ou mais) importante quanto ter um bom networking e se especializar no ramo em que se deseja atuar.

Foi assim que **Tetsuo Kamada**, conhecido como professor Tchê, começou a trilhar uma rota de sucesso na Faculdade, na década de 1980. Primeiro como projetista em obras viárias sob a responsabilidade da Facens, em seguida como professor das disciplinas de Estradas I e II e TCC de Infraestrutura – nas quais permanece até hoje.

### Sou+Facens – Como surgiu o convite para trabalhar como professor na Facens?

**Tetsuo Kamada** – Em 1981 trabalhava em uma empresa em São Paulo, como projetista de um importante projeto viário em Sorocaba, que foi adquirido pela Faculdade no ano seguinte, juntamente com todo o acervo técnico e demais contratos da empresa. Por sorte, fui chamado para dar continuidade ao trabalho nesta transição e acabei me mudando para Sorocaba.

Mas foi somente em 1995 que comecei a dar aulas, a convite do meu sócio, o engenheiro Adalberto Nascimento, professor da Facens desde sua implantação.

**Em sua experiência como aluno, qual foi o momento mais marcante?** Assim que cheguei à cidade, em 1982, uma das minhas atribuições profissionais era fiscalizar as obras do sistema viário do *campus*. Os desafios eram muitos, pois era preciso encarar sol, poeira, chuva e os riscos de escorregão (*risos*) para acompanhar o trabalho, além de conciliar a carreira à



LECIONANDO NA FACENS DESDE A DÉCADA DE 80, O PROFESSOR TCHÊ DESTACA PARA OS ALUNOS QUE A FÓRMULA DO SUCESSO PROFISSIONAL É SE EMPEHAR AO MÁXIMO NOS ESTUDOS

vida de estudante.

Por diversas vezes alguém batia na janela da sala, apontando o dedo na minha direção e indicando que tinha algum problema na obra... Então, eu saía da aula para acompanhar a situação. Meus professores na época foram muito compreensivos, pois era um entra e sai da classe... E apesar desta quebra no acompanhamento da aula, consegui o diploma, após seis anos! ●

### Em sua opinião, do que um engenheiro precisa para se dar bem na área?

Ele deve seguir a área de maior afinidade, afinal, é preciso gostar do que se faz. Feita a escolha correta, o próximo passo é trabalhar, e MUITO. Em seguida, é fundamental se desenvolver tecnicamente e, no decorrer do tempo, ele vai se destacar e realizar os seus sonhos. ●



PÓS-GRADUAÇÃO



VISITAS TÉCNICAS

## CHANCES PARA AVANÇAR NA CARREIRA AINDA EM 2016

Enxergar oportunidades tem sido um mérito dos alunos da Facens. E neste segundo semestre há mais 15 delas para os interessados em aprimorar conhecimento: os cursos de pós-graduação da Facens, agora disponíveis em três diferentes horários e dias da semana (com aulas aos sábados ou segundas e quartas ou terças e quintas). Há também descontos para recém-formados e ex-alunos. “Especialização em Fontes Alternativas e Renováveis de Energia” e “MBA em Cidades Inteligentes e Humanas – com módulo internacional” são as novidades. A grade de cursos inclui ainda “MBA em Gestão, Qualidade e Sustentabilidade em Construção Civil”, “Especialização em Desenvolvimento de Aplicações para Dispositivos Móveis” e “Especialização em Engenharia de Segurança do Trabalho”, entre outros. “O certificado de Pós-Graduação da Facens abre um universo de possibilidades profissionais e funciona como um verdadeiro passaporte para uma importante rede de relacionamentos no mercado de trabalho”, destaca Adriano Pila, coordenador de Extensão e Pós-Graduação da Facens. As inscrições vão até 29/07. Acesse: [facens.br/pos](http://facens.br/pos). ●

## APRENDENDO NA PRÁTICA



UM GRUPO DE ALUNOS DO 3º ANO DO CURSO DE ENGENHARIA DE PRODUÇÃO VISITOU A EMPRESA CONTINENTAL, EM SALTO

**Na Facens, o conhecimento não fica só na teoria e quem participa das visitas técnicas sabe muito bem disso. E a prática tem início logo nos primeiros meses de curso.**

Em junho, por exemplo, a primeira turma de Engenharia de Alimentos e do 1º ano de Química estiveram na Feira Fispal Food Service, em São Paulo, para conhecer os lançamentos da área, inclusive para quem quer empreender um negócio.

“Foi uma ótima oportunidade para colocar os alunos em contato com os principais fabricantes, prestadores de serviço e tecnologias da área de serviços de alimentação fora de casa, que é uma tendência mundial muito importante no mercado de alimentos. Isto sem falar nos workshops e nas palestras que apresentaram o que há de mais atual na área”, ressalta Sandra Villanueva, coordenadora dos cursos de Engenharia Química e de Alimentos.

Antes disso, em abril, alunos de várias turmas de Engenharia Civil estiveram em São Paulo para acompanhar as tendências apresentadas na Feicon Batimat, uma das maiores feiras de construção da América Latina. ●

**SAAE Sorocaba**, onde os alunos do 5º ano de Engenharia Civil conheceram o método de tratamento de água e esgoto executado na cidade. Quem esteve no local acompanhou um processo que trata 2.200 litros de água por segundo e onde são tratados quase 100 milhões de litros de esgoto por dia.

No mesmo período, a empresa Continental Divisão Powertrain, em Salto, recebeu os alunos de Engenharia de Produção (3º ano), Mecatrônica e Elétrica (4º e 5º ano), enquanto a turma do 5º ano de Elétrica visitou a empresa Prysmian Fibras Ópticas Brasil, uma das poucas empresas fabricantes de fibra óptica no Brasil. Este processo de fabricação foi estudado pelos alunos da Facens na disciplina Sistemas de Comunicações I.

Antes disso, em abril, alunos de várias turmas de Engenharia Civil estiveram em São Paulo para acompanhar as tendências apresentadas na Feicon Batimat, uma das maiores feiras de construção da América Latina. ●

# AJUDANDO A FACENS A CRESCER

Tornar-se um cidadão e um profissional bem-sucedido não é algo que acontece do dia para a noite. É preciso empenho, coragem e o apoio de quem realmente se importa com a gente. Com as empresas não é diferente.



HERMANO TAVARES FOI ASSESSOR DA DIRETORIA POR UM PERÍODO DE 10 ANOS

Ao longo de seus 40 anos, a Facens cresceu, enfrentou desafios e, sobretudo, contou com pessoas que se dedicaram para tirar do papel ideias que hoje são uma realidade.

Entre elas Marcos Carneiro, que atuou por 12 anos como Diretor da instituição, e Hermano Tavares, que atuou como assistente de Diretoria por quase 10 anos. Nesta edição, são eles que ajudam a contar a nossa história...

“Durante o tempo em que estive na Facens, destaco a seriedade e o comprometimento da Mantenedora e o fato de instituir um modelo próprio de educação que estimula os alunos com atividades *hands on* e focadas na busca pelo conhecimento, como as maratonas anuais. Professores e demais colaboradores também criam um ambiente propício à obtenção de conhecimento.

Houve nesse período notável ampliação na oferta de cursos, aumentando as oportunidades para os recém-formados no mercado. Já em 2011, a Facens cobria mais de 80% da demanda nacional por cursos da área, segundo o Censo da Educação Superior. Mesmo os cursos mais novos, de Química e Produção, logo no primeiro vestibular matricularam mais alunos que as concorrentes locais, mostrando o reconhecimento dos jovens ao nosso processo de formação.

Acredito ter contribuído com a Facens nesta trajetória de evolução e agradeço, além de todos os professores e colaboradores, especialmente ao Sr. Alexandre Beldi Netto, que me instigou a trabalhar com todo o entusiasmo, ao Eng. Antonio Roberto Bel-

di, cujos ensinamentos levo comigo, e também ao Prof. José Alberto Deluno, que me recebeu de forma tão amável e gentil, colaborando imensamente com a nossa gestão. Feliz 40 anos, Facens!”. Marcos Carneiro

“O mais marcante para mim foi ver a seriedade com que a Facens enfrentou os problemas de ensino e o crescimento do alunado, que passou de 1.200 para cerca de 4 mil, sem perder o foco na qualidade do ensino. É uma gestão exercida de forma cidadã e organizada, atenta a questões levantadas por discentes, docentes e funcionários, rápida nas respostas, responsável nos compromissos e empenhada na busca por melhorias em métodos de ensino e laboratórios.

Outro diferencial é o investimento em filantropia, com a concessão de bolsas, de forma transparente e eficaz, além do sucesso de programas como o Mês Zero, o Ciência sem Fronteiras e a TecnoFacens, envolvendo sempre os alunos.

A Facens foi pioneira no ensino da Engenharia em Sorocaba e hoje vemos como esta iniciativa foi arrojada, acertada e sintonizada com o desenvolvimento regional, resultando em parcerias com empresas locais e o Parque Tecnológico.

Durante minha atuação, ressalto a importante contribuição do Prof. Deluno, por sua firmeza de propósitos, gentileza natural e habilidade inata para a resolução de problemas, assim como a do Sr. Alexandre Beldi Netto, por sua visão e capacidade de gestão”. Hermano Tavares ●



SEGUNDO O EX-DIRETOR MARCOS CARNEIRO, COM O AUMENTO DE VAGAS A FACENS TORNOU-SE UMA DAS MAIORES FACULDADES DE ENGENHARIA DO ESTADO

**REMETENTE:**  
Facens Faculdade de Engenharia de Sorocaba  
Rod. Senador José Ermírio de Moraes, 1.425  
km 1,5 - Sorocaba-SP • CEP 18087-125  
[www.facens.br](http://www.facens.br)



**Fazendo o novo.  
Fazendo história.**