

## INSPIRAR INOVAÇÃO

É FAZER DE TUDO  
PARA VOCÊ ENXERGAR  
SEU SONHO À FRENTE.

### CENTRO UNIVERSITÁRIO

Conquista transforma a Facens em  
Centro Universitário e impulsiona ainda  
mais o desenvolvimento da Instituição

**NOTA MÁXIMA  
NO MEC**

Facens é uma das melhores  
instituições particulares de  
ensino superior do Brasil

### NOVOS CURSOS

Com a área de Tecnologia  
aquecida, novos cursos são  
ofertados na área de Gestão de TI,  
Banco de Dados e Sistemas



## EXPEDIENTE

Envie suas sugestões ou críticas:

✉ facens@facens.br  
📞 (15) 3238-1188

**SOU+FACENS É UM INFORMATIVO ANUAL DO CENTRO UNIVERSITÁRIO FACENS CAMPUS ALEXANDRE BELDI NETTO.**

**REITORIA:**

Eng. Paulo Roberto Freitas de Carvalho - Reitor  
Prof. Dr. Fabiano Prado Marques

**DEPTO. DE MARKETING:**

André Barros Beldi  
Bruna Castilho  
Bruno Italo Francisco  
Carina Alves  
Cristian Brislola  
Elis Marina Nunes  
Letícia Mome  
Mayra Diniz  
Monique Nigro  
Paula Migliavacca  
Teco Barbero

**CONSELHO EDITORIAL:**

Antoni Romitti  
Eliane da Rocha  
Eng. Ellis Menasce  
Luciana Gomes  
Priscila Gastaldo Maluf  
Prof. Dr. Adriano Pila  
Prof. Dr. Alexandre Marcos Ferreira  
Prof. Dr. Jean Carlo Alanis  
Prof. Dr. José Antonio de Milito  
Prof. Dr. José Lázaro Ferraz  
Prof. Dr. Elias Kento Tomiyama  
Prof. Fernando Moura Arruda  
Prof. Me. Antonio Carlos Gomes  
Prof. Me. Elinay Sabino  
Prof. Me. Marcos Vinicius Ribeiro  
Prof. Me. Renato Maragna  
Prof. Me. Wilson Marcondes Junior  
Profa. Dra. Andréa Braga Rodrigues  
Profa. Dra. Giovanna Tomczinski Novellini Brigitte  
Profa. Dra. Regiane Relva Romano  
Profa. Dra. Sandra Puga  
Profa. Dra. Sandra Villanueva  
Profa. Dra. Thaís Prado Avancini  
Profa. Karina Leonetti Lopes  
Profa. Me. Catherine Coelho da Silva  
Profa. Me. Rosilene Carla Vieira  
Raquel Barbosa Rogoschewski  
Sofhia Harbs

**COLABORAÇÃO:** Rosa Arrais Comunicação

**JORNALISTA RESPONSÁVEL:** Rose Campos - MTb 22.000/SP

**DIAGRAMAÇÃO:** Natália Fanchini

**ARTE FINAL:** Fábiola Leite

**PROJETO GRÁFICO E COORDENAÇÃO:** Atua Agência S.A.

**EXECUTIVA DE CONTA:** MARIA CAROLINA CARAMEZ DE MELLO

**COORDENADORA DE CONTA:** JÉSSICA BACARO DO AMARAL

**TIRAGEM:** 5.000 unidades



# UMA GRANDE CONQUISTA: CENTRO UNIVERSITÁRIO FACENS

A Facens, desde novembro de 2018, é um centro universitário. Uma conquista fantástica e que enche de orgulho quem está fazendo parte dessa história da Instituição. Quando recebemos a nota 5, a maior avaliação no conceito do MEC, confirmamos o trabalho sério que temos realizado ao longo dos anos e comprovamos a excelência dos nossos cursos. Agora, nosso credenciamento - por unanimidade e com louvor - como centro universitário endossa esse esforço e renova nosso foco no desenvolvimento do aluno e na oferta de ferramentas e infraestrutura para a formação de profissionais capacitados tecnicamente e de cidadãos aptos a lidar com os desafios do mercado trabalho.

Para ser credenciado como centro universitário, é necessário, entre outros fatores, que a instituição apresente Conceito Institucional (CI) igual ou maior que 4, e o CI da Facens é 5, a nota máxima do MEC. Também é preciso que a Instituição tenha 1/3 de seu corpo docente formado por mestres e doutores, e a Facens tem muito mais que o necessário.

Nossos cursos são altamente reconhecidos pelo mercado de trabalho, tanto que nossos alunos têm um altíssimo percentual de empregabilidade. Nos últimos 12 anos, a média de formandos da Facens no mercado de trabalho é de 90%. Como centro universitário, temos mais independência em relação a uma faculdade e podemos oferecer com agilidade novos cursos de graduação e pós-graduação que atendam às demandas do mercado, ampliando programas de extensão e pesquisa e implementando outros projetos educacionais.

Continuamos com foco na formação de profissionais cidadãos, como instituição filantrópica, que concede diversas bolsas de estudos aos seus alunos e investe todo o seu resultado em prol da Instituição, o que possibilita ser um centro educacional em constante evolução.

Nossa expertise em Engenharia, Arquitetura e Tecnologia, além de nos tornar referência nessas áreas, propiciou parcerias com empresas renomadas nacional e internacionalmente, como Qualcomm, Huawei, Emerson, Festo, Commscope, Telefonica, ABB, Starrett, Instituto Ayrton Senna, Instituto Fraunhofer, NASA, entre outras. Nossa área de inovação e oportunidades de se aprender fazendo são diferenciais que continuamos reforçando a cada novo ano.

Em outras palavras, não é necessário mais sair de Sorocaba para estudar em uma das melhores instituições particulares de Ensino Superior no Brasil. A Facens está aqui!

**Prof. Dr. Fabiano Prado Marques**  
Vice-reitor

# FACENS HOMENAGEADA NO #MADEINSOROCABA

A Facens foi uma das homenageadas no evento #MadeInSorocaba, que aconteceu em junho de 2019 no Parque Tecnológico de Sorocaba. Na ocasião, foram reconhecidas as 25 empresas nascidas em Sorocaba que mais se destacam no Brasil e no mundo. “Ficamos muito honrados com a homenagem e compartilhamos esse reconhecimento com todos que, de alguma forma, fizeram e fazem parte de nossa história. Há 42 anos, fomos pioneiros ao trazer para Sorocaba a primeira instituição de ensino superior na área de Engenharia e, desde então, temos feito um trabalho incansável para formar profissionais cidadãos não apenas para atender as empresas locais, mas para colocar a educação de Sorocaba em evidência, dentro e fora do país”, disse Paulo Roberto Freitas de Carvalho, reitor da Facens.



João Paulo Beldi, reitor Newton, André Beldi, CMO Facens e Thais Beldi, Diretora de Estratégia e Inovação da Facens.

## TREINAMENTO PARA LIDERANÇAS NOS EUA

O programa Higher Education Design and Leadership for Presidents and Executive Level Leaders, organizado pelo STHEM Brasil com apoio do Semesp, aconteceu em junho no Arizona, EUA. Os dirigentes do Centro Universitário Facens também estão sempre em busca de novos conhecimentos e frequentemente participam de congressos, feiras, eventos, simpósios, nacionais e internacionais. André, João Paulo e Thais Barros Beldi representaram a Facens neste evento. “Estamos sempre dispostos a aprender com as demais instituições de ensino, desenvolver novos projetos, ampliar as parcerias, compartilhar nossas experiências, enfim, participar do que puder ajudar a educação superior do Brasil a conquistar os mais altos níveis de qualidade”, diz Thais Beldi, diretora de Estratégia e Inovação da Facens.

## MISSÃO ÍNDIA E SINGAPURA

Em busca das melhores referências no ensino superior, Facens participa de missão enviada a Singapura e Índia promovida pelo Sindicato das Entidades Mantenedoras de Estabelecimentos de Ensino Superior no Estado de São Paulo (Semesp). Realizada em maio, foram 12 dias de cursos, palestras e visitas a algumas das melhores instituições de ensino superior do mundo: tudo para aprender e replicar, em Sorocaba, as melhores práticas. O reitor da Facens Paulo Roberto de Carvalho e a diretora de Estratégia e Inovação Thais Beldi participaram da missão.

“A programação foi intensa e muito enriquecedora durante toda a viagem, e conhecemos práticas educacionais inovadoras, louváveis e enriquecedoras”, comenta Paulo. Já na Índia, chama a atenção que, apesar do alto índice de analfabetismo e da imensa desigualdade econômica e social, o país seja considerado um dos melhores polos de ensino superior do mundo. “Políticas públicas de investimento no ensino superior diminuíram a base da pirâmide e vêm formando profissionais disputados pelo mercado para o comando de grandes corporações na área de tecnologia e de outros setores também”, diz Thais.



## FACENS INTEGRA CONSELHO MUNICIPAL DE CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO DE SOROCABA



Membros do CMCTI Sorocaba

### Tecnologia e Inovação

Objetivo do Conselho Municipal de Ciência, Tecnologia e Inovação (CMCTI) de Sorocaba é fomentar o desenvolvimento de projetos ligados à tecnologia e implantar a cultura da inovação na cidade. A Facens foi convidada a fazer parte do Conselho, tendo como representante o reitor Paulo Roberto Freitas de Carvalho. Também o IPEAS (Instituto de Pesquisa e Estudos Avançados Sorocabano), da Facens, tem como membro o gerente Ellis Menasce e, como suplente, o gerente de projetos Renato Ferrari de Carvalho. Eles foram nomeados pela prefeitura e passam a colaborar para o desenvolvimento e implantação de uma cultura de inovação na cidade, estendendo para o município o conhecimento e a experiência já aplicados na instituição de ensino.

## CAPACITAÇÃO PARA OS PROFESSORES, ESTE ANO, FOCOU EM COMUNICAÇÃO

### Conexão Docente Facens

Os professores da Facens estão em evolução constante. Além do preparo específico em suas áreas de docência, a Instituição oferece cada vez mais oportunidades de capacitação. Uma dessas iniciativas é o já consolidado Conexão Docente, cujas palestras e workshops proporcionam dicas práticas para a didática em sala de aula.

Neste ano, o foco, atendendo a pedidos, foi na habilidade de comunicação dos docentes, como explica a diretora de graduação, professora Sandra Puga. Assim, a série de atividades investiu na eficiência da comunicação entre professores e alunos, objetivando a construção de um *feedback* positivo.

Entre os professores participantes esteve José Lázaro Ferraz, coordenador do curso de Engenharia de Produção da Facens, que considerou o evento tão útil como agradável. "A metodologia de ensino foi bem prática e os aprendizados adquiridos poderão ser aplicados de imediato nas aulas! O que chamou a atenção foi a motivação e dedicação dos professores para aprender e desenvolver-se visando tornar suas aulas mais atrativas e eficazes", comenta Lázaro. Ele explica ainda que, a seu ver, as técnicas de comunicação e oratória exercitadas poderão contribuir muito para a melhoria da qualidade das aulas, visto que as mensagens poderão ser emitidas de maneira mais assertiva, o que tende a aumentar o interesse dos

alunos para o aprendizado. "Foi excelente! A cada semestre recebemos uma capacitação específica que permite que os docentes possam evoluir constantemente", finaliza.



Professores Facens nas oficinas de capacitação.

## PROFESSORES DA FACENS NO STHEM 2019



Em maio, professores da Facens participaram do STHEM, em Lorena (SP). O fórum permitiu aos participantes compartilhar suas experiências nas Instituições de Ensino Superior onde atuam. STHEM é a sigla em inglês para: Ciência, Tecnologia, Humanidade, Engenharia e Matemática. A união dessas disciplinas é parte da Iniciativa para o Desenvolvimento da Inovação Acadêmica – IDIA e propõe trabalhar simultaneamente com universidades, instituições, organizações governamentais e setor privado para a implementação do avanço no ensino e da aprendizagem nessas áreas.



Professores Johannes, Catherine, Alexandre, Sandra Puga e Marcos Vinícius no STHEM 2019.

## #Sustentabilidade #Facens

Usar um copo descartável ou um canudinho. Que mal pode haver nesse ato tão banal? A resposta: cerca de 100 mil animais marinhos morrem anualmente devido à contaminação de plástico nos oceanos\*. Para contribuir na diminuição do problema, a Facens racionalizou o uso de materiais descartáveis. Baniu o uso de canudinhos, adotou mexedores de café feitos em madeira e trocou copos plásticos pelos de papel. Colaboradores e alunos também ganharam canecas de inox ou fibra de coco.

Mas o mais significativo foi a criação do Comitê de Sustentabilidade. De caráter consultivo, ele terá o papel de planejar e organizar todas as ações de cunho sustentável com aplicação no *campus* da Facens. A ideia é elevar sua relevância e eficiência. Também irá treinar professores e colaboradores para atuarem como multiplicadores de informações e conceitos da área.

\*Fonte: Pesquisa da Universidade de Queensland, na Austrália

## PARCERIA IEAV/DCTA

### Facens recebe condecoração da FAB

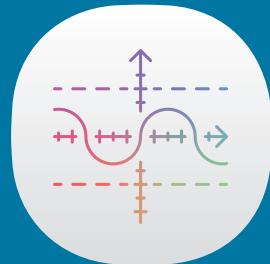
Em junho, Paulo Roberto Freitas de Carvalho, reitor da Facens, foi convidado para uma cerimônia no Instituto de Estudos Avançados do Ministério da Defesa, em São José dos Campos (SP), onde recebeu condecoração como Membro Honário da Força Aérea Brasileira (FAB).



Paulo R. F. Carvalho recebe condecoração pela Facens

## LABORATÓRIO DE FUNÇÕES NA FACENS

Nos primeiros semestres, para ensinar o conceito de Matemática e das funções, os alunos utilizam a plataforma Desmos para criar desenhos utilizando funções matemáticas. Os resultados são muito eficientes e expostos para todos verem, após o término dos projetos.



## RANKING DA CATHO EDUCAÇÃO TRAZ A FACENS EM ÓTIMA COLOCAÇÃO

O Ranking é uma novidade e foi desenvolvido com base nas avaliações que alunos e ex-alunos enviaram para a plataforma da Catho. Confira as posições de cursos da Facens em 2019:

- Engenharia da Computação: 4º lugar no estado de São Paulo
- Engenharia Mecânica: 5º lugar no estado de São Paulo
- Engenharia Elétrica: 5º lugar no estado de São Paulo
- Engenharia Civil: 13º lugar no estado de São Paulo

**90%\***  
DOS FORMANDOS  
NO MERCADO  
DE TRABALHO

\*Média dos últimos 12 anos.

## ASSOCIAÇÕES E SINDICATOS TÊM DESCONTOS NA FACENS

Funcionários e seus dependentes de associações e sindicatos conveniados à Facens podem obter descontos nas mensalidades de graduação e pós. Para saber mais, entre em contato: [facens@facens.br](mailto:facens@facens.br). Algumas associações e sindicatos já com a parceria: AEAS, ACSO, CIESP, e SINDPD.

# NOTA MÁXIMA DO MEC VIABILIZA TRANSFORMAÇÃO DA FACENS EM CENTRO UNIVERSITÁRIO

A Facens, que teve seu início com as atividades como colégio técnico e depois assumiu as características e atribuições de Faculdade de Engenharia, Tecnologia em Jogos Digitais e Arquitetura e Urbanismo de Sorocaba, agora é credenciada como centro universitário. Os focos continuam sendo o ensino de qualidade, a aprendizagem mão na massa e o alto índice de empregabilidade. A mudança foi

homologada pelo Ministério da Educação (MEC), conforme portaria nº 1.138, de 2018. Para isso, a instituição conseguiu atender aos requisitos do MEC e com máxima eficiência. Quem já estuda na Facens será beneficiado com o recebimento do diploma em tempo mais breve após a conclusão do curso, pois a instituição terá autonomia para emitir e registrar os diplomas. Outra vantagem é que, como centro

universitário, a Facens tem autonomia para a criação de novos cursos. E a oferta de mais cursos também deverá favorecer o desenvolvimento econômico e social de Sorocaba e região, além de atender com mais agilidade as demandas do mercado nas áreas de graduação e pós.



## MELHORES DO BRASIL

As altas avaliações e investimentos constantes hoje fazem a Facens figurar entre as melhores Instituições Particulares de Ensino Superior do Brasil (dados obtidos com informações disponíveis em [emece.mec.gov.br](http://emece.mec.gov.br)).

**26 estrelas em diferentes áreas.**



# CURSOS LIVRES

Agora se você procura uma opção para cursos online, em várias áreas e com valor acessível, também pode acessar [facens.eduaz.com.br](http://facens.eduaz.com.br) e conferir quais são os cursos disponíveis.

# CURSOS DE EXTENSÃO

Quer fazer um curso rápido e presencial na Facens? Acesse o site e confira semanalmente novos cursos sobre temas diversos e com relação custo-benefício vantajosa. A oportunidade de atualização é aberta a alunos e comunidade.

## FEIRAS DE PROFISSÕES

A Facens participa de Feiras de Profissões diversas, seja nas escolas ou em grandes feiras de Sorocaba e região, como a Feira ExpoCIEE, que acontece em outubro no Parque Tecnológico de Sorocaba. Agende sua escola conosco!



## PORTAS ABERTAS

Na Facens os estudantes do Ensino Médio podem visitar a instituição, conhecer os laboratórios e a estrutura geral do campus, e ainda ter acesso aos Centros de Inovação, entre outros lugares. Todas as visitas são guiadas e os alunos podem esclarecer dúvidas sobre os cursos oferecidos. As visitas podem ser agendadas pelo e-mail [eventos@facens.br](mailto:eventos@facens.br).



## INSPIRAÇÃO

Samuel Oliveira, ex-aluno de Engenharia Mecatrônica da Facens, leva às escolas uma palestra inspiracional contando sua história, de como saiu do Norte de Minas para estudar na Facens e como as oportunidades foram se abrindo conforme ele foi avançando em seus sonhos.

Você pode agendar essa e outras palestras da Facens em sua escola nos contatando pelo e-mail: [eventos@facens.br](mailto:eventos@facens.br).



Assita ao vídeo  
e veja como foi



**INSTITUCIONAL**

# BATERIA

A Baterija, da Facens, tem feito bonito nas competições das quais tem participado. Além de ter sido convidada para encerrar a Feira ExpoCIEE em Sorocaba, em 2018, também conquistou:

1º lugar no TIAS 2018 (Torneio Inter Atléticas de Sorocaba, com participação de cinco baterias da região)

1º lugar da Primeira Divisão/4º na Classificação Geral no LIU 2018 (Liga Interestadual Universitária, que acontece em Uberaba/MG e teve participação de 13 baterias dos estados de Minas Gerais e de São Paulo)

3º Lugar como Bateria Destaque/Standarte Surdo de Marcação, no InPrudente (Torneio de Baterias Universitárias de Presidente Prudente, que teve participação de 16 baterias de todo o Brasil)



# ATLÉTICA

As atividades esportivas na Facens constituem um diferencial que tem atraído muitos alunos para competições e práticas esportivas. A Atlética AAAGF administra as modalidades de futebol, futsal, vôlei, judô, baquete e handebol e conquistou recentemente:

- Campeão Geral TIAS 2018

- Campeão Geral JUS 2018

(Jogos Universitários de Sorocaba)

- 4º Lugar LIU 2018

E outras colocações nas modalidades esportivas femininas e masculinas. Parabéns, equipes!



Veja a matéria completa!

# MAIO AMARELO

Com uma exposição sensorial, este ano os alunos da Facens foram convidados a participar de uma ambientação com TVs em um dos pátios da Facens, com quatro telas exibindo vídeos que, a princípio, pareciam tranquilos, mas cuja conclusão terminava com uma importante mensagem de conscientização sobre segurança no trânsito.

# BIBLIOTECA CULTURAL



Ao longo do ano, a Biblioteca da Facens realiza diversas exposições culturais no espaço da sala de estudos. Um dos destaques foi a mostra Olhar Sensível, promovida em parceria com o Museu de Arte Contemporânea de Sorocaba (MACS) e a artista Silva Sarti, em um projeto de iniciativa do jornalista Teco Barbero, que é colaborador da Facens. Fique ligado para não perder os próximos eventos!

A Biblioteca da Facens e o Smart Mall Facens sediaram a exposição "Aqui é onde nos encontramos", do artista chinês Sun Hao. Foi uma oportunidade de conhecer o trabalho de um dos artistas contemporâneos mais reconhecidos na área de pintura tradicional chinesa, com obras espalhadas por grandes instituições. Antes de chegar a Sorocaba- SP, a mostra conquistou os visitantes do Museu de Arte Brasileira da FAAP, que trouxe a exposição para o país por meio de seu Instituto Confúcio para Negócios da FAAP, em parceria com o Hanban (China) e a University of International Business and Economics (UIBE), de Pequim (China).



Confira a matéria em vídeo

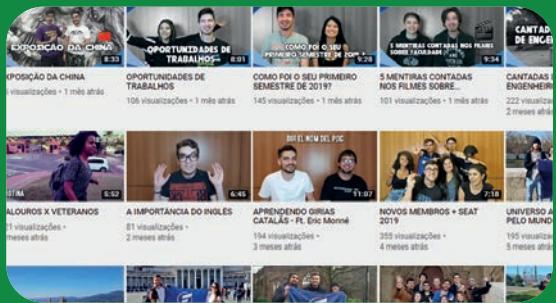
# FACENS MUSICAL



Os alunos da Facens se dividem em diferentes grupos musicais e realizam apresentações nas diversas datas comemorativas e eventos da Instituição ao longo do ano. Para fazer parte, entre em contato com [musical@facens.br](mailto:musical@facens.br).

# UNIVERSO DO ALUNO

Nesse canal, no YouTube, alunos da Facens contam sobre como é a vida na faculdade, mostram suas experiências e dão dicas para os alunos que estão começando. Vale a pena conferir os vídeos lançados pela galera quinzenalmente!



## JES 2019

A Facens, em parceria com a rede de restaurantes McDonald's, patrocinou os Jogos Escolares de Sorocaba de 2019. Realizados pela Secretaria de Esporte e Lazer da Prefeitura de Sorocaba, os Jogos contam com a participação de aproximadamente 4 mil alunos do ensino fundamental e médio das escolas públicas e privadas.



Raquel Barbosa, do LIS, recebe menção honrosa em evento da AEA



## ECO GINC RECEBE MENÇÃO HONROSA DA AEA E É FINALISTA DO INTERNATIONAL GREEN GOWN AWARDS

O projeto Eco Ginc, é uma gincana com várias atividades sobre ecologia, sustentabilidade e meio ambiente, mas que também proporcionam momentos de compartilhamento de sonhos, de trabalho em equipe e engajamento social. Realizada durante três dias na escola alvo do projeto, a iniciativa coloca o aluno como protagonista. A iniciativa, que começou em 2017 para atender uma demanda de alunos de uma escola pública de Votorantim, se transformou em atividade fixa do LIS – Laboratório de Inovação Social, com apoio do Smart Campus, ficou entre os finalistas do International Green Gown Awards, prêmio que celebra iniciativas inspiradoras de instituições de ensino superior em todo o mundo para o desenvolvimento sustentável. E ganhou sua segunda menção honrosa na categoria Responsabilidade Social do Prêmio de Sustentabilidade da AEA - Associação de Engenharia Automotiva em 2019.

## LOJA SOLIDÁRIA

Para juntar as ações de solidariedade e sustentabilidade, a Facens lançou uma Loja Solidária para seus alunos e funcionários. A Loja funciona assim: a pessoa doa roupas, calçados e acessórios para a Loja, vai acumulando pontos e depois pode trocá-los por outros itens.

# FACENS LANÇA NOVOS CURSOS DE TECNOLOGIA

Há mais de 40 anos a Facens tem mantido seu destaque como uma Instituição de Ensino Superior inovadora, formando profissionais cidadãos que atuam em empresas de Sorocaba e região. A evolução continua com a oferta de novas oportunidades às pessoas com interesse em obter formação profissional de excelência.

O principal diferencial em relação aos demais cursos superiores é que os de tecnologia são ainda mais focados no mercado de trabalho e podem ser concluídos em até dois anos e meio. A Facens já contava com o reconhecido curso de Tecnologia em Jogos Digitais e acaba de lançar três novos de nível superior:

- Tecnologia em Gestão de TI;
- Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas e
- Tecnologia em Banco de Dados.

Todos focados em áreas de grande expansão no mercado de trabalho e que requerem mão de obra especializada. Veja quais são as principais características dos cursos oferecidos:

## **Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas**

É um curso que já começa com nota máxima (5) pela avaliação do MEC. Dirigido a pessoas que desejam atuar na área de desenvolvimento de sistemas computacionais e aplicações móveis. O curso proporciona conhecimentos e competências em análise, projeto, desenvolvimento, teste e implantação de sistemas e aplicações, oferece suporte às áreas de negócios, bem como sólida formação teórica, atrelada à prática, para a utilização de novas tecnologias voltadas ao desenvolvimento de sistemas. Na sua conclusão, o profissional estará apto a criar aplicações web, a desenvolver aplicativos mobile (Android e iOS) e a desenvolver sistemas utilizando linguagens de programação. Entre os temas que incluem a grade curricular estão Engenharia de Software, Visualização de Dados, Planejamento e Gestão de Pessoas, Modelagem de Processo de Negócio, Técnicas de Negociação, Empreendedorismo, Processos Decisórios, Business Intelligence, Jogos de Negócios, Sistemas de Informação Gerenciais, Planejamento e Gestão Financeira, Tecnologias Emergentes, Governança e Gestão de TI, entre outros.

## **Tecnologia em Gestão de Tecnologia da Informação**

Voltado para pessoas que desejam atuar na gestão de recursos de hardware, software e pessoal da área de Tecnologia da Informação, alinhados com os objetivos e o planejamento estratégico das organizações. A atuação deste profissional dentro da empresa é para informatizar processos e otimizar recursos e produtividade, atributos hoje extremamente valorizados no cenário competitivo global. O Gestor de TI é, em sua essência, um profissional com alta demanda e valorização no mercado de trabalho por conta de suas competências capazes de integrar e otimizar fluxos e processos por meio da tecnologia e informática. Entre os temas que incluem a grade curricular estão Engenharia de Software, Visualização de Dados, Planejamento e Gestão de Pessoas, Modelagem de Processo de Negócio, Técnicas de Negociação, Empreendedorismo, Processos Decisórios, Business Intelligence, Jogos de Negócios, Sistemas de Informação Gerenciais, Planejamento e Gestão Financeira, Tecnologias Emergentes, Governança e Gestão de TI, entre outros.



## Tecnologia em Banco de Dados

Com foco em Big Data e Analytics, este é um curso voltado àqueles que desejam projetar, modelar, implementar, documentar, testar e gerenciar bancos de dados. O especialista com esta formação é um profissional com capacidade para propor soluções que utilizam as informações para subsidiar a gestão e a tomada de decisão nas organizações. O curso busca formar profissionais capazes de resolver problemas complexos utilizando dados estruturados gerados pelos sistemas de gestão das organizações, bem como lidar com os dados não estruturados em diferentes formatos e contextos. Ao fim do curso o profissional estará apto a trabalhar com linguagem SQL e com ferramentas de gestão de base de dados como Oracle e MySQL, além de atuar com tecnologias

emergentes no cenário da análise e interpretação dos dados, e trabalhar na sua interpretação com o uso de técnicas de Inteligência Artificial. Entre os temas que incluem a grade curricular estão Programação Estruturada para Banco de Dados (SQL e PLSQL), Arquitetura e Administração de Banco de Dados, Visualização de Dados, Projeto de Banco de Dados, Data Warehouse, Governança e Qualidade de Dados, Bancos de Dados Não Relacionais, Arquitetura e Projeto de Big Data, Inteligência Artificial, Técnicas para Ingestão de Dados, Programação para Big Data, Ciência de Dados, Machine Learning, entre outros. A Facens acredita que a teoria aliada à prática é fundamental para a formação de profissionais de excelência. Por isso, tem dedicado a maior parte

da carga horária de seus cursos em disciplinas práticas em laboratórios multidisciplinares, utilizando metodologias ativas de educação, colocando o estudante como protagonista no processo ensino-aprendizagem. Tem disponíveis mais de 50 laboratórios, mantém parceria com empresas e diversos Centros de Inovação, com destaque para o FACE – Facens Centro de Empreendedorismo – que visa preparar seus estudantes para desenvolver negócios próprios, startups e atuar ativamente nas empresas.

**Para mais informações e inscrições nos cursos, acesse [facens.br](http://facens.br).**



**CPA**  
**FACENS**



## MELHORIAS PROPICIADAS PELA CPA FACENS

A Comissão Própria de Avaliação (CPA) é responsável por conduzir a Avaliação Institucional de forma que os alunos, professores e coordenação possam avaliar os serviços, a administração e a infraestrutura no que tange à qualidade percebida desses serviços no viés da educação superior, conforme Lei MEC/INEP nº 10.861/2004, que instituiu o SINAES (Sistema Nacional de Avaliação do Ensino Superior). Após sua realização, os resultados são analisados e as propostas de planos de melhorias são definidas para implantação dessas ações no campus e em sala de aula. Em 2018, algumas das melhorias foram:

- Nova cantina no prédio L
- Ampliação da Biblioteca
- Ampliação do Fab Lab
- Vila Sustentável
- Reforma do Ginásio
- Laboratório de Manufatura Avançada 4.0
- Laboratório de Robótica Inteligente
- Laboratório Qualcomm IoT
- Reference Center Powered by Facens
- Laboratório Commscope

Fique atento às divulgações das pesquisas. Sua participação é essencial para que as melhorias sejam contínuas.

Saiba mais em [www.facens.br/institucional/cpa](http://www.facens.br/institucional/cpa)



Alumni Facens em diversas atividades no campus e no Smart Mall Facens

Assista a matéria em vídeo



## ASSOCIAÇÃO ALUMNI

A Associação Alumni Facens foi criada no fim de 2017, quando a Instituição já havia formado, ao longo de 41 anos, quase 4.500 profissionais. A proposta é integrar o maior número possível de ex-alunos, promovendo o intercâmbio de informações à luz do sucesso desse tipo de iniciativa em várias instituições de renome nacional e internacional, a exemplo de Harvard, MIT, Washington, Sydney entre inúmeras outras. Para isso, em dezembro, foram convidados vários ex-alunos para a formação de uma Comissão com a responsabilidade de levar adiante a ideia. O objetivo é propiciar inúmeras oportunidades de aperfeiçoar o conhecimento, com cursos complementares, e/ou uso dos serviços e competências dos diversos laboratórios em atividade. Além de aperfeiçoarem-se como empreendedores, participando do FACE, os Alumni (ex-alunos) passam a ter acesso, por meio do DRI (Departamento de Relações Internacionais), também às entidades internacionais parceiras.

A Comissão é formada por Alumni de diferentes cursos e épocas de formação

e reúne-se semanalmente. A proposta é promover a aproximação não apenas entre eles, mas também com a instituição de ensino, com os alunos atualmente na graduação e com a sociedade como um todo, agregando valor a todos.

A Associação atua nos seguintes pilares: promoção de networking, produção de conhecimento (possibilidade de aperfeiçoamento profissional), mentoria (apoio aos alunos da graduação com a transmissão de expertise). Em pouco mais de 18 meses de atividades, foram realizados: o registro de ex-alunos, palestras com Alumni que se destacaram em suas profissões, contribuição com a Semana da Engenharia, Arquitetura e Tecnologia e TecnoFacens, realização do evento "Conheça a sua Facens"; e montamos um plano que inclui diversos programas que logo estarão anunciados. Aguarde e acompanhe.

Quem tiver interesse em participar pode contar com os seguintes canais de contato:  
[www.facens.br/alumni](http://www.facens.br/alumni)  
ou WhatsApp: 15 98185-0017

**CADASTRE-SE pelo link : [www.facens.br/alumni](http://www.facens.br/alumni)**

As reuniões da Comissão acontecem toda quinta-feira, às 19h, na Reitoria da Facens, prédio E.



# NOVO LABORATÓRIO DE REDES ÓPTICAS DA COMMSCOPE NA FACENS

A Facens firmou uma importante parceria com a empresa multinacional Commscope e com isso conseguiu viabilizar, contando com a participação do IPEAS – Instituto de Pesquisas e Estudos Avançados Sorocabano, o Laboratório de Redes Ópticas da Commscope na Facens. A empresa é uma das maiores do mundo na oferta de produtos e soluções para redes de conectividade e produz cabos para telecomunicações, fibra óptica e produtos wireless, como as antenas para radiobase. E o laboratório agora disponível na Facens será útil não apenas para

a formação prática dos alunos, especialmente os da área de Engenharia Elétrica, como também para o treinamento e aperfeiçoamento de profissionais do mercado. “É um privilégio para nós poder participar deste projeto na Facens, que irá apresentar o estado da arte no campo das telecomunicações para os alunos do Centro Universitário e, ainda, trazer profissionais do setor para serem treinados aqui”, comentou Silvio Peres, vice-presidente de Vendas da Commscope, durante o evento de inauguração do laboratório.



**Confira a inauguração  
do laboratório  
Commscope na Facens**



Inauguração Laboratório Commscope Facens



**Você pode ter acesso a descontos exclusivos de empresas e associações conveniadas com a Facens! Consulte em [facens.br/pos](http://facens.br/pos) ou, para solicitar o termo de convênio, entre em contato: [pos@facens.br](mailto:pos@facens.br)**

# CORONEL LEITE REALIZA PALESTRA DA PÓS-GRADUAÇÃO FACENS

**Pós-graduação da Facens promoveu palestra com apresentador do Desafio em Dose Dupla – Brasil, do Discovery Channel**

O mercado cada vez mais competitivo e a sociedade globalizada têm imposto um novo perfil de profissional. Além de uma boa formação, é fundamental se qualificar permanentemente, manter-se informado sobre tudo, cultivar um bom networking, estar aberto a desafios e encará-los como novas oportunidades. É preciso ser multitarefa, inovar, se reinventar, se adaptar, enfrentar adversidades e superar obstáculos. Esse é o eixo da palestra “Desafio e Superação – Transformando Obstáculos em Resultados”, que foi ministrada pelo Coronel Leite, em um evento da Pós-graduação da Facens. Coronel Leite compartilhou sua experiência em solucionar problemas em situações de risco e demonstrar, com exemplos práticos, como aplicar técnicas e estratégias para alcançar o sucesso na carreira profissional. Sempre com exemplos reais, vividos em situações surpreendentes, ele estimula o pensamento estratégico e transfere o conhecimento de forma motivadora e inspiradora.



**Confira aqui a  
matéria completa**

## FACENS REALIZA PRIMEIRO BLACK BELT SUMMIT EM SOROCABA

O Black Belt Summit, primeiro encontro com especialistas em Lean Six Sigma, em Sorocaba, foi realizado para estudantes, profissionais, empresários e todos os demais interessados nesta estratégia gerencial que tem como objetivo aumentar significativamente a performance e a lucratividade das organizações. “Esta iniciativa teve o objetivo de inaugurar o que será um encontro anual, na Facens, para despertar o interesse, transferir conhecimento sobre a metodologia e

colocar a Instituição como o principal provedor de capacitação de profissionais especialistas em Lean Six Sigma em Sorocaba e região”, explica o Master Black Belt Wilians Rizzo, coordenador do curso de pós-graduação em Lean Six Sigma. Nesse evento também foram expostos os projetos de conclusão de curso realizados pelos alunos Black Belt formandos da primeira turma do curso em questão, que resultaram na economia total de 1,1 milhão de reais nas empresas onde trabalham.



Alunos da pós recebem os certificados como Black Belts



Confira a matéria em vídeo

## FÓRUM DE SISTEMAS DE GESTÃO INTEGRADOS ENTREGOU CERTIFICADOS DOS ALUNOS DE PÓS

O evento que trouxe consultores, profissionais que atuam em SGI em qualidade, meio ambiente, saúde e segurança do trabalho e, também, auditores internos e externos foi realizado no formato de mesa redonda composta por profissionais das empresas Unimed Sorocaba, Emerson Process e Ihara, que compartilharam com os participantes suas expertises, cases, sucessos e oportunidades relacionadas ao Sistema de Gestão Integrado nas organizações. No evento, os alunos da primeira turma da Pós em Sistemas de Gestão Integrados também receberam certificados de Auditor Líder.

Confira a matéria em vídeo



CERTIFICADOS DE AUDITOR LÍDER



Veja algumas coberturas sobre o SmartMall



## A FACENS ABERTA PARA TODOS

Inovando mais uma vez, a Facens lançou o Smart Mall Facens dentro do Pátio Cianê Shopping em Sorocaba, com a proposta de transformar a sociedade por meio da educação.



Todos os meses são oferecidas atividades mensais gratuitas: oficinas, workshops, palestras, minicursos e muito mais!

A programação pode ser consultada em [facens.br](http://facens.br)

# SCIENCE DAYS (2019 E 2020)



Confira a matéria completa



A Facens recebeu mais uma edição do Science Days NASA, evento em parceria com a Câmara do Comércio Brasil-Flórida e a NASA para despertar em estudantes do ensino fundamental e médio o interesse pela inovação e pela ciência, tecnologia e engenharia. Um dia inteiro de exposições, games, interações e atividades mão na massa com a equipe do Science Days, além de oficinas, workshops e palestras, tudo gratuito e realizado nos centros de inovação e laboratórios da Facens. O Science Days NASA é aberto a escolas públicas e privadas,

mediante inscrição gratuita no evento. O evento é inspirado no Dia do Espaço, da Flórida, que tem como propósito educar e sensibilizar jovens, pais e educadores sobre a importância da ciência e tecnologia, fomentar o empreendedorismo e destacar startups entre jovens estudantes. Em 2019, a oficina de química "A amizade com o elemento H (Hidrogênio): qual elemento de Química é seu amigo?", foi ministrada pela Ph.D Nahid Mohajeri, cientista do laboratório do Kennedy Space Center (NASA) e gerente de

tecnologia em polímeros avançados na Nitto Inc. para alunos de Ensino Médio e terminou com a palestra "Inspirando Jovens Cientistas", também da Dra. Nahid. A escola EE Antonio Cyrillo, de Sorocaba, foi a que trouxe mais alunos para o evento e recebeu a visita de Michael Conroy, líder do projeto Modeling & Simulation da NASA. Em 2020, o evento já tem data: 10 de março. Não perca! Informações: eventos@facens.br



Assista ao vídeo

## SEMANA DA ENGENHARIA, ARQUITETURA E TECNOLOGIA DA FACENS

A edição de 2019 foi um sucesso: foram mais de 245 palestras, minicursos e workshops para alunos e comunidade e 20 stands na área de Feira de Estágios. "A SEAT da Facens é uma experiência muito rica para quem precisa se manter atualizado", diz Karina Leonetti, coordenadora do evento. Os palestrantes são profissionais influentes em suas áreas e transmitem a prática da profissão, essencial para a boa formação e atualização. "O conteúdo foi elaborado com muito cuidado, com atividades para diferentes níveis de aprendizado e focos de interesse, inclusive para quem está pensando em entrar na área", conta Karina. Um bom exemplo do caráter multidisciplinar da 26ª SEAT Facens são as palestras magnas "A 5ª Revolução – Conectando o Homem, A Máquina e o Mundo na era da Inteligência", apresentada por Leandro Santos, vice-presidente da Flex Brasil, e "Como fazer o que Ama", com Eduardo Migliano, cofundador da 99jobs.com. Em abril de 2020 teremos uma nova edição!



Confira os destiques  
deste evento

## TECNOFACENS

Competições de desenvolvimentos de jogos e de carros químicos, corrida de drones, competições de robôs e muito mais. Neste evento, os alunos da Facens mostram na prática o conhecimento adquirido em sala de aula, apresentam projetos, de básicos a trabalhos de TCC (conclusão do curso), participam de maratonas e de competições como as de desenvolvimento de jogos, concreto colorido, ponte de macarrão entre outros desafios. Gratuito e aberto à comunidade, a TecnoFacens acontece entre os dias 9 e 11 de outubro, das 19h às 22h. Marque na agenda!

Veja como foi



## SEMANA DO CALOURO

A Semana do Calouro da Facens acontece no início das aulas com uma recepção cheia de atividades para os novos alunos. Este ano, eles foram impactados com uma palestra especial sobre hipnose, participaram de gincanas, show de talentos, stand-up comedy, uma conversa com o palestrante Marc Kirst, uma imersão na Odisseia Facens e ações em prol da comunidade. Os alunos (calouros e veteranos) dos cursos de engenharia, arquitetura e tecnologia da Facens trabalharam em um banco de ideias durante a semana para melhorar a qualidade de vida no bairro Iguatemi, próximo à Facens. "Avaliamos as características da comunidade local e, com os moradores, listamos algumas demandas. Então traçamos um diagnóstico e, já na primeira semana de aulas, desafiamos os alunos a proporem ideias e soluções", explica Karina Leonetti Lopes, professora e coordenadora de Projetos de Engenharia Civil, responsável pela ação. Também foram arrecadados 700 kg de alimentos durante o trote solidário, depois doados ao Lar Casa Bela, de Sorocaba, e o lixo eletrônico coletado já foi enviado para as empresas Sinctronics e GREEN Eletron fazerem o descarte adequado e/ou reaproveitarem os resíduos dentro do conceito da Economia Circular.

# MÊS ZERO

O Mês Zero da Facens foi feito especialmente para os novos alunos revisarem de forma vívida e ágil os conceitos fundamentais de Matemática, aplicados já nas primeiras disciplinas de cada curso.



## REI DA INTEGRAL E REI DA DERIVADA

É uma maratona de cálculos focada na derivada ou na integral – durante uma aula inteira, as turmas de cálculo competem entre si solucionando derivadas ou integrais para aperfeiçoarem seu conhecimento na área.



[Confira aqui como foi](#)

## MARCOS PONTES NA FACENS

Assista ao vídeo  
da palestra [aqui](#)



Dia 11 de dezembro é o Dia do Engenheiro. Tradicionalmente, a Facens realiza um evento especial para os formandos de cada ano e, em 2018, trouxe uma palestra com o primeiro astronauta do país e ministro da Ciência e Tecnologia Marcos Pontes. Ele ministrou uma palestra e contou sobre sua trajetória profissional e acompanhou o lançamento de protótipos de minifoguetes desenvolvidos por alunos da Facens. Na ocasião, também foram entregues os certificados da NASA aos alunos que desenvolveram um projeto de simulação da pré-colonização de Marte, dentro do programa SEE - Simulation Exploration Experience da agência espacial.





## CÉSAR CIELO NA FACENS

No início do segundo semestre o atleta e medalhista olímpico Cesar Cielo veio conhecer o *campus* da Facens. Fez um *tour* por várias dependências da instituição, e passou por núcleos de inovação como o LIGA, onde pôde conhecer alguns projetos e aplicativos desenvolvidos pelo laboratório.



## DA FICÇÃO PARA A REALIDADE

O sucesso dos games da empresa de tecnologia 0110, da novela do SBT *Poliana*, não ficará restrito à ficção. O LIGA, da Facens, recebeu o desafio de criar pelo menos um dos jogos – o Joy & Toy – que já está disponível nas lojas de aplicativos (em versões para iOS e android). Um bom sinal do êxito que o jogo pode alcançar, principalmente entre o público infanto-juvenil, que é o foco da novela, é o fato de que, antes mesmo de ser disponibilizado ao público geral, ainda em versão beta, o game já havia alcançado mais de 100 mil downloads. Para o SBT, além da tradição de já realizar conteúdos pensando em multiplataformas, pesou a demanda criada pelo público, que manifestou nas redes sociais o interesse em jogar. Além da divulgação do game na novela, ela será feita nas plataformas digitais do SBT, incluindo a interação dos personagens, e participação na BGS. A expectativa é alcançar 1 M de downloads em até seis meses e cerca de 200 mil jogadores ativos por mês. E outras novidades devem chegar, como o skill do Show do Milhão para o Alexa, da Amazon, e o lançamento de um game baseado em realidade virtual.



## 17 ODS NO GAME JAM DA FACENS

O Game Jam é um evento semelhante a um hackatón, no qual os alunos da Facens que participam têm um prazo de 48h para o desenvolvimento de aplicativos e games. O último foi realizado no início deste ano, ainda durante o período de férias e, ainda assim, teve uma boa adesão dos alunos, com pouco mais de 30 participantes, divididos em cinco grupos. A cada edição é dado um tema e o de 2019 foi relacionado aos Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS), 17 metas formuladas pela Organização das Nações Unidas. Desta vez o LIS esteve ao lado do LIGA e realizou uma palestra para informar os alunos sobre os 17 ODS. A partir disso, os grupos desenvolveram vários aplicativos e games com o objetivo, principalmente, de conscientizar o público sobre a importância desses objetivos globais.

## LIGA DESENVOLVE STICKER DO SENNINHA

Sabe aquelas figurinhas (também conhecidas como stickers) que vêm fazendo o maior sucesso principalmente nos aplicativos de mensagens? Pois o personagem Senninha também entrou nessa onda. E coube ao LIGA da Facens a tarefa de desenvolver a novidade, com lançamento em setembro de 2019. É uma forma de popularizar ainda mais o personagem que homenageia o ídolo Ayrton Senna, aproximando principalmente os mais jovens da imagem do piloto, que foi tricampeão de Fórmula 1 e segue cativando e renovando seu público de seguidores.

# SMART CAMPUS, UM CENTRO DE INOVAÇÕES

O Smart Campus Facens foi o grande vencedor do Prêmio InovaCidade 2019. A cerimônia de premiação foi realizada durante o Smart City Business Brazil Congress & Expo, um dos mais importantes eventos sobre cidades inteligentes da América Latina, com palestrantes nacionais e internacionais.

"Saber que vencemos o Prêmio InovaCidade 2019 nos encheu de alegria e de orgulho. Reconhecemos a relevância do Instituto Smart City Business America e seu esforço para melhorar a qualidade de vida nas cidades, e fazer parte do seletivo grupo de premiados nos faz acreditar que estamos no caminho certo, em busca do aperfeiçoamento do ensino, da pesquisa e da extensão", diz a Profa. Dra. Regiane Relva Romano,

Ex-diretora de Pesquisa da Facens e Coordenadora Geral do Smart Campus da Facens.

O Smart Campus Facens é um laboratório vivo que busca solucionar problemas reais, conectando a comunidade acadêmica, o mercado e a sociedade, por meio de projetos que tornam as cidades mais humanas, inteligentes e sustentáveis. "Nos últimos quatro anos, mais de 300 projetos já foram realizados e vários estão implementados no *campus* da Facens, gerando dados para o *dashboards* com métricas e indicadores que podem ser replicados nas cidades", diz Regiane. "Sorocaba, por exemplo, se tornou a terceira Fab City do país, a partir de várias ações propostas pelo Smart Campus Facens para tornar a

cidade autossuficiente, globalmente conectada e na vanguarda da inovação urbana".

Desde sua criação, o Smart Campus Facens vem acumulando prêmios dentro e fora do Brasil. Em 2016, conquistou o Top Educacional da ABMES e o Automação, da GS1. Em 2017, foi condecorado na categoria Educação do Smart Cities UK 2017, em Londres. Em abril de 2018, o IDTechEx Europa, realizado em Berlim, o reconheceu como o projeto mais inovador na categoria de IoT e, também no ano passado, ganhou o Prêmio Benchmarking e Prêmio de Melhor da Academia ABRFID (Associação Brasileira de Identificação por Radiofrequência).

## PARQUE TECNOLÓGICO DE SOROCABA E QUALCOMM REALIZARAM IOT DAY EM SOROCABA

Compartilhar experiências locais e globais sobre IoT e provocar uma reflexão sobre como a internet das coisas auxilia e impacta a vidas das pessoas, das empresas, dos negócios, das cidades etc. Esse é o objetivo do IoT Day, que aconteceu no Parque Tecnológico de Sorocaba em 9 de abril, quando se comemora mundialmente o dia internacional da Internet das Coisas, com eventos e ações simultâneas em prol da disseminação dos conceitos e aplicações da IoT. No Brasil, o único IoT Day foi realizado em Sorocaba-SP, pela Facens, em parceria com o Parque Tecnológico de Sorocaba e o Qualcomm IoT Reference Center powered by Facens, primeiro centro de referência em internet das coisas do Brasil, que opera dentro do Smart Campus Facens.



Confira a matéria completa



Diretores de Lleida assinam acordo juntamente com Paulo R. F. Carvalho, reitor, e Antonio R. Beldi, presidente da mantenedora

[Veja como foi o evento](#)

## FACENS ASSINA ACORDO DE DUPLA TITULAÇÃO COM A UNIVERSITAT DE LLEIDA PARA OS CURSOS DE GRADUAÇÃO

A Facens assinou um acordo de dupla titulação com a Escola Politécnica e a Escola de Ciências Agrárias e Florestais da Universitat de Lleida, na Espanha. O convênio vale para todos os cursos de Engenharia da Facens e é mais uma demonstração do esforço da Facens para oferecer a melhor e mais completa capacitação para seus alunos se destacarem no mercado de trabalho.

A cerimônia de assinatura do acordo contou com a presença da Dra. Astrid Ballesta, vice-reitora de relações internacionais e cooperação, Cristian Solé,

diretor de relações internacionais, e as diretoras Magda Valls e Paquita Santiveri, todas da Escola Politécnica da Universitat de Lleida, além do reitor da Facens Paulo Roberto Freitas de Carvalho e de Antonio Roberto Beldi, presidente da mantenedora. Respeitada no mundo acadêmico e no mercado de trabalho, a dupla titulação é diferente de um programa de intercâmbio ou de mobilidade estudantil, pois além da troca de expertises em áreas afins, permite ao aluno obter diplomas reconhecidos pelas duas instituições envolvidas.

## FACENS RECEBE 17 ALUNOS ESTRANGEIROS, PARTICIPANTES DO GLOBAL LEADERS PROGRAM, PARA VIVÊNCIA INTERCULTURAL

Troca de experiências, interação cultural e compartilhamento de conhecimento. Assim serão os próximos dias na Facens, que recebe anualmente estudantes de países como Bulgária, Coreia do Sul, Lituânia, Nigéria, Polônia, Reino Unido e Tanzânia, todos alunos da Coventry University, no Reino Unido. A visita, realizada no primeiro semestre, faz parte do programa Global Leaders e é uma iniciativa da universidade britânica para incentivar e promover o convívio multicultural.

"Estamos cada vez mais estreitando laços com a Coventry University e solidificando nossa participação na rota de universidades que recebem estudantes internacionais. É uma internacionalização ativa, pois também enviamos nossos alunos para o Reino Unido", diz Rosi Vieira, coordenadora do Departamento de Relações Internacionais da Facens. Também é possível gerar projetos em conjunto e promover a troca de conhecimentos entre professores das duas instituições.



## PARCERIAS INTERNACIONAIS

Atualmente, a Facens tem parceria com 15 instituições, contando com a Universitat de Lleida, em três continentes, incluindo Estados Unidos, Espanha, Portugal, Alemanha, Bolívia, Japão, Israel, Itália e Reino Unido.

- Coventry University - **Inglaterra**
- Universidade de Aveiro - **Portugal**
- Instituto Politécnico da Guarda (IPG) - **Portugal**
- Babson College - **EUA**
- New York Institute of Technology (NYIT) - **EUA**
- Cal Poly Pomona - **EUA**
- Lawrence Technology University (LTU) - **EUA**
- Università Della Calabria - **Itália**
- Università Deglie Studi Firenze - **Itália**
- Fraunhofer - um dos maiores institutos de pesquisa na Europa - **Alemanha**
- Technische Hochschule Ingolstadt - **Alemanha**
- Technion – Israel Institute of Technology - **Israel**
- Universidad de Los Andes de Bolívia - **Bolívia**
- Shibaura Institute of Technology (SIT) - **Japão**
- Universitat de Lleida - **Espanha**



Alunos do Global Leaders 2019 na Facens.



[Confira o vídeo da matéria](#)



Diretores CCBEU e reitor da Facens assinam parceria

## CCBEU NA FACENS

A Facens fechou uma parceria exclusiva com o CCBEU (Centro Cultural Brasil Estados Unidos) e oferece no campus aulas de Inglês e Espanhol para toda a comunidade Facens, com mais praticidade e comodidade para os alunos.

# V8 ENTRE OS MELHORES DO MUNDO

## V8 Racing da Facens é a 1ª equipe de Fórmula SAE Combustão do Brasil no Ranking Mundial e top 10 das Américas

A equipe V8 comemora a classificação no ranking mundial, atualizada após a etapa de Michigan: está em 43º lugar entre as 621 equipes de todo o mundo que participam da competição organizada pela Society of Automotive Engineers (SAE). Com essa posição, a equipe assume a liderança entre as instituições brasileiras da categoria combustão. "Nossa posição não é simplesmente a melhor do Brasil, mas também a melhor entre todas as equipes da América Latina e a 10ª entre as equipes das Américas, incluindo EUA e Canadá", afirma o coordenador do LINCE. "Não se trata de uma simples somatória de pontos. O ranking leva em conta o grau de dificuldade/competitividade de cada evento, a posição final da equipe em cada evento, atribui peso maior a eventos recentes, enfim, considera todo o histórico da equipe, em todas as competições que ela participou, o que valoriza ainda mais nossa posição mundial e no Brasil", acrescenta.

# OMEGABOTZ É DESTAQUE NOS EUA

A OmegaBotz, equipe de robótica da Facens, conquistou o 1º lugar em duas categorias na RoboJam, em maio, na Maker Faire, maior evento "maker" e de inovação do mundo, em San Mateo, Califórnia (EUA). Única representante brasileira, a OmegaBotz participou de duas categorias: Seguidor de Linha e Sumô RC 3kg. Na categoria Seguidor de Linha a equipe conquistou o 1º lugar com o robô Herbie. Já na de Sumô RC 3kg, os integrantes dominaram o pódio com os robôs Zerum (1º lugar), Drakkar (2º lugar) e Itiban (3º lugar). Três integrantes representaram a equipe, que tem 55 alunos de vários cursos. Foi a primeira competição da OmegaBotz fora do Brasil e superou países como China e Estados Unidos. A equipe foi convidada a retornar ao evento em 2020 como staff e realizar um workshop de robótica. Em setembro, uma nova conquista, na cidade de Concórdia (SC) no evento internacional Winter Challenge XV. Os resultados vieram em várias categorias: 1º lugar no Sumô Lego Jr. (alunos da Facens orientaram equipe com estudantes do Ensino Médio); 3º lugar no Sumô RC 3kg; 3º lugar no Sumô Auto 3kg e 3º lugar ArtBot. Após o evento os integrantes foram homenageados no auditório da Facens.





## ARDUINO DAY NO FAB LAB



Confira no vídeo como foi

As comunidades de makers e entusiastas do Arduino ao redor do mundo dedicam um dia no ano para compartilhar ideias e projetos utilizando a plataforma de prototipagem eletrônica que torna a robótica mais acessível. A Facens promoveu workshops, mini palestras, exposições e oficinas interativas no Smart Mall Facens, no Pátio Cianê Shopping, onde os participantes puderam ter contato com projetos prontos e colocar a mão na massa em experiências práticas.



## PARTICIPAÇÃO NA CAMPUS PARTY



Assista ao vídeo

Time de Engenharia da Facens mais uma vez foi atração concorrida na Campus Party 2019, ao oferecer atividades para crianças, como montar um foguete e construir robôs em forma de insetos eletrônicos. Já os jovens e adultos tiveram a oportunidade de aprender a soldar componentes eletrônicos e montar uma mini versão da sonda de exploração Rover Opportunity, da NASA. Experiências marcantes para os participantes.

## FAB LAB FACENS NA CONEXÃO MAKER

O Canal Futura gravou um episódio inteiro em nosso Fab Lab para seu programa Conexão Maker! E está tudo disponível no canal, para quem quiser conferir.

## FACENS REPRESENTADA EM AMSTERDÃ

O Fab City Summit anual foi parte do grande evento WeMakeThe.City, realizado em Amsterdã (HOL), em junho. Um *tour* dos delegados do Summit pela Fab City Amsterdam incluiu a visita a uma comunidade flutuante autossuficiente, a um *hub* ecológico para empresas criativas e sociais e o workshop onde uma ponte de aço impressa em 3D fez a ligação sobre um dos canais. E teve ainda a palestra de Kate Raworth, da Donut Economics.

Em 2019, a Fab City Newtork recebeu seis novos membros, totalizando 34: São Paulo e Recife (BRA), Hamburgo (ALE), Rennes Métropole (FRA), Região de Yucatán (MEX) e Plymouth (ING). A proposta dessa rede é promover a colaborativa troca de informações, voltada à inovação urbana.

A meta, para 2054, é que cada um desses locais consiga produzir tudo o que consome.

E o encontro anual da Iniciativa Global Fab City é uma oportunidade para a comunidade mundial evoluir seu projeto rumo a cidades localmente produtivas e conectadas globalmente. Há espaço para compartilhamento de conhecimento, criação de redes e intercâmbio, além de fornecer uma plataforma para divulgação pública.

“Na Facens buscamos inspiração nos projetos visitados em Amsterdã para desenvolver novos projetos em parceria com os centros de inovação e a área acadêmica”, conta Ântoni. Com esse propósito, um projeto que o Fab LAB Facens vem trabalhando em parceria com o Smart Campus e o LIS é o Upcycling, projeto de reaproveitamento



de peças de roupas usadas em novas peças estilizadas, agregando valor ao produto final. Por meio de reciclagem e desenvolvimento de pesquisas na área têxtil e usando a fabricação digital é possível criar novos produtos, diferenciados e inovadores. O próximo evento já está marcado para acontecer, em 2020, em Montreal (CAN).

# TRILHA FACE



O FACE oferece um curso livre em negócios, com o objetivo de difundir o conhecimento em negócios entre os alunos Facens, complementando sua formação acadêmica e deixando-os mais competitivos para o mercado de trabalho.

## BABSON STUDENT CHALLENGE



Trata-se de uma competição global que tem o objetivo de selecionar e premiar projetos estudantis que estejam alinhados com as 17 diretrizes de sustentabilidade da ONU – Organização das Nações Unidas. Esta iniciativa se divide em duas fases: uma local, realizada pelas universidades parceiras, e outra na própria Babson, nos EUA, que é uma das principais instituições de ensino mundiais focadas em empreendedorismo. E a Facens mais uma vez participou com destaque desse desafio.



## SEMANA GLOBAL DE EMPREENDEDORISMO

Uma semana que acontece no mundo todo e que na Facens não poderia faltar. Com a participação dos alunos, eles se apresentam no espaço microempreendedor e no festival de pitches.



ENG. DE COMPUTAÇÃO



## PARCERIA COM A NASA CONTINUA

Desde 2016, a Facens é a primeira e única Instituição de Ensino Superior do país a participar do SEE – Simulation Exploration Experience da Nasa. O objetivo é desenvolver projetos de modelagem e simulação de sistemas complexos para missões espaciais virtuais para a Lua e Marte, em colaboração com equipes de vários países: EUA, Canadá, Itália, Inglaterra, França, Bulgária e Alemanha. Os alunos envolvidos participam de reuniões semanais com

todas as equipes e são utilizados os conceitos de High Level Architecture (HLA). As reuniões são feitas via VSee, software de videoconferência exclusivo da Nasa, o mesmo utilizado para comunicação com astronautas em órbita. Em 2019 a Facens mais uma vez colaborou com o projeto de colonização em Marte. O Team Facens Brazil, composto por professores e alunos, aglutinou também membros da Câmara de Comércio Brasil – Flórida (BFCC) e trabalhou em melhorias de

dispositivos (denominados “federates”) como a Mina de Escavação, a Fábrica de Oxigênio e o veículo para localização de água (WAFI), entre outros. A respeito da Fábrica de Oxigênio, por exemplo, a ideia é produzir o gás essencial à vida humana usando água extraída do mineral hidroscópico chamado perclorato de cálcio, ou ainda, usando água congelada. A reunião das equipes para junção e apresentação dos projetos aconteceu no Space Kennedy Center (EUA).



# MARATONA DE PROGRAMAÇÃO



Um total de 105 alunos da Facens disputaram a 15ª Maratona de Programação, um dos eventos mais tradicionais e aguardados pelas turmas de graduação em Engenharia. Durante quatro horas, e seguindo os moldes da Maratona de Programação da Sociedade Brasileira de Computação, eles são desafiados a buscar soluções e resolver problemas lógicos com base em conhecimentos técnicos e criatividade. Com apenas um computador por equipe, sem acesso à internet ou a qualquer outro conteúdo digital, os alunos precisam vencer a batalha contra o relógio, resolver os problemas propostos e mostrar capacidade para trabalhar em equipe e sob pressão. O evento deste ano foi patrocinado pela Fit, Totvs, GFT, GIAG e Mega, e teve apoio da Flash Engenharia, ASR Consultoria, Tegra e Ventron. Em setembro, alunos da Facens participaram da etapa regional da Maratona SBC de Programação e Equipe Enigma composta pelos alunos de Engenharia da Computação da Facens: Emanuel Huber, Lucas Dutra, Fabricio Torquato. Vai disputar a final em Campina Grande, na Paraíba, em Novembro. Parabéns aos alunos e toda equipe de Engenharia de Computação envolvida! Estamos na torcida! #orgulhoFacens.

## GOOGLE SUMMER OF CODE

O Google Summer of Code (GSoC) é um programa global da empresa Google, que busca estimular o maior número possível de estudantes universitários para que eles atuem com desenvolvimento *open source*. O programa prevê que esse trabalho seja feito em parceria com organizações durante um período de três meses, sendo que os estudantes selecionados recebem bolsas de até 6.600 dólares. Foram 14 mil estudantes universitários, de 109

países, chegando a 14 anos de existência dessa iniciativa do Google e 651 organizações atuando em *open source*, que resultou na produção de mais de 35 milhões de linhas de código.

Dois alunos da Facens, Renato Fernandes e Eric Monné, ambos do curso de Engenharia da Computação, estão entre os seletos premiados. Eles trabalharam com o Liquid Galaxy, um projeto

*open source* criado pelo Google que tem um núcleo próprio de desenvolvimento na Facens, sob a orientação do professor internacional Marc Gonzales, da Universidade de Lleida (Espanha), Instituição parceira da Facens. Esses alunos participaram ativamente do desenvolvimento de projetos utilizando tecnologia Google, como o Google Assistant, Flutter, Firebase, entre outros.



## CONHECENDO O FIT

A FLEX é uma importante empresa com sede em Sorocaba e filiais nas cidades de Alphaville, Jaguariúna (SP) e Manaus (AM). O seu Instituto de Pesquisa (FIT) fica na planta sorocabana e é responsável por desenvolver soluções da área de tecnologia e inovação para os mais diversos segmentos de negócios. Alunos do curso puderam conhecer o Instituto no último semestre. Saiba mais em [www.fit-tecnologia.org.br](http://www.fit-tecnologia.org.br).



## VISITA TÉCNICA À T-SYSTEMS

Alunos do curso de Engenharia da Computação puderam conhecer a planta brasileira da multinacional T-Systems, que emprega mais de 2 mil funcionários, em 11 filiais instaladas em oito cidades e tem uma carteira com mais de 1.600 clientes. A empresa oferece serviços de consultoria, infraestrutura de TI e Telecom, além de desenvolvimento e manutenção de aplicativos e soluções para a indústria. Tem ainda um portfólio inovador para a oferta de soluções SAP (incluindo SAP as a Service), SAP Hana, soluções para Big Data, M2M (Machine to Machine) e soluções específicas para Smart Grid, para a área da saúde e também soluções para otimização de processos logísticos.



## FACENS SEDIA A VI SEMANA BRASILEIRA DE ENGENHARIA QUÍMICA

Realizada pela BetaEQ, principal rede informativa de Engenharia Química do país, com sede na Facens, a VI Semana Brasileira de Engenharia Química contou com palestras do renomado engenheiro químico e professor doutor da Universidade de Michigan, Scott Fogler.



[Assista ao vídeo](#)



## I FEIRA DE TECNOLOGIA AGRÍCOLA

O evento foi realizado pela Facens em parceria com a Prefeitura de Piedade, com o objetivo de reunir fornecedores agrícolas e agricultores da região, fomentando negócios e comercialização de produtos do segmento. Piedade, município próximo a Sorocaba, é predominantemente rural, com destaque para a produção agrícola e responde por 6% do volume de negócios no Ceagesp, o que o coloca como principal fornecedor entre os municípios paulistas. Entre as empresas participantes estão Aryta/UPL, Beltrame Agrícola, Agromaia, Ciano – Centro de Integração da Agricultura Natural e Orgânica, Banco Original, MF.com, Ginegar e Takii, entre outras.

## PROJETO PARA O INSTITUTO CIDADE JARDIM

A Facens criou o projeto, para o Instituto Cidade Jardim, de monitoramento por IoT da Telha Sanduíche Cultivável. O projeto consiste em análises do desenvolvimento vegetativo nos sistemas de telhado verde instalados na Facens. Os sistemas foram desenvolvidos pelo Instituto Cidade Jardim, empresa especializada em coberturas vegetais, com apoio financeiro da Fapesp, e estão sendo analisados também por várias instituições de ensino, no Brasil e no exterior. Na Facens está sendo desenvolvido o sistema de coleta e envio de dados como: temperatura e umidade do substrato. O sistema de telhado verde desenvolvido possui a grande vantagem de dispensar a impermeabilização, e pode ser aplicado a qualquer edificação, como uma telha convencional. Este novo sistema permite o cultivo da maior parte das espécies ornamentais (forrações, capins, herbáceas), além de aplicações agrícolas, como o cultivo de folhagens, legumes e grãos, podendo ser utilizado nas mais diversas situações de clima.

## ALUNOS VISITAM GRANDES EVENTOS DA ÁREA

Alunos do curso de Engenharia Agronômica marcaram presença em pelo menos dois grandes eventos do setor. Um deles foi a Agrishow 2019, considerada maior feira de tecnologia agrícola do país e uma das maiores do mundo. Outro grande encontro da área a que alunos da Facens estiveram presentes foi a 5ª edição do Copla Campo, que integra a COPLACANA, realizada em Piracicaba e que levou um público de aproximadamente 4 mil visitantes, interessados em conhecer o que há de mais avançado e eficiente para o cultivo de diversas culturas.





**ENG.  
MECÂNICA**

[Veja como foi](#)



## COMPETIÇÃO DE TRIKES

Turmas do 1º e 9º semestres do curso de Engenharia Mecânica, participaram da Competição de Trikes, no qual competem protótipos de veículos de três rodas projetados para competição em descida livre e criados pelos próprios estudantes. “A disputa alia diversão e aprendizagem. Os calouros e veteranos se unem para trabalharem de forma prática e colaborativa, o que gera ótimos resultados para os estudantes e para a Facens”, diz Luis Bellio, professor do curso de Engenharia Mecânica e organizador do evento.

## SEMINÁRIO INTERNACIONAL



[Confira  
o vídeo](#)

O evento Seminário Internacional de Engenharia Mecânica, Gestão, Tecnologia e Inovação ofereceu palestras e troca de experiências com acadêmicos e profissionais renomados do mercado. “Foi uma grande oportunidade de intercâmbio de conhecimento e de integração entre teoria e prática, estudantes e empresas. O encontro abordou questões técnicas, mas também teve momentos para tratar de habilidades valorizadas pelo mercado de trabalho, como inovação, gestão, coeficiente emocional e liderança”, explica o professor Antonio Carlos Gomes Junior, coordenador do curso de Engenharia Mecânica da Facens.



**JOGOS DIGITAIS**

## EX-ALUNO FACENS GANHA INVESTIMENTO DE R\$1 MILHÃO EM CONGRESSO DE EMPREENDEDORISMO

Thiago de Carvalho Martins foi aluno da primeira turma de Tecnologia em Jogos Digitais da Facens, terminou o curso em 2017, montou a startup de games e aplicativos (TANTTO) com um sócio e ela foi escolhida pela Helpay, fintech pioneira em pagamento de débitos de automóveis pela internet, para receber investimentos de R\$1 milhão. “Nossos alunos são preparados para atuar no mercado de trabalho e para empreender. Todo nosso esforço é para dar conhecimento técnico, promover a prática e estimular e valorizar todas as competências e habilidades. É esse conjunto que o mercado quer hoje, o que explica o sucesso de nossos alunos, seja como empregado, empregador ou empreendedor”, conclui Sofhia Harbs, coordenadora do FACE, centro de empreendedorismo da Facens.



## BOLSAS NATURGY

Resultante de uma parceria com a Naturgy para Bolsas de Estudo, em 2019, 25 jovens que passaram no vestibular, cursam Tecnologia em Jogos Digitais gratuitamente. Isso por conta da parceria entre a Facens e a Associação Dia Solidário, formada por funcionários da Naturgy, que concede bolsas de 100% durante todo o curso, além de uma ajuda de custo aos estudantes selecionados.



ENG. DE  
PRODUÇÃO

## ALUNOS DA FACENS E DA UFSCAR PROMOVEM XI SEPS SEMANA DE ENGENHARIA DE PRODUÇÃO DE SOROCABA 2019



"Explore seu mundo de possibilidades" foi o tema da XI Semana de Engenharia de Produção de Sorocaba – SEPS. Organizada pelos alunos da Facens e da UFSCar, a SEPS chega à 11ª edição, fiel ao seu objetivo de ampliar o conhecimento dos participantes por meio de palestras com profissionais reconhecidos, minicursos sobre as várias áreas de atuação de um engenheiro, workshops, mesa redonda com ex-alunos falando sobre suas trajetórias acadêmicas e profissionais, visitas técnicas a empresas da região e outros conteúdos que preparam para o mercado de trabalho atual e futuro.



[Veja como foi o evento](#)

## PARCERIA COM LAWRENCE TECH (EUA)

Em 2019 a FACENS estabeleceu uma parceria com a Lawrence Technological University de Southfield, de Michigan (USA). A parceria envolve colaboração técnica entre as instituições com realização de possíveis intercâmbios de mobilidade acadêmica para alunos e professores da Facens. Assim, foi criado um Capítulo da Sociedade Internacional de Engenharia Industrial e Gestão de Operações (IEOM) abrangendo o Curso de Engenharia de Produção da Facens. O IEOM permite a organização de Capítulos Estudantis, cujo objetivo é ajudar alunos no desenvolvimento profissional e de suas habilidades. São desenvolvidas atividades de caráter acadêmico. Integrantes do Capítulo Estudantil terão contato com diversas atividades acadêmicas e membros de instituições de ensino mundiais. A criação do Capítulo IEOM da Facens aconteceu em maio, durante a realização da XI SEPS – Semana de Engenharia de Produção da Facens. Para presidir o Capítulo foi eleito o aluno Felippe Sousa e o professor orientador dos trabalhos do capítulo é o professor do curso Henrique Ewbank.



## HACKATHON CBA RENDE ESTÁGIO PARA ALUNA FACENS

O FACE, em conjunto com o Facens Tech, desenvolveu no segundo semestre de 2018 um *hack* com duas empresas da região (Apex Tool e CBA) com o objetivo de despertar nos alunos a criatividade e dar-lhes a oportunidade de vivenciar a solução de problemas reais no mercado. Foram propostos dois desafios: "Aluminização" e Novos Mercados.

A equipe era formada pelos alunos Lourranny Loiola de Souza, Aline Tieme, Carolina Soranz e Nicolas Pasqualini, do curso de Engenharia de Produção. Eles se inscreveram no desafio de "Aluminização" com a ideia de uma máquina de coleta de embalagens Longa Vida para reciclagem,

que gerava benefícios aos que depositavam as embalagens. Com isso eles venceram o desafio. "Mantive contato com os representantes da empresa que participaram do Hack e externei minha vontade de concorrer a uma vaga. Fui então convidada a participar de um processo seletivo para estágio na empresa alguns meses depois, para a área de Desenvolvimentos de Mercado e Inovação", conta Lourrany, que conquistou a vaga. Ela comemora: "Sem sombra de dúvida a CBA é uma empresa admirável! Tenho orgulho em dizer que agora faço parte desta companhia. Diariamente tenho aprendido muito e visto a aplicação prática

do que aprendo nas aulas da faculdade". Ela explica que, em contrapartida, as responsabilidades são grandes. Ela auxilia na gestão de desenvolvimentos da linha de entrudados e, na definição do KPIs da área, além de ser a guardiã do 5S no setor, oferece apoio aos consultores e projetistas nas atividades de rotina. Um conselho que ela dá aos colegas de faculdade? Não desperdiçar as oportunidades que chegam a eles em sala de aula, participando de todas as atividades e projetos possíveis. O resultado é maior visibilidade no competitivo mercado de trabalho.

# DESAFIO FACE-EMICOL



ARQUITETURA  
E URBANISMO

O Desafio Facens de Inovação Aberta é uma iniciativa do IPEAS - Instituto de Pesquisas e Estudos Avançados Sorocabano e do FACE - Centro de Empreendedorismo da Facens. A realização é feita em parceria com empresas privadas, mas a coordenação cabe ao FACE. O programa é voltado a alunos da Facens, sob supervisão dos professores, e busca uma maior aproximação e alinhamento de iniciativas acadêmico-científicas com demandas do mercado. Aos alunos, essas experiências reais dão oportunidade de crescimento profissional e a chance de identificar talentos.

O objetivo é que eles contribuam com soluções inovadoras para os desafios da indústria. Houve 34 inscritos, de cinco cursos: engenharia civil, elétrica, mecatrônica, produção e arquitetura e urbanismo, sendo que 42% eram alunos de arquitetura e urbanismo.



## FÓRUM PERMANENTE SOBRE CIDADES INCLUSIVAS E SUSTENTÁVEIS

No início do segundo semestre foi realizado o preparatório para o UIA 2020 – 27º Congresso Mundial de Arquitetos, considerado o maior evento global da área. Promovido pela Unicamp, visou fomentar a discussão sobre o processo de produção de cidades mais humanas, buscando soluções para isso e o estímulo à produção acadêmica inovadora neste sentido. Participaram docentes renomados, como Profa. Dra. Maria Adélia A. de Souza (USP), Profa. Dra. Angela Maria Gordilho Souza, do Programa de Residência AU+E/UFBA; Prof. Dra. Emilia Wanda Rutkowski (FEC – Unicamp); Prof. Dr. Pablo Cesar Benetti (UFRJ); Prof.Dr. Fábio Mariz Gonçalves (USP) e Prof.Dr. Gonçalo Canto Moniz (Universidade de Coimbra – POR). Houve 390 participantes, entre agentes públicos, estudantes e pesquisadores da área, sendo 76 alunos e seis professores de Arquitetura e Urbanismo da Facens.

## BATE-PAPO NA USINA CULTURAL

Encerrando o primeiro semestre de 2019, foi realizado na Usina Cultural, aberto a todos os alunos e professores de Arquitetura e Urbanismo, um bate-papo com a Profa. Dra. Ana Maria Reis de Goés Monteiro, vice-presidente da ABEA (Associação Brasileira de Ensino de Arquitetura e Urbanismo). O tema foi: "O Ensino e o Ensinar em Arquitetura e Urbanismo".

## VISITAS TÉCNICAS PÔEM ALUNOS EM CONTATO COM A INDÚSTRIA

No curso de Engenharia de Alimentos um dos principais pontos de contato dos alunos com a realidade da indústria é feito por meio das visitas técnicas. Ao longo do ano foram feitas algumas, a empresas de grande relevância em seus setores, como a fábrica da Ajinomoto, em Laranjal Paulista (SP) e também à FISPAL, o maior e mais completo evento voltado para as indústrias de alimentos, bebidas, frigoríficos, laticínios, ração animal e embalagens da América Latina, realizado em São Paulo. Além disso, alunos do curso, ao lado de colegas do curso de Engenharia Agronômica, também puderam participar da Feira Internacional de Produtos Orgânicos, a Bio Fair.



ENG. DE  
ALIMENTOS



**ENG.  
MECATRÔNICA**

## APRENDENDO ROBÓTICA NO SHOPPING

Aula de programação de robôs com Lego foi um dos eventos de sucesso no Smart Mall Facens, um local aberto ao público em geral dentro do Pátio Cianê Shopping, um dos mais movimentados da cidade, que fica ao lado do maior terminal de ônibus urbano de Sorocaba. Ali o público teve a oportunidade de acompanhar, gratuitamente, a oficina orientada pelo engenheiro mecatrônico formado pela Facens Samuel Oliveira para alunos do ensino fundamental e médio interessados em aprender os conceitos básicos em robótica e programação. "Pra mim é uma honra poder incentivar tantos jovens nesse aprendizado. Os robôs estão cada vez mais no nosso dia a dia, mas a maioria não sabe de onde vem essa tecnologia. Poder passar essas informações para os jovens que vêm aqui é muito gratificante", diz Samuel. O workshop atraiu muitas crianças e jovens, que saíram de lá entusiasmados com a experiência. O Smart Mall Facens é um importante ponto de contato entre o conhecimento produzido na Facens e o público em geral.



**ENGENHARIA  
CIVIL**



## INTEGRA FACENS LEVA SOLUÇÕES A EMPRESAS

Dentro do programa Integra Facens, o principal objetivo é unir a instituição e seus alunos a empresas interessadas em desenvolver tecnologia. É um ponto importante de aproximação e proporciona aos alunos a chance de por a mão na massa para a busca de soluções viáveis e aplicáveis em contextos reais, ao mesmo tempo em que, para as empresas, constitui uma oportunidade valiosa de poder contar com a força inovadora dos alunos, empenhados em criar soluções ágeis, eficazes e de baixo custo para os desafios surgidos em seus processos de produção. Várias grandes empresas já estão participando do projeto, entre elas a De Nora Brasil e CNH Industrial, que levaram profissionais representando-as para conhecer o *campus* da Facens.

## VISITA À ITAIPU BINACIONAL

A Usina Hidrelétrica de Itaipu é binacional e localizada no Rio Paraná, bem na fronteira entre Brasil e Paraguai. Construída por ambos os países entre 1975 e 1982, foi esse colosso da engenharia mundial, com capacidade instalada para produzir 14 mil megawatts (MW), em 20 unidades geradoras de 700 MW cada, que 38 alunos do curso de Engenharia Civil puderam visitar, em abril de 2019. Além de receberem informações técnicas sobre o funcionamento da hidrelétrica, esse grupo também teve a oportunidade de fazer uma visita noturna às instalações e, ainda, conhecer o Parque Nacional Cataratas do Iguaçu. Todos puderam ver a grandiosidade da obra, feita em concreto armado, saber detalhes sobre a tecnologia aplicada, assim como detalhes da utilização de materiais e gestão da obra. O grupo foi acompanhado pela coordenadora adjunta do curso, Catherine Coelho. Outros eventos a que alunos da Civil estiveram presentes neste ano foram a Feicon Batimat, maior feira da construção civil da América Latina e o treinamento em parceria com a Arcelormittal, voltado às melhores práticas em construção, da fundação ao acabamento. Participaram 135 alunos.

### REMETENTE:



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