



## Curso de Mecatrônica recebe nota

# 4

## do MEC

Fechamento Autorizado. Pode ser aberto pela ECT





## EXPEDIENTE

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.

**Depto. de Marketing:**

André Barros Beldi

**Conselho editorial:**

Profa. Dra. Andréa Lucia

Rodrigues, Prof. Msc. Joel

Rocha Pinto, Prof. Dr. Carlos A.

Gasparetto, Prof. Dr. José Antonio

De Milito, Prof. Laercio Avileis

Júnior, Letícia Soares S. Mome,

Prof. Dr. Marcos Carneiro da

Silva, Profa. Pós-Dra. Sandra P. L.

Villanueva, Teco Barbero.

**Jornalista responsável:**

Rose Campos MTb 22.000/SP

**Redação:** Rose Campos, Daiene

Felício, Flávia Lawall e Isabela Pelarini

**Projeto gráfico e coordenação:**

Atua Agência S.A.

**Diagramação:** Rogério H. de Freitas

**Atendimento:** Caio Ribeiro e

Jéssica Bacaro

**Tiragem:** 8.500 exemplares



## EDITORIAL

Metade de 2014 já se passou, e temos muito a comemorar. A visita do MEC para reconhecimento do curso de Mecatrônica resultou em elogios para a FACENS, destacando nossa infraestrutura, nosso corpo docente e nossos métodos pedagógicos.

Neste primeiro semestre, além disso, tivemos várias realizações importantes. A “Raiz”, que selecionou duas empresas para incubar/acelerar, encerrou esta primeira etapa. Agora avaliamos os pontos positivos e negativos, como era a proposta inicial – uma experiência piloto a ser melhorada. A fase dois começa com um replanejamento antes de nova seleção de empresas. Queremos também ampliar nossa relação com as inúmeras empresas de ex-alunos, para aproximá-las dos atuais alunos, proporcionando-lhes uma experiência real da vivência de mercado.

Também há muitos alunos voltando do Ciência Sem Fronteiras, enquanto outros iniciam no programa: 111 alunos no total. É um número muito expressivo! Dentro dessa ideia de ampliar a experiência internacional, alguns de nossos alunos já estarão indo estudar na Escola Politécnica da Universidade de Lleida, na Espanha, iniciando assim o nosso “FACENS sem Fronteiras”. As parcerias continuam a todo vapor. A AMT – Association for Manufacturing Technology está preparando uma sala com alto conteúdo tecnológico, dentro da FACENS, que possibilitará aos nossos alunos contato com as mais recentes tecnologias de processos industriais. O Ipeas dá início a vários projetos, entre os quais destacam-se a tradicional parceria com o FIT – Instituto de Tecnologia Flextronics. Já o Lemat reforçou sua parceria com a ABCP - Associação Brasileira de Cimento Portland - e tem novos clientes para seus ensaios. E deu início a um

novo núcleo, o BIM (sigla em inglês para Building Information Modeling), *software* da AutoDesk, em parceria com a InovaCad. Um grupo de alunos está modelando os prédios da FACENS e em breve poderá prestar serviços a outras empresas.

A vinda do Eng. João Luiz – por sinal formado pela FACENS – vem trazer a experiência do estilo Senai para o Anthill, que deverá dar novo impulso aos trabalhos na oficina e nos projetos de Fórmula SAE, Baja, Robôs...

Segundo semestre é tempo de TecnoFacens! Estamos certos de que muitos novos e interessantes projetos serão apresentados por nossos alunos. Também é tempo das competições de robôs, de jogos digitais, dos desafios da Engenharia Civil, da apresentação dos projetos SAE e de uma nova competição de carrinhos movidos a reações químicas.

Todas essas atividades têm um grande objetivo: proporcionar aos alunos da FACENS oportunidades para desenvolverem suas capacidades e aprenderem a ser Engenheiros completos! Por isso, temos orgulho da grande quantidade de bons profissionais já formados pela FACENS, principal razão pela qual mantemos nosso alto conceito na região de Sorocaba. E cuja eficiência o MEC acaba de ratificar com o reconhecimento de mais um curso. 📌



Paulo Carvalho, vice-diretor da FACENS

# Maratona Regional de Programação

Saiba +



Em 2014, a instituição na região de Sorocaba que irá sediar a Primeira Fase (Regional) da Maratona de Programação da SBC – Sociedade Brasileira de Computação será a UNISO - Universidade de Sorocaba. Outras 42 sedes estão distribuídas por todo o País.

A competição acontece no dia 13 de setembro e a equipe vencedora terá o direito de competir na Final Brasileira, que será realizada nos dias 7 e 8 de novembro, em Fortaleza (CE). A inscrição dos times competidores devem ser feitas pelo *coach* na data limite até 29 de agosto, mas o prazo para pagamento com desconto é até 29 de julho.

Mais informações no site: <http://maratona.ime.usp.br>



Saiba +

## ConSePS abre inscrições

O ConSePS inicia neste 2º semestre mais um ciclo de atividades com novas oportunidades dirigidas às instituições sociais que atuam em Sorocaba e Votorantim. Há novidades entre as regras de seleção e premiação do concurso. Uma delas será a capacitação dos representantes

das instituições selecionadas no que diz respeito à elaboração de projetos, gestão de projetos sociais pela metodologia internacional PMD Pro1, formação de redes e captação de recursos.

As inscrições já estão abertas desde 1º

de julho e seguem até 15 de agosto. Podem participar organizações sem fins lucrativos constituídas há pelo menos um ano. Basta preencher a ficha de inscrição disponível no site da FACENS ([www.facens.br](http://www.facens.br)) e apresentar a documentação descrita nos termos do regulamento.

# Prepare-se para a TecnoFacens

Saiba +



A TecnoFacens é um dos eventos mais tradicionais e aguardados pelos alunos da Faculdade e, este ano, acontece no período de 29 a 31 de outubro. Realizada desde 2001, apresenta centenas de projetos de todas as áreas de Engenharia da FACENS, com trabalhos que vão desde Iniciação Científica até os de Conclusão de Curso. Como sempre, será aberta à comunidade, que terá a oportunidade de ver trabalhos de destaque selecionados pelos professores das diversas áreas da Engenharia.

Além da exposição de pôsteres e experimentos, inclui também:

- **Competições:** Sumô de Robôs com Fio e Autônomo;
- **Demonstração dos veículos SAE;**
- **Maratona de Desenvolvimento de Jogos;**
- **Maratona de Engenharia Química (carrinhos químicos) e**
- **Desafios da Engenharia Civil.**

De 29 a 31 de outubro, das 19h às 22h, no Ginásio de Esportes, com entrada gratuita.

Amigos e familiares dos alunos serão muito bem-vindos!



Mestrado

# DOCENTE TAMBÉM ESTUDA, E MUITO

**Exemplo disso é que o professor Jonathan Martinez acaba de concluir seu mestrado em Gestão de Operações**



O papel dos docentes da FACENS vai além de ensinar. Muitos continuam empenhados em também aprender. O resultado? Professores cada vez mais qualificados e prontos para encarar a sala de aula com experiência do mercado e atualização de conteúdo. Jonathan Martinez, professor de Estatística, acaba de concluir seu mestrado, cursado de 2012 a 2014 em Engenharia da Produção na área de Gestão de Operações, na Universidade Federal de São Carlos (UFSCar).

Sua dissertação tratava de modelagem matemática do funcionamento de um sistema de abastecimento urbano de água da cidade de São Carlos (SP) e tinha como objetivo reduzir o custo e consumo de energia elétrica nas atividades de bombeamento. “Conseguimos isso determinando políticas de captação, transferência e

armazenamento de água na rede”, conta Jonathan.

A ideia surgiu após revisar a bibliografia sobre o assunto e encontrar informações sobre racionalização energética e de água, temática cada vez mais atraente na atualidade. “Sabendo que no Brasil não abundam trabalhos que lidem com esse tema, decidimos abordar esse problema com uma perspectiva totalmente matemática, isto é, com o uso da pesquisa operacional” conclui. Segundo ele, a abordagem do assunto exigiu conhecimentos de estatística avançada e cálculo diferencial e integral, que são elementos fundamentais da disciplina que ele próprio leciona na FACENS. O professor Jonathan é formado em Engenharia da Produção pela Universidade de Córdoba, na Colômbia, e considera que agora, após sua conclusão de mestrado, sente-se um profissional mais amadurecido e independente. 📧



Pós-Graduação

## FACENS OFERECE CURSO INÉDITO NO PAÍS

Entre os professores deste curso se destacam os especialistas Hilton Moreno, Roberto Menna Barreto, Paulo Barreto, Jobson Modena, Plínio Godoy e José Starosta, entre outros. Os principais objetivos desta especialização são fornecer uma base técnica e científica para que o participante se aprimore nas principais questões relacionadas às instalações elétricas prediais, comerciais e industriais; atualizar os profissionais que trabalham nesta área; capacitar novos profissionais para atuação neste campo; e apresentar as disciplinas indispensáveis para o entendimento das instalações elétricas prediais, comerciais e industriais sob os pontos de vista

**Curso de pós-graduação Lato Sensu Especialização de Instalações Elétricas Prediais, Comerciais e Industriais é pioneiro no Brasil e tem a mais alta qualidade**

técnico, econômico, sustentável e as tendências da área. A carga horária total é de 360 h/aula, oferecidas ao longo de 18 meses e divididas em cinco módulos independentes e complementares, cada um composto por quatro disciplinas com 16 h/aula cada. O professor Hilton Moreno, um dos mentores do curso, é Engenheiro Eletricista pela Escola Politécnica da USP (1980), membro do Comitê Brasileiro de Eletricidade da ABNT desde 1986, autor de várias publicações e artigos técnicos, membro da Associação Brasileira de Engenheiros Eletricistas e Diretor Técnico do portal HMNews ([www.hmnews.com.br](http://www.hmnews.com.br)). 📧



**Inscrições:**  
de 22 de julho  
a 31 de agosto

**Início do curso:**  
6 de setembro

**Investimento:**  
18 x R\$ 650  
(mensalidades)



## Maratona de Programação

# 10 ANOS DE SUCESSO!

Quem participou garante: conhecer a realidade de uma grande empresa traz mais competitividade e amplia as chances de um emprego na área de atuação.

A FACENS é pioneira em nossa região na realização das Maratonas de Programação, e chegou em 2014 à sua 10ª edição.

“A maratona foi excelente, tivemos a presença de 31 equipes, ou seja, 93 alunos e foi um verdadeiro sucesso!”, comemora a coordenadora do curso de Engenharia da Computação Andréa Lucia Braga V. Rodrigues, responsável pela organização do evento. Este ano a Maratona teve o patrocínio da GFT, Ipeas/Facens e Smyowl, além de contar com o apoio da empresa Net Coders. A equipe vencedora foi formada pelos alunos Leandro de Campos, Waldir Natalino Rodrigues Jr. e Rafael Dias Sançon. O 2º lugar coube à equipe de Lucas Alessandro de Oliveira Soares e Guilherme Augusto Conti, e o 3º aos alunos Paulo Fernando Moraes, Widdian dos Santos Silva e Victor Augusto Valério de Carvalho.

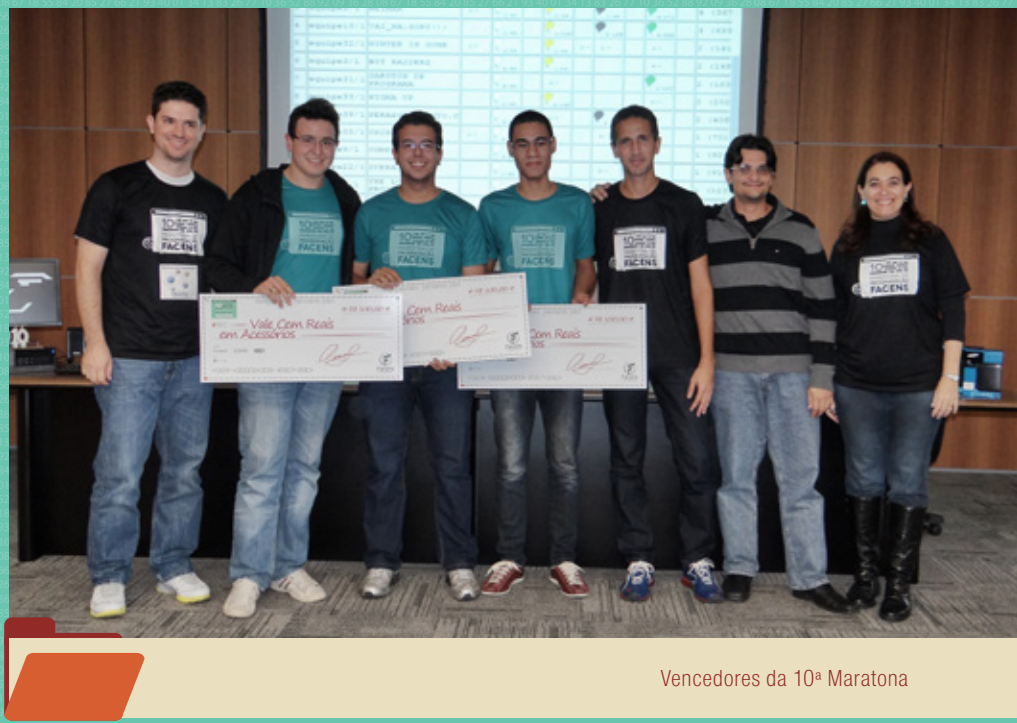
“Foi a primeira vez que vencemos a maratona e, no meu caso, a segunda participação. A preparação da equipe foi com a resolução de exercícios em sites de treino para a competição. Além disso, procuramos nos empenhar bastante nas disciplinas de programação, estudando desde Algoritmos e Lógica Computacional até Estrutura de Dados I e II, além de Matemática, que formam a base de conhecimento para a maratona”, afirmou Leandro. Também houve dificuldades, a maior delas ainda durante o prazo de inscrições. “Na última hora nos vimos sem um terceiro integrante e apenas conseguimos encontrá-lo no último dia do prazo!”, ele conta. “Agora, daremos o melhor de nós na Maratona Regional de

Programação e esperamos representar bem a FACENS no evento”. O Engenheiro de Computação Marcos F. Jardini participou da premiação como representante do Ipeas, e também guarda boas lembranças como integrante da primeira equipe vencedora das Maratonas de Programação da Faculdade. “A maioria da nossa turma (formandos de 2005) já programava bem, mas tínhamos poucas oportunidades de pôr em prática esse conhecimento fora da sala de aula. A prof.ª Andréa nos incentivou bastante a participar e dar o pontapé. Num primeiro momento assusta, dá aquele calafrio na espinha”, ele relembra.

“Vencer a maratona foi uma surpresa, (pessoalmente) não sou uma pessoa competitiva, mas testar suas habilidades e perceber que você se supera dá grande satisfação. Melhor ainda é vencer em equipe e ver que há grande sinergia com os colegas”, completa. Ao longo dessas 10 edições, Marcos observa uma grande evolução, processo que deve ser contínuo. Um exemplo foi a maratona agregar um sistema automatizado de submissão e teste, o “Boca”. “Na primeira maratona tínhamos pequenas bandeirolas para simbolizar o avanço de cada grupo, no deste ano, além de balões e placar projetado ao vivo, tivemos um PC-Mascote para comemorar os 10 anos”, descreve Marcos.

O que mais chama a sua atenção, no entanto, é a evolução dos alunos, cada vez mais bem entrosados e mais rápidos. E vê como altamente positivo o envolvimento de institutos como o Ipeas e de empresas no evento, aproximando os alunos do mercado de trabalho e incentivando-os. A GFT, por exemplo, é parceira da FACENS desde que a empresa se estabeleceu em Sorocaba, em 2006, e patrocinadora da Maratona de Programação desde 2007 (há sete edições, portanto).

“Vemos a importância dessa parceria em dois principais aspectos: o primeiro é que ainda hoje o Mercado de TI sofre com a escassez de mão de obra qualificada; possibilitar uma maior integração entre empresa e ambiente acadêmico é uma forma de amenizar o problema, além de mostrar aos alunos que há excelentes oportunidades em Sorocaba e região. O segundo aspecto é acreditarmos que uma de nossas principais responsabilidades é a contribuição na formação de um profissional mais bem capacitado. E através desta parceria temos tido a oportunidade de atuar no momento em que esse profissional está sendo modelado”, afirma Sergio Favarin, Engenheiro da GFT. Atualmente, o percentual médio de ex-alunos da FACENS atuando na empresa gira em torno de 30% a 35%.



Vencedores da 10ª Maratona



Capa

# Reconhecimento do MEC

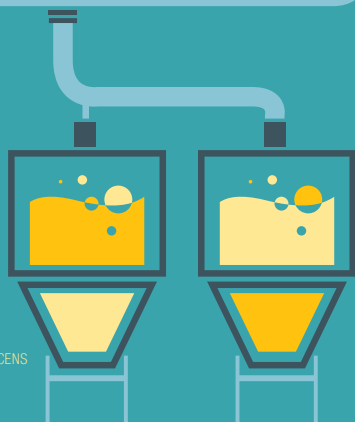
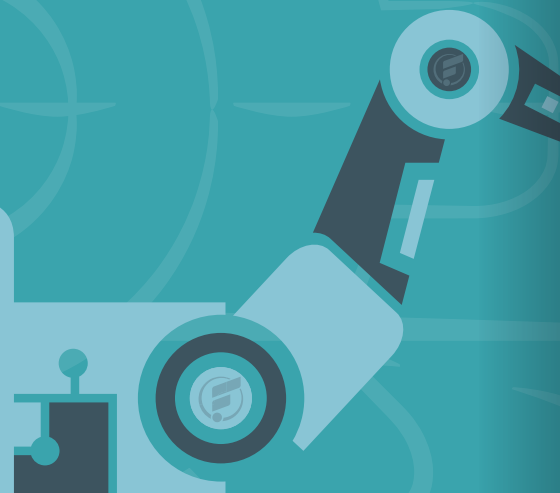
O curso de **Mecatrônica** da **FACENS** foi avaliado pelo **MEC** e recebeu nota **4** de 5.

O curso de Engenharia Mecatrônica da Faculdade de Engenharia de Sorocaba (FACENS) recebeu no fim de maio a visita *in loco* de representantes do Ministério da Educação (MEC), que oficializaram o reconhecimento do curso.

Após uma avaliação criteriosa considerando três diferentes aspectos ou dimensões (organização didático pedagógica, corpo docente e infraestrutura), o curso recebeu nota 4 (em uma escala máxima de 5) do MEC.

Do ponto de vista didático, os avaliadores chegaram à conclusão de que as práticas pedagógicas deste curso na FACENS “encontram-se muito bem aplicadas”. Em relação ao corpo docente, definiu que “está estruturado de maneira excelente”. Acerca da infraestrutura, foi destacado que, no que se refere às salas de aula, o acesso dos alunos a equipamentos de informática e o acervo da bibliografia complementar, é excelente.

O curso de Engenharia Mecatrônica da FACENS, que iniciou sua primeira turma em 2010, foi elaborado com o objetivo de formar Engenheiros capacitados para atender às diferentes solicitações profissionais pertinentes à formação, mas com o diferencial de uma visão crítica, criativa e inovadora, obtida com uma formação básica, geral e humanística, associada ao conhecimento profissional específico.





## Mercado de trabalho aquecido

A necessidade de crescimento da indústria nacional tem imposto desafios aos profissionais da área, mas também mantém aquecido o mercado de trabalho para o profissional (e também para estudantes, potenciais estagiários) com formação em Engenharia Mecatrônica.

Segundo o Guia do Estudante (ed. Abril), o profissional formado nesta área encontra boas oportunidades de trabalho, principalmente, no setor industrial. Com destaque para os segmentos automotivo e metalúrgico, em fábricas de eletroeletrônicos e autopeças. Tendem a ser mais valorizados profissionais que atuem na área de planejamento e gestão de projetos, embora também haja campo nos setores de instalação, manutenção, operação e supervisão de equipamentos de mecatrônica, como maquinário e robôs industriais.


O domínio do idioma inglês é altamente relevante para o currículo, assim como o conhecimento dos idiomas alemão e espanhol são diferenciais bastante valorizados.

Outro diferencial, ressaltado pelo professor Laercio Avileis Junior, coordenador do curso, é que os equipamentos dos laboratórios são projetados e construídos pela própria faculdade. “Não adianta procurar em outra faculdade, pois somente nós temos esses equipamentos. E, assim como nos outros cursos da Faculdade, o nosso foco é o aluno”, ele afirma. Além disso, 100% dos alunos do 5º ano do curso de Engenharia Mecatrônica, que será a primeira turma a se formar pela FACENS, já estão trabalhando e pelo menos dois dos alunos foram neste segundo semestre para o Exterior, para participar do programa Ciência sem Fronteiras.

Fernando Cassiano é um desses alunos e embarcou em junho para Illinois, em Chicago (EUA). “Escolhi a formação em Engenharia Mecatrônica pela oportunidade de estudar uma Engenharia que envolve tudo que é novo e representa o futuro da tecnologia”, ele justifica. “E me surpreendi positivamente com a FACENS pela dedicação dos professores, pelos laboratórios e pela boa colocação no

mercado de trabalho que os alunos da FACENS conseguem”, acrescenta.

Fernando também argumenta que houve uma evolução natural no método de estudo, em comparação com o Ensino Médio. “Acredito que a nota 4 dada pelo MEC para o curso trará ainda mais visibilidade e credibilidade para a Faculdade e para os alunos que estão se formando e os que ainda irão se formar no futuro. A expectativa é que gere mais oportunidades no mercado de trabalho nas empresas de Sorocaba e região.”

Sobre a sua experiência (e a de mais de uma centena de colegas da FACENS) no programa Ciência Sem Fronteiras, Fernando também é bastante positivo. “Acho que o Brasil tem muito a ganhar com o retorno dos alunos que estão participando do programa e que esta oportunidade poderá gerar profissionais capazes de colocar nosso país em uma ótima posição, comparável a de países do primeiro mundo no que diz respeito ao uso da Engenharia e tecnologia como um todo”. 





# CADA VEZ MAIS INTEGRADOS AO MERCADO DE TRABALHO

*As visitas técnicas, realizadas por grupos de alunos da FACENS, continuam proporcionando oportunidades de interação entre a Faculdade e empresas que atuam nos segmentos profissionais de interesse dos cursos*

Dos locais selecionados para o grande encontro entre o aluno e a prática profissional destacamos nesta edição a Feira da Mecânica, em São Paulo, e as empresas Elekeiroz, também em São Paulo, Siemens, em Jundiá, e Wöbben, em Sorocaba.

À Feira da Mecânica foram 82 alunos do 1º ano do curso de Engenharia Mecânica e alguns de Produção e Mecatrônica. Essa atividade, realizada no fim do mês de maio, ocorreu dentro da disciplina Tecnologia Mecânica. Os alunos foram focados para ver os fabricantes de máquinas de usinagem, mas visitaram vários outros estandes e, no retorno à sala de aula, as empresas mandaram mais informações, que contribuíram para a realização do relatório em grupo feito por eles. “Essa é uma das melhores feiras do segmento, e tudo o que existe sobre o assunto você encontra lá. Focada em fabricação, apresenta muita informação sobre solda, material para usinagem, corte, corte e dobra. É importante para os alunos entenderem esse mundo. Havia muitas empresas da China, algumas da Hungria, Iugoslávia, Rússia, entre outros países. Sem contar algumas brasileiras tradicionais e duas de Sorocaba”, descreve Carlos Alberto Gasparetto, coordenador



Wöbben

do curso. Alunos do curso de Engenharia Química também se movimentaram. Trinta e cinco deles, do 3º semestre, acompanhados pelo professor Valter Stroppa, estiveram em maio na Elekeiroz, pioneira na produção de diversos produtos químicos no Brasil e que, ao longo dos anos, vem ampliando sua capacidade de produção por meio da modernização e automação de suas unidades industriais. “Focamos a visita à produção de resinas e de ácido sulfúrico. A escolha desse tipo de indústria é bastante pertinente, uma vez que se trata da visualização de diversas operações abordadas em sala de aula”, revela Stroppa.



Elekeiroz





# ELÉTRICA E SUAS DESCOBERTAS



Siemens

Do curso de Engenharia Elétrica, 17 alunos do 5º ano visitaram a fábrica da Siemens e puderam conhecer o processo de fabricação dos transformadores de potência, entre eles o maior transformador trifásico já desenvolvido na América Latina (470 MVA – 245 kV). E se impressionaram diante do maior campo de provas de transformadores da América do Sul, capaz de testar máquinas de até 1000 MVA/800kV. Depois foram conduzidos para conhecer a fábrica de capacitores de alta tensão e a fábrica de turbinas industriais, onde se produzem as maiores turbinas industriais a vapor do País. Trata-se de uma das seis

fábricas de turbinas da Siemens no mundo, que responde por 10% do volume mundial de vendas e também impressiona com a balanceadora de alta rotação a vácuo para rotores de turbomáquinas. Os alunos puderam conhecer ainda a manufatura de produtos de alta tensão nesta companhia que possui capacidade fabril superior a 1.000 disjuntores e 3.600 seccionadores por ano e também produz reatores.

Outros alunos estiveram na Wobben. O grupo pôde conhecer os detalhes da fabricação das pás dos aerogeradores e detalhes construtivos dos geradores elétricos. A apresentação, inclusive, ficou a cargo de dois ex-alunos da FACENS. “As duas empresas escolhidas ocupam posições de destaque nos seus respectivos segmentos na área de Engenharia Elétrica. O complexo industrial da Siemens, em Jundiá, é considerado a maior unidade fabril de equipamentos para energia da região. Pretendemos estabelecer um ciclo anual de visitas técnicas a essas duas importantes empresas e já pré-agendamos o nosso retorno, pois o valor agregado ao conhecimento técnico e pessoal dos alunos é muito significativo e além disso a recepção proporcionada pelas pessoas envolvidas, direta e indiretamente, na visita é excelente”, comentou o coordenador do curso Joel Rocha Pinto. ☺





Equipe V8

# APRENDIZADO INTERNACIONAL

*A equipe V8 esteve nos Estados Unidos, onde pôde participar de uma competição mundial, realizar um curso e fazer um benchmarking de primeira*

Os alunos da FACENS estiveram nos EUA e de lá trouxeram ainda mais conteúdo e novidades à Faculdade! Os integrantes da Equipe V8 tiveram a oportunidade, por meio de uma parceria com a Schaeffler, de ir até Michigan. O local é considerado o berço da indústria automobilística, portanto, berço da SAE – Society of Mobility Engineers, a maior associação destinada ao estudo da Engenharia Automobilística.

Além de assistir à etapa mundial da Fórmula- SAE Michigan, que acontece anualmente, os alunos foram com o objetivo de realizar benchmarking, e da melhor forma possível, segundo Camilo, capitão da equipe da FACENS. “Os campeões e vice-campeões de todos os continentes se enfrentam nesta competição. Não existe lugar melhor no mundo para fazer benchmarking!”, disse ele.

E a viagem não parou por aí. Eles também deram um pulinho na Califórnia, mas não para admirar as belas praias. Foram para estudar: com o apoio da CD-adapco, empresa de São Paulo, puderam realizar um curso de CFD - Computational Fluid Dynamics, software que auxilia nos estudos e análises realizados pela equipe ao longo do ano.

Para o professor Carlos Alberto Gasparetto, um dos pontos positivos dessa viagem é a difusão do conhecimento adquirido pelos alunos. “Tudo o



Competição

que eles absorveram lá está sendo repassado aos membros da equipe e demais alunos interessados, por meio de seminários”.

Camilo acrescenta que as expectativas para o futuro da Equipe V8 são grandes. “A oportunidade de treinar e aprender mais sobre o idioma foi de extrema importância, pois este ano nosso objetivo é chegar ao podium para ganhar o direito de competir nos EUA no ano que vem!” Ele conta também que um fato marcante para todos foi observar como a obtenção de apoio de empresas e universidades às equipes participantes da competição facilita o sucesso delas. 🍀



Benchmarking



Integrantes



# A GRADUAÇÃO É APENAS O COMEÇO

*Formada em Engenharia Civil em 2012, a ex-aluna Aline Heloá de Souza trabalha no Lemat – Laboratório de Ensaio de Materiais da Faculdade, acompanhando todos os processos administrativos e técnicos realizados no laboratório. Atualmente, é aluna do Programa de Pós-Graduação da Unicamp e também faz um MBA em Gestão de Projetos e Negócios, curso da FACENS em parceria com o IAT (Instituto de Aperfeiçoamento Tecnológico).*

## Acompanhe o bate-papo que tivemos com a ex-aluna:

### Sou+Facens:

Como foi sua trajetória profissional na área até hoje?

**Aline:** Meu primeiro contato com a área de Civil foi pelo programa de monitoria do Lemat, no qual ingressei em janeiro de 2008, antes mesmo de ter começado as aulas do Mês Zero. Ainda em 2008 fui trabalhar com obras, onde tive a oportunidade de vivenciar todas as etapas da construção. No fim de 2009, comecei a trabalhar em uma empresa de aditivos para argamassa e concreto. Em 2011 fui convidada pela Engenheira Karina Leonetti Lopes para trabalhar no Lemat novamente. Os programas de monitoria oferecidos pela FACENS me ajudaram muito a conseguir concretizar meu sonho de ser Engenheira.

**S+F:** Os interesses durante a graduação tendem a ser determinantes para o futuro profissional. Qual era sua matéria favorita?

**Aline:** Materiais de Construção Civil. Na época já havia trabalhado aproximadamente dois anos com realização de ensaios e em estudos com argamassa e concreto. Tanto que cheguei a ganhar um concurso realizado durante o Concrete Show em 2010, ao lado de um grupo formado por mais três alunos da FACENS.

**S+F:** E a que menos gostava?

**Aline:** Não havia uma matéria que eu menos gostasse, havia matérias que eu tinha mais dificuldade e isso exigia de mim maior dedicação.

**S+F:** Qual a melhor lembrança que guarda da Facens?

**Aline:** As amizades que fiz, e isso inclui tanto os alunos quanto os professores e funcionários.

**S+F:** Qual a maior dificuldade que sentiu durante o curso?

**Aline:** Conciliar o trabalho com os estudos. Minha ausência em casa também

era muito complicada, pois eu ficava das 7h às 23h entre o trabalho e a faculdade, por isso mal via meus pais durante a semana.

**S+F:** Como vê o mercado de trabalho atualmente?

**Aline:** Acredito que o mercado de trabalho esteja muito bom para Engenharia Civil, porém, hoje a graduação é apenas o começo. Os profissionais que querem se destacar devem buscar uma especialização ou outros cursos para aprimorar seus conhecimentos. Não podemos nos acomodar.

**S+F:** O que mais te atrai na Engenharia Civil?

**Aline:** É uma profissão que causa um impacto direto na sociedade, além de ter a capacidade de melhorar a condição de vida das pessoas. Acho isso fantástico!

**S+F:** O que diria para os alunos do primeiro ano?

**Aline:** Uma frase de Charles Chaplin: “Que os vossos esforços desafiem as impossibilidades; lembrai-vos de que as grandes coisas do homem foram conquistadas do que parecia impossível”.



Lab-X



Lab-X

# Conectados com o futuro

*Neste ano, evento reuniu no campus da Faculdade cerca de 30 jovens com um único objetivo: atuar como agentes multiplicadores para transformar o Brasil em um país melhor*

Ter o próprio negócio, seguir carreira em uma grande empresa ou simplesmente investir tempo em uma pesquisa científica. Quem tem perfil de liderança e quer fazer a diferença na sociedade encontra no Lab-X a chance de colocar tudo isso em prática e de ainda integrar uma rede de contatos de alto potencial para receber apoio em sua trajetória. Em Sorocaba, não é diferente. Entre os meses de abril e junho, a FACENS sediou a segunda edição do projeto na cidade, que contemplou cerca de 30 jovens em dois módulos distintos. Na ocasião os

participantes tiveram aulas sobre liderança, meritocracia, empreendedorismo e execução de objetivos por meio do exemplo de líderes transformadores em diversas esferas sociais.

Organizado pela Fundação Estudar em parceria com a FACENS, TV Facens, Raiz e a Ambev, o evento contou com o suporte de Henrique Molina e Jéssica Steinhoff como organizadores e facilitadores das ações externas. De acordo com Henrique, a iniciativa é uma experiência imperdível a todos que desejam inspiração e motivação para realizar um grande sonho, além de

uma oportunidade incrível para a troca de experiências com especialistas de diversas áreas. Para ele, o curso é também uma excelente forma de ampliar o potencial de liderança dos participantes, que são inspirados por convidados especiais e impulsionados a conquistar seus objetivos. “Tudo isso ocorre em uma imersão de dois dias, na qual os alunos também são incentivados a estender o aprendizado para a vida pessoal e a participar de outros programas podendo, inclusive, fazer parte da comunidade da Fundação Estudar”, revela.

## AMT realiza seminário sobre inovação tecnológica

O Auditório da FACENS sediou, no dia 22 de maio, o 1º Seminário de Tecnologia de Manufatura Avançada. Realizado em parceria com a AMT – Association For Manufacturing Technology (Associação Norte-Americana de Tecnologia de Manufatura) e suportado pelo Ciesp Sorocaba, o evento apresentou tendências e inovações do mundo da tecnologia de manufatura às indústrias e empresas de tecnologia da região. “Esse seminário visa disponibilizar informações sobre o que há de mais moderno e inovador na indústria de tecnologia de manufatura produzida nos Estados Unidos da América”, afirmou o engenheiro Achilles Arbex,

Gerente Geral da AMT Brasil. Além de sua apresentação, participaram do evento Timothy Shinbara Jr., Diretor Técnico da AMT USA, e Mario Winterstein, Diretor de Serviços Globais da AMT USA. Eles destacaram ainda as três maiores necessidades da indústria de transformação atual: eficiência produtiva, coleta de dados estatísticos e mão-de-obra especializada. E concluíram o evento convidando o público presente a participar

### Parceria



do IMTS Show 2014 ([www.imts.com](http://www.imts.com)), maior e mais expressiva exibição de tecnologia de manufatura do mundo, organizada pela AMT USA a cada dois anos no McCormick Place, em Chicago, IL (EUA). Neste ano, o evento ocorrerá de 8 a 13 de setembro e a FACENS enviará representantes.

**REMETENTE:**  
**FACENS Faculdade de Engenharia de Sorocaba**  
**Rod. Senador José Ermírio de Moraes, 1.425**  
**Km 1,5 - Sorocaba-SP**  
**CEP 18087-125**

Uso exclusivo do Correio	
<input type="checkbox"/> Ausente	<input type="checkbox"/> Endereço Insuficiente
<input type="checkbox"/> Falecido	<input type="checkbox"/> Não existe o nº indicado
<input type="checkbox"/> Recusado	<input type="checkbox"/> Desconhecido
<input type="checkbox"/> Mudou-se	<input type="checkbox"/> Outro (especificar)
/ / _____ RESPONSÁVEL	