



## 192 NOVOS ENGENHEIROS

35<sup>as</sup> Turmas de Engenharia Civil e Mecânica

Fechamento Autorizado. Pode ser aberto pela ECT.





EXPEDIENTE

ENVIE SUAS SUGESTÕES OU CRÍTICAS:

✉ SOUMAISFACENS@FACENS.BR

☎ (15) 3238-1188

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

DEPTO. DE MARKETING:

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

CONSELHO EDITORIAL:

PROF. ALEX JBELLE  
PROF. DRA. ANDRÉA LUCIA RODRIGUES  
PROF. DR. CARLOS ALBERTO GASPARETTO  
PROF. DR. ERNÉE KOZYREFF FILHO  
PROF. MSC. JOEL ROCHA PINTO  
PROF. DR. JOSÉ ANTONIO DE MILITO  
PROF. DR. JOSÉ LÁZARO FERRAZ  
PROF. 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: FABIOLA LEITE  
PROJETO GRÁFICO  
E COORDENAÇÃO:  
ATUA AGÊNCIA S.A.  
ATENDIMENTO: JÉSSICA BACARO  
TIRAGEM: 8.500 EXEMPLARES



EDITORIAL



# MOMENTO DE INVESTIR NA ÉTICA CIDADÃ

A atual situação do nosso país é extremamente delicada. Assim, homens e mulheres de bem, aqueles verdadeiramente cidadãos brasileiros, que compõem a maioria da população, têm o dever de analisar os fatos, alertar, expor a verdade e tomar uma posição frente ao desabamento moral das instituições, fato que poderia levar à falência de toda uma nação.

Usando a lógica que diz: “pelos frutos os conheceréis”, vemos que a relação entre causa e efeito é direta e irrefutável. Se nos deixamos levar por argumentos e discussões calcadas na emoção e em falsas vantagens pessoais, ou em uma proposital incoerência, ficamos impossibilitados de adotar as medidas corretivas que hoje são mais que urgentes.

No entanto, se observamos iniciativas positivas alinhadas por esta mesma lógica do “pelos frutos os conheceréis”, como vem ocorrendo em instituições compromissadas com o desenvolvimento, como a Facens, o resultado é outro. A Faculdade tem sua essência baseada em valores e princípios que promovem a formação do profissional qualificado combinado com o cidadão ético e responsável. E esta é uma premissa cada vez mais atual e imprescindível.

A cerimônia de formatura da 35ª turma consecutiva de profissionais em Engenharia da Facens é mais um desses significativos resultados. Principalmente os participantes diretos desse feito sabem o quanto de dedicação e empenho são ne-

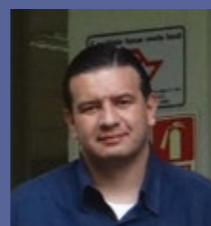
cessários para se conseguir esta colheita.

A aproximação do marco de quatro décadas de progresso e aprimoramentos norteados por esses princípios aqui na Facens nos leva a reconhecer e agradecer a todos os que, com seu valoroso trabalho como dirigentes, professores e colaboradores contribuíram para a formação de tantos profissionais e cidadãos responsáveis.

É imperiosa, sobretudo, a reverência ao idealizador desta instituição, o saudoso Sr. Alexandre Beldi Netto, e ao nosso atuante diretor emérito, professor José Alberto Deluno. Ambos sintetizam e personificam, com seus exemplos de vida, o espírito da Facens.

Especialmente neste ano comemorativo, está aberto o convite a todos os que foram dirigentes, professores e colaboradores, bem como aos ex-alunos da Facens, para uma visita que certamente suscitará agradáveis lembranças. E a toda comunidade para conhecer e sentir neste belo e agradável *campus* o ambiente de estudo verdadeiro, trabalho honesto, dedicação ao bem comum e crescimento humano.

Alex Jbelle,  
PROFESSOR E  
COORDENADOR  
DO GAV (GRUPO  
DE APRENDIZADO  
VIRTUAL)



# DISCIPLINA CRIATIVA

Ter uma ideia legal e não saber como colocá-la em prática aqui é coisa do passado. Afinal, com o Fab Lab é possível construir praticamente qualquer coisa utilizando o que há de melhor em tecnologia de prototipagem. Em março, uma série de reportagens do *Fantástico* (TV Globo) mostrou a relevância deste recurso.

Desde a instalação do Fab Lab Facens, diversos produtos já foram desenvolvidos pelos alunos. Entre os mais recentes e bem-sucedidos trabalhos é possível destacar os projetos realizados pelos alunos do 8º semestre do curso de Engenharia de Produção, na disciplina de Desenvolvimento de Produto. Divididos em grupos, os alunos tiveram como desafio elaborar recursos com funções que já existem,

mas com caráter inovador. “A maioria focou em aplicações de tecnologia incorporada em nosso cotidiano, tais como uso de energia e eletrônicos (smartphones e informática em geral). Houve também a preocupação de alguns grupos em desenvolver produtos voltados à melhoria da qualidade de vida das pessoas, tais como impressora Braille, muleta retrátil e uma espécie de tala flexível como alternativa para o gesso convencional”, afirma o professor Alessandro Nogueira, que orientou os alunos.

“De forma geral, acredito que os produtos criados pelos alunos teriam chances de comercialização, por seu aspecto inovador, baixo custo e grande utilidade que apresentaram”, conclui o professor.

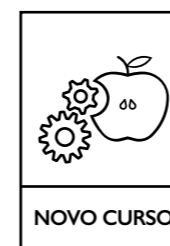


ENTRE OS TRABALHOS DE MAIOR DESTAQUE ESTÃO:

**Skyenergy:**  
gerador de energia elétrica por sistema de captação eólica em rodovias

**Brailer:**  
impressora Braille de baixo custo (com o sistema Arduino)

**Mão Robótica:**  
Controlada por dedo polegar  
**Miniatura Motor Toyota:**  
Incluindo transmissão, simulando o funcionamento de um motor real. ●



# ENGENHARIA DE ALIMENTOS

Uma das principais novidades na Facens este ano é o início do mais novo curso de graduação oferecido pela Faculdade: Engenharia de Alimentos. Esta formação habilitará os novos profissionais a atuarem na área de indústria de alimentos e bebidas. Outras áreas de interesse são indústrias fornecedoras de equipamentos, de embalagens, de aditivos e até empresas volta-

das à distribuição e armazenamento, que também são campo para este profissional. Projetar, supervisionar, elaborar e coordenar processos industriais nesta área estão entre suas atribuições. Além disso, cabe ao engenheiro de alimentos identificar e solucionar toda ordem de problemas relacionados à indústria de alimentos, garantir a qualidade de produtos processados e de-



ALUNOS DA PRIMEIRA TURMA DO CURSO

envolver tecnologias capazes de reduzir o impacto ambiental nas etapas de produção, distribuição e armazenamento dos produtos alimentícios. A atividade abrange ainda aspectos éticos e relacionados à segurança alimentar. O curso oferecido pela Facens tem duração de cinco anos e recebeu autorização do Ministério da Educação em março de 2015. ●



FIQUE SABENDO



## FACENS É O BRASIL NA F-SAE, EM MICHIGAN

De 11 a 14 de maio os 12 integrantes da Equipe V8 estarão em Michigan (EUA) para disputar mais uma vez a competição internacional de Fórmula-SAE. A Facens é a única representante do Brasil entre as 120 equipes competidoras. O carro de F-SAE já embarcou e, ao lado dos alunos, estarão o professor Fernando Moura Arruda, orientador acadêmico da equipe, e Carlos Alberto Gasparetto, coordenador do curso de Engenharia Mecânica. “A disputa é duríssima e de altíssimo nível, mas nosso objetivo é ficar entre os top 10, embora a gente saiba que muitas variáveis podem interferir no resultado”, diz Gasparetto. Boa sorte à equipe!

## 23ª SEMANA DA ENGENHARIA

Nos dias 18 e 19 de abril acontece a 23ª edição deste evento, que tem o objetivo de promover palestras e atualizações do mercado, contribuindo para o desenvolvimento dos alunos, ex-alunos e profissionais. Haverá também minicursos nas áreas de Engenharia Civil, Computação, Elétrica, Mecânica, Mecatrônica, Produção, Química, Alimentos e Jogos Digitais. Informações: [www.facens.br](http://www.facens.br).

### SIMULADO

Vem aí o Simulado Facens 2016. A oportunidade, para alunos de todos os cursos da Faculdade, é testar seus conhecimentos e, além disso, se preparar para a prova do Exame Nacional de Desempenho dos Estudantes (Enade). Outra vantagem é conquistar pontos extras, melhorando a média de notas dos alunos. Anotem a data na agenda: 20 de abril!

## ENGENHARIA DE PRODUÇÃO EM FOCO

A Semana de Engenharia de Produção de Sorocaba (SEPS) acontece este ano entre os dias 16 e 20 de maio e pela primeira vez será sediada na Facens. O evento anual, realizado desde o início por alunos da Facens em parceria com a UFSCar, já está em sua oitava edição e conta com o apoio de grandes empresas da região, além da participação de profissionais renomados, atraindo a cada ano mais participantes interessados em se atualizar com as palestras e mesas redondas conduzidas por especialistas da área. “O evento é direcionado especialmente a alunos dos primeiros anos do curso e a programação inclui a possibilidade de visitas a empresas de Sorocaba e região”, informa o professor José Lázaro Ferraz, coordenador do curso de Engenharia de Produção da Facens. Informações: [www.siteseps.com](http://www.siteseps.com)

### VISITA À ITAIPU

A Usina de Itaipu é um dos orgulhos da engenharia nacional e a visita dos alunos da Facens, que vem sendo realizada desde 1998, é uma tradição renovada a cada ano. Desta vez os alunos irão embarcar, mais uma vez de avião, no dia 11 de agosto, sob a supervisão do professor Alexandre Machado. Os participantes poderão ver de perto detalhes da construção e do funcionamento desta que é a maior hidrelétrica da América Latina. Os interessados em participar deverão procurar a Coordenação, às terças, quartas e quintas, das 18h às 21h30.



FOTO: DIVULGAÇÃO



SMART CAMPUS

## ENGENHANDO PARA O BEM

Faz parte da formação de um profissional cidadão – como os engenheiros que saem da Facens – participar de ações sociais que reflitam no bem-estar da sociedade. Foi pensando nisso que um grupo de alunos ligado ao Smart Campus Facens (SCF) criou o “Engenhando para o Bem” ([engebem@facens.br](mailto:engebem@facens.br)). As atividades tiveram início com o Trote Solidário, mas deverão se tornar um programa permanente. Um dos objetivos é engajar os alunos em trabalhos voluntários, utilizando os conhecimentos da Engenharia de forma prática.

“Todos os alunos da Facens podem participar. Já houve o Trote Solidário, mas muito mais ainda pode ser feito”, explica Caio Cesar de Souza, do SCF.

Durante a Semana da Engenharia haverá uma apresentação atualizada do projeto a todos os alunos. ●



CLÁUDIO AUGUSTO (ENG. CIVIL), GRAZIELA MARTINS (ENG. PRODUÇÃO), BRUNA OLIVEIRA E FELIPE ARAÚJO (ENG. CIVIL), IDEALIZADORES DO PROJETO



RESP. SOCIAL

## TROTE SOLIDÁRIO

Este ano, um grupo de 35 alunos da Facens plantou 72 mudas de árvores às margens do rio Sorocaba. A ação fez parte do Trote Solidário, em parceria com a Prefeitura de Sorocaba.

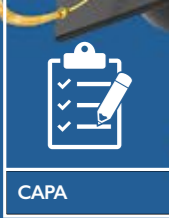
“A iniciativa aproxima o poder público dos jovens e mostra na prática a importância de cuidarmos do meio ambiente”, afirmou Rafael Castellari, chefe da Divisão de Educação Ambiental da Secretaria de Meio Ambiente. Houve repercussão em sites como o Catraca Livre e Ciclo Vivo. “Passo aqui todos os dias e ver as árvores crescendo, com certeza, será motivo

de alegria”, disse Júlia Oliveira Valentino, do 1º ano de Engenharia Química. Outra ação foi um mutirão para digitar notas fiscais doadas à APAE. “De pouco em pouco, ajudamos a mudar a realidade das pessoas”, disse Bruna Oliveira, do 2º ano de Engenharia de Produção.

Os alunos também ajudaram a pintar a Associação de Socorro Imediato a Pessoas com Câncer (Asipeca) e a Pastoral do Menor, no Habiteto. “É uma maneira de ajudar o próximo, bem diferente de pintar o rosto. Adorei participar”, falou Milena Correale, do 1º ano de Civil. ●



CALOUROS: ATITUDE CIDADÃ DESDE O PRINCÍPIO DO CURSO



CAPA



O MOMENTO EM QUE OS REFORMADOS COMEMORAM A GRADUAÇÃO, JOGANDO OS CAPELOS PARA CIMA, É UM DOS MAIS AGUARDADOS DO EVENTO

# MOMENTO HISTÓRICO

No ano em que completa quatro décadas, a Facens teve o orgulho de realizar a colação de grau das 35<sup>as</sup> turmas dos primeiros cursos oferecidos pela Faculdade, Engenharia Civil e Elétrica, além dos formandos em Mecânica, Computação e Mecatrônica

Formar profissionais gabaritados, com sólido conhecimento, é o máximo que uma instituição de ensino pode almejar. Portanto, para a Facens, foi uma grande satisfação chegar às 35<sup>as</sup> turmas de colação de grau, de forma ininterrupta desde sua fundação. Isto no ano em que a Faculdade completa quatro décadas.

O evento aconteceu no dia 23 de fevereiro, no Salão Monteiro Lobato. Além das 35<sup>as</sup> turmas de Engenharia Civil e Engenharia Elé-

trica, graduaram-se também a 14<sup>a</sup> turma de Engenharia da Computação, a 10<sup>a</sup> turma de Engenharia Mecânica e a 2<sup>a</sup> turma de Engenharia Mecatrônica, tendo como patrono o engenheiro Ricardo Guimarães, da Construtora Planeta.

A oradora Jéssica de Lima Bastistela, de Engenharia Civil, destacou em sua fala o companheirismo cultivado ao longo do curso, que proporcionou não apenas o crescimento profissional, mas so-

bretudo pessoal. “Chegamos aqui juntos, mas agora nosso caminho é sozinho. Por sorte a vida acadêmica nos trouxe maturidade”, disse Jéssica.

Rodrigo Vieira da Silva, representante do curso de Engenharia da Computação, falou sobre a superação de obstáculos, lembrando que a graduação é somente o primeiro passo em direção ao futuro da carreira de cada um.

Já Guilherme Henrique Vieira, de Engenharia Elétrica, destacou que

até mesmo os tropeços nessa caminhada devem ser valorizados, pois são essas dificuldades que ressaltam a união do grupo em busca da superação, renovando as energias.

Gabriel Abelha de Lima, de Engenharia Mecânica, ressaltou que um momento tão importante, de realização de sonhos, coincide com o início de grandes desafios. “Para muitos será o momento de mudar de cidade, ou até de planos”, afirmou Gabriel. “A nosso favor temos a força de vontade, a fé e precisamos acreditar no futuro!”, ele concluiu.

Por fim, coube a Valdemir Natalino Miguel, de Engenharia Mecatrônica, destacar que os frutos que estão sendo colhidos agora resultam da dedicação ao longo do curso. Mesmo que em muitos momentos a família, os amigos e os relacionamentos tenham ficado em segundo plano.

O paraninfo Tetsuo Kamada também se pronunciou, ressaltando as responsabilidades que se colocam à frente dos novos profissionais. E Ricardo Guimarães, patrono dos formandos, falou da esperança depositada no papel de cada novo profissional na contribuição para que o país enfrente com firmeza este momento de

crise, não apenas econômica, mas ética e social em que vivemos. “Tenho certeza de que sairemos desta crise muito melhores do que entramos. Esta é uma nova safra de profissionais apta a ocupar os melhores lugares no mercado de trabalho. E, para mim, é ainda mais especial porque oito desses profissionais já integram o quadro de funcionários da Construtora Planeta, que eu aqui represento.”

Sua fala resumiu uma realidade comum aos formandos da Facens: a boa aceitação do mercado de trabalho ao profissional com esta formação.

Durante todo o evento, a plateia formada por pais, familiares e amigos dos formandos pontuou com emoção a cerimônia, aplaudindo, manifestando-se, estendendo faixas.

O encerramento da cerimônia de colação de grau foi feito pelo diretor Paulo Carvalho, que cha-



OS FORMANDOS EMOCIONARAM OS CONVIDADOS E TAMBÉM SE EMOCIONARAM COM AS ORATÓRIAS

mou a atenção para o foco que a Facens coloca, desde seu início, na formação cidadã dos profissionais que saem da Faculdade. É a combinação deste aspecto, cada vez mais relevante em nossa sociedade, aliado à consistência do conhecimento transmitido durante a graduação na Facens, que tem proporcionado parcerias de sucesso, inclusive entre instituições internacionais que hoje concentram o estado da arte da tecnologia, tais como a Agência Espacial Norte-americana (NASA), o Instituto de Tecnologia de Massachusetts (MIT) e o Instituto Fraunhofer, da Alemanha, um dos principais institutos de pesquisa tecnológica do mundo, introdutor do conceito de Indústria 4.0. “Temos também o primeiro Fab Lab instalado em uma cidade do interior do país, um projeto voltado à inovação, como o Smart Campus Facens, e parcerias com algumas das melhores universidades da Europa. É todo esse conhecimento e espírito inovador que os profissionais formados pela Facens estão levando para o mercado”, conclui o diretor. ●



VEJA COMO FOI A COBERTURA DA COLAÇÃO DE GRAU EM WWW.TVFACENS.COM.BR

## OS PRIMEIROS DA CLASSE

A Facens mais uma vez homenageou os alunos que mais se destacaram em cada curso e cada um recebeu uma Bolsa de Estudos de pós-graduação. Veja quem são:

- ENGENHARIA CIVIL – Mayla Bianchini da Cruz
- ENGENHARIA DA COMPUTAÇÃO – Rodrigo Vieira da Silva
- ENGENHARIA ELÉTRICA – Felipe Franqueira Pinto
- ENGENHARIA MECÂNICA – Marcos Yoshio Kato
- ENGENHARIA MECATRÔNICA – Carolina I. da Silva

# O ALUNO NÚMERO 1

*Primeiro aluno a se formar na Facens tornou-se professor e, depois, coordenador do curso de Engenharia Elétrica*

O engenheiro Arlindo Garcia Filho foi o primeiro aluno do curso de Engenharia Elétrica a colar grau na Facens. Para ele, só isso já seria uma satisfação, mas seu orgulho maior é por se tratar da Facens, “uma das melhores escolas de Engenharia do nosso país”, ele faz questão de frisar. “Na época talvez eu não imaginasse o valor histórico desse acontecimento. Meu sonho era ser engenheiro e, por dificuldades da vida, precisei optar inicialmente por outro curso” conta Arlindo. Ao saber que a cidade teria um curso de Engenharia, me preparei bastante e fui aprovado no vestibular. Na época já era casado há cinco anos e lecionava o dia todo.

A colação de grau foi no início de 1982, e um ano depois foi convidado para ser Assistente do professor Youzo, na disciplina de Cálculo I. Depois de um ano, passou a lecionar nesta disciplina e com o tempo acumulou também as disciplinas de Cálculo II, Eletricidade, Eletromagnetismo, Cálculo III e Conversão de Energia. Um novo desafio teve início em 2005, quando passou a atuar como coordenador do curso de Engenharia Elétrica. Cargo ocupado até 2012.

Nesse período, manter a qualidade do curso, uma marca da Facens, foi sua meta, tanto na formação técnica como humana. Por isso, buscou destacar o trabalho da equipe de professores do curso e também dos funcionários dos Laboratórios. Sempre com muita dedicação.

Entre os principais méritos da Faculdade, Arlindo destaca o empenho

*“Foram cinco anos como aluno e aproximadamente 30 como professor. Tenho 66 anos, dos quais 35 foram vividos na FACENS. Essa convivência influenciou muito minha vida pessoal e também de minha família. Minha esposa, Maria Cristina, foi minha aluna no curso de Engenharia Elétrica e um dos meus filhos, José Eduardo, também é formado pela Facens”*



nao em acompanhar a dinâmica da Engenharia, por exemplo, investindo na atualização constante dos laboratórios, sempre motivo de elogios nas avaliações externas.

Para chegar aí, Arlindo lembra do entusiasmo que veio desde o início, quando o *campus* se resumia a dois prédios, sem asfalto, sem cantina e sem muito da infraestrutura atual. “Tive o privilégio de participar do nascimento, como aluno, e do crescimento, como professor, de uma das melhores escolas do país!”, ele segue. “Destaco a figura do Prof. Deluno como condutor de todo esse sucesso. E agradeço a Deus por ter me proporcionado essa experiência. Que nossa Facens cresça cada vez mais.” ●



RESP. SOCIAL

## OPORTUNIDADE PARA MUITOS!

A Facens se caracteriza como instituição de ensino filantrópica por proporcionar a uma parcela significativa de seus alunos a possibilidade de estudar com o benefício de Bolsas de Estudo. Para isso, adota uma série de modalidades de bolsas, desde o financiamento próprio até a vinculação a programas governamentais, como o ProUni. Confira a seguir a quantidade de benefícios concedidos somente neste ano. Os números estão atualizados até março de 2016.

BOLSA FILANTROPIA **282**

BOLSA PARA FUNCIONÁRIOS **46**

BOLSA IRMÃOS **196**

BOLSA MÉRITO **180**

PROUNI **397**

BOLSA MONITORIA **22**

**TOTAL 1.123**  
**BENEFÍCIOS**

As bolsas relacionadas à Iniciação Científica serão divulgadas em breve. ●



PARCERIA

## VISITAS A LLEIDA E COVENTRY

*No início do ano, o diretor Paulo Carvalho e a coordenadora acadêmica Sandra Lopes Villanueva visitaram as universidades parceiras da Facens na Espanha e Inglaterra*

O objetivo principal foi verificar as possibilidades de parceria para o lançamento do curso de Engenharia Agrônômica da Facens, em parceria com Lleida, uma vez que a universidade tem reconhecimento internacional na área, inclusive com prêmios. “Também foi uma oportunidade para rever nossos alunos que participam do intercâmbio e receber de cada um feedback de como tem sido sua experiência”, conta Sandra. Em Lleida eles foram recebidos pelos representantes da Faculdade de Ciências Agrárias e Alimentares e, em Coventry, pelos dirigentes do Instituto de Engenharia. Em Coventry o intuito foi estreitar ainda mais o relacionamento já bastante intenso na área de Computação e avaliar a possibilidade de novos projetos em conjunto.

“Em ambas as visitas, ouvimos que os alunos da Facens têm deixado ótima impressão. Eles se mostram envolvidos e têm se destacado nas áreas em que atuam, participando de projetos e demonstrando proatividade. Isso foi destacado por todos que encontramos”, afirma a coordenadora.

O encontro com os alunos foi em um jantar informal, o ambiente ideal para eles relatarem suas experiências, todas muito positivas: as facilidades oferecidas pelas universidades, a atenção da equipe de internacionalização, a preocupação dos docentes em saber se estavam acompanhando os cursos, seja em inglês ou catalão. Tem sido o momento para eles acumularem experiências de vida também, em viagens pela Europa ou participando de eventos e cursos extras.



TANTO EM LLEIDA (ACIMA, COM OS REPRESENTANTES DA UNIVERSIDADE) COMO EM COVENTRY, A RECEPÇÃO FOI EXCELENTE

Tem sido tão positivo para todos, que eles fazem questão de divulgar o programa de intercâmbios da Facens, incentivando outros colegas a participar. E do lado de lá também já há interesse em realizar o intercâmbio aqui. Dois novos alunos preparam sua vinda para a Facens no segundo semestre. ●



SOU SEM FRONTEIRAS

## VIAJANDO PELO MUNDO DO CONHECIMENTO

*Participar do “Facens Sem Fronteiras” é certeza de um aprendizado de alto nível, e também de boas histórias para contar. Desde o início do programa, no ano passado, 16 alunos iniciaram o intercâmbio. Conheça mais um deles:*



O ALUNO DE CIVIL MATHEUS MEIRA, EM PORTUGAL

**MATHEUS MEIRA, ENGENHARIA CIVIL, 7º SEMESTRE DE ENGENHARIA CIVIL (UNIVERSIDADE DE AVEIRO)**

“Portugal é um lugar lindo e com universidades muito bem conceituadas na Europa. A escolha não poderia ser melhor, já que a instituição está entre as 100 melhores do mundo no ranking das que têm menos de 50 anos. Os professores são excelentes e há ainda uma diversidade de campos de pesquisa. Aproveitei também para saber como funciona o mercado de trabalho no exterior. Recomendo a experiência a todos!”



## QUALIFICAÇÃO PROFISSIONAL EM FOCO

“Chegou a Hora de Avançar” foi o tema da palestra proferida pelo professor de Economia e atual Secretário de Desenvolvimento de Sorocaba Geraldo Almeida, que também foi professor da Facens. O evento aconteceu no dia 27 de fevereiro e ele abordou o atual cenário do mercado de trabalho, ressaltando a importância de investir no preparo profissional para aproveitar melhor as oportunidades, durante e pós-crise.

Além dos alunos da Facens, o assunto debatido também chamou a atenção do público externo, que ajudou a lotar o auditório da Faculdade. Muitos deles estavam interessados também nos cursos de pós-graduação da Facens.

“Hoje Sorocaba já tem mais alunos no Ensino Superior do que no Ensino Médio. A tendência é trazer para a cidade empregos de melhor qualidade, para pessoas mais qualificadas. Então, quem quer melhor salário, melhor colocação, deve procurar estudar, independente da área de atuação”, afirma o Secretário.

Após o encerramento da palestra foram sorteadas duas bolsas de estudo 100% para os cursos de pós-graduação da Facens, uma para Especialização em Engenharia do Trabalho e uma para Especialização em Estruturas para Construção Civil. Os ganhadores foram Flávio de Oliveira Rosa e Jhony Hiroyuki Nakamatsu. ●



## ACESSIBILIDADE PARA TODOS

A acessibilidade é, na atualidade, um dos temas mais importantes no setor da construção civil. É importante lembrar que a Facens começou a ser construída numa época em que o assunto era pouco discutido e normas a respeito ainda não estavam instituídas. Nas construções de novos prédios e ampliações, a faculdade segue as normas vigentes e também realiza reformas e obras de adaptação em edificações antigas. São ações como a instalação de rampas e bebedouros acessíveis, corrimãos com placas em braille, plataformas e indicações em piso tátil. A última revisão da NBR 9050, que trata do tema, foi em 2015. ●



## NOVO EQUIPAMENTO PARA A SALA AMT

A Facens recebeu recentemente um novo equipamento como parte do convênio que mantém com a AMT, uma afiadora de brocas. O equipamento está alocado na oficina mecânica, do complexo ANTHILL, e fica à disposição da Facens, mas é necessário que seu uso seja registrado junto à AMT. “Nós podemos utilizá-lo em prestação de serviços, pesquisas de nossos projetos, pesquisas e trabalhos acadêmicos de nossos alunos e também a AMT pode trazer parceiros e clientes, tanto instituições de ensino como empresas, para conhecer ou utilizar a máquina”, explicam os professores Carlos Alberto Gasparetto, coordenador do curso de Engenharia Mecânica, e José Lázaro Ferraz, coordenador do curso de Engenharia de Produção.

Com esse perfil de uso, os alunos podem ter contato com a máquina tanto no contexto de aulas como também para o desenvolvimento de trabalhos acadêmicos ou para fins de pesquisa.

E, em virtude da parceria firmada entre Facens e AMT, a Faculdade disponibiliza o espaço necessário para todas as empresas associadas à instituição trazerem suas máquinas para exposição e utilização. O contato com essas novas tecnologias certamente irá impactar positivamente na formação dos alunos. ●



## A FACENS ME PROPORCIONOU UMA CARREIRA INTERNACIONAL



Frederico Dib Nunes Silva graduou-se em Engenharia Mecânica pela Facens em 2012. Naquele momento, ele só não podia imaginar que iria tão longe com a profissão.

### Sou+Facens – Sua família foi quem influenciou sua escolha pela profissão?

**Frederico** – Com certeza, e meus pais foram os mais influentes. Minha mãe é formada pela Facens há mais de 30 anos e meu pai, que é autônomo, também sempre me apoiou nesta direção. Comecei a trabalhar cedo, na loja de sapatos da família. Mas nos dois primeiros anos, o curso era em tempo integral. A partir do 3º ano, iniciei como estagiário no FIT (Flextronics Institute of Technology). No mesmo ano, fui chamado para estagiar na Index. Depois de um ano fui efetivado como Vendedor Técnico e, ao me graduar, fui promovido a Engenheiro de Vendas.

### Como chegou ao emprego atual?

Após quatro anos na Index, decidi buscar novos desafios e entrei na GE como *trainee*, em um programa global chamado CLP (*Commercial Leadership Program*) e com cerca de 250 participantes, de diversas nacionalidades, feito em quatro rotações. A 1ª fiz em São Paulo, como engenheiro de Aplicação, a 2ª e 3ª foram em Atlanta (EUA), como gerente Comercial e Analista de Risco em Contratos, respectivamente. A 4ª e última será na Cidade do México, como gerente Comercial novamente.

### Qual conselho daria para quem deseja trabalhar fora?

O primordial é aprimorar o domínio da língua inglesa. Além disso, muitas empresas multinacionais não divulgam de forma clara os programas internacionais. Cabe ao interessado pesquisar a área desejada e se informar sobre o mercado.

FREDERICO DIB SEMPRE APOSTOU EM PROATIVIDADE E NUNCA TEVE MEDO DE BUSCAR NOVOS DESAFIOS PROFISSIONAIS. ATUALMENTE TRABALHA NOS EUA

### Pretende voltar a atuar no Brasil?

A principal ideia do programa é produzir líderes regionais, com experiência e *networking* internacionais, para fortalecer o conhecimento na região. No meu caso, devo voltar em setembro.

### Qual o papel da Facens na sua trajetória?

Foi fundamental, pois me ajudou a desenvolver a capacidade de solucionar problemas, principal característica de um engenheiro. É também um nome muito forte em Sorocaba e região, o que abre portas para vagas de estágio e aprendiz. Nunca se devem subestimar essas experiências. Como meu avô Abdala Dib já dizia: “O aluno deveria até pagar para trabalhar... (e aprender)”. ●



PARCERIA

## BIG DATA PARA MELHORAR O TRÂNSITO

Uma parceria firmada entre Facens, o G-Lab (laboratório de pós-graduação do Instituto de Tecnologia de Massachusetts – MIT) e a empresa Splice Indústria, teve o objetivo de propor melhorias para o trânsito, contribuindo para a mobilidade urbana. Quatro alunos do MIT, Munaf M. Kachwala (EUA), Chia-Yu Chen (Taiwan), Dung Dao (Vietnã) e Jason Lee Menden (EUA) vieram ao Brasil em janeiro com o objetivo de entender melhor o trânsito daqui e propor inovações.

Durante a visita, os alunos do MIT utilizaram as informações de Big Data da Splice Indústria (processadas por radares em diversas localidades do país) para identificar o comportamento de

ALUNOS DO MIT, COM O DIRETOR PAULO CARVALHO, APRESENTAM PROJETO AO PREFEITO

direção dos brasileiros em situações distintas e propor melhorias nos sistemas de monitoramento de trânsito.

“Escolhemos Sorocaba por causa das ótimas referências que tivemos dos alunos que participaram do projeto do Smart Campus Facens, no ano passado”, conta Munaf M. Kachwala. “Também chamou nossa atenção a falta de preocupação dos motoristas com a segurança dos pedestres”, completa Dung Dao. O projeto foi apresentado ao prefeito de Sorocaba Antônio Carlos Pannunzio, em reunião com o diretor Paulo Carvalho. ●



NOVIDADE

## GESTÃO DA QUALIDADE NA FACENS

Desde dezembro do ano passado, a Faculdade está empenhada na criação de um Sistema de Gestão da Qualidade (SGQ), que deverá estabelecer padrões e critérios adequados para o gerenciamento de processos internos da Facens. O foco principal é a satisfação dos alunos e da comunidade, bem como a melhoria contínua desses processos. A referência de base são as normas ISO 9001 e ABNT 15419, que dá diretrizes para um gerenciamento no âmbito educacional.

Ter um sistema de gestão voltado à qualidade envolve diversos fatores que beneficiam a comunidade Facens, tais como o envolvimento e comprometimento das pessoas, que são a essência da instituição. Isso ajuda a criar um ambiente de trabalho e de estudo mais entrosado, permitindo a interação entre todos e facilitando o alcance de objetivos, pois todos compreendem qual deve ser sua contribuição, ampliando o engajamento. A equipe dedicada ao projeto é formada pelos professores Alex Jbelle e Roberto Franciulli e a ex-aluna da Facens Etiane Moraes. ●



FACENS TECH

## NOVO LABORATÓRIO DE PROTOTIPAGEM

O trabalho da FacensTech, no Parque Tecnológico de Sorocaba, contribui para o desenvolvimento da comunidade acadêmica e facilita o acesso de empresas da região a serviços de qualidade. A novidade agora é o novo Laboratório de Prototipagem, com um profissional que dá todo o suporte e as orientações necessárias aos interessados. Também serão oferecidos cursos rápidos de modelagem para impressão 3D, e um banco de consultores da Facens está pronto a colaborar. (www.facenstech.com.br) ●



UM DOS EQUIPAMENTOS INSTALADOS NA FACENSTECH

### REMETENTE:

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

