



FACENS É NOTA 5

Avaliação do MEC resultou em nota máxima para a instituição

QUALCOMM IOT REFERENCE CENTER POWERED BY FACENS

Novo Centro de Referência está localizado dentro do Smart Campus da Facens e terá o apoio do CPqD

LABORATÓRIO MANUFATURA AVANÇADA 4.0

Novo lançamento da Facens com a empresa Festo e com o Instituto Fraunhofer (Alemanha)

2 PRÊMIOS INTERNACIONAIS

Em 2018, a Faculdade conquistou mais duas premiações internacionais

V8 ENTRE OS MELHORES DO MUNDO

Equipe de Fórmula SAE da Facens tem destaque em Michigan (EUA) e é a primeira da América Latina

Envie suas sugestões ou críticas:

✉ facens@facens.br

☎ (15) 3238-1188

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

DEPTO. DE MARKETING:

André Barros Beldi
Bruno Ciaciare Belvedere
Carina Alves
Lais Fernandes Delalibera
Leticia S. S. Mome
Maria Teresa Arruda
Mayra Diniz
Monique Pleins Nigro
Paula Maria Migliavacca
Vitória Machado
Teco Barbero

CONSELHO EDITORIAL:

Prof. Dr. Adriano Pila
Prof. Dr. Anderson Marcos Henriques
Profª Dra. Andréa Lucia Braga Rodrigues
Profª Ma. Andréia Leles
Prof. Me. Antonio Carlos Gomes
Profª Ma. Catherine S. C. Coelho da Silva
Eliane da Rocha
Eng. Ellis Menasce
Prof. Dr. Fabiano Prado Marques
Prof. Fernando Moura Arruda
Prof. Dr. Hélio Dias
Prof. Dr. José Antonio De Milito
Prof. Dr. José Lázaro Ferraz
Luciana Gomes
Prof. Me. Marcos Vinicius Ribeiro
Eng. Prof. Paulo Roberto Freitas de Carvalho
Priscila Gastaldo Maluf
Raquel Barbosa Rogoschewski
Profª Dra. Regiane Relva Romano
Prof. Me. Renato Maragna
Prof. Roberto Franciulli
Profª Dra. Sandra B. L. Villanueva
Eng. Siron Pereira Pacheco
Profª Dra. Thais Prado Avancini
Prof. Me. Wilson M. de Oliveira Junior

JORNALISTA RESPONSÁVEL:

Rose Campos - MTb 22.000/SP

REDAÇÃO: Jéssica Adriani

DIAGRAMAÇÃO: Natália Fanchini

ARTE FINAL: Fabíola Leite

PROJETO GRÁFICO E COORDENAÇÃO: Atua Agência S.A.

ATENDIMENTO: Jéssica Bacaro e Maria Carolina C. de Mello

TIRAGEM: 5.000 unidades



ASSOCIAÇÃO
BRASILEIRA
DE AUTOMAÇÃO



EDITORIAL



SOMOS TODOS UM, SOMOS CINCO!

A Facens se orgulha de ter sido avaliada pelo MEC (Ministério da Educação) como instituição de excelência, nota 5! Nota máxima, conseguida após visita de três dias, no início de maio, para credenciamento institucional.

Mas nosso maior orgulho, e certamente um dos motivos para termos atingido a nota 5, é o sentimento de pertencimento que temos na Facens, já há muitos anos. Ficamos felizes de ver nossos alunos defenderem a instituição quando alguém faz uma crítica injusta nas mídias sociais. Ficamos felizes quando ex-alunos vêm espontaneamente nos visitar, para “reencontrar professores amigos”. Nossos professores têm muito amor à Facens, gostam de dar aulas, têm orgulho de fazer parte deste time vencedor. Nossos colaboradores vestem a camisa todos os dias com muito empenho e dedicação para que tudo seja feito da melhor forma possível. O “orgulho de ser Facens” é visível nos olhares e nas ações de cada um que pertence à Instituição.

Recentemente também recebemos dois prêmios internacionais, muito importantes. Nosso Smart Campus Facens se destacou com a Melhor Implementação de IoT (internet das coisas) no evento IDTechEX Show 2018, em Berlim (Alemanha). Por meio do nosso FACE (Facens Centro de Empreendedorismo) fomos considerados a “Universidade do Ano” em empreendedorismo pela Babson Collaborative, mundialmente reconhecida como uma das escolas mais empreendedoras do mundo, que nos brindou com essa expertise.

Essas conquistas não são de núcleos isolados, são da Facens como um todo. Somos um grande time, no qual cada disciplina, cada núcleo e setor são importantes. A Facens oferece aos seus alunos múltiplas oportunidades em várias áreas, para que eles tenham acesso prático ao que veem na sala de aula e também estejam mais bem preparados para o mercado. Vemos com alegria que o novo curso de Arquitetura e Urbanismo está seguindo o mesmo caminho: com modernidade, aulas ativas, uso dos recursos da Facens e multidisciplinaridade. Após três meses de aulas, os alunos de Arquitetura prepararam maquetes que expressaram essa questão em qualidade e alto nível dos projetos apresentados.

Recentemente professores nossos estiveram em dois eventos internacionais importantes: o CDIO e o STHEM, ambos voltados à busca de melhor qualidade de ensino para o século XXI. Estamos e estaremos perseguindo a melhoria contínua nos cursos, buscando um ensino ativo e de qualidade, com a multidisciplinaridade e as competências que nosso mundo exige dos profissionais. Além disso, buscar a formação completa, que forma cidadãos felizes, será sempre nosso objetivo e nossa missão.

Este ano lançamos nosso Laboratório de Manufatura Avançada 4.0 e também como conquista muito importante fomos escolhidos pela Qualcomm, empresa multinacional de tecnologia, para sermos um Centro de Referência em Cidades Inteligentes e IoT.

Para isso, temos esse time unido, composto de excelentes colaboradores, tanto os professores como os profissionais dos núcleos, de cada setor, laboratórios, infraestrutura. Somos todos uma só Facens. Somos um, somos nota cinco!

Eng. Paulo R. F. de Carvalho, diretor da Facens

SMART CAMPUS: DA FACENS PARA O MUNDO



O laboratório vivo Smart Campus Facens é tão relevante que vem recebendo reconhecimento também internacional. No primeiro semestre recebeu o prêmio IDTechEX Europa 2018, na Alemanha, concorrendo com instituições do mundo todo. Venceu na categoria "Melhor desenvolvimento de Tecnologia IoT" com um projeto que integra e gerencia dados coletados no *campus*, por sensores. São captados dados

de consumo de água, energia, qualidade do ar, tráfego etc., e identificados possíveis problemas, como aumento no valor da conta de água, causado por algum vazamento.

Mas este é apenas um entre os 74 projetos concluídos e outros 52 em andamento no SCF.

No ano anterior, o SCF já havia ganhado outro prêmio internacional, o Smart Cities UK Awards, conquistado no Reino Unido.



A coordenadora do Smart Campus Facens Regiane Relva durante a premiação na Alemanha



CAFÉ SMART

O Café Smart com Especialistas é gratuito e realizado mensalmente na Facens. Profissionais atuantes em temas relacionados a cidades humanas, inteligentes e sustentáveis falam sobre sua experiência, abrindo-se ao debate. Já participaram empresas como a T-Systems, IBM, Guedes e Bissoli Arquitetura e Data-H Artificial Intelligence.

COLETOR DE ELETRO-ELETRÔNICOS



A Facens inaugurou o primeiro coletor de eletroeletrônicos da Abinee (Associação Brasileira da Indústria Elétrica e Eletrônica) em Sorocaba, fruto da parceria com a Green Eletron, a Abinee e o Sinctronics. O objetivo é o descarte correto de notebooks, impressoras, celulares, entre outros equipamentos. O PEV (Ponto de Entrega Voluntária) fica no *campus* da faculdade, aberto de segunda a sexta-feira, das 8h às 20h, e aos sábados, das 8h às 12h. Até junho de 2018 foram coletadas 2,85 toneladas de resíduos, com retorno à cadeia produtiva.

QUALCOMM INAUGURA PRIMEIRO CENTRO DE IOT NO BRASIL

A Qualcomm Technologies Inc., uma subsidiária da QUALCOMM Serviços de Telecomunicações Ltda., realizou a inauguração do Qualcomm® IoT Reference Center, seu primeiro Centro de Referência em Internet das Coisas, no Brasil. A Facens e o CPqD foram as instituições selecionadas para colaborar com o projeto, que tem por objetivo contribuir para a inovação no país.

O Centro de Referência está localizado dentro do Smart Campus da Facens e terá o apoio do CPqD em seu primeiro projeto-piloto, focado no aprimoramento da segurança pública. A iniciativa fará o monitoramento de veículos por meio do uso de visão computacional embarcada e redes wireless para IoT.

Rafael Steinhauser, Vice-Presidente Sênior da QUALCOMM Serviços de Telecomunicações Ltda. e Presidente da Qualcomm para América Latina, explica a importância do Centro de Referência. "A Internet das Coisas tem um enorme potencial no Brasil. O Qualcomm IoT Reference Center é uma plataforma de diálogo entre distintos atores ligados à tecnologia, como fabricantes, desenvolvedores e gestores públicos, e contribuirá para a capacitação de profissionais que estejam envolvidos em projetos e negócios de IoT", afirma. Para Antonio Beldi, presidente do Conselho Superior da ACRTS, mantenedora da Facens, "a criação desse Centro de Referência, conjuntamente com a Qualcomm Serviços de Telecomunicações e CPqD, seguramente será um marco para a criação do ecossistema de negócios de Internet das Coisas no país", afirma. Além de apoiar o desenvolvimento de soluções tecnológicas inovadoras, o Qualcomm IoT Reference Center também oferecerá treinamentos e, entre seus primeiros projetos, apresentará o conceito de cidades inteligentes e seus benefícios para gestores públicos interessados em iniciativas ligadas à IoT. "A ideia é mobilizar a todos e capacitar mão de obra para trabalhar com a internet das coisas e outras tecnologias disruptivas. Temos em vista o Plano Nacional de IoT, que prevê que a aplicação de tecnologias de internet das coisas pode gerar um impacto econômico de 50 a 200 bilhões de dólares por ano até 2025, o que representa cerca de 10% do PIB do país", afirma José Palazzi, diretor de vendas da Qualcomm para América Latina.

O diretor da Facens Roberto Carvalho e o pres. da mantenedora Antônio Beldi (à esq. e 2º à dir.) na inauguração, ao lado de Rafael Steinhauser e José Palazzi, da Qualcomm





AMPLIAÇÃO DO FAB LAB

Uma das novidades do Fab Lab Facens em 2018 foi a ampliação do espaço físico, que passou de 100 m² para 170 m², facilitando a circulação de usuários e abrigando exposição de projetos e depósito. Entre os novos equipamentos, mais quatro impressoras! Agora é possível imprimir peças em duas cores e com até 64.000 cm³. Tem ainda um novo sistema de agendamento, o Fab Manager, desenvolvido na França, e a Facens é o primeiro lugar do Brasil a adotar. Agora o mundo todo pode ver os projetos do Fab Lab Facens e os pagamentos de serviços podem ser feitos online.

PARCERIA ENTRE FACENS E PREFEITURA COLOCA SOROCABA NA VANGUARDA DA INOVAÇÃO URBANA

Com a iniciativa, Sorocaba passa a ser uma das 28 cidades do mundo a fazer parte da rede FabCity, cujo compromisso é tornar as cidades 100% sustentáveis e autossuficientes. Outras empresas públicas e privadas e colaboradores locais podem se juntar à Facens e à Prefeitura para atingir o objetivo: desenvolver cidades totalmente produtivas e globalmente conectadas, com habitantes que partilham seus conhecimentos para resolver os problemas locais. Foi com esse objetivo que, em 2011, o Instituto de Arquitetura Avançada da Catalunha (IAAC), o Center for Bits and Atoms do Instituto de Tecnologia de Massachusetts (MIT), a prefeitura de Barcelona e a Fab Foundation criaram o conceito de FabCity. Foi com esse mesmo objetivo – de ajudar Sorocaba a se tornar autossuficiente, globalmente conectada e na vanguarda da inovação urbana – que a Facens e a Prefeitura se uniram e incluíram a cidade na seleta rede de Fab Cities, conectada à rede global de Fab Labs. Por enquanto, são apenas 19 no mundo, entre elas Amsterdã, Barcelona e Paris, sendo apenas três no Brasil: Curitiba, Belo Horizonte e, agora, Sorocaba.

ARDUINO DAY

Acontece simultaneamente no mundo todo, inclusive na Facens. É quando comunidades *makers* compartilham ideias e projetos utilizando o Arduino, plataforma de prototipagem eletrônica que torna a robótica mais acessível. A Facens organizou workshops, palestras e oficinas interativas, tudo gratuito. E ainda ampliou o público levando parte do evento ao Pátio Cianê Shopping, no Centro de Sorocaba, e expondo projetos dos alunos.



EXPOSIÇÃO “OLHAR SENSÍVEL”

A exposição revelou ao público outro olhar sobre a arte. O Museu de Arte Contemporânea de Sorocaba (MACS) convidou Teco Barbero, jornalista, fotógrafo, professor de fotografia e colaborador da equipe de Marketing da Facens para dar aulas de fotografia a um grupo de pessoas com diferentes graus de deficiência visual. Teco, que tem baixa visão, transmitiu seu conhecimento e teve a coordenação artística de Silvana Sarti. As imagens captadas pelos alunos foram impressas em 3D com o apoio do Fab Lab Facens, proporcionando uma experiência tátil aos visitantes. O Senai de Itu, apoiador do projeto, fez o catálogo em alto relevo da exposição. A mostra recebeu o Prêmio Ibero-americano de Educação e Museus, um dos mais importantes em museologia da América Latina.

ENCONTRO COM EDUCADORES

O Fórum Nacional do Ensino Superior Particular (Fnesp) é o maior evento de Ensino Superior da América Latina, dirigido a diretores e mantenedores de ensino da rede privada. Em sua 19ª edição, Siron Pereira, do Fab Lab Facens, foi um dos convidados. Na palestra mostrou evidências do impacto positivo de um Fab Lab instalado em uma instituição de ensino superior, como ocorre na Facens. Entre eles a contribuição para projetos de competição nacional, tais como os do Aerodesign e carros de competição com as equipes da Facens V8, B'Energy e Baja; execução de projetos sociais mais bem elaborados, como os feitos pelo LIS (Laboratório de Inovação Social) para a Associação de Deficientes de Votorantim, que teve repercussão nacional aparecendo no programa da TV Globo “Como Será?”; e, principalmente, alunos que começaram a empreender, utilizando o Fab Lab para construir seus protótipos.



FAB LAB FACENS NA CAMPUS PARTY

A Faculdade esteve mais uma vez na Campus Party Brasil, maior experiência tecnológica do mundo e que reuniu 12 mil campuseiros. O Fab Lab Facens ofereceu dois workshops bastante concorridos. Em um o instrutor Antoni Romitti ensinou a fazer uma luminária modular com papel de alta densidade e led. No outro, crianças aprenderam a criar um foguete decorativo em MDF. A exposição de projetos feitos no Fab Lab Facens chamou a atenção. “Eles mostram como é possível aplicar os conceitos vistos em sala de aula de forma prática e divertida”, diz Siron Pereira, coordenador do Fab Lab Facens.

Saiba Mais:



FACENS RECONHECIDA MUNDIALMENTE



Thais Beldi, em nome do FACE - Facens Centro de Empreendedorismo, recebe o prêmio de Universidade do Ano do representante da Babson Collaborative

Muito mais do que engenharia, os alunos da Facens são estimulados a desenvolver seu potencial empreendedor. Uma das ferramentas para isso é o FACE (Facens Centro de Empreendedorismo), que trabalha ativamente para promover eventos e projetos voltados à área.

Esse trabalho tem sido reconhecido mundialmente. Recentemente, a Facens foi aclamada como a "Universidade do Ano" pela Babson Collaborative, rede global de instituições de ensino superior cujo objetivo é fomentar a educação empreendedora. Em um ranking com universidades de vários países, a Facens

conquistou o primeiro lugar.

Entre os projetos observados está o Crowd Facens, realizado em parceria com a Telefónica Open Future, que oferece à comunidade acadêmica a possibilidade de ampliar a visão e atitude empreendedora em um programa de aceleração de startups, proporcionando mentorias e experiências práticas. Anualmente são selecionados 15 projetos de startups, sendo 10 de grupos com vínculo com a Faculdade (como alunos, ex-alunos e colaboradores) e cinco sem nenhum vínculo. As áreas de interesse do Crowd Facens são: *digital first*, serviços digitais, inteligência artificial e big

data, além de segurança e internet das coisas (IoT).

Outra frente do FACE é criar atividades extracurriculares com temas que vão além da engenharia e da arquitetura, proporcionando formação multidisciplinar aos alunos. Uma das iniciativas é o Trilha FACE, curso de extensão em negócios, gratuito.

As aulas foram divididas em três módulos. O objetivo é difundir conhecimento sobre a área, aumentando a competitividade dos participantes para o mercado de trabalho, tanto dentro de grandes empresas como para abrir o próprio negócio.



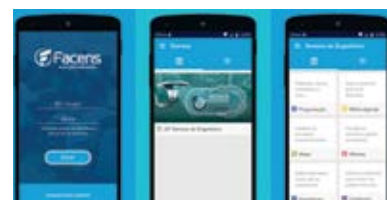
PARCERIA INSTITUTO AYRTON SENNA

Atualmente o LIGA Facens é parceiro do Instituto Ayrton Senna no desenvolvimento de jogos e aplicativos para o âmbito pedagógico. "É uma conquista que nos enche de orgulho, pois também acreditamos que podemos ensinar de forma divertida", afirma Wilson Oliveira Jr., coordenador do LIGA. A parceria busca atender um novo perfil de aluno da rede pública, o nativo digital, que desde seus primórdios está em contato com a tecnologia. Assim, é preciso repensar a abordagem pedagógica, que busca engajar esse novo aluno em sua busca pelo saber.



DESENVOLVIMENTO DE PROJETOS

Um dos objetivos do LIGA é contribuir com os parceiros aplicando gamificação no âmbito corporativo, para treinamento, folders e ações de marketing. Recentemente foram criados dois projetos para atuar na captação de leads e interação com o público de feiras, feitos para a Casa do Construtor e a Magnus. As ferramentas criadas permitem conexão com as marcas, mudando o conceito de visita aos stands. No projeto da Casa do Construtor os visitantes podiam utilizar os equipamentos do *show room* em canteiros de obra em realidade virtual, no da Magnus, o visitante tinha que auxiliar o Cão Magnus em uma competição Agility, também virtualmente.



NOVO APLICATIVO FACENS

O aplicativo proporciona comodidade aos nossos alunos, dando acesso rápido e fácil às informações acadêmicas (notas, faltas, grade horária etc.). Além disso, o aplicativo ajuda na comunicação entre alunos e a Faculdade, que agora pode enviar notificações a todos. Outra utilidade do aplicativo é informar sobre eventos, avaliar projetos que estejam realizando etc. Baixe gratuitamente pelo Google Play ou Apple Store.

EQUIPE V8 RACING FACENS É A 1ª DA AMÉRICA LATINA E TOP 20 MUNDIAL!



Na prova de enduro, principal da competição, a equipe V8 ficou entre os 12 melhores carros do mundo

A equipe automobilística de Fórmula SAE da Facens continua fazendo bonito lá fora. Este ano, na competição internacional em Michigan, que reuniu 120 equipes de universidades de vários países, como EUA, Canadá, México e Alemanha, a equipe V8 Racing da Facens, composta por 12 alunos dos cursos de Engenharia Mecânica, da Computação, Elétrica e Mecatrônica, conquistou o 1º lugar entre as equipes da América, ficando na 19ª colocação geral.

O carro modelo F17B recebeu melhorias em relação ao que já havia conquistado o troféu de campeão na etapa nacional, disputada em dezembro de 2017. "A permanência no topo da lista da Fórmula SAE não é uma tarefa fácil. Concorremos com muitas universidades reconhecidas mundialmente como grandes polos de desenvolvimento tecnológico e de engenharia motorsport. Destaco o comprometimento e a dedicação dos alunos para isso", diz Fernando Moura, professor orientador da equipe.



EQUIPE B'ENERGY É A 2ª MELHOR DO PAÍS

A equipe B'energy Racing subiu ao pódio em 2º lugar na 14ª edição da Fórmula SAE Brasil, em Piracicaba/SP, no final de 2017! Mais uma conquista da Facens!

B'ENERGY RACING FACENS

Fundada em 2012, a equipe B'Energy possui o título de produtora do primeiro carro elétrico de Sorocaba e de vice-campeã nacional da Fórmula SAE Categoria Elétrico Brasil 2017.



V8 RACING FACENS

Categoria Fórmula SAE (combustão), 13 anos de equipe, bi-campeã brasileira e 23ª no ranking mundial.

OMEGABOTZ FACENS

Focada no projeto e na construção de robôs de combate, a equipe possui 12 anos de existência, título de vice-campeã de hockey na Robocore Winter Challenge XIV 2018 e ocupa a 16ª posição na América Latina.



BAJA MUD RACING

Veículos *off-road* de competição Baja SAE; 21º lugar no ranking nacional; 2º lugar na prova de slalom na Etapa Regional Sudeste.

FALCONS AERODESIGN FACENS:

a equipe conduz pesquisas no campo aeronáutico para projetar e construir aeronaves capazes de voar com muita carga útil, apresentando estes resultados anualmente à Embraer e demais indústrias aeronáuticas na Competição SAE Aerodesign.



FACENS³

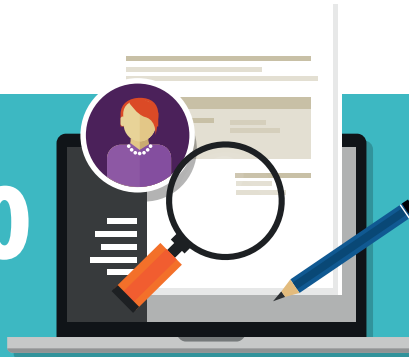
Equipe mais recente do LINCE, de desenvolvimento de CUBESAT, satélite miniaturizado voltada para pesquisas espaciais com o diferencial em ter um custo significativamente mais baixo. Há competições para desenvolver esses satélites ao redor do mundo chamados CUBEDESIGN.

STRONGER TECH

Pesquisa e desenvolve concretos de alto desempenho, colocados à prova em eventos como o Congresso Brasileiro do Concreto.



NOVA ASSOCIAÇÃO ALUMNI



A Associação Alumni cumpre o objetivo de manter o contato da Facens com seus ex-alunos. Considerando a base atual com cerca de 4.500 profissionais, formados ao longo de quatro décadas, trata-se de um esforço conjunto, entre associação e faculdade, iniciado em dezembro de 2017. Entre as primeiras metas estão: aprimorar o conhecimento (promovendo palestras e encontros profissionais);

proporcionar mentoria (dos alumni para os atuais estudantes) e estimular *networking* (assegurando um atualizado diretório de nomes e referências de contato) Para fazer parte da associação basta cadastrar-se e participar das várias atividades que são organizadas. A primeira delas foi na Semana da Engenharia, quando o presidente do Club Alumni de Harvard no Brasil, Sr. Duval Guimarães, proferiu uma palestra. "Acreditamos

que essas iniciativas podem fortalecer os vínculos dos Alumni entre si, com a Facens e seus alunos, contribuindo para a sociedade como um todo", afirma Abraham Goldstein, coordenador desta iniciativa conjunta Facens e Alumni. Para mais informações: acesse o site facens.br/alumni e entre em contato.

ENCONTRO DE EX-ALUNOS

O evento reuniu cerca de 30 ex-alunos da Facens, das turmas de engenharia civil e elétrica, de 1985, 1986 e 1987, no Ipanema Clube. Foi uma oportunidade para relembrar os tempos da graduação e planejar novas ações, entre elas a possibilidade de participar da Associação Alumni Facens.



Ex-alunos de três turmas da Facens, dos cursos de engenharia elétrica e engenharia civil, se reuniram para confraternizar



FORMAÇÃO QUE GERA LÍDERES

O engenheiro Cláudio Castro, ex-aluno da Facens, é hoje Diretor Executivo de Sistemas de Transmissão da Schaeffler América do Sul. Para chegar a este posto de destaque a trajetória envolveu muita dedicação aos estudos, uma boa dose de proatividade e muito empenho em capacitação específica para sua área de atuação. Continue a leitura em facens.br (Ex-alunos).



EX-ALUNOS DE SUCESSO

Durante e, principalmente, após a graduação, muitos alunos descobrem o quanto a engenharia abre múltiplas possibilidades de atuação profissional. A ex-aluna Mariana Reis, por exemplo, que trabalha hoje na Unimed Sorocaba, vem crescendo na carreira com a engenharia aplicada à área de saúde. Outra história inspiradora é a do ex-aluno Matheus Tomoto, que continua ligado à Facens, com o trabalho de analista de projetos e foi um dos 193 jovens brasileiros a representar o país como "embaixador" na 21ª Assembleia da Juventude, promovida da Organização das Nações Unidas (ONU), em sua sede em Nova Iorque. Saiba mais em: facens.br (Ex-alunos).

PARCERIAS QUE GERAM EXPERIÊNCIAS



A FacensTech é o braço da Facens com trabalhos voltados à pesquisa e às parcerias com empresas. Dentre as muitas conquistas recentes, deve-se destacar a parceria realizada com a Emerson Process Management.

O projeto, pioneiro entre as filiais da Emerson na América Latina, é uma ampliação do programa de estágio que seleciona, prepara e forma profissionais de excelência de acordo com os valores da empresa. Todo o processo está sendo migrado para a Facens, impulsionando atitudes inovadoras e por meio de toda a infraestrutura que a Faculdade oferece.

A FacensTech promove essas parcerias, outra delas é a construída com a ABB. A empresa e o IPEAS (Instituto de Pesquisas e Estudos

Avançados Sorocabano) desenvolveram, juntos, um software de análises de inversão de frequência que foi muito elogiado entre os funcionários da empresa e os alunos da faculdade. O projeto promove a sinergia entre o que é desenvolvido no ambiente universitário e na indústria e, assim, os alunos podem aplicar os conceitos teóricos na prática, como realidade aumentada e aplicações no LIGA (Laboratório de Inovações de Games e Aplicativos), utilizar os laboratórios da Faculdade e toda sua estrutura.

Outra parceria de peso é a firmada com a Balluf (fabricante de sensores e tecnologias de automação), que abrange atividades de pesquisa, desenvolvimento, treinamento de recursos humanos e transferência de tecnologias. No

ano passado, o time de engenharia da empresa passou por um treinamento de desenvolvimento de hardware que foi muito elogiado e a Facens ganhou uma placa em agradecimento durante o evento de encerramento. Outros projetos envolvem o desenvolvimento de um sistema de controle de sensores de pressão, já em fase de validação, além do voltado à Indústria 4.0, com o objetivo de melhorar o sistema produtivo.

Com o intuito de gerar ainda mais parcerias, apresentando o potencial de trabalho conjunto da Facens, a Faculdade realizou o 1º Integra Facens, no começo do ano. Empresas foram convidadas para conhecer as instalações da faculdade e suas conquistas, incentivando a união entre empresas, Faculdade e alunos.



Parceria Facens e Emerson



Integra Facens



Projeto ABB



FACENS E EMERSON PROMOVEM “FÓRUM MULHERES EM STEM”

O evento discutiu a participação feminina no STEM, acrônimo em inglês usado para designar as quatro áreas do conhecimento: Ciências, Tecnologia, Engenharia e Matemática. A programação do evento abordou temas como Carreira na Tecnologia, Equidade de Gênero na Educação, Ciência e Tecnologia, Rompendo Barreiras do público feminino nas carreiras STEM e trouxe discussões muito importantes para o público presente, reforçando uma iniciativa de incentivo constante de ambas as empresas.

CERTIFICAÇÃO EC-COUNCIL

A Facens agora tem uma parceria com a AcadiTI, para incentivar que alunos e colaboradores da Faculdade possam realizar as certificações da Ec-Council, referência em Cyber Security. Ao todo são quatro cursos com 50% de desconto: CEH (*Certified Ethical Hacker*), CHFI (*Computer Hacking Forensic Investigator*), ECSA (*Ec-Council Certified Security Analyst*) e CSCU (*Certified Secure Computer User*). Saiba mais em facens.br.

PENSANDO FORA DA CAIXA

A Pós-graduação da Facens realizou o DISRUPTalks, um evento inédito em Sorocaba e que contou com a participação de nomes como Flávia Gamonar, Glauter Jannuzzi e Juliana Munaro, integrantes do grupo que tem sido reconhecido nacionalmente por discutir temas como empreendedorismo, carreira e inovação de forma disruptiva, desconstruindo pensamentos tradicionais e criando novos.

Além de investir em eventos que possam agregar valor à carreira dos alunos, como o DISRUPTalks, a Facens oferece cursos de especialização e MBA atualizados com o mercado. As oportunidades são para formandos, ex-alunos e comunidade em geral. Todos os cursos e informações estão disponíveis em facens.br/pos.

- Especialização em Ciência de Dados (360+monografia)
- Especialização em Engenharia Automotiva e Mobilidade (360+monografia)
- Especialização em Engenharia de Controle e Automação Industrial (360+monografia)
- Especialização em Engenharia de Segurança do Trabalho (630+monografia)
- Especialização em Engenharia Rodoviária (360+monografia)
- Especialização em Estruturas para Construção Civil (360+monografia)
- Especialização em Gestão de Projetos e Inovação (360+monografia)
- Especialização em Lean Six Sigma com Certificação Black Belt (360h+ monografia)
- MBA em Gestão Estratégica de Negócios para Engenheiros (360h+monografia)

Pós
Facens:



Reforma
Ginásio:



Evento de reinauguração do ginásio de esportes (à esq.), equipe da Bateruja (centro) e o time vencedor de vôlei da Facens

FACENS CONQUISTA DESTAQUE NOS ESPORTES

Em 2017, os alunos da Facens se destacaram também fora das salas de aula. Os integrantes da Atlético Guimarães Filho mostraram que entendem de esporte e conquistaram vários prêmios em diversas modalidades. Na colocação geral das competições, a Atlético ficou em 1º lugar no TIAS (Torneio Interatléticas de Sorocaba) e no INTERBIXOS e garantiu a 4ª colocação na LIU (Liga Interestadual Universitária), competição em nível nacional. Destaque para o vôlei masculino, que subiu ao pódio quatro vezes em 2017.

E as vitórias continuam. No primeiro semestre de 2018, a atlética participou do JUS (Jogos Universitários de Sorocaba) e foi campeã-geral do evento. Destaque para as equipes de handebol, basquete e vôlei (femininos e masculinos), e a de futsal feminino que garantiram o primeiro lugar em cada categoria.

Entre as modalidades que os alunos da Facens podem participar estão futebol, futsal, handebol, vôlei, basquete, rugby, atletismo, natação, judô, jiu-jitsu, tênis de mesa, tênis de campo e xadrez. E para proporcionar mais estrutura e incentivar a prática esportiva também foi concluída a reforma do ginásio da Facens. Para animar ainda mais o evento, a Bateruja fez uma apresentação especial para marcar a data!



FIQUE SABENDO



E AÍ, COMO FAZ?

Um dos principais tipos de busca na internet é o famoso “como faz” e, seguindo essa onda, surgiu a websérie “Como faz, Facens?”. Desde o 1º episódio, o apresentador Raul Trindade faz um *tour* pela faculdade, apresentando os cursos, os Centros de Inovação e as equipes e, assim, descobre e mostra como funcionam as principais tecnologias existentes no mundo da engenharia e arquitetura, de forma simples e divertida.



PORTAS ABERTAS

Escolher uma faculdade não é tarefa fácil. E, para ajudar os estudantes do Ensino Médio a fazerem sua escolha de carreira, a faculdade criou o Facens de Portas Abertas. No ano passado, vieram conhecer a Facens mais de 2 mil alunos de 50 escolas públicas e privadas de cidades como Salto de Pirapora, Mairinque, Tietê, Piracicaba e Barueri, além de Sorocaba.



A TV Facens tem como objetivo transmitir todos os acontecimentos importantes do universo da Faculdade. No canal do YouTube, além da cobertura de eventos como a Semana do Calouro, TecnoFacens ou o Science Days, são transmitidas as competições das quais os alunos participam, como as nacionais de SAE (F-SAE, Baja e SAE Elétrico) e muito mais! Acesse: www.facens.br/tv.



FACENS NO CANAL DO MARCELO TAS



A Facens foi citada no canal do Marcelo Tas no YouTube (#Descomplicado), sobre educação, empreendedorismo e tecnologia. Falando sobre intercâmbio, o jornalista cita a Facens como uma faculdade que tem investido em internacionalização, proporcionando oportunidades para que seus alunos tenham a experiência de estudar fora, assim como ter contato com estudantes estrangeiros que fazem intercâmbio no Brasil.



FACENS MUSICAL

Engenharia e música combinam? No Facens Musical sim! O conjunto é formado por alunos e docentes que exercem seus dons artísticos tocando e cantando em eventos da faculdade. O Facens Musical é composto por três grupos: Clássicos Facens, que é uma orquestra experimental; Sertanejo Facens e o Vem Cantar. Os ensaios acontecem na Sala I-22, no prédio I.



MULHERES DO BRASIL

O grupo Mulheres do Brasil esteve na Facens para inaugurar o núcleo sorocabano do movimento. Participou do evento a empresária Luiza Helena Trajano, do Magazine Luiza, uma das fundadoras do projeto. O grupo é formado por empreendedoras de vários segmentos, que se reúnem mensalmente para discutir e propor ações em temas como educação, empreendedorismo, cota para mulheres e projetos sociais.



Facens na Mídia

SEBRAE
20/06/2018 15:07
Tudo está no nuvem, mas onde ficam os principais servidores de internet?

LANCZ
29/06/2018 10:01
Projeto "Be the Boss" aumenta interesse do jovem pelo mercado da inovação

LANCZ
17/06/2018 15:00
Tecnologia eleva felicidade: Artigo do professor e coordenador Helio Dias

Facens na Mídia

Newton
20/07/2018 16:00
Newton Prizes II destaca em colina da Folha de São Paulo

O Dia
20/07/2018 09:01
Século das pesquisadoras mostra professoras que usam criatividade para inovação de alunos

O Dia
11/07/2018 11:00
Projeto da AACEB e Instituto do Ambiente de Demonstração de Tecnologias para Cidades Inteligentes avança

FACENS NA MÍDIA

No site facens.br/noticias você pode ficar atualizado e acompanhar tudo o que tem saído sobre a Facens na mídia. Para ter acesso às novidades, acesse o site e fique por dentro!



ONDE O BRASIL DESCOBRIU O INTERIOR

A Facens recebeu, por meio de uma parceria com a Sorocaba Refrescos, a exposição "Sorocaba, onde o Brasil descobriu o interior", que reuniu 20 imagens do acervo municipal e 20 fotos contemporâneas, do fotógrafo Valdemir Cunha, que retratam a história da cidade desde a sua fundação até os dias de hoje. As fotos fazem parte do livro de arte que leva o mesmo nome da exposição.



FEIRA DE PROFISSÕES

Além de receber os estudantes no *campus*, a Facens sempre participa de feiras de profissões. Ainda no primeiro semestre, até maio, foram oito eventos: em Sorocaba, Tatuí, Cerquillo e Campinas. Além de apresentar todos os projetos dos Centros de Inovação da faculdade, o grande diferencial é a participação dos universitários nos stands, oportunidade para que compartilhem suas experiências e possam tirar as dúvidas dos vestibulandos sobre o dia a dia na Faculdade e o curso.

ALUNO AJUDA ALUNO

O projeto nasce com o objetivo de oferecer um acolhimento ao aluno, que vai além da formação cognitiva e de ampliar os espaços de relação, atenção e aprendizagem dentro da faculdade. Assim, os veteranos oferecem aos calouros horas de estudo, mentorias, livros, dicas e conversas, nas formas de monitoria acadêmica, doação contínua de material de estudos e atenção em momentos de maior dificuldade. Trata-se de viabilizar a educação de pares, uma atividade inovadora que potencializa e utiliza recursos e talentos dos próprios alunos para gerar aprendizagem e acolhimento. O impacto desta proposta tem sido positivo em toda a comunidade escolar.



UNIVERSO ALUNO FACENS

Agora os estudantes da Facens têm um canal no YouTube para chamar de seu. O Universo Aluno Facens é feito por alunos para alunos e apresenta semanalmente vídeos com temas relacionados ao cotidiano na Faculdade e da vida universitária. O projeto é realizado em parceria com o LIS (Laboratório de Inovação Social).

GLOBAL LEADERS 2018



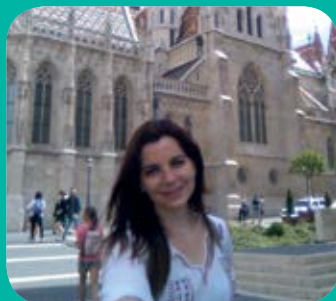
A Facens recebeu, pelo programa Global Leaders, 31 estudantes de vários países: Albânia, Bulgária, Cazaquistão, China, Coreia do Sul, Espanha, França, Grécia, Irlanda, Itália, Inglaterra, Lituânia, Noruega, Nova Zelândia e Polônia. Todos são alunos da Universidade de Coventry, na Inglaterra, e respondiam a uma iniciativa da universidade em promover o convívio multicultural. É a segunda vez que a Facens participa recepcionando os alunos estrangeiros e já há interesse de Coventry para um próximo evento como esse. Eles puderam conhecer toda a infraestrutura da Facens e um pouco da cultura brasileira em viagens para São Paulo e Rio de Janeiro.



ESTÁGIO NA ALEMANHA

Pelo terceiro ano consecutivo, a Facens teve o privilégio de contar com a seleção de sete alunos para trabalhar no Instituto Fraunhofer IPT da Alemanha, durante o período de um ano. Os alunos selecionados em 2018 são: Affonso Brian, Gustavo Sanches, Rafael Zabeu, Lucas Senne, David Luan de Oliveira (Eng^a Computação), Matheus Confortini Machado e Bruno Oliveira Zarpellon (Eng^a Mecatrônica). Os alunos seguem para Aachen, na Alemanha. Outros 13 alunos já se beneficiaram da parceria. Oito deles retornaram à Facens, enquanto outros cinco permanecem lá. Cada um tem a oportunidade de atuar em projetos e área diferentes. E o motivo da continuidade desta parceria é o instituto alemão considerar o aluno da Facens com excelente nível de conhecimento e capacitação. Alguns já foram inclusive convidados a retornar após a graduação ou permanecer para iniciar um mestrado.

ALUNOS DO FACENS SEM FRONTEIRAS



Amanda Prieto, Eng^a Química
• Lleida (Espanha/Catalunha)

“Fazer intercâmbio na Espanha pelo FSF está sendo uma experiência surreal! É tão bom poder viajar e conhecer o diferente, aprender novos idiomas, fazer amigos do mundo todo, viajar para lugares que eu só conhecia por fotos ou filmes. Além disso, poder dar um gás no conhecimento, no campo da pesquisa, ou mesmo conseguir estágio em uma empresa. Você sente que não faz mais parte somente de um país, mas se tornou cidadão do mundo!”



Janaina Florência, Eng^a Elétrica
• Lleida (Espanha/Catalunha)

“Esta experiência está abrindo para mim um mundo de possibilidades. Profissional, por estar em contato com ótimos professores e ter podido realizar um estágio internacional. E, principalmente, pessoal, pelo conhecimento adquirido sobre novas culturas, novos idiomas e por um novo olhar até sobre o Brasil, que passei a conhecer mais estando fora.”



Rodolfo Della Colletta, Eng^a Mecânica
• Fraunhofer (Alemanha)

“Vivenciar o trabalho no Fraunhofer IPT, o maior instituto de pesquisa de toda a Europa, é certamente muito mais enriquecedor do que apenas um simples intercâmbio para aprimorar um idioma. É uma grande imersão, não apenas na cultura alemã, mas também na organização corporativa em um dos países com maior desenvolvimento de tecnologia de ponta.”

Veja o que os alunos que já participaram falam sobre a experiência:



DOIS MARCS, DUAS HISTÓRIAS, UM SUCESSO!



Marc Cervelló Piñol - Aluno Eng^a Mecânica

"Venho de Lleida, que realiza inúmeros intercâmbios pelo mundo, inclusive com a Facens. Como todas as decisões que mudam a vida, esta não foi fácil, mas meu coordenador enfatizou a importância da Facens e seus investimentos no ensino. Cheguei aqui sozinho, um pouco atrasado para o semestre, mas fui bem acolhido. Já entrei em vários projetos e vislumbrei muitos campos de trabalho. Muitos esperam que as coisas cheguem a seus pés, mas nossos pés é que precisam correr rápido para alcançar as melhores chances."



Marc Capdevilla - Prof Eng^a Computação

"A oportunidade de visitar uma universidade fora do país de origem é uma experiência única e a Facens tem uma estrutura e um potencial muito grandes! Desde o primeiro dia fiquei impressionado com a estrutura do corpo docente e só posso dizer que gostaria de passar muito mais tempo aqui para poder colaborar com a criação de projetos que ajudem a fazer crescer ainda mais esta instituição."



PARCERIAS INTERNACIONAIS

O Departamento de Relações Internacionais (DRI) da Facens trabalha para o estabelecimento de parcerias com instituições internacionais de qualidade e que sejam referência em suas áreas de atuação, como:

Alemanha

Fraunhofer IPT

Technische Hochschule Ingolstadt

Estados Unidos

Babson College

New York Institute of Technology

Cal Poly Pomona University

Portugal

Universidade de Aveiro

Instituto Politécnico da Guarda

Espanha

Universitat de Lleida

Inglaterra

Coventry University

Israel

Technion-Israel Institute of Technology

Itália

Università della Calabria

Università degli Studi di Firenze



FLORIDA POLY NA FACENS

A Florida Polytechnic University é uma universidade norte-americana com total vocação ao ensino da tecnologia e aberta à inovação. Foi um pouco desse espírito que a palestra promovida no auditório da Facens levou a alunos de graduação, pós-graduação e ex-alunos interessados em conhecer um pouco desta importante instituição e também das oportunidades que se abrem para eles a partir da parceria firmada entre as duas instituições, como a realização de um curso de mestrado na Flórida (EUA). A palestra foi ministrada por Dr. Taj Sharam, professor de gerenciamento de logística e *supply chain*.



MARATONA INTERNACIONAL DE JOGOS

Alunos da Facens se uniram aos das Universidade de Coventry (Inglaterra) e Lleida (Espanha) na disputa pelo melhor projeto de game. Os vencedores levaram para casa um console Nintendo Switch, além, é claro, de todos os participantes se preparem um pouco mais para as demandas do mercado.



INSTITUCIONAL

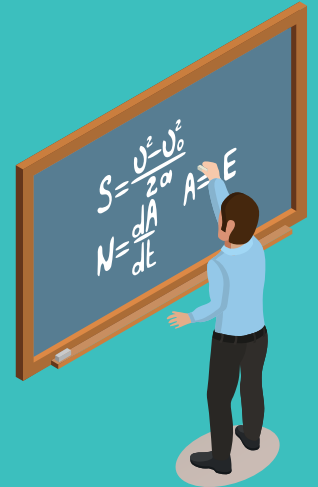
CPA TEM NOVA GESTÃO

Uma nova gestão da Comissão Própria de Avaliação (CPA) iniciou os trabalhos em 2018. E a atuação dos novos membros está focada em ter uma avaliação institucional mais ampla, com maior número de questões e mais participação de alunos, professores e colaboradores. A campanha deste ano buscou maior engajamento dos universitários, ao mostrar o papel da avaliação e os resultados já obtidos a partir dela.



PROFESSORES EM REGIME INTEGRAL

Desde o começo de 2018, a Facens tem ampliado o número de professores em regime integral. O objetivo é aumentar o envolvimento dos professores em projetos como TCC, iniciação científica e projetos aplicados, além de melhorar os índices de atendimento aos alunos e ter maior participação dos professores nos Núcleos Docentes Estruturantes (NDEs) dos cursos.



MAIS ESPAÇO NA BIBLIOTECA

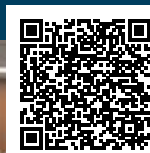
A biblioteca da Facens passou por uma nova reforma com o objetivo de melhorar ainda mais as condições de estudos dos alunos. Entre as principais mudanças estão a ampliação dos espaços para estudo individual e em grupo, no piso superior, além de aumentar o espaço destinado ao acervo. Há também um novo elevador para proporcionar mais condições de acessibilidade. A ampliação foi uma resposta a reivindicação levantada nas avaliações da CPA.



FACENS OFERECE CURSO FOTOVOLTAICO DE ENERGIAS RENOVÁVEIS NO ENSINO MÉDIO

Pensando em disseminar o conhecimento sobre energias renováveis para estudantes do Ensino Médio, a Facens oferece um curso sobre energia fotovoltaica para alunos nessa fase. Até junho, foram 21 turmas formadas de várias cidades além de Sorocaba, como Votorantim, Alumínio, São Roque e Indaiatuba, num total de 336 alunos.

Para saber mais: facens@facens.br.



SEMANA DA ENGENHARIA E TAMBÉM DA ARQUITETURA

Em sua 25ª edição, a Semana da Engenharia expandiu agora também para Arquitetura. Realizada em abril, trouxe palestrantes renomados como a Profª Drª Joana D'Arc Féliz de Souza, especialista em química e sustentabilidade; Sérgio Julio, da PepsiCo; Eduardo Migliano, da 99 Jobs; Claudio Fernandes de Castro, da Schaeffler, Peter Willi Friedrich, da Emicol; o arquiteto Gogliardo Maragno, além de minicursos e workshops.

“Foram quatro dias de muito conteúdo, com mais de 174 atividades entre palestras, minicursos, workshops e mentorias dos Alumni. A qualidade dessas atividades foi muito alta, pudemos contar com a presença de grandes empresas e personalidades apaixonantes!”



A Semana da Engenharia chegou à 25ª edição com mais de 200 palestras, painéis de debates, minicursos e workshops relacionados à engenharia, arquitetura e tecnologia



ENSINO ALIADO À TECNOLOGIA

A Facens tem investido na capacitação do seu corpo docente em novas metodologias de ensino, assim como na infraestrutura, para que os professores tenham os melhores recursos para um ensino focado no aluno. Foram criados espaços como o Laboratório de Inovação Acadêmica (Sala L27), além da aquisição de softwares e aplicativos, para que as aulas se tornem mais dinâmicas e atrativas, assim como permitam realizar diagnósticos mais eficientes sobre a aprendizagem dos alunos.

AULA INAUGURAL COM MARIO ANSELONI

Não foram apenas os calouros que foram recepcionados de maneira especial em 2018. Os veteranos receberam um banho de motivação com a aula inaugural ministrada por Mario Anseloni, ex-CEO da HP Brasil, fundador do In Business e membro do conselho do Instituto Ayrton Senna. Com o tema “Motivação para engenheiros”, o executivo contou um pouco de sua trajetória profissional e experiências inspiradoras para os futuros profissionais.



O diretor Paulo R. F. Carvalho (à esq.) e Antonio Roberto Beldi, pres. da mantenedora, ladeiam o palestrante Mario Anseloni





INSTITUCIONAL



A TecnoFacens teve inúmeras apresentações de trabalhos (acima, à esq.), interação com estudantes do Ensino Fundamental (à dir.) e apresentação do Facens Musical (ao lado)



TECNOFACENS EXPÕE PROJETOS DE ALUNOS E COMPETIÇÕES

A TecnoFacens é realizada em outubro na Faculdade e já é um evento consagrado. Os alunos de todos os cursos têm a oportunidade de colocar na prática tudo que aprendem nas aulas, participando de campeonatos e maratonas, uma verdadeira feira de ciências para adultos. Além da competição, o evento recebe estudantes do Ensino Médio que podem conhecer mais sobre os cursos disponíveis na Facens e as áreas em que poderão atuar futuramente.

“A TecnoFacens mostra a enorme capacidade técnica de nossos alunos, ex-alunos e professores. Com trabalhos e competições relacionadas a todos os cursos da Facens, o evento é uma referencia em tecnologia na região e consegue unir conhecimento tecnológico, inovação, empreendedorismo e diversão! É uma enorme alegria poder fazer parte da organização de um evento desta qualidade.”, comenta Karina Leonetti, coordenadora do evento.

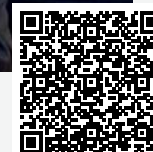


PRÊMIO SOROCABA DE INOVAÇÃO

A Facens tem a inovação em seu DNA. A prova disso são os reconhecimentos que tem recebido com seu trabalho, como o 1º lugar no Prêmio Sorocaba de Inovação 2017. Organizado pelo Parque Tecnológico de Sorocaba, a premiação reconhece contribuições para o desenvolvimento e a consolidação da cidade como um dos polos de inovação do Brasil. O prêmio recebeu 45 inscrições e a escolha final foi feita por meio de votação online.



O diretor da Facens Paulo R. F. Carvalho recebe o prêmio realizado pelo Parque Tecnológico de Sorocaba



CONIC 2017

O Conic-Semesp é um dos maiores eventos nacionais de iniciação científica. Em 2017, participaram mais de 2 mil projetos de várias áreas do conhecimento feitos por estudantes de instituições públicas e privadas. A Facens participou com 26 projetos. O aluno Lucas de Campos ganhou como melhor trabalho em andamento na área de Química e Vitor Yazbek foi classificado como um dos finalistas.



SCIENCE DAYS NASA NA FACENS

“Tudo é possível: ao infinito e além”, esse foi o lema do Science Days 2018 e também o nome da palestra mais aguardada, feita pelo engenheiro da NASA, George “Gabe” Gabrielle. O evento realizado pela Facens, em parceria com a Câmara de Comércio Brasil-Flórida e a NASA, contou ainda com simulações, exposição do Kennedy Space Center, games, oficinas, workshops e palestras.



SEMANA DO CALOURO

A Semana do Calouro na Facens é composta por uma programação especial para recepcionar os futuros engenheiros e arquitetos que chegam à faculdade. A programação 2018 contou com palestras, *stand up*, show de talentos, orquestra, Bateruja e muita conversa. A aula inaugural foi com Iberê Thenório, do canal Manual do Mundo, o 2º maior de Ciência e Tecnologia. Outra atração foi o arquiteto e diretor da ONG Live Lab Edgard Gouveia.

“A Semana do Calouro Facens é um evento simplesmente incrível! Tivemos atividades de integração, de cidadania (doação de alimentos, coleta de resíduos eletrônicos), envolvendo a comunidade vizinha, palestras e muito mais, é uma semana imperdível!”, conta Karina Leonetti, coordenadora do evento.



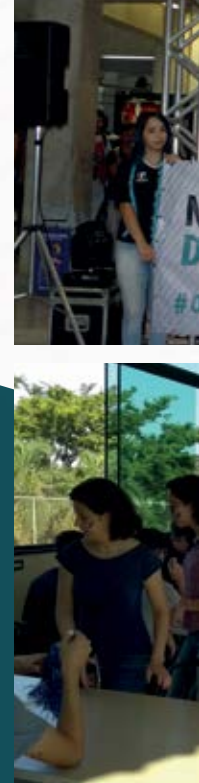
ALUNOS FACENS RECEBEM CERTIFICADO DA NASA

Doze alunos dos cursos de engenharia da Facens foram reconhecidos pelo projeto de habitação lunar desenvolvido especialmente para a NASA. Em novembro de 2017, eles receberam um certificado das mãos do presidente da Câmara de Comércio Brasil-Flórida, Jefferson Michaelis, responsável direto por articular a parceria com a NASA. O programa lança, todos os anos, desafios para pesquisadores do mundo inteiro. No ano passado, a proposta foi projetar uma colônia humana na Lua.



PRÊMIO ABMES

A Facens, por meio do LIS (Laboratório de Inovação Social), conquistou por mais um ano o “Selo Instituição Socialmente Responsável”, certificando a participação na 13ª Campanha da Responsabilidade Social do Ensino Superior Particular da ABMES. A certificação é válida por um ano.



FACENS É 5, NOTA MÁXIMA DO MEC

A Facens recebeu a nota máxima, 5, na avaliação realizada pelo Ministério da Educação (MEC). Esta avaliação é para toda a instituição e leva em conta o Plano de Desenvolvimento Institucional (PDI) da faculdade, considerando sua infraestrutura, as condições de trabalho dos professores e colaboradores, a gestão, as políticas de pessoal e as políticas para o ensino de graduação, pós-graduação, pesquisa e extensão.

Assim, a Facens torna-se a única instituição com ensino de engenharia e arquitetura da região a oferecer ensino com esse nível de avaliação.

“Para toda a comunidade acadêmica da Facens é um orgulho receber a maior nota no conceito do MEC. Isso comprova o trabalho sério que vem sendo realizado por todos os nossos colaboradores. Aqui, nosso foco é o desenvolvimento do aluno e a prioridade é oferecer ferramentas e infraestrutura para a formação de profissionais capacitados tecnicamente e oportunidades para que todos tenham experiências reais para aprender a lidar com os desafios do mercado trabalho”, diz Paulo Roberto Freitas de Carvalho, diretor da Facens.

Para o aluno, a boa avaliação assegura que a instituição de ensino se guia por padrões de excelência no que diz respeito à qualidade do ensino oferecido, tanto por sua infraestrutura como por seu programa curricular.

Para receber a nota do MEC, as instituições de Ensino Superior são submetidas a um processo de avaliação denominado Sistema Nacional de Avaliação da Educação Superior (Sinaes). São considerados cinco aspectos diferentes. Um deles é o Conceito Institucional (CI), que resulta de uma inspeção *in loco*, nas dependências da instituição de ensino, feita por especialistas do MEC. No caso da Facens, a visita de uma comissão do MEC foi realizada em abril.

Antes de emitir a nota, esses especialistas verificam todos os aspectos do que é oferecido pela faculdade. E leva em consideração alguns importantes indicadores. Um deles é o Conceito Enade, que diz respeito ao desempenho dos alunos neste exame; o Conceito Preliminar de Curso (CPC), que está relacionado à qualidade dos cursos; e ainda o Índice Geral de Cursos Avaliados da Instituição (IGC), que diz respeito à qualidade das faculdades.



Professores e outros colaboradores da Facens comemoraram juntos a conquista da avaliação máxima do MEC



“A avaliação institucional feita pelo MEC é mais complexa do que as avaliações do CPC e do Enade, que mensuram a qualidade dos cursos e o desempenho dos alunos. Aqui na Facens foram avaliados, entre outras coisas, os laboratórios específicos de cada curso, os laboratórios de informática, a biblioteca, as áreas de convivência e as salas de aula. O objetivo é, de fato, ver quais as condições a que os alunos e funcionários estão expostos na instituição”, conta o vice-diretor da Facens, Fabiano Prado Marques.

O empenho da faculdade em promover projetos de relevância para a formação do aluno e que

já renderam algumas importantes premiações internacionais também contribui para atestar a qualidade de ensino da Facens. Duas dessas premiações internacionais foram concedidas este ano: o Prêmio Babson Collaborative 2018 como “Universidade do ano”, por ter alcançado a maior pontuação no *ranking* de empreendedorismo da rede global de instituições de ensino superior, criada pela Babson College, e o prêmio IDTechEx Europa 2018, na categoria “Melhor Desenvolvimento de Tecnologia IoT, obtido na Alemanha (*leia mais na pág. 3*).

Além da avaliação com nota máxima do MEC, a Facens também recebeu dois importantes prêmios internacionais em 2018, um na Alemanha e outro na Espanha

AJUDAR AO PRÓXIMO: SOLIDARIEDADE É O QUE IMPORTA!

A cada ano os calouros da Facens iniciam o ano letivo com uma lição de cidadania: para integração dos calouros e veteranos, são realizadas ações solidárias desenvolvidas em conjunto com o LIS, Laboratório de Inovação Social da Facens, e qualquer ação de trote é proibida dentro e fora do *campus*. Em 2018, a ação foi realizada no Jardim Iguatemi, envolvendo ideias e soluções propostas pelos alunos em prol da melhoria da qualidade de vida no bairro. Foi a “Feira de Ideias”, que reuniu calouros e veteranos. Entre as ações sociais, houve doação de alimentos e de resíduos eletrônicos. A organização Litros de Luz ofereceu uma oficina para ensinar nossos calouros e também veteranos a montarem postes, que são uma solução inovadora, de tecnologia simples, econômica e sustentável feita com garrafas PET, além de painéis solares e lâmpadas LED.



LISX É EMPREENDEDORISMO SOCIAL

O LISx é uma jornada que tem como objetivo potencializar o impacto social positivo que o aluno pode causar na sociedade, com a disponibilidade e o conhecimento que ele já tem. “A ideia do programa é conectar a função social da profissão e do conhecimento à prática do aluno”, descreve Tamara Camargo, do LISx. As atividades envolvem os seguintes temas: empatia e voluntariado; tendências econômicas (incluindo economia colaborativa, circular e negócios de impacto social, entre outros); Objetivos do Desenvolvimento Sustentável da ONU; pensamento sistêmico e *design thinking*. O programa foi desenvolvido a partir de conteúdos obtidos na consultoria da Yunus Negócios Sociais Brasil, por isso a ênfase é dada à área de negócios de impacto social. E durante a fase de *Design Thinking* os alunos aprenderão como desenvolver produtos ou serviços que resolvam ou mitiguem problemas sociais.



OPEN HOUSE PROMOVE INCLUSÃO DIGITAL

Um dos projetos de sucesso do LIS é o Open House InterGerAções, que já teve várias edições. O objetivo do evento é aproximar alunos da Facens do público de terceira idade e integrá-los ao universo tecnológico e de inovação. A programação inclui pesquisas online e visita às instalações de Núcleos da Facens como o Smart Campus, o LIGA – Laboratório de Inovação de Games e Apps e o FACE – Facens Centro de Empreendedorismo. Os alunos oferecem informações técnicas sob vários assuntos de seu domínio, mas também aprendem nesta interação com os mais velhos. As atividades acontecem mensalmente.



O ex-aluno e colaborador da Facens Willian Marchioli e participantes do Projeto Pescar

PROJETO PESCAR

Este é um projeto que já atendeu alunos de várias escolas. São alunos carentes, oriundos de várias regiões da cidade. Eles recebem capacitação na área de Controle e Automação em um programa oferecido pela empresa Emerson. Esses alunos obtêm apoio no aprendizado de disciplinas básicas, como matemática, física e química, e também específicas, como mecânica dos fluidos e computação, com a participação de alunos e professores da Facens. Já passaram pelo programa mais de 30 alunos. “Eles ficaram muito entusiasmados com a possibilidade de ter outros jovens como professores”, informa Willian Marchioli, um dos cerca de 20 instrutores voluntários da Facens. “Podemos trocar experiências e contar como é a vida na faculdade, possibilitando que esses jovens sintam-se mais próximos da nossa realidade e se inspirem a continuar estudando. Foi enriquecedor”, ele completa.

DIA DE DOAR

Em 2018, o Dia de Doar será comemorado em 27 de novembro. Mas, na Facens os alunos aprendem que dia de doar é todo dia. Em 2017, a instituição escolhida para receber as doações da Facens foi a Afissore, que atende uma média mensal de 226 pessoas com fissura labiopalatina. Em dezembro, foram quatro instituições que receberam, ao todo, 44 computadores em benefício



Representantes do IAHB (de camisetas roxas) recebem representantes de ONGs no evento de lançamento do Dia de Doar

de crianças e jovens atendidos. Entre elas, a Assoc. Guarda Mirim de Sorocaba. O estímulo a aderir à causa é dado pelo LIS e pelo Engenhando para o Bem, com apoio do IAHB (Instituto Alexandre e Heloisa Beldi).



ECOGINC

Outro projeto que une alunos da Facens à comunidade é o Ecoginc. Uma escola pública é selecionada e são verificadas as principais demandas dos estudantes, podendo envolver capacitações diversas, empreendedorismo e outros aspectos sociais no formato de uma gincana. A Facens propõe formas de ajudar e arregimenta alunos voluntários para se envolverem no desafio, buscando transformação social. Este ano mais uma edição está prevista.





1ª TURMA DE JOGOS DIGITAIS

MARATONAS COM UNIVERSIDADES INTERNACIONAIS



JOGOS DIGITAIS

Tecnologia em Jogos Digitais é um dos mais novos cursos da Facens e, no segundo semestre de 2017, teve sua primeira turma formada. Foram 14 alunos que levantaram o canudo e se tornaram tecnólogos em Jogos Digitais, profissionais preparados para atuar no segmento de entretenimento digital, desenvolvendo jogos dos mais variados gêneros e usando os mais atuais sistemas de entretenimento digital interativo.

GLOBAL GAME JAM

A maior maratona de desenvolvimento de jogos digitais, em nível mundial, a Global Game Jam, foi sediada na Facens. Realizada simultaneamente em diversos países, o desafio é criar um jogo em 48 horas e com o tema revelado apenas no início do evento.

Ao todo, foram 34 inscritos, entre alunos e formados na área, que trabalharam com o tema "Transmissão". Esta foi a segunda vez que a Facens sediou a Global Game Jam e pôde oferecer toda a infraestrutura do LIGA. O laboratório já está preparado para eventos como este, já que organiza o LIGA Game Jam, com o mesmo propósito. Todos os jogos desenvolvidos na Facens podem ser baixados gratuitamente pelo link: <https://bit.ly/2JH70Rp>.



DA BULGÁRIA PARA MARTE



PROJETOS COM A NASA



ENG. DE COMPUTAÇÃO

O professor André Breda e o aluno do 7º semestre de Engenharia de Computação, Fabrício Torquato, estiveram em Sofia, na Bulgária, para o SEE 2018 (Simulation Exploration Experience), evento de fechamento do projeto com a NASA, no primeiro semestre de 2018. Eles fizeram uma visita técnica ao Sofia Tech Park e à Torre de Controle e também receberam um certificado de participação em nome de toda a equipe que integrou o projeto. Foram 12 alunos, de diferentes cursos da faculdade, que tinham como objetivo criar modelos de elementos autônomos capazes de extrair água e oxigênio em Marte.



FACENS CODE

Acreditando que, futuramente, programar será pré-requisito para a maioria das profissões, foi criado o Facens Code, um programa realizado com alunos do Ensino Médio de escolas públicas e privadas. Professores e alunos da faculdade ensinam, gratuitamente, conceitos básicos da programação e, desde o início, fazem os jovens colocarem a mão na massa, desenvolvendo aplicativos e tendo a oportunidade de participar de uma competição em que o prêmio são bolsas de estudo.



MARATONA DE PROGRAMAÇÃO



Resolver problemas complexos, sem ajuda da internet ou de equipamentos eletrônicos, no menor tempo possível. Este é o desafio da Maratona de Programação realizada na Facens e que, na última edição, contou com 41 equipes, com três alunos cada.

Criada para incentivar o raciocínio rápido dos alunos por meio de exercícios que envolvem conceitos de estrutura de dados, lógica computacional, algoritmos e programação, ainda garante prêmios para os primeiros colocados. Os mais bem classificados representam a Facens nas eliminatórias regionais.



**ARQUITETURA
E URBANISMO**

**GRADE
CURRICULAR
DIFERENCIADA**

NOVO CURSO DE ARQUITETURA E URBANISMO

Conheça nosso curso:



O mais novo curso da Facens, de Arquitetura e Urbanismo, chega para atender uma demanda crescente por profissionais prontos a encarar um mercado dinâmico. Além de projetos de construção, a área inclui reformas e retrofits de patrimônios históricos. O curso da Facens oferece sólida formação com 5.000 horas/aula estendidas no período diurno

(manhã e tarde) e com ênfase no “aprender fazendo”. A tradição e forte infraestrutura da Faculdade ajudam a forjar um profissional com amplo conhecimento, criativo e inovador, apto a atuar interdisciplinarmente. Democrático, em relação ao acesso de gêneros. No curso da Facens cerca de 70% dos matriculados são mulheres. Confira a grade em facens.br.



Paulo R. F. de Carvalho (ao centro) com Roberto Loeb (fundador da LoebCapote Arquitetura e Urbanismo e Ybyraa) e prof. Saverio Mecca (diretor do departamento de Arquitetura da Universidade de Firenze), à direita, cortando a fita da inauguração do Laboratório de Arquitetura



Alunos participam de atividade de boas-vindas

**LAB.
BIM BR
BRASIL**



**ENGENHARIA
CIVIL**

FOCO NO BIM

Buscando atualização dos alunos de Engenharia Civil, a Facens promove, todos os anos a Semana BIM, com uma série de palestras para propagar o conceito de Modelagem e Informação da Construção (na sigla em inglês BIM). Trata-se de uma metodologia de trabalho para a construção de empreendimentos, hoje uma tendência cada vez mais forte na área. Envolve o uso de ferramentas específicas, como softwares, além de metodologias, processos e treinamento. Eficiência, produtividade e qualidade são as principais vantagens obtidas com a aplicação do BIM. Dada a importância desta ferramenta, em maio de 2018 o governo federal lançou o Decreto 9.377, que tem como finalidade difundir este conhecimento e seu uso no País. Mas muito antes da legislação a Facens já tinha a preocupação de oferecer capacitação nesta área para os alunos. Alunos atuantes no Núcleo BIM da Facens trabalham em projetos reais e conquistam um relevante diferencial para o currículo. A Facens investiu ainda em um laboratório BIM BR e realiza ações como a Semana BIM, focada no tema.

Conheça nosso curso:



NOVOS LABORATÓRIOS



Os novos laboratórios, um de Pavimento e outro de Geotecnia, são ambos especializados em pavimentação e solos. Os alunos poderão utilizá-los nas aulas de Estradas, Mecânica dos Solos e Fundações, bem como para pesquisas e na Iniciação Científica. Modernos, estão equipados também para a prestação de serviços à comunidade, por meio de ensaios especializados. Há novidade ainda no Laboratório de Materiais, para o qual foi adquirida uma prensa para ensaios em verdadeira grandeza, possibilitando realizar ensaios em vigas, tubos de concreto armado, paredes estruturais ou de vedação. Pode ser utilizado pelos alunos nas competições e em trabalhos de Iniciação Científica, bem como nas aulas de Estruturas e Materiais de construção civil e pela comunidade.



Alunos participam dos desafios propostos pelas maratonas

A IMPORTÂNCIA DAS MARATONAS

Desafios propostos aos alunos em aula ganharam destaque, como as Maratonas, hoje presentes em um dos principais eventos da área, a TecnoFacens. Alunos da Engenharia Civil podem participar do Desafio Estrutural e do Concreto colorido, por exemplo. A primeira habilita os alunos na técnica de projetar e executar estruturas treliçadas, enquanto a do Concreto colorido propõe o uso da técnica para obtenção de um concreto com alta resistência a compressão e ainda com cores bem definidas, utilizando pigmentação. “Os alunos não são obrigados a participar, mas o interesse pelas maratonas está cada vez maior, com um grande número de equipes inscritas, que superaram todas as expectativas a cada ano”, diz José Antonio De Milito, coordenador do curso.

CAMINHÃO DA ARCELORMITTAL FAZ VISITA À FACENS



O programa Mestre ArcelorMittal já completou 11 anos em atividade e leva cursos de capacitação gratuitos para vários lugares do país em um caminhão adaptado. Em 2018, o caminhão-escola passou pela Facens e trouxe capacitação de mão de obra por meio do curso “Técnicas Construtivas”. Além de atender alunos de engenharia, como os da Facens, a proposta é capacitar também profissionais da construção civil como pedreiros e mestres de obra. Todos os cursos não têm custo algum para os participantes e oferecem certificados.



ENG.
QUÍMICA

CURSO
NOTA
MÁXIMA
NO MEC

FACENS SEDIA BETA EQ



O maior portal de Engenharia Química do País escolheu a Facens como sede



A BetaEQ é uma empresa de comunicação e ensino sobre Engenharia Química, detentora da principal rede informativa deste segmento no Brasil. Com equipe formada por representantes de diversas universidades brasileiras, chega a impactar mais de 40 mil estudantes e profissionais. É a primeira vez, em cinco anos de história, que institui uma sede física, agora fixada na Facens. Seu fundador é Kaique Santos Teixeira, da UFRural-RJ, e os estagiários são estudantes de Engenharia Química da Facens. O objetivo é expandir e democratizar o acesso à informação de excelência em Engenharia Química, abrangendo 15 vertentes da área,

como Engenharia de Projetos e Engenharia de Energia, entre outras.

Ao estabelecer parcerias em âmbito nacional e internacional, visa o fornecimento de conteúdo em português, espanhol e, em breve, em inglês. A avaliação do MEC (Ministério da Educação) para o curso recebeu a nota máxima, de 5, o que traduz seu alto nível. Para a Facens, sediar a principal rede informativa de Engenharia Química do Brasil significa estar no patamar dos cinco melhores cursos de Engenharia Química do país e projeta ainda mais o nome da Faculdade, sinalizando um importante diferencial para o mercado.



A Profa. Dra. Joana D'Arc Félix de Sousa é uma das mais premiadas químicas do País

confira a palestra na íntegra:



PALESTRA MAGNA COM A PROFA. DRA. JOANA D'ARC SOUSA

A convidada para palestrar é uma das especialistas mais reconhecidas no universo da Engenharia Química e da sustentabilidade. Acumula nada menos que 72 prêmios em sua área, além de ter um histórico pessoal de superação. Joana D'Arc Félix de Sousa é hoje referência no mundo acadêmico e, na Facens, abordou o tema "A construção do conhecimento através da tecnologia e didática", durante a 25ª Semana da Engenharia Arquitetura e Tecnologia. Sua presença na Facens atraiu alunos, professores e ex-alunos, que lotaram o auditório.



Conheça o curso da Facens:

MERCADO PROMISSOR POSSIBILIDADE DE DUPLA TITULAÇÃO COM LLEIDA (ESPANHA)



ENG. DE ALIMENTOS

VISITA TÉCNICA À COCA-COLA (FEMSA)

Entre as atividades deste ano realizadas pelo curso de Engenharia de Alimentos destaca-se a visita técnica à Coca-Cola (FEMSA). O objetivo foi conhecer a fábrica e compreender, na prática, o processo produtivo e de fabricação das bebidas. Uma oportunidade aproveitada por cerca de 20 alunos das duas turmas de Engenharia de Alimentos da Facens. Chamou a atenção da comitiva a estrutura e organização operacional da fábrica de Jundiaí, assim como equipamentos e maquinários utilizados.



Os alunos de Engenharia de Alimentos da Facens puderam conhecer a planta da Coca-Cola em Jundiaí e aprender muito

MARATONA DE ALIMENTOS NA TECNOFACENS

Nesta, o desafio para os alunos de Engenharia de Alimentos, durante a TecnoFacens 2017, foi a construção de uma maquete representando a planta de uma fábrica. O intuito era demonstrar todo o processo industrial na produção de chocolate. Segundo a coordenadora Thais Avancini,

o desempenho das equipes foi excelente! Eles entraram no espírito da maratona e apresentaram trabalhos que, além do visual, chamaram atenção pela correta apresentação do processo produtivo. E esta foi a regra geral, demonstrando que os alunos se dedicaram e se envolveram no processo.



ENG. DE ALIMENTOS



Alunos de Engenharia de Alimentos também tiveram sua maratona na TecnoFacens



ENG. DE PRODUÇÃO

GRADUAÇÃO COM CERTIFICAÇÃO GREEN BELT



Conheça o curso da Facens:



UMA SEMANA DEDICADA À PRODUÇÃO



Neste ano, chegamos à 10ª edição da Semana de Engenharia de Produção de Sorocaba (SEPS), Em parceria com a UFSCar, o evento foi organizado por alunos das duas instituições. Ao todo, foram quatro dias de palestras, workshops, minicursos, mesas redondas e visitas técnicas. O tema central escolhido foi "Reinvente-se", com o objetivo de refletir sobre a importância da inovação e da criatividade nos sistemas de produção e operação das empresas.



Alunos de Engenharia da Produção da Facens obtiveram destaque em dois eventos nacionais da área

TIME DE VENCEDORES

O grupo de alunos de Engenharia de Produção da Facens sempre se destaca tanto em concursos quanto no mercado de trabalho. Em 2017, pelo segundo ano consecutivo, um aluno da Facens venceu o Concurso Nacional de Simulação – Simula Brasil. Thiago Brisoti teve a orientação do professor Rodrigo Luiz Gigante e criou um projeto que simula um parque de diversões, usando o software Promodel.

O curso de Engenharia de Produção da Facens conquistou também o 2º lugar na Competição Nacional Lean Simulation – Categoria Simulação (FlexSim), da qual participaram alunos e professores da USP, Unicamp, FEI e outras importantes instituições de ensino do país.





ENG.
AGRONÔMICA

POSSIBILIDADE
DE DUPLA
TITULAÇÃO
COM A
UNIVERSIDADE
DE LLEIDA
(ESPANHA)

MERCADO
PROMISSOR



A utilização de sensores Libelium na viticultura é um recurso de aprendizagem do curso

CONHECIMENTO COLOCADO EM PRÁTICA

Conheça
o curso da
Facens:



O curso de Engenharia Agrônômica na Facens foi criado no ano passado e os projetos envolvendo esta área já estão a todo vapor! Tendo como foco a união entre conhecimentos teóricos e práticos, um dos trabalhos envolve, além dos estudantes, a equipe de jardinagem da faculdade, que possui um profundo conhecimento empírico.

A irrigação de plantas como as jabuticabeiras, por exemplo, que só no *campus* reúne mais de 15 pés, é realizada por um sistema específico desenvolvido por esses profissionais, utilizando garrafas PET e barbantes. Toda a experiência é passada para os futuros engenheiros agrônomos.

Estimulados por esse ambiente, os alunos também começam a elaborar seus próprios projetos. Entre eles estão um sistema de aquaponia e um jardim hidropônico vertical, ambos voltados à produção de hortaliças e temperos. Outro projeto que teve início recentemente é o de utilização de sensores da marca Libelium, para monitoramento da produção de uvas. Assim, parâmetros agrônômicos serão estudados e avaliados, entre eles, umidade e temperatura do solo e do ar, pressão atmosférica, radiação solar e umidade das folhas. O objetivo desse estudo é melhorar a produção e o cultivo de uvas.



ENG.
MECÂNICA

PROJETOS APLICADOS
NA PRÁTICA
LAB. MANUFATURA
AVANÇADA 4.0

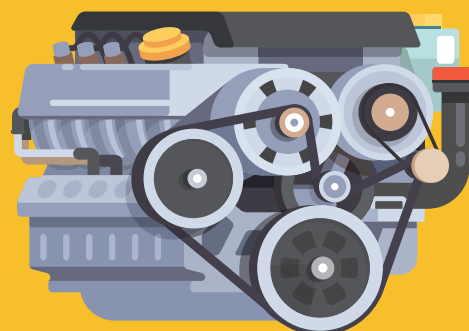


FEIMEC 2018

A Facens participou da Feira Internacional de Máquinas e Equipamentos (FEIMEC) 2018, tendo contato com mais de 400 expositores e 900 marcas nacionais e internacionais. O objetivo foi proporcionar aos alunos acesso a novas tecnologias e tendências na área, além de conhecer as novidades de grandes parceiros que participaram do evento, como a ABB, Mauá e Starret.

JCB DOA UM MOTOR PARA A FACENS

A Facens, desde 2016, tem uma parceria com a JCB, voltada à prestação de serviços e realização de pesquisas tecnológicas com foco em biodiesel. Fruto deste trabalho, a empresa doou um motor, que foi utilizado para testes internos e que agora faz parte do Laboratório L14, onde será utilizado para pesquisas e desenvolvimento de novos projetos envolvendo os cursos de Mecânica e Química.





ENG.
MECÂNICA



LABORATÓRIO DE MANUFATURA AVANÇADA 4.0

A Facens agora possui um novo recurso, o Laboratório de Manufatura Avançada 4.0. Criado para implementar as inovações em produção que estão em foco nas diversas partes do mundo, conta com os mais modernos recursos aplicados às chamadas *smart factories*. O laboratório tem a participação de parceiros de peso como a empresa Festo e o Instituto Fraunhofer.

“Este é o primeiro laboratório no mundo onde,

além de tudo que está integrado na Indústria 4.0 e seus pilares, ainda conta com outros diferenciais”, comenta Carlos Gomes Junior, coordenador do curso de Engenharia Mecânica. Um desses diferenciais é o robô industrial em base deslizante servoacionada, capaz de detectar e prever problemas no maquinário de uma determinada empresa.

A inauguração do Laboratório de Manufatura Avançada 4.0 teve participação do Instituto Fraunhofer, da Alemanha



Inauguração

Para comemorar a inauguração, foram realizadas palestras e workshops sobre Big Data, Smart Data, Data Analytics, algoritmos e outros assuntos que compõem o universo da manufatura. E, integrando a programação, foi realizado o workshop ‘Atualizações da Indústria 4.0’, uma parceria com o Instituto Fraunhofer, o maior em pesquisas na Europa.

VISITA À HELLER

Um grupo de 15 alunos do 7º semestre dos cursos de Engenharia Mecânica e Mecatrônica visitou a planta da Heller, empresa alemã e referência na fabricação de centros de usinagem horizontais. O objetivo era o de conhecer na prática alguns conceitos de máquinas CNC que foram aprendidos em sala de aula, além de entender a rotina de fabricação delas, desde a chegada da matéria-prima até a montagem.





ENG.
MECATRÔNICA

LABORATÓRIO
MANUFATURA
AVANÇADA 4.0



O curso conta com Laboratório de Robótica Inteligente e desenvolve, entre outras coisas, o robô bombeiro (acima)



LABORATÓRIO DE ROBÓTICA INTELIGENTE FACENS

A Facens possui um laboratório de Robótica Inteligente que tem como objetivo impulsionar a área, desenvolvendo as habilidades dos alunos com a utilização e o desenvolvimento de recursos eletrônicos e robóticos de ponta, com alta tecnologia. Dentro desse laboratório são criados os mais variados robôs, como bombeiros, aquáticos e humanoides, além de kits robóticos e carros autônomos.

Toda essa infraestrutura é usada na Competição Robô Bombeiro que, em sua

última edição, teve a participação de 40 pessoas, entre alunos e professores do curso de Engenharia Mecatrônica. O objetivo era a concepção de um kit de inteligência robótica usando a placa da Qualcomm.

Com essa tecnologia, é possível criar robôs que trabalhem com visão computacional, ou seja, que podem enxergar e tomar decisões de acordo com o que observam, além de possuir todo tipo de conectividade, como Wi-Fi, Bluetooth, 4G e GPS.

VISITA À SUBESTAÇÃO DE FURNAS

ÊNFASE
EM ENERGIA
FOTOVOLTAICA



ENG.
ELÉTRICA



Alunos de Eng. Elétrica e Eng. Mecatrônica realizaram visita técnica às instalações de Furnas, ao lado dos professores Joel Rocha e Alessandro Bogila

Ainda em 2017, os professores Alessandro Bogila e Joel Rocha formaram um grupo de 27 alunos dos cursos de Engenharia Elétrica e Engenharia Mecatrônica para uma visita técnica a Furnas, em Ibiúna. A Subestação de Furnas Ibiúna é uma referência mundial em tecnologia de transmissão de energia recorrente contínua de alta tensão e, com a visita, os alunos puderam conhecer Transmissores de Potência, Transformadores de medição, para-raios, salas de operações, assim como outros equipamentos, como conversores e bancos de filtros para harmônicos. Foi uma oportunidade para entender na prática aquilo que estudam na sala de aula.



REMETENTE:

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

