

SOU+ Facens

INFORMATIVO DO CENTRO UNIVERSITÁRIO FACENS DE SOROCABA CAMPUS ALEXANDRE BELDI NETTO

Nº 172 ANO 21 | 2021

Fechamento Autorizado. Pode ser aberto pela ECT.

CURSOS DE SAÚDE

Facens ingressa na área da Saúde com os cursos de Enfermagem, Odontologia, Psicologia e Biomedicina, aliando diferenciais, tecnologia e inovação em seu novo portfólio

45 ANOS DE FACENS

Muito aprendizado, conquistas, histórias que inspiram, inovação e tecnologia em uma trajetória emocionante

MAIOR CAMPUS 5G

Centro Universitário Facens é o maior Smart Campus 5G conectado do estado de São Paulo em parceria com Ericsson, Embratel e Claro

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:
Prof. Dr. Fabiano Prado Marques - Reitor

DEPTO. DE MARKETING:
André Barros Beldi
Bruna Castilho
Bruno Italo Francisco
Cristian Brisola
Elis Marina do Amaral Gurgel Nunes
Estefânea Soares
Leticia Mome
Monique Nigro
Paula Migliavacca
Teco Barbero

CONSELHO EDITORIAL:
Antoni Romitti
Dra. Karen Abrão
Eliane da Rocha
Eng. Ellis Menasce
Eng. Paulo Roberto Freitas de Carvalho
Eng. Roberto Franciulli
Gustavo Abreu
Patricia Cardoso
Priscila Gastaldo Maluf
Prof. Dr. Alexandre Marcos Ferreira
Prof. Me. Gustavo Isaia
Prof. Me. Eliney Sabino
Prof. Dr. Heverton Bacca
Prof. Dr. Lester Faria
Prof. Dr. Luciano Freire
Prof. Me. Marcos Vinicius Ribeiro
Prof. Me. Wilson Marcondes Junior
Profa. Dra. Andréa Braga Rodrigues
Profa. Dra. Carla Voltarelli
Profa. Dra. Giovanna Tomczinski Novellini Brigitte
Profa. Dra. Sandra Puga
Profa. Dra. Sandra Villanueva
Profa. Me. Karina Leonetti Lopes
Profa. Me. Rosilene Carla Vieira
Raquel Barbosa Rogoschewski
Raquel Barros
Rodolfo Pinelli
Sofhia Harbs

COLABORAÇÃO: Dezoito Comunicação
JORNALISTA RESPONSÁVEL: Elis Marina do Amaral Gurgel Nunes
DIAGRAMAÇÃO: Cristian Brisola
PRODUÇÃO/ARTE FINAL: William Yoshioka (Yoshi)
PROJETO GRÁFICO E COORDENAÇÃO: Atua Agência S.A.
EXECUTIVA DE CONTA: Maria Carolina Caraméz de Mello
COORDENADORA DE CONTA: Jéssica Bacaro do Amaral
TIRAGEM: 7.000 unidades



45 ANOS DE FACENS, COM SAÚDE!

Quando a gente faz aniversário, sempre acaba avaliando como estamos e onde queremos chegar. Quais são nossos próximos planos e os pontos que precisamos nos aprimorar. Dia 30 de setembro de 2021, comemoramos os 45 anos da Facens em uma celebração muito emocionante, com pessoas que participaram da fundação da Instituição e que estão com a gente até hoje. Colaboradores que fazem parte da história da Facens e que foram também escrevendo sua história de vida ao longo dos anos em que estão aqui. Ex-Alunos que hoje são pais – e até avós! – estão vendo seus filhos e netos seguirem o mesmo caminho que escolheram na faculdade. Professores que conseguem guardar na memória cada aluno e cada momento em que fizeram a diferença enquanto compartilhavam seu conhecimento dentro da sala de aula, seja ela presencial ou online. Quando a gente olha para essa história tão bonita da Facens, cheia de conquistas, de sonhos, de inspirações, da visão que o Sr. Alexandre Beldi Netto, fundador da instituição teve quando desenhou a Facens no seu coração, na sua mente, e depois no papel, fazendo com que esse projeto ganhasse vida, é muito difícil não se emocionar. Com muito orgulho, presenciei o começo da Facens como professor da Instituição, assim como os colaboradores e professores que aqui estão e continuam escrevendo a história da Facens, a quem agradeço e reconheço como parte essencial de todo esse sucesso, crescimento e diferenciais construídos ao longo dos anos.

Nós aprendemos constantemente com os momentos que vivemos e pessoas que encontramos pelo caminho – com muito orgulho e dedicação, tive a honra de ser o primeiro reitor da Facens, com muitas conquistas, realizações e, agora, com alegria e satisfação “passo o bastão” para o Fabiano que, com toda certeza, já segue nessa história de muitas novidades para a Facens. Continuo com vocês, sempre presente, como Diretor do IP Facens, importante braço de relacionamento empresarial que temos aqui, trazendo ainda mais oportunidades para os nossos alunos.

Quanto aos planos para o futuro, também me animo em dizer que continuo vendo tudo da maneira mais brilhante possível! Estamos ingressando em uma nova área, a área da saúde, unindo toda a expertise e know-how de tecnologia desenvolvida pela Facens com o trabalho de ajudar ao próximo, a preocupação com o bem-estar e a qualidade de vida de cada ser humano. Durante esse período de pandemia, ficou muito evidente a importância de profissionais da saúde em nossa sociedade e de como o atendimento humanizado faz a diferença em nosso dia a dia. Continuamos firme em nossa missão de desenvolver profissionais cidadãos preparados para a vida e vamos seguir com excelência nessa nova etapa, juntando tecnologia, conhecimento, pessoas e, o mais importante: paixão pelo que fazemos.

Vamos em frente!

Paulo Roberto Freitas de Carvalho
Diretor IP Facens



Smart Lab Facens: Laboratório Vivo de Cidades Humanas, Inteligentes e Sustentáveis no Campus Inteligente da Facens

Nacionalmente e internacionalmente, a Facens é reconhecida como um Smart Campus, um Centro Universitário que aplica os conceitos de Cidades Inteligentes em seus projetos, colocando o cidadão no centro e utilizando todos os recursos para melhorar a qualidade de vida. Além da aplicação dos conceitos de cidades inteligentes, a Facens também pauta suas atividades nos 17 Objetivos de Desenvolvimento Sustentável da ONU. Um ecossistema completo, norteado pelos pilares da inovação, sustentabilidade, empreendedorismo e internacionalização, despertamos nos alunos o potencial para mudar a sociedade por meio da educação e da cultura. Smart Campus® é uma Marca Registrada Facens. Aqui, temos aplicações reais de conceitos e tecnologias com mais de 40 dispositivos



IoT já integrados em DashBoard, disponível para análise no no Smart Lab Facens, o laboratório vivo de Cidades Humanas, Inteligentes e Sustentáveis (CHIS). Esta é a Facens, um campus inteligente que transforma o futuro da sociedade e de profissionais cidadãos!

BLOG. FACENS .BR

Assim como o seu campus inteligente, o Blog da Facens reúne muito conhecimento! Aqui você encontra tudo o que precisa para ficar bem informado. Além dos conteúdos em texto, no Blog Facens você encontra

vídeos do universo Facens Play, com palestras exclusivas, cobertura de eventos, histórias que inspiram, webinars, etc, e os Podcasts da Facens que estão de cara nova! Conheça o Smart Coruja, disponível em todas as plataformas de streaming. Para acompanhar todos os conteúdos acesse o QR code:



Facens tem nova estrutura e empossa novo reitor

O segundo semestre de 2021 iniciou no Centro Universitário Facens com uma nova reitoria e, o Prof. Dr. Fabiano Prado Marques, está agora à frente da instituição de ensino superior como novo reitor. Fabiano é Doutor em Ciências da Computação e Matemática Computacional pela USP, com mais de 15 anos de experiência na área de Educação, ocupando cargos de gestão e liderando projetos de implantação e expansão de Escolas de Engenharia e Tecnologia. O Eng. Paulo Roberto Freitas de Carvalho, reitor desde 2014, passa agora a ser Diretor Executivo do IP Facens, liderando todos os projetos que o Centro Universitário realiza e desenvolve para empresas.



Usina Cultural Facens

Um novo espaço cultural da Facens que será ativado a partir do ano que vem, focando nos seguintes pilares: Cultura, Tecnologia e Inovação, Educação, Sustentabilidade e Empreendedorismo. Siga @usinaculturalfacens e acompanhe as novidades!

MÃE, FORMEI!

Colação de Grau Facens - 2020.2 e 2021.1



Depois de uma longa jornada, a cerimônia de colação de grau vem para coroar uma conquista muito especial, a de se formar no ensino superior. Um dia que, normalmente, reunimos a família e amigos em uma grande celebração que acontece com os colegas de classe, professores e todo corpo docente. O que ninguém imaginou era que uma pandemia mundial iria impedir que essa festa acontecesse conforme manda o figurino. Para não deixar esse momento passar sem a celebração que ele merece, Instituições de Ensino Superior do mundo todo reinventaram suas cerimônias de colação de grau. Aqui na Facens, não foi diferente! Afinal de contas, não poderíamos deixar de celebrar essa grande conquista dos nossos Engenheiros e Tecnólogos.

Por isso, as cerimônias de Colação de Grau da Facens aconteceram de forma 100% online, sem deixar de lado toda a festividade que a ocasião merece! Parabéns, formandos!

Assista às Cerimônias no Facens Play!

Você sabia?

Os cursos de Engenharia da Facens estão entre os melhores do Estado de São Paulo, segundo o Guia da Faculdade Quero Estadão!

Saiba mais em:



2020/2 – ENGENHARIA CIVIL E ELÉTRICA



2020/2 – ENGENHARIA MECÂNICA, COMPUTAÇÃO, MECATRÔNICA E JOGOS DIGITAIS



2020/2 – ENGENHARIA QUÍMICA, ALIMENTOS E PRODUÇÃO



2021/1 – ENGENHARIAS E JOGOS DIGITAIS



Facens Musical

A festa só fica completa quando tem Facens Musical! Toda a comunidade Facens já conhece e sabe que o grupo realiza apresentações musicais nas diversas datas comemorativas e eventos do Centro Universitário ao longo do ano.

Em 2021 não foi diferente! O grupo esteve presente em momentos muito especiais, como a Colação de Grau dos formandos de 2020/2 e 2021/1, com uma linda homenagem aos pais, assim como no evento em comemoração aos 45 anos de Facens. Além das participações especiais nos grandes eventos da Facens, o Facens Musical gravou uma série de novos clipes e covers! Você pode assistir no canal oficial do Facens Musical no Youtube! Acesse o QR Code.



Saiba mais sobre como ajudar e as ações do Empresas do Bem pelo QR Code

Empresas do Bem é um movimento criado pelo Instituto Alexandre e Heloisa Beldi (IAHB) com o objetivo de promover generosidade dentro das empresas na região de Sorocaba, e engajamento de seus colaboradores a partir de uma plataforma online que conecta cidadãos a organizações sociais locais que atuam em diferentes causas socioambientais. A Facens faz parte desse movimento e busca incentivar a cultura de doação com os seus colaboradores e comunidade, sendo essa uma prática que está diretamente relacionada a um de seus pilares estratégicos: a Sustentabilidade Social. Dessa forma, os colaboradores Facens tornam-se influenciadores dos amigos, familiares e comunidade, incentivando-os a participarem do movimento. Durante 2021, através dos “Embaixadores do Empresas do Bem” colaboradores e

EMPRESAS DO BEM

comunidade Facens participou de duas ações promovidas pelo movimento: a primeira com o objetivo de auxiliar pessoas que dependiam de algum tipo de suporte com alimentação. Ao todo, 617 famílias dentro de 9 organizações da cidade de Sorocaba (APAE, SOS, Afissore, Mercatudo, Cefas, Apadas, Lar Casa Bela, Luar, Momunes) foram impactadas de forma positiva pela campanha. A segunda ação teve o intuito ajudar na melhoria da qualidade de vida de Pessoas com Deficiência (PcD). O valor arrecadado na campanha foi usado na compra de materiais odontológicos para a Instituição AFISSORE e para a reforma da escola multisseriada reconhecida pelo MEC, INTEGRAR. Ao total, 293 pessoas foram assistidas por essa ação. Qualquer pessoa pode participar das iniciativas e doações do Empresas do Bem! Com esse movimento vamos formar uma corrente do bem e juntos faremos a diferença e iremos prosperar para um futuro melhor.

CARREIRAS FACENS

Durante 2021, o Escritório de Carreiras da Facens realizou uma série de workshops virtuais sobre desenvolvimento de carreira, habilidades técnicas, comportamentais e outros temas relacionais ao desenvolvimento profissional. Os eventos foram online, gratuitos e abertos ao público, com a participação de facilitadores especialistas nos temas. Acompanhe todas as ações do Escritório de Carreiras Facens no Instagram: @facenscarreiras

SMARTMALL FACENS



Em 2021, os visitantes que passaram pelo Smart Mall Facens tiveram acesso a diversas atividades voltadas a cultura maker no mini Fab Lab, como workshop sobre impressão 3D, manuseio da cortadora a laser e cortadora de vinil. Além dos workshops, o público também teve acesso a bate-papos, palestras, exposições, campeonato de games, ações de sustentabilidade, taekwondo, karaokê aberto, Apresentações musicais e encontros de fotógrafos... ufa! Informação, diversão e conhecimento é com o Smart Mall! Acompanhe todas as ações e a programação do Smart Mall Facens por meio do Instagram - @smartmallfacens.

Teve Semana dos Calouros 2021, sim!



A Semana do Calouro Facens é uma semana letiva para os novos alunos. Aqui, eles se sentem em casa! Como já é tradição, a Semana dos Calouros sempre é recheada de muita energia e atividades que integram os novos alunos ao ambiente da Facens. Nesta semana, eles podem ter um gostinho de todas as experiências que vão viver no campus mais tecnológico da região pelos próximos anos!

Em 2021, a Semana foi adaptada para o formato online e teve uma das suas melhores edições! Em torno de 850 alunos participaram de 5 dias com muita interação, troca de experiências, desafios e aprendizado utilizando novas ferramentas, como Menti-meter, Discord e o jogo desenvolvido pelo LIGA Facens, o “Mundo Facens”. Tem vídeo especial no Facens Play do resumo da semana! Dá um play!

#HISTÓRIAS QUE INSPIRAM

Durante os seus 45 anos, a Facens fez parte de grandes histórias, e é com muito carinho que ela também acolhe todas que passam pelo Campus. Em parceria com a Newton, de Minas Gerais, "Histórias que Inspiram" contam algumas dessas grandes histórias em um momento marcante e muito emocionante.

O primeiro evento foi com Sr. Andor Stern, que nasceu no Brasil, mas quando adolescente, vivia na Hungria e foi preso pelos nazistas. Sobreviveu ao campo de extermínio em Auschwitz e hoje mora em São Paulo.

Com 92 anos, sua história tem iluminado outras pessoas a viverem sob a ótica do amor, da simplicidade



e da generosidade. Andor conversou ao vivo com alunos, professores, colaboradores e toda a comunidade Facens em uma live emocionante no Facens Play. Na semana em que a Facens completou 45 anos, a história do Sr. Kunihiko Bonkohara fez parte da programação especial.



Kunihiko Bonkohara é sobrevivente da bomba atômica de Hiroshima e, junto com Rogério Nagai, idealizador do projeto "Sobreviventes pela Paz" e único responsável no mundo por colocar sobreviventes reais da bomba atômica em cena, eles relatam as histórias dos sobreviventes com objetivo de sensibilizar o público para que esses crimes contra a humanidade nunca mais ocorram.

Assista aos eventos completos no Facens Play:

ANDOR STERN



KUNIHICO BONKOHARA



Mês Zero Facens

Em 2021, além da revisão dos conteúdos das disciplinas no Mês Zero Facens (Matemática, Física e Química), os calouros tiveram a oportunidade de participar das atividades práticas com os Centros de Inovação da Facens, oficinas de Arduino e Portifólio Digital, com emissão certificado de participação ao final de cada atividade.

UniExpo Online

Durante o ano de 2021, a Facens participou de 4 edições da Uniexpo, feira de profissões online para alunos do Ensino Médio. No evento, os jovens tiveram a oportunidade de participar de inúmeras palestras ao vivo, bate-papos com profissionais de diferentes áreas de atuação e conheceram um pouco mais sobre os cursos de graduação ofertados pela Facens, bem como o dia a dia e o mercado de trabalho de cada uma das áreas. Para compor a programação da feira, a Facens apresentou palestras com temas relacionados ao mercado de trabalho, carreira no exterior, curiosidades sobre o universo das engenharias, arquitetura e tecnologia, movimento maker, tecnologia 4.0, 5G, escolha da carreira na adolescência e as tecnologias para a área da saúde.



A nova fase de grandes eventos da Facens

PLUGIN FACENS

Os grandes eventos da Facens fazem parte do aprendizado contínuo em que se vive no Campus, tudo está conectado para que o aluno aprenda por toda vida. Pensando nessa continuidade, uma nova era veio aí: o Plugin Facens. Um novo formato para os grandes eventos da Facens, que todos já conhecem, mas agora com uma nova pegada! O Plugin Facens foi dividido em 4 encontros durante o ano:

Plugin Inovação **Plugin Carreiras** **Plugin Competições** **Plugin Projetos**

A primeira edição do Plugin aconteceu em Maio para falar sobre o 5G. Tendo como tema principal “Desafios do 5G: pensando em novos futuros”, o evento aconteceu de forma online, gratuita e interativa, onde o público interagiu ao vivo com especialistas do mercado no Brasil e no exterior, que promoveram os melhores debates sobre o futuro na engenharia, arquitetura e tecnologia por meio do 5G. Assista a todos os painéis da primeira edição do Plugin na playlist exclusiva do Facens Play.

PLUGIN CARREIRAS

Já em setembro, aconteceu o Plugin: Carreiras e Profissões, que teve como objetivo a instrução da escolha e construção de uma carreira de sucesso. As atividades, pensadas para alunos do Ensino Médio, alunos Facens e comunidade, foram totalmente gratuitas, abertas ao público e 100% online e interativas, com momentos para conhecer novas profissões, feira de estágio, bate-papo com as especialistas e também momentos VIP com CEO das grandes empresas da região.

Você pode assistir aos conteúdos do Plugin Carreiras no Facens Play, acesse nossa playlist:



Novos Cursos

de

SAÚDE FACENS

DESENVOLVENDO OS PROFISSIONAIS DE SAÚDE DO FUTURO.



PSICOLOGIA



ENFERMAGEM



ODONTOLOGIA



BIOMEDICINA

No ano em que comemora 45 anos, Facens lança novos cursos na área de Saúde

Em 2021, ano que celebra 45 anos formando cidadãos preparados para o futuro e em meio à pandemia da COVID-19, a Facens amplia os horizontes da sua contribuição para a região de Sorocaba ao lançar cursos na área de Saúde, começando pelas Graduações em Odontologia, Enfermagem, Psicologia e Biomedicina, que iniciam suas atividades no primeiro semestre de 2022. Para desenvolver o projeto dos novos Cursos de Saúde, a inspiração veio da trajetória da Facens em Tecnologia e Inovação, criando uma proposta curricular inovadora, que permite formar os profissionais de saúde que o futuro precisa, unindo tecnologia, inovação, ciência e humanização para cuidar da vida.

Os cursos utilizam as melhores evidências científicas sobre aprendizagem, orientados para a formação de competências profissionais, com currículos integrados, uso de metodologias ativas de ensino, incorporação de tecnologia educacional e infraestrutura de ponta. O corpo docente dos cursos é composto por 100% de mestres e doutores com ampla experiência em suas respectivas áreas. A carga horária prática dos cursos é intensa, desde o primeiro semestre, em atividades laboratoriais, práticas com pacientes na futura clínica-escola e nos hospitais e serviços de saúde públicos e privados com os quais a Facens já firmou parcerias.

Um laboratório moderno de simulação realística, equipado com manequins de alta fidelidade, simulam as reações fisiológicas do ser humano, onde os estudantes podem praticar diferentes procedimentos pertinentes aos profissionais de saúde.



Tecnologia e Saúde, juntas

Todos os cursos de Saúde da Facens contam com um eixo de Tecnologia e Inovação Aplicada à Saúde, com disciplinas que aprofundam o conhecimento na área e projetos colaborativos onde os estudantes dos diferentes cursos de saúde, em conjunto com as áreas de Tecnologia da Facens, trabalharão juntos para solucionar desafios do ecossistema de saúde. O trabalho interdisciplinar entre as diferentes carreiras da saúde da Facens permite o desenvolvimento de habilidades profissionais extremamente importantes e requisitadas no mercado de trabalho atual. Essa proposta inovadora obteve nota máxima (5) em todos os cursos de saúde avaliados in loco pelo MEC.



Pós-Graduação e Extensão

Além dos cursos de graduação, a Facens também irá oferecer cursos de pós-graduação e extensão na área e já iniciou atividades de pesquisa científica em Saúde no ano de 2021, com a participação em núcleos de pesquisa relacionados à Tecnologia em Saúde, tais como o Observatório Obstétrico Brasileiro (um sistema de monitoramento de dados públicos de saúde materno-infantil encabeçado pela UFES e USP e financiado pela Fundação Bill e Melinda Gates), o Centro de Pesquisa em Inteligência Artificial Aplicada à Saúde, liderado pela UFMG, com a participação de outras 8 universidades brasileiras e financiado pela FAPESP e um projeto de pesquisa em monitoramento remoto de saúde com o Hospital Alemão Oswaldo Cruz e a empresa SEMANTIX.

Além de formar um profissional de excelência, os cursos de Saúde da Facens buscam formar agentes transformadores da saúde e do cuidado à vida. Este é um novo passo da Facens para contribuir com a formação de cidadãos preparados para o futuro, agora também na área da Saúde. Todos estes projetos contam com a orientação da Dra. Karen Abrão, médica Ginecologista e Obstetra, com Doutorado pela Faculdade de Medicina da USP, ex-Diretora Acadêmica Global de Ciências da Saúde da Laureate International Universities e Diretora da Área de Saúde do Centro Universitário, responsável pela nova Escola de Saúde da Facens.

“É muito gratificante fazer parte desta transformação na Facens e de um projeto inovador que tem o potencial de formar o profissional de saúde que o futuro requer. Todos os cursos, além da infraestrutura e todos os diferenciais da Facens, já começam com aprovação de nota máxima (5) no MEC”, ressalta a Dra. Karen.

MANIFESTO SAÚDE FACENS

O aprendizado vai muito além de uma carreira.

É o que fica para a vida.

Um conjunto de lições que transformam a realidade.

Porque quando tratamos do futuro não basta buscar somente a técnica.

É necessário ultrapassar as barreiras do profissional.

Apresentar mais do que um currículo.

Mostrar experiências humanas. Despertar a solidariedade.

Acreditar que o NÓS é mais importante do que o EU.

Nos últimos meses o mundo se transformou radicalmente.

Mudaram hábitos, relações e valores.

E neste ciclo de transformações, os profissionais da saúde foram parte primordial na preservação da vida.

Agora chegou a hora da Facens se transformar mais uma vez.

Unindo ainda mais a tecnologia, inovação e saúde.

Assim nasceram os cursos de saúde da Facens.

Com a inovação e a empatia caminhando juntas.

Movidos pela consciência de verdadeiros cidadãos.

Mais do que tratar de carreiras.

Cuidamos do talento que preserva a vida.

Accesse facens.br e conheça mais sobre os cursos



O LINCE ESTÁ DE CASA NOVA!

Visite a nova instalação do LINCE Facens em 360°! Acesse o QR code abaixo:



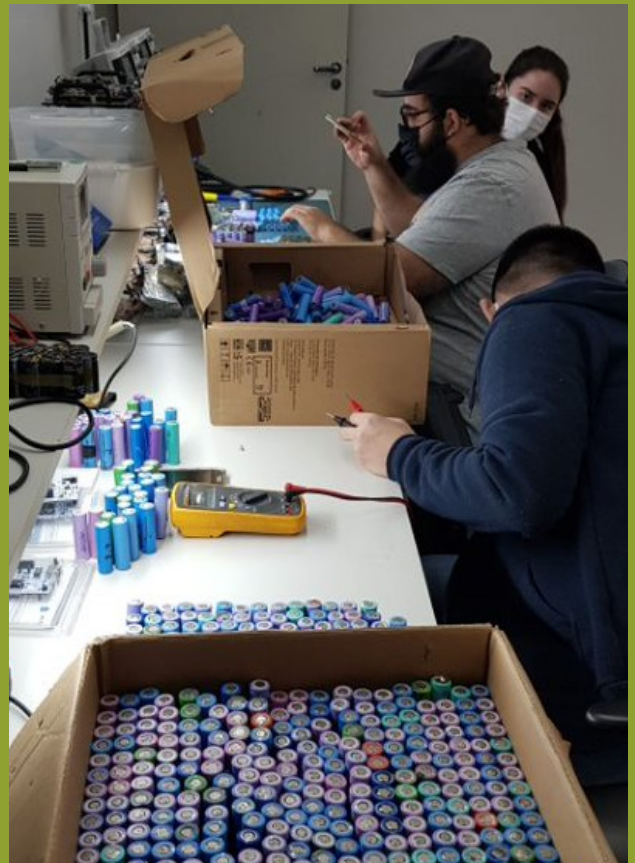
LINCE Facens desenvolve novas baterias a partir de baterias descartadas

A equipe de estagiários do LINCE Facens (Laboratório de Inovação em Competições Estudantis) realizou o processo de Second Life em diversas baterias que seriam descartadas.

O conceito de Second Life de baterias está sendo estudado e implantado em todo o mundo com o foco em baterias de veículos elétricos, e se tornou um modelo de negócio lucrativo e sustentável, pois deixa de jogar fora uma grande quantidade de baterias. O trabalho da equipe consistiu em desmontar packs de baterias e realizar a análise do estado de saúde (SOH) através de ensaios elétricos realizados em nossos equipamentos, o que determina a potência restante das células. Todo esse processo levou até uma semana por célula.

Com as informações de cada célula, elas são classificadas e selecionadas todas com o mesmo potencial energético para a montagem do novo pack de baterias.

Nesse trabalho foram ensaiadas mais de 500 células de íons de lítio do modelo 18650 (células cilíndricas), que rederam a montagem de 5 novas baterias, validadas nas plataformas de micro mobilidade (Patinetes elétricos) e também no projeto de AGV (Automated Guided Vehicle – Veículo Autoguiado).



Falcons é destaque na etapa online de campeonato mundial de Fórmula SAE Aerodesign

Este é o segundo ano consecutivo em que a equipe conquista esta posição, além de ser contemplada com a Menção Honrosa de Superação em Integração de Projeto. A Falcons participa da competição desde 2016 e, neste ano, ficou em 12º lugar na classificação geral entre 60 times do país. Além disso, é a equipe mais nova entre as TOP 15 do Brasil. A Falcons também foi considerada a 6ª Melhor equipe do estado de São Paulo, a 6ª Melhor em Projeto Estrutural do país e ficou entre os TOP 10 da sua categoria em 3 países em subsistemas.



B'Energy é destaque na etapa online de campeonato mundial de Fórmula SAE elétrico

A equipe B'Energy Racing Team da Facens, participou do Fórmula SAE Knowledge Nevada, um campeonato mundial de Fórmula SAE elétrico. Ao todo, 51 equipes em escala mundial participaram da etapa online da competição, com provas de Projeto, Custo e Business. A B'Energy conquistou o 17º lugar na classificação geral, desbancando equipes como, University of Texas, Columbia University, MIT e outras. A Fórmula SAE é uma competição universitária criada nos EUA com o intuito de estimular o desenvolvimento de novas tecnologias automotivas. Em 2020, um novo desafio foi criado, o de desenvolver veículos totalmente elétricos, com células de hidrogênio. A Facens foi uma das equipes brasileiras selecionadas para esta nova modalidade.



Alunos Facens vencem competição em parceria com o MIT Lincoln Laboratory

Três alunos da Facens ganharam o primeiro lugar em um Hackathon internacional, o "IEEE GRSS Boston", organizado pela IEEE GRSS, pelo MIT Lincoln Laboratory, pelo Project Owl e pela Westlight AI. Os alunos Facens superaram outros 60 estudantes do mundo todo neste desafio, o qual tinha como objetivo principal encontrar soluções, por meio da aplicação de algoritmos de Inteligência Artificial (IA), para as devastações causadas pelo furacão Maria, que passou em Porto Rico, em 2017. Os participantes utilizaram os dados de LiDAR (Light Detection and Ranging) coletados pelo sistema aéreo do MIT Lincoln Laboratory e disponibilizados às equipes. Os alunos da Facens, Lucas Abreu, Luiz Aguiar e Vinícius Leite optaram por encontrar estradas e prédios destruídos, utilizando duas diferentes metodologias: redes neurais para nuvens de pontos (tipo de dado de output de um LiDAR) e verificação das "footprints" das casas.



OmegaBotz Facens vence categoria inédita em competição de robótica da Inatel

A equipe de robôs Omegabotz Facens conquistou o 1º lugar na categoria Hockey-mini na competição de robótica Iron Cup 2021. O torneio, que foi 100% online, teve outras categorias, como as de Sumô-mini, Sumô Lego e Futebol de robôs. Com a realização da Inatel e Robocore, a Iron Cup é uma das maiores competições de robótica do país e, todos os anos, reúne as melhores equipes para as grandes batalhas de robôs.



45 ANOS DE FACENS: NINGUÉM FAZ HISTÓRIA SOZINHO!

Ninguém faz história sozinho. Mas o que a define? Com certeza, são os nossos personagens, que acreditam e fazem acontecer. A nossa história foi escrita por cidadãos inspirados a construir um futuro melhor.

Vídeo Campanha de 45 anos:



Para celebrar os 45 anos de Facens e toda a trajetória filantrópica e vanguardista no interior paulista, no dia 30 de setembro de 2021, o Centro Universitário Facens preparou uma programação especial para alunos, colaboradores, parceiros nacionais e internacionais e toda comunidade.

Durante a comemoração, a Facens apresentou vídeos contando a trajetória da instituição, abertura da cápsula do tempo, homenagem aos colaboradores e também aos diretores e reitores que já passaram pelo Centro Universitário, assim como o atual, Fabiano Prado Marques, que liderou uma mesa redonda com estes importantes personagens.

45
anos
Facens

O que é preciso para estar há 45 anos inspirando inovação?

Você pode assistir a todos os vídeos exibidos no evento – e outros mais – no site especial de 45 anos da Facens. Acesse:



“Estamos muito felizes em poder comemorar os 45 anos da Facens com nossos colaboradores, alunos, ex-alunos e parceiros. Apesar de todas as mudanças ocasionadas pela pandemia, 2020 e 2021 foram anos de extrema importância e crescimento para a Facens, em que ganhamos destaque nacional com iniciativas como o Smart Campus 5G Facens e o Centro de Referência IoT e Tecnologias 4.0 FACENS-MCTI”, afirma Fabiano Prado Marques, reitor do Centro Universitário.

Assista ao evento completo:



Durante o evento, uma nova Cápsula do Tempo foi lançada, a qual toda a comunidade é convidada a deixar a sua mensagem para o futuro! Participe você também!



Fundada em 1976 pelo visionário Sr. Alexandre Beldi Netto, a Facens foi a primeira instituição de ensino superior voltada para Engenharia da região de Sorocaba.

Atualmente, o Centro Universitário tem cerca de 5 mil alunos e oferece 14 cursos de graduação e 19 cursos de Pós-Graduação, além de Cursos de Extensão em diversas áreas. Com mais de 50 laboratórios de ponta e com corpo docente altamente qualificado, os formandos da Facens apresentam elevados índices de empregabilidade. Com pilares institucionais importantes, como educação empreendedora, sustentabilidade, inovação, internacionalização e capacitação socioemocional, a Facens tem como grande foco a formação de cidadãos e não apenas de excelentes profissionais. Outro grande diferencial do Centro Universitário é a parceria com 17 instituições de ensino em 10 diferentes países.

Desde 2014, a Facens já enviou mais de 300 alunos para atividades acadêmicas nas universidades parceiras e recebeu mais de 100 estudantes estrangeiros. A parceria crescente com empresas é ainda um destaque, com laboratórios e escritórios dentro da Facens (Huawei, ABB, Commscope, Starrett), projetos e vagas de estágio e emprego para os alunos. Já a parceria com a NASA, iniciada em 2016, também é outro grande destaque no setor acadêmico da instituição.

Além disso, o Centro Universitário oferece diversos espaços de inovação que possibilitam aos alunos aplicarem na prática o que aprendem em sala de aula. Alguns destaques são: Smart Campus 5G Facens, Centro de Referência IoT e Tecnologias 4.0 FACENS-MCTI, Smart Lab, no qual os alunos trabalham conceitos de cidades inteligentes em seus projetos, FACE (Centro de Empreendedorismo), LIGA (Laboratório de Desenvolvimento em Games e Apps), o 1º Fab Lab do interior do Brasil, LIS (Laboratório de Inovação Social), LINCE (Laboratório de Inovação em Competições de Engenharia), Farm Lab (para desenvolvimentos da área de Engenharia Agrônômica).

Tudo isso começou com um sonho, virou projeto e seguiu transformando a realidade. Desbravamos caminhos de inovação e evolução, usando os obstáculos como um impulso para objetivos maiores. 45 anos podem ser construídos de várias formas. Os nossos foram desenvolvidos por cidadãos!

Parabéns, Facens!

Nova Dupla Titulação Internacional: Portugal

Em 2021, a Facens firmou mais um programa de Dupla Titulação, desta vez com o Instituto Politécnico da Guarda (IPG – Portugal) para alunos de Engenharia Civil. Saiba mais sobre o mercado sem fronteiras e como ele pode abrir portas para a sua carreira:



Faz um Google!

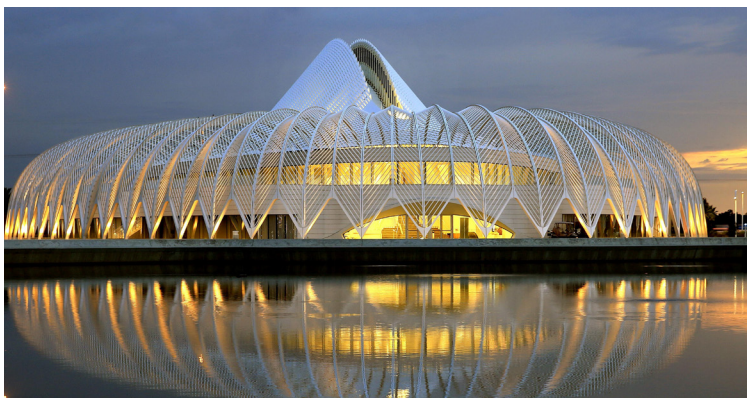
Este é o terceiro ano consecutivo que alunos Facens conseguem bolsas no projeto Google Summer of Code, voltado para universitários do mundo todo. Saiba mais em:



PROVA TOEFL

A Facens é um Centro Oficial Aplicador do TOEFL iBT, possibilitando a realização da prova de proficiência em inglês por interessados de toda a região dentro do campus com toda infraestrutura. As inscrições são feitas diretamente pelo site da ETS: ets.org/pt/toefl/test-takers/ibt/take

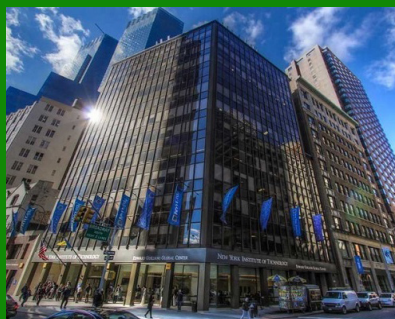
Florida Polytechnic University



O estudante de mestrado em Ciência da Computação da Florida Polytechnic University, Diego de Paula, desenvolveu um projeto de mobilidade urbana durante seus estudos na instituição, em parceria com a Facens. As instituições de ensino são parceiras e o aluno encerrou o curso sob a tutela das duas equipes acadêmicas. O trabalho de conclusão, formatado para a cidade de Sorocaba (SP), contou também com o apoio do Grupo Splice. Para a realização do projeto, o Grupo Splice, especialista em soluções de controle

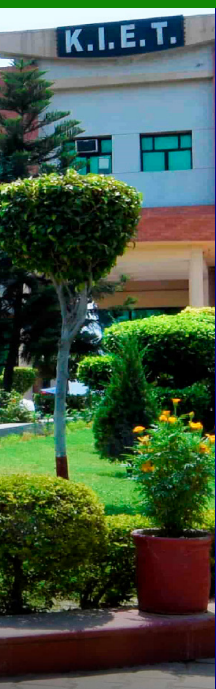
de tráfego, possibilitou que Diego extraísse e disponibilizasse dados de aproximadamente 50 sensores de trânsito que controla na cidade de Sorocaba, no interior paulista. O objetivo do projeto é captar dados que possibilitem tomadas de decisão imediatas dos agentes de trânsito, em relação ao fluxo e melhor fluidez de veículos em vias congestionadas. A Splice e o estudante estão integrando as novas informações captadas pelo projeto ao sistema atual. Com isso, os agentes de tráfego passam a ter mais 46 fontes de informações para consulta e definição tática. Em decorrência da pandemia, o semestre final foi cursado a distância, com o estudante em solo brasileiro e contando com todo suporte e orientação de uma equipe multidisciplinar composta por professores da Facens e da Florida Poly.

Do lado norte-americano, foi orientado pelo Dr. Reinaldo Sanchez-Arias, professor assistente de ciência de dados e análise de negócios. No Brasil, o estudante contou com a tutoria da Dra. Regiane Relva Romano, coordenadora do Smart Lab Facens.



INTERCÂMBIO ESTUDANTIL INTERNACIONAL VIRTUAL

Ao longo de 2021, o DRI (Departamento de Relações Internacionais) da Facens, em parceria internacional com o NYTech (New York Institute of Technology) e Instituto de Línguas Facens/CCBEU, e apoio do Centro Universitário Newton Paiva, promove o Academia and Society – Collaboration Across Borders: A Virtual Exchange Program. Este é um projeto de intercâmbio acadêmico virtual e gratuito, aprovado no Edital Anual do Consulado Geral dos Estados Unidos em São Paulo de 2020. O programa foi dividido em 3 módulos com várias atividades práticas para os participantes. Uma delas, foi o Global Business Student Competition, em que um grupo de alunas da Facens se destacou e levou a melhor no desafio Emicol.



PARCERIA INTERNACIONAL: **FACENS & KIET GROUP OF INSTITUTIONS**

A Facens acaba de fechar mais uma parceria internacional! Desta vez, a instituição de ensino uniu esforços com o KIET Group of Institutions, da Índia. Neste ano, Facens e KIET buscam mapear as melhores formas de atuação conjunta, mas visam iniciar pesquisas e publicações científicas o quanto antes. As duas instituições de ensino, que têm perfil acadêmico muito parecido, pretendem voltar os esforços de 2021 para pesquisas conjuntas, intercâmbio entre alunos e a implementação do Smart Campus KIET. “Esta é uma parceria de grande importância para a Facens e para o Brasil. A Índia é um dos maiores polos tecnológicos do mundo, e termos a oportunidade de realizar pesquisas, projetos e intercâmbios com os alunos de lá tende a ser uma experiência extremamente rica. Além disso, temos a possibilidade de oferecer a eles diferenciais enormes da Facens, como a implementação de um Smart Campus”, afirma Paulo Roberto de Carvalho, reitor do Centro Universitário. O Smart Campus é um projeto originário da Facens, que consiste em um laboratório vivo, que visa a solução de problemas reais, baseados nos conceitos de Cidades Humanas, Inteligentes e Sustentáveis, suportado pelos Objetivos de Desenvolvimento Sustentável determinados na Agenda 2030. O contato entre as instituições foi iniciado após uma palestra da professora Regiane Relva, coordenadora geral do Smart Campus Facens, na KIET. Este primeiro passo proporcionou também interação entre os alunos do MBA de Gestão e Inovação da Facens, com área de energias renováveis da faculdade indiana.

Professores Facens participam do Programa EMI (English as a Medium of Instruction) por meio da Embaixada americana: durante 6 semanas, 30 professores da Facens puderam desenvolver o inglês acadêmico através do “EMI- English as a Medium of Instruction”. Leia a matéria completa no blog:



A Am Energia, parceira Facens no programa de estágio IAESTE (International Association for the Exchange of Students for Technical Experience), que oferta vagas para estágio remunerado em mais de 80 países, recebeu o estudante de mestrado sérvio Nikola Grulovic para estagiar por um ano e meio na empresa.



LIS Facens vence prêmio internacional pelo 2º ano consecutivo

No início de julho de 2021, pelo 2º ano consecutivo, o LIS (Laboratório de Inovação Social) venceu o Internacional Green Gown Awards, desta vez na categoria Beneficiando a Sociedade (Benefitting Society). Em 2020, o projeto ECOGINC – Empower to Change the Game (Empoderando para Mudar o Jogo), também do LIS, venceu na categoria de Engajamento Estudantil. O prêmio, apoiado pela ONU Meio Ambiente, reconhece iniciativas e projetos de sustentabilidade e impacto social empreendidas por instituições de ensino superior ao redor do mundo. O International Green Gown Awards contribui para a centralização do debate universitário e cumprimento dos Objetivos de Desenvolvimento Sustentável da ONU. “Ganharmos este prêmio pelo segundo ano consecutivo nos enche de orgulho e satisfação. É um reconhecimento global de extrema importância e, neste ano, ter o LIS como um todo sendo destaque, nos fortalece ainda mais para continuarmos nossa jornada”, afirma



Raquel Rogoschewski, coordenadora do LIS. O LIS tem como objetivo oferecer aos alunos competências complementares ao ensino técnico. Para isso, desenvolve programas centrados no ser humano, baseados na Aprendizagem Social, Emocional e Ética (SEE). Esta metodologia baseia-se, fundamentalmente, em três dimensões, que abrangem de forma ampla os tipos de conhecimentos e competências que procura fomentar nos alunos: consciência, compaixão e engajamento. “Todo trabalho do LIS é orientado por esta abordagem e visa desenvolver oportunidades para o florescimento de futuros profissionais humanizados, que serão a próxima geração de líderes e ajudarão suas comunidades a superar crises futuras, além de alcançar o bem-estar social e ambiental”, destaca Raquel.

Agenda 2030



Durante a terceira semana de setembro, a Facens promoveu uma série de ações digitais, em comemoração da Semana da Agenda 2030, que celebra seu 6º ano. As atividades de 2021 foram promovidas pelo Laboratório de Inovação Social da Facens (LIS) e pelo Comitê de Sustentabilidade da Facens. Entre todas as ações, o destaque ficou para as falas do “Mensageiro X” nas redes sociais da Facens, um ser humano vindo do futuro contou fatos

impactantes a respeito de gestos e mudanças importantes para garantir a sobrevivência da Terra e seus habitantes no futuro; os “Sonhos do amanhã”, um vídeo especial no qual os calouros Facens contaram o que desejam para o futuro do planeta; e para os Professores Embaixadores dos ODS, que têm o desafio de enraizar os 17 ODS em meio ao conteúdo acadêmico regular, com o intuito de formar profissionais que sejam cidadãos responsáveis e que possam propagar os objetivos da Agenda 2030 por onde quer que passem.

Novos cursos na Pós-graduação Facens

Para quem deseja ser um profissional de destaque no mercado de trabalho, a pós-graduação tem sido considerada um requisito básico. Segundo uma matéria de fevereiro de 2021 da revista Você S/A, neste ano as pessoas que investirem em carreiras nas áreas de tecnologia, engenharia, marketing e gestão terão destaque no mercado e podem sair na frente. Pensando nessa tendência, a Facens lança dois novos cursos de especialização: Especialização em Gestão da Produção, Qualidade e Inovação na Indústria de Alimentos e o MBA em Business Intelligence com Arquitetura de Dados. Conheça mais sobre os cursos de Pós-graduação da Facens:

Facens realiza Master Class com Gerente Senior de Portfolio Planning da Stellantis



Conheça as gravuras japonesas “Ukiyo-e” expostas na Biblioteca Facens

Com o objetivo de aproximar a comunidade da cultura do Japão e celebrar a edição Jogos Olímpicos de 2021 que acontecem em Tóquio, o DRI Facens e a Biblioteca Facens em uma parceria com a Fundação Japão, trouxeram a exposição de gravuras japonesas “Ukiyo-e” para o campus e também para o Smart Mall Facens no Shopping Pátio Cianê. Você pode conhecer a exposição no Facens Play.



Enlace lança H Hub

Desafiados pelas novas demandas impostas pelo distanciamento social e motivados pela parceria estabelecida com o projeto My Hero, o Enlace lançou em 2021 o H Hub: uma plataforma com diversos conteúdos inspiradores que promovem a mentalidade sistêmica e empática através de vídeos e documentários. O objetivo da plataforma é oferecer subsídios para alunos e professores para se aproximarem das habilidades socioemocionais através de materiais audiovisuais do seu cotidiano. Toda a curadoria do H Hub está baseada nas competências socioemocionais do Big Five Trade: autoconfiança,



cuidado emocional, foco, persistência, organização, determinação, responsabilidade, empatia, respeito, confiança, iniciativa social, assertividade, entusiasmo, curiosidade, criatividade e interesse artístico. Você pode conferir todos os conteúdos já publicados no H Hhub aqui:



Conxão Docente

Para que nossos alunos possam aprender com os melhores, a Facens entende que seus docentes precisam estar sempre atualizados, preparados com as melhores práticas acadêmicas. Para isso, anualmente nossos professores participam do “Conxão Docente”, é um programa voltado ao aprimoramento da prática docente e, no segundo semestre de 2021, o tema foi a formação para os tempos de pandemia. O evento contou com um cardápio de oficinas e palestras planejadas especialmente para os docentes e demais colaboradores Facens e também Newton Paiva, somando mais de 75 horas de conteúdo de formação acadêmica.

A ED+ Content vence prêmio em Festival Digital

A ED+ Content Hub foi vencedora do V Festival de Vídeos Digitais e Educação Matemática 2021, evento anual coordenado pela UNESP-Rio Claro com o apoio da Sociedade Brasileira de Educação Matemática (SBEM) e da agência de fomento CNPq.

O festival contou com júri técnico formado por professores doutores em educação matemática e outras áreas do saber, de instituições nacionais e internacionais renomadas como UPEL Maracay na Venezuela, UNESP, UNICAMP, UERN, UFRN e IFESP.

Leia mais pelo QR Code:



CAMPEÕES!



ALUNOS FACENS VENCEM PRÊMIO INTERNACIONAL "YOUTHPRENEUR"

Em julho, três alunos do Centro Universitário Facens ganharam o Desafio Youthpreneur, na Indonésia, com o projeto "Catch a Pet", um marketplace para o mercado pet.

O Youthpreneur in Action é um evento anual, realizado pela Podomoro University, em que os alunos são desafiados a apresentar um projeto de negócio para os jurados. O desafio, que também é apoiado por organizações internacionais como Wadhvani Foundation e SEAMEO Qitep in Science (SEAQIS), foi realizado em três fases – trabalho escrito, entrevista com organizadores e avaliadores e apresentação online ao vivo.

A equipe da Facens, composta pelos alunos Ana Júlia Alves Ramos, César Luciano Cerrone e Gustavo Moreira de Melo, venceu com o projeto "Catch a Pet", um marketplace que tem como objetivo proporcionar praticidade para o mercado pet, aproximando

clínicas, lojas e prestadores de serviço em um só lugar, além de facilitar a conexão entre ONGs e abrigos de animais com doadores e pessoas dispostas a ajudar.

Antes de ingressar na competição, os alunos estruturaram o conceito sob a mentoria da equipe do FACE (Facens Centro de Empreendedorismo).

"Participar do desafio foi sem dúvidas uma experiência nova e que vai agregar muito valor para as próximas oportunidades. O aprendizado e o contato com uma cultura tão diferente da nossa é tão importante quanto o prêmio, já que o desafio foi todo organizado na Indonésia e é isso que faz com que participar de competições assim seja algo tão enriquecedor. Em todas as etapas do desafio a Facens, por meio do FACE, esteve de portas abertas para nos ajudar no aprimoramento do projeto", comenta César.

Facens vence Babson Collaborative Spotlight Award, prêmio de excelência e inovação na educação para o empreendedorismo



ALUNO DA FACENS É SELECIONADO PARA PROGRAMA INTERNACIONAL DE ACELERAÇÃO DA DA FUNDAÇÃO WADHWANI

O projeto “Valor da Obra”, idealizado por Vinícius Reis, aluno de Engenharia Civil da Facens, foi selecionado para participar do programa Next Generation, da Fundação Wadhvani, que visa dar suporte para que iniciativas saiam do papel e cheguem ao mercado.

O programa internacional de aceleração foi apresentado ao aluno e seu sócio, Jeremias Reis, durante as mentoria no FACE (Facens Centro de Empreendedorismo).

A ideia da plataforma “Valor da Obra” surgiu após Vinícius se frustrar ao elaborar a viabilidade financeira de uma construção e descobrir,

depois de todo trabalho, que o valor seria muito mais elevado do que o planejado.

O ponto de partida da empreitada foi buscar a mentoria do FACE, onde desde o fim de 2020 os sócios trabalham no desenvolvimento do projeto.

No Centro de Empreendedorismo aprenderam desde a criação de um modelo de negócios, até o contato com clientes e parceiros em potencial. Também foi sob a orientação da equipe do FACE que os alunos conheceram e foram indicados ao programa da Fundação Wadhvani.

A Fundação surgiu no Vale do Silício e está presente em 25 países com diversas iniciativas voltadas para promoção do empreendedorismo, da inovação e da capacitação em competências importantes para o mundo profissional.

Segundo o diretor da instituição na América Latina, Leandro Costa, quando os alunos possuem apoio e incentivo por parte das universidades, é notório seu destaque não somente como profissionais, mas como cidadãos de impacto.



ALUNOS DA FACENS SÃO DESTAQUE NO EGITO NO REAL LIFE CHALLENGE

Em abril de 2021, a Universidade Americana do Cairo – AUC promoveu o desafio global Real Life Challenge, organizado por estudantes locais com o apoio do Ministério do Meio-Ambiente do Egito e do Programa de Desenvolvimento das Nações Unidas – UNDP. Ao todo, 73 equipes de vários países se inscreveram para o evento de duração de 10 dias, que aconteceu de forma híbrida – online para equipes estrangeiras e presencial para equipes do Egito.

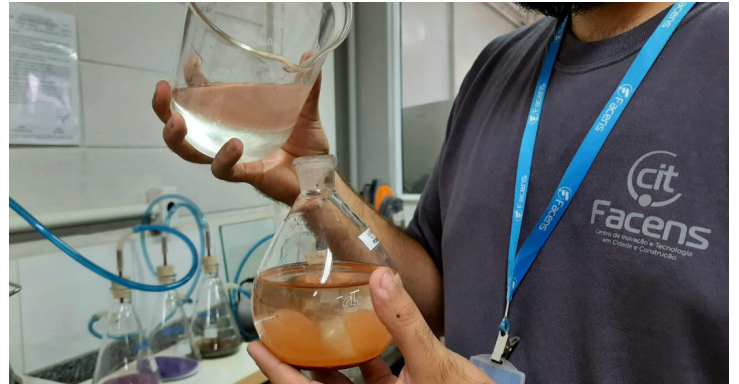
Como aconteceu em edições passadas, algumas equipes estrangeiras foram convidadas para participar de forma presencial e completamente subsidiada pela organização. Nesta edição de 2021, a equipe contemplada foi a dos alunos Facens. No entanto, Amanda, Ana Júlia, Andrey, Gustavo e Rhuan declinaram o convite, respeitosamente, por conta da própria segurança e também do coletivo, em virtude da pandemia. Neste ano, o tema da competição foi a construção de cidades

e comunidades inteligentes e/ou sustentáveis com ênfase em transformação digital. A equipe Facens, “batizada” como OKA, em alusão ao termo tupiniquim que significa casa, apresentou o projeto de uma estação combinada de tratamento de lodo e geração de energia inteligente e conectada para a otimização da coleta e processamento de lixo. Com o apoio do FACE (Facens Centro de Empreendedorismo), os alunos da Facens, Amanda Perrone, Rhuan Sartorte, Ana Júlia Alves Ramos, Andrey del Santo e Gustavo Mello participaram do desafio Real Life Challenge e conquistaram o 3º lugar geral da competição.



Novo Laboratório de Pavimentos Geotecnia CIT Facens

Devido ao grande crescimento e desenvolvimento da área de construção civil, pautado na necessidade de infraestrutura urbana, a Facens lança seu mais novo Laboratório de Infraestrutura e Geotecnia, voltado para área de solos e pavimentação. Assim como o LEMAT, o BIM, este é mais um serviço ofertado pelo CIT, O Centro de Inovação e Tecnologia em Cidade e Construção (CIT). O controle tecnológico de solo, realizado antes da execução de uma construção, é um estudo bastante utilizado por construtoras e empresas de loteamento e urbanização. Tem como principal objetivo seguir os procedimentos e normas técnicas, a fim de garantir que o terreno a ser modificado ou construído, seja seguro para as futuras obras. Nos serviços de controle de pavimentação, antes da aplicação na pista, são coletadas amostras de materiais constituintes e de misturas que serão submetidas aos ensaios em laboratório, tais como: determinação da densidade máxima específica e densidade aparente da mistura betuminosa, resistência a tração diametral e vazios de corpos de provas asfálticos, porcentagem de betume e teor residual pelo método



do Soxhlet, entre outros relacionados a área. O controle tecnológico é fundamental para a qualidade das obras, não só devido às exigências de vários órgãos contratantes e fiscalizadores, como também para a garantia do melhor desempenho da construção. Esse controle deve ser planejado e incluído em todas as etapas para garantir as especificações dos projetos na execução da obra. Dedicando-se a oferecer qualidade, segurança e comprometimento em seus serviços, os ensaios são referenciados por normas nacionais e internacionais, como: ABNT, ISO, DNER, DNIT e ASTM. O novo laboratório conta com toda infraestrutura e tecnologia já presente na Facens, oferecendo uma integração entre ensino acadêmico, pesquisa científica e mercado de trabalho, permitindo também, que os alunos da instituição tenham contato com a área, executando em aulas práticas alguns dos ensaios aplicados no âmbito profissional.

Conheça o CIT Facens



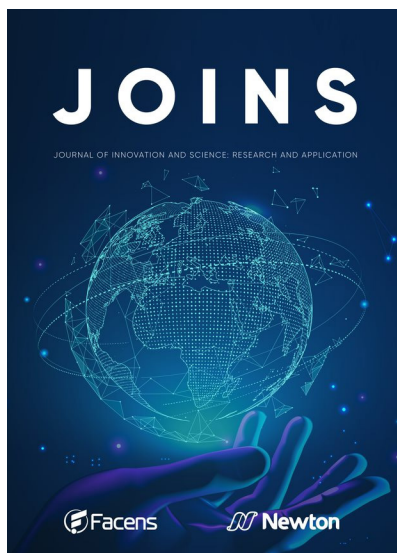
Brazilian Artificial Intelligence Nucleus (BRAIN)

O Brazilian Artificial Intelligence Nucleus (BRAIN) é um Centro de Inovação da Facens que trabalha com estudos, projetos e pesquisa envolvendo inteligência artificial. Seus destaques são a constante interação entre universidade e empresas, conectando os alunos e a instituição às experiências de mercado em projetos como: FUNDEP ROTA 2030, sobre Segurança Veicular; reconhecimento de imagem e detecção de objetos para empresas; além do grupo de estudos para alunos no ecossistema de inteligência artificial. Para saber mais sobre o BRAIN, acesse:



Semana de Inovação Unimed

A Semana da Inovação Unimed aconteceu de 19 a 23 de Julho e a Facens marcou presença no evento! O espaço do Centro Universitário na feira contou com a exibição de impressoras 3D do Fab Lab Facens, projetos de realidade aumentada desenvolvidos pelo LIGA, além dos brindes na Raspadinha. Todos que passaram pelo stand puderam ter a oportunidade de aprender um pouco mais sobre as novas tecnologias e como elas podem auxiliar na área da saúde.



Conheça a “JOINS”, revista técnico-científica Facens e Newton Paiva



Os Centros Universitários Facens e Newton Paiva criaram a JOINS (Journal of Innovation and Science: Research and Application), uma revista científica online e de acesso gratuito que visa a disseminação do conhecimento científico, para contribuir e fomentar a democratização mundial do conhecimento, veiculando artigos de pesquisadores, professores, estudantes de graduação/pós-graduação e profissionais das áreas de engenharia, arquitetura e urbanismo, tecnologia e demais áreas correlatas. Com a JOINS, a Facens espera contribuir de forma significativa para o desenvolvimento do pensamento crítico nas instituições, bem como fomentando a popularização da ciência e outras temáticas. Saiba mais pelo QR Code:



Aluno Facens é selecionado para o programa Seeds for the Future, da Huawei

Vitor Eduardo Freitas, aluno de Engenharia Elétrica da Facens, foi selecionado para participar do Huawei Seeds For The Future 2021, programa internacional da Huawei e tem como objetivo capacitar estudantes sobre tecnologias-chave desenvolvidas pela empresa, incluindo 5G, computação em nuvem e Inteligência Artificial.

Leia mais em:



Alunos da Facens são aprovados para etapa nacional de campeonato da Huawei

Três alunos da Facens, Cristiano Henrique dos Santos (Engenharia Elétrica), Adriel Santos Garcia (Engenharia da Computação) e Guilherme Felipe Reis Soares (Engenharia da Computação) foram aprovados para a etapa final nacional do Huawei ICT Competition, competição realizada simultaneamente em diversas partes do mundo e que conta com as fases regionais, como a da América Latina e, por fim, com a etapa global na China. O objetivo do campeonato é fornecer aos alunos uma plataforma para estudar e trocar ideias, aprimorando assim seus conhecimentos de TIC (Tecnologia da Informação e Comunicação) e habilidades práticas.

Leia mais em:



Digital Twin: Workshop com o Instituto Fraunhofer

Para falar mais sobre essa inovação que vem ganhando cada vez mais destaque no setor da indústria e da ciência, a Facens promoveu o workshop Digital Twin em parceria com o Instituto Fraunhofer, da Alemanha. O evento foi online, com Thomas Vollmer e Angela Massonet, do Instituto Fraunhofer, reconhecido como um dos principais institutos de pesquisa da Europa.



O LIGA Facens tá ON!

Ele tá ON demais! O LIGA, Laboratório de Inovação em Games e Apps da Facens, tem como missão ofertar soluções inovadoras que transformem a relação dos nossos clientes com a tecnologia. E missão dada, é missão cumprida! Em 2021, a equipe trabalhou em diversos projetos voltados para a área educacional, corporativa, do entretenimento e muito mais, sempre aliando criatividade, inovação e muita tecnologia. Alguns dos projetos trabalhados em 2021 foram em parceria com o SBT, Instituto



Ayrton Senna, Ridaut e, é claro, a Facens, com o game “Mundo Facens” para a semana dos Calouros. Ficou curioso? Acesse o game através do QR Code. Quer mais? Aqui a gente não trabalha com spoilers! Por isso, fique de olho nas redes sociais do @ligafacens para ficar por dentro de todas as novidades e projetos desenvolvidos por lá!

Fab Lab Facens reconstrói painel da cápsula Soyuz-T-MA 8, da Missão Centenário

Em 2021, a Missão Centenário celebrou 15 anos e o Fab Lab Facens foi convocado para uma missão especial: desenvolver uma réplica do painel da cápsula Soyuz TMA-8, utilizada pelos astronautas para retornar à Terra. A iniciativa de construir essa réplica foi promovida pela Fundação Astronauta Marcos Pontes (Astropontes), sediada na cidade de Bauru, interior de São Paulo. Ao longo de três semanas, os seis gurus da equipe do Fab Lab Facens trabalharam integralmente no desenvolvimento do painel da réplica da cápsula espacial, construída em tamanho real. Veja mais pelo QR code:



Inspirando cidadãos desde o Ensino Médio

Mesmo com o período de pandemia, a Facens não perdeu o contato com os alunos do Ensino Médio que sonham em cursar as Engenharias, Arquitetura e Tecnologia. Foram mais de 35 palestras, em formato híbrido, com Samuel Oliveira e Henrique Duarte, ambos alunos Facens que contam suas trajetórias até cursar Engenharia e como ela mudou suas vidas. Também tivemos bate-papos com professores e coordenadores da Facens, que apresentam um pouco de cada profissão e programa Facens “Portas Abertas”, online e presencial. Aqui, alunos do Ensino Médio têm a oportunidade de visitar o Campus Facens com um tour exclusivo pelos Centros de Inovação e Laboratórios. Todas essas experiências e mais podem ser agendadas com o time de Parceria e Relacionamento com as Escolas da Facens, através dos e-mails: maria.carvalho@facens.br ou elio.junior@facens.br

Curso de Robótica Facens para Escolas

Através do IP Facens, a Facens oferece mais um recurso para as escolas da região: o Curso de Robótica. Voltado para alunos e professores do Ensino Fundamental e Médio, o curso de Robótica Facens trabalha com a metodologia Kodu Construct para os 1º, 2º, 3º anos e Fundamental I; Robô Edison para os 4º, 5º anos, Fundamental I; Lego e Arduino para alunos do Fundamental I e Arduino para o Ensino Médio. Em 2021, mais de 180 alunos e professores já participaram do Curso de Robótica Facens. Para saber mais, fale com a gente! Escreva para: maria.carvalho@facens.br ou elio.junior@facens.br

Academia de Robótica Facens é destaque em competição internacional





MCTI e Facens inauguram Centro de Referência em IoT e Tecnologias 4.0

VIDEO



MATÉRIA



O MCTI (Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovações) em parceria com a Facens, inaugurou em abril, o Centro de Referência IoT e Tecnologias 4.0 Facens-MCTI. O objetivo da iniciativa é criar um local para demonstração prática de soluções Internet das Coisas em áreas definidas pelo ministério como prioritárias no Plano Nacional de Internet das Coisas, como Cidades 4.0, Saúde 4.0, Agro 4.0, Indústria 4.0, Turismo 4.0 e Educação 4.0. A ideia é que o centro ofereça programas para a promoção do ensino, formação, popularização e divulgação da ciência e tecnologia no país, promovendo o ensino inovador, empreendedorismo e desenvolvimento das demandas locais, com o engajamento da indústria, academia e governo. “Enquanto o avanço

das tecnologias vai tornando muitas tarefas mais eficientes e precisas, é preciso lembrar que precisamos criar empregos para as pessoas, alinhados a esse progresso. Nós não podemos parar a tecnologia para manter os postos de trabalho, mas podemos preparar e requalificar os profissionais, assim como formar as novas gerações já adaptadas para esse novo cenário”, afirma o Ministro Marcos Pontes. O Centro de Referência estará integrado ao Smart Lab Facens, que é um laboratório voltado a solucionar problemas reais, conectando a comunidade acadêmica, mercado, empresas e sociedade, por meio de projetos que tornem as cidades mais humanas, inteligentes e sustentáveis.

Facens conquista participação em três Centros de Pesquisas Aplicadas em Inteligência Artificial

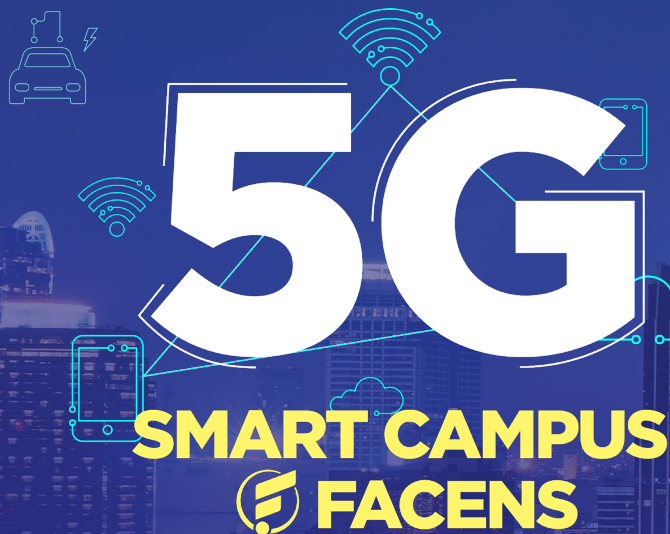
Em abril de 2021, foi divulgado o resultado do edital aberto por iniciativa conjunta da FAPESP, Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovações (MCTI) e Comitê Gestor de Internet no Brasil (CGI.br), com objetivo de instituir Centros de Pesquisas Aplicadas (CPAs) em Inteligência Artificial com foco nas áreas de saúde, agricultura, indústria e cidades inteligentes. A Facens, em parceria com empresas e outras instituições de ensino superior do Brasil e do exterior, participará de projetos e pesquisas nos Centros de Cidades Inteligentes, Saúde e Indústria 4.0: Inteligência Artificial Recriando Ambientes (IARA), Evolução das Indústrias para o Padrão 4.0 e Inovação em Inteligência Artificial para

a Saúde (CIA-Saúde).

O objetivo dos núcleos é o desenvolvimento de pesquisas científicas, tecnológicas e de inovação, aplicadas e orientadas à resolução de problemas que possam ser resolvidos por meio de inteligência artificial. Ao todo, 19 propostas de instituições de ensino superior e pesquisa foram submetidas ao edital, aberto em 2019. A análise envolveu mais de 80 pareceres de assessores nacionais e internacionais.

Conheça mais sobre os Centros de Pesquisa em:





Facens, Embratel, Claro e Ericsson criam o maior campus conectado com 5G de São Paulo

A Facens junto com Ericsson, Embratel e Claro, com o apoio do seu hub de inovação – o beOn Claro, anunciam a implantação do maior Campus conectado com a tecnologia 5G do Estado de São Paulo, em Sorocaba, sede da Facens.

Batizado de 5G Smart Campus Facens, a iniciativa permite que empresas, startups e o mundo acadêmico possam conhecer, testar, prototipar e escalar produtos e serviços para diversos segmentos utilizando uma rede 5G dedicada.

O 5G da Claro instalado na Facens pela Ericsson e pela operadora também poderá ser utilizado por alunos do Centro Universitário para expandir as atividades acadêmicas, sendo um diferencial importante para a os alunos e toda a comunidade Facens.

Além disso, ter o 5G dentro do Campus propiciará novos projetos e pesquisas inovadores desenvolvidos pela Facens, tanto para indústria, quanto para a sociedade. A rede 5G implementada utiliza elementos de uma solução comercial ativados com licença científica cedida pela Anatel.

A proposta do 5G Smart Campus Facens é tornar a mais avançada, segura e inovadora rede 5G acessível para a comunidade acadêmica e empresarial, permitindo que os negócios se remodelem rapidamente para prosperarem em uma nova realidade – a sociedade conectada, a sociedade 5G.

“Este é um passo muito importante para a Facens, para a região e todo setor industrial e tecnológico. Embora o 5G vá iniciar em nosso laboratório de automação 4.0, nossa ideia é expandir para pesquisas e projetos dentro de todo o campus, principalmente no Smart Campus Facens. O 5G irá transformar a indústria e a sociedade, e sermos um dos pioneiros nesta virada tecnológica é algo que nos permitirá avançar e estar à frente no âmbito acadêmico e de desenvolvimento” - afirma

Paulo Roberto de Carvalho, diretor IP Facens.

A Embratel, um dos principais fornecedores de serviços de TI e Telecom do Brasil, desenvolverá soluções digitais e atuará na integração de tecnologias para disponibilizar ao mercado corporativo ofertas para segmentos como Indústria 4.0, cidades inteligentes, automotivo, entre outros.

Criando um ecossistema no qual novos parceiros, incluindo startups e grandes empresas, também poderão estar embarcados, Embratel, Ericsson e Facens buscarão produzir uma série de casos concretos de uso da tecnologia 5G em diferentes aplicações, em um ambiente de cocriação.

“A Embratel é um grande integrador de soluções digitais e um Digital Service Enabler. Buscamos criar dentro do 5G Smart Campus Facens um ambiente de desenvolvimento de inovações para fornecer ao mercado aplicações que irão transformar a maneira como as cidades são gerenciadas e como as indústrias evoluem, por exemplo, na nova economia digital. A Embratel é fortemente comprometida com a digitalização do Brasil e está em constante procura por oportunidades que conectem as empresas e o Poder Público às melhores tecnologias e iniciativas” - afirma Adriano Rosa, Diretor Executivo da Embratel.

O beOn Claro, hub de inovação da Claro e da Embratel, faz parte da implementação do ecossistema de 5G no Campus Conectado e da cocriação de soluções que serão disponibilizadas em conjunto com a Embratel e demais parceiros.

“O beOn busca reunir empresas, startups e academia para criar juntos as inovações que irão conectar negócios e pessoas para um mundo mais divertido e produtivo. Com o projeto 5G Smart Campus Facens, vamos potencializar o uso do 5G em aplicações e modelos de negócios

inovadores, fornecendo uma experiência única para as pessoas” - afirma Rodrigo Duclos, diretor de Inovação da Claro e Fundador do beOn Claro.

Entre as aplicações que serão desenvolvidas e testadas no 5G Smart Campus Facens, estão algumas no segmento IoT, como: leitura e monitoramento de sensores, acionamento remoto de dispositivos baseado na informação dos sensores, aplicações multimídia, controle de robôs e máquinas de forma remota, entre outras, para as várias verticais e negócios no país. “Nosso posicionamento no IoT vai muito além da conectividade. Somos um provedor de soluções para diversas verticais e com o 5G, podemos ir além e destravar aplicações que antes não eram possíveis” diz o diretor de IoT da Claro, Eduardo Polidoro.

As aplicações 5G dedicadas a segmentos de missão crítica irão expandir o mercado celular de IoT industrial, fornecendo novos recursos, como alta confiabilidade e soluções de rede dedicadas. “As redes LTE dedicadas já podem servir a muitos casos de uso que demandam conectividade, ao mesmo tempo em que apresentam um roadmap para 5G que trará funcionalidades adicionais e otimizações, como baixa latência ultra confiável, de milissegundos e alta disponibilidade”, ressalta André Sarcinelli, diretor executivo de Engenharia da Claro.

“O 5G é a plataforma de inovação mais importante da próxima década, sendo parte da infraestrutura crítica nacional. E com o 5G Smart Campus Facens que estamos anunciando hoje, poderemos dar um passo importante para tangibilizar todo esse potencial, demonstrando por meio de casos reais, o que a tecnologia 5G permite hoje e que, em breve, estará disponível em todo o País” - diz Tiago Machado, Vice-

Presidente de Negócios da Ericsson.

E acrescenta: “A Ericsson mantém o compromisso de desenvolver projetos inovadores e contribuir, com a nossa experiência como pioneiros na implementação do 5G no mundo, para o desenvolvimento da sociedade e de novos negócios e com a retomada econômica do Brasil. Essa iniciativa traduz isso na prática, além de reforçar nossa parceria com a Embratel e com a Claro, à medida que permite endereçar desafios importantes de conexão em diferentes ambientes. Poderemos construir juntos novos negócios no curto prazo e novas aplicações do futuro sobre o 5G nas diferentes verticais, com um ecossistema robusto de parceiros”.



Conheça alguns projetos que utilizam a tecnologia 5G no Campus Facens



**5G NA PRÁTICA! -
CARRINHO AUTÔNOMO
LINCE FACENS**



**5G NA PRÁTICA! -
LABORATÓRIO VIRTUAL
FACENS**

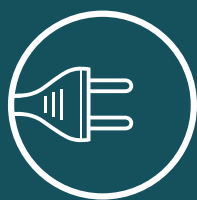


**EVENTO DE INAUGU-
RAÇÃO DO 5G SMART
CAMPUS FACENS**

Facens e startup urbeSe anunciam parceria para Cidades Inteligentes



O Instituto de Pesquisa da Facens, IP Facens, e a urbeSe anunciam a assinatura de acordo de cooperação e parceria estratégica para utilização do modelo avaliativo e de planejamento de tecnologias da informação para cidades inteligentes embarcado no sistema urbeSys, desenvolvido pela urbeSe. O acordo será implementado no Smart Lab Facens, um laboratório vivo, que visa a solução de problemas reais, baseados nos conceitos de Cidades Humanas, Inteligentes e Sustentáveis, suportado pelos Objetivos de Desenvolvimento Sustentável determinados na Agenda 2030.



ENG. ELÉTRICA

Engenharia Elétrica: Facens firma parceria com CPFL e NARI para treinamento profissional e acadêmico



No fim de janeiro de 2021, a Facens realizou um evento online para oficializar a parceria entre a instituição de ensino, a CPFL e a empresa chinesa NARI. O principal objetivo do convênio entre as empresas e a Facens é promover treinamento e profissionalização de engenheiros elétricos nas competências de geração, transmissão e distribuição de energia elétrica.

A parceria consiste na construção de uma subestação de energia elétrica, provida pela CPFL, no campus do Centro Universitário. A NARI, multinacional chinesa que atua em Sorocaba desde 2014, fornecerá um laboratório de automação completo, contendo, entre outros itens, um sistema de controle, proteção

e supervisão de subestações de energia, que oportunizará a possibilidade de integração e completo manuseio da subestação que será instalada na Facens. Este convênio dará origem a uma universidade corporativa, visando oferecer dados e promover treinamentos para professores, pesquisadores, alunos e colaboradores da distribuidora de energia, bem como para profissionais do mercado em geral. A subestação de energia elétrica é uma doação da CPFL para a Facens. Saiba mais:



ENG. MECATRÔNICA

Liga Acadêmica de Inteligência Artificial

Alunos de Engenharia Mecatrônica da Facens participam de cursos extracurriculares oferecidos por meio do Centro de Inteligência Artificial da Facens (BRAIN), na Liga Acadêmica de Inteligência Artificial. No primeiro semestre, foram 110 alunos inscritos no curso de Machine Learning, para aprender os conceitos de Inteligência artificial e como as máquinas percebem padrões nos dados. No segundo semestre, foram 200 alunos inscritos em um curso mais básico, voltado para os primeiros passos de programação em Python.

Os cursos agregam de forma positiva para a formação dos alunos de Engenharia Mecatrô-

nica Facens, que contam total suporte de um núcleo de Inteligência Artificial exclusivo do Centro Universitário, bem como um laboratório de Manufatura Avançada totalmente equipado para colocar em prática o conhecimento adquirido nas aulas.

Esse é um grande diferencial na formação dos alunos Facens, que cada vez mais estão se aprimorando em conceitos de Indústria 4.0 demandadas pelo mercado de trabalho, tornando-se profissionais altamente qualificados e preparados.



ENG. AGRONÔMICA

Neste semestre, a Engenharia Agrônômica da Facens ampliou sua área experimental para aulas práticas dos alunos. O objetivo do espaço é proporcionar experiências práticas para os alunos, que é crucial para que eles saiam um passo à frente no mercado de trabalho. Nessa ampliação, foi construído uma estrutura para atender todas as demandas de aulas práticas e também a execução de novos projetos de pesquisa com parcerias e iniciações científicas. Hoje, o espaço conta com 16 canteiros de 5 metros, sistemas de baias para compostagem (modelo Embrapa), gongocompostagem, e também uma área de convivência para me-

Engenharia Agrônômica inaugura Área Experimental para atividades práticas

lhor conforto dos alunos durante as aulas. Os alunos já inauguraram da nova estrutura instalando experimentos e projetos. O espaço do Farm Lab também passou por um processo de modernização. Agora, conta com irrigação por aspersão e irrigação por gotejamento, que possibilita o uso racional da água e dos fertilizantes, diminuição significativa da mão de obra e uso de energia. O pomar foi revitalizado pelos próprios alunos e hoje conta com mais espécies frutíferas, como o limão, abacaxi, uva, maracujá, melancia, banana, laranja, mamão e em breve, morango. Ainda próximo ao pomar, uma horta vertical também foi instalada com

espécies aromáticas como manjeriço, hortelã e alecrim. Essa horta foi projetada em sistema de garrafas pet e com um sistema de irrigação inteligente com sensores para leitura de teor de umidade.



ENG. MECÂNICA

Dos dias 20 a 24 de setembro de 2021, a Facens em parceria com a KIET – Grupo de Instituições da Índia – realizaram o primeiro “OVERSEAS 4.0: Uma iniciativa para o desenvolvimento de Chat Room” sobre Indústria 4.0”, evento voltado à discussão e disseminação de conhecimento e tecnologia voltados à Manufatura Avançada 4.0. O conceito da Indústria 4.0: A partir de 2013, as indústrias começaram a utilizar uma forma mais moderna de lidar com os problemas em tempo real em conexão com as mu-

Chat Room sobre Indústria 4.0 com o Kiet Group Of Institutions

danças sociais e ambientais. Este fenômeno é conhecido como a quarta revolução industrial. A Indústria 4.0 combina os mundos digital, físico e virtual nos chamados sistemas ciberfísicos e é considerada a maior mudança estrutural dos últimos 250 anos. Tal transformação será diferente de tudo que a humanidade já experimentou e altera fundamentalmente a maneira como vivemos, trabalhamos, consumimos, comercializamos, investimos e nos relacionamos. A Indústria 4.0 alinha o conhecimento de áreas



diversificadas como Robótica, Bioinformática, Nanotecnologia, Análise Avançada, Inteligência Artificial, Realidade Aumentada, Futuro da Energia, IoT, “Block Chain”, Automação Inteligente, Segurança Cibernética e muitas mais em uma plataforma. O evento contou com a participação de 12 especialistas palestrantes, profissionais de mercado, professores e alunos tanto do Brasil quanto da Índia, os quais promoveram rodas de conversa sobre temas variados a respeito do tema central – a Indústria 4.0.



ENGENHARIA CIVIL

Pesquisas de alunos são publicadas no IBRACON



Duas pesquisas desenvolvidas na Facens por alunos da Engenharia Civil foram publicadas no 62º Congresso Brasileiro do Concreto. Os artigos intitulados “Custo e desempenho do aglomerante álcali-ativado feito com diferentes concentrações de NaOH” produzido pelo egresso Gabriel S. Rodrigues; e o artigo “Avaliação de fibras vegetais e asfalto diluído como estabi-

lizador de solo para fins de pavimentação” dos alunos Gustavo G. da Cruz Palma e Francisco J. T. Parolin contaram com a orientação do prof. Dr. Rodrigo H. Geraldo. Os alunos apresentaram os trabalhos virtualmente devido às condições impostas pela pandemia e os trabalhos se encontram disponíveis para acesso no site do evento.



ENG. DE PRODUÇÃO

Facens vence competição internacional sobre Supply Chain e Simulação

Durante a semana de 7 a 10 de dezembro de 2020, os alunos de Engenharia de Produção Facens participaram da 2nd African International Conference on IEOM. A competição de Simulação e de Supply Chain aconteceu de forma



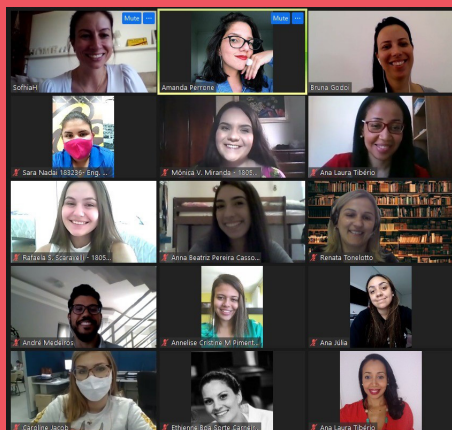
online e divulgou seus resultados no dia 17/12, classificando os alunos Facens como vencedores em suas categorias. Na competição de Simulação, os alunos de Engenharia da Produção Alan Vitor Cunha e Franklin Leonardo dos Santos conquistaram o 1º Lugar com a simulação de um hospital recebendo diferentes demandas de pacientes por dia. O projeto foca no tempo de espera do paciente conforme o protocolo de Manchester, que classifica os pacientes por gravidade e tempo que devem esperar para atendimento. Já na competição de Supply Chain and Logistics, Laura Stuart Lamarca

Soares, também aluna de Produção, conquistou o 3º lugar com o projeto sobre revisão e parametrização para armazenar itens de estoque, o que acarretou uma redução dos níveis de estoque de 30,3% em 8 meses. Já na competição de Supply Chain and Logistics, Laura Stuart Lamarca Soares, também aluna de Produção, conquistou o 3º lugar com o projeto sobre revisão e parametrização para armazenar itens de estoque, o que acarretou uma redução dos níveis de estoque de 30,3% em 8 meses.



ENG. DE ALIMENTOS

Engenharia de Alimentos Facens promove o desafio “InovaAlimentos”



Com o objetivo de aproximar os alunos dos desafios presentes no mercado de trabalho, o curso de Engenharia de Alimentos da Facens promove o desafio “INOVALIMENTOS”. Em 2021, o projeto conta com a participação das empresas Cargill e Symrise. As empresas apresentam um desafio, ambas envolvendo o tema de sustentabilidade, e as equipes, formadas por estudantes do curso de alimentos, participam propondo uma solução inovadora para os resíduos das empresas que seriam descartados. A organização do desafio é uma parceria entre

FACE, docentes do curso e empresas, uma organização que vem se mostrando como mais uma ferramenta de aprendizado para os estudantes que tem a possibilidade de desenvolver outros tipos de habilidades, como o trabalho em equipe e a criatividade. Ainda em 2021, foi aprovado pelo Conselho de Pesquisa da Facens uma nova matriz curricular para o curso de Engenharia de Alimentos, a qual permite que o aluno possa obter um segundo título (neste caso, de Engenheiro Químico), cursando mais um ano de graduação.



ENG. QUÍMICA

Engenharia Química: A tecnologia aproximando os alunos da prática e com segurança

As aulas do curso de Engenharia Química da Facens são pura explosão! Calma, não é o que você está pensando! Tudo é feito com muita segurança dentro dos nossos laboratórios. Mas, por conta da pandemia, as aulas nesses espaços ainda não estavam acontecendo como todos queríamos, bem como os alunos não podiam retirar reagentes químicos para atividades práticas em outros espaços, já que eles devem ser manipulados de forma correta e com segurança, em ambientes controlados, como os laboratórios.

Pensando em como nossos alunos ainda poderiam ter contato com os laboratórios de forma segura e tecnológica, a Engenharia Química da Facens promoveu um Tour virtual pelos Laboratórios de Química do Campus. Pensando principalmente nos Calouros, que não tiveram a oportunidade de viver os laboratórios de forma presencial, o tour aconteceu de forma guiada e interativa. Olha só que bacana que foi:

Além do tour, os alunos da Facens também ganharam uma nova opção para testar alguns experimentos de forma remota e segura, é claro! São os Laboratórios Virtuais de Química, desenvolvidos pelo LIGA Facens, que também conta com a tecnologia 5G!

Veja mais no Facens Play:





ARQUITETURA E URBANISMO

Através da participação das professoras de Arquitetura e Urbanismo da Facens em diversos fóruns durante o ano de 2021, as práticas aplicadas no Campus Inteligente foram divulgadas para toda a comunidade acadêmica nacional, mostrando como o incentivo e a aplicação de um ensino inovador interfere de forma positiva no processo de aprendizagem do aluno. A Professora Samira Bueno Chahin, por exemplo, realizou uma palestra no IV Colóquio Cátedra de Educação Básica do Instituto de Estudos Avançados (IEA-USP) - 120 anos de Anísio Teixeira, com o título "A resposta de Anísio Teixeira ao urbanismo moderno". Por meio de uma leitura interdisciplinar - arquitetura, urbanismo, educação e administração pública -, a palestra observou como Anísio Teixeira,

Práticas pedagógicas inovadoras do curso de Arquitetura e Urbanismo da Facens são publicadas em fóruns nacionais

em seus diálogos nacionais e transnacionais, contribuiu para a formulação do pensamento urbanístico moderno brasileiro. Além disso, a professora também participou do VI ENANPARQ (Encontro Nacional da Associação de Pesquisa e Pós-Graduação em Arquitetura e Urbanismo) da mesa temática "Acervos, métodos e abordagens da história na fronteira disciplinar", com a apresentação intitulada "As operações cotidianas e a história da arquitetura escolar". Sua fala visou debater as metodologias de ensino sobre a história e o projeto de arquitetura e urbanismo. A apresentação focou os desdobramentos possíveis da consideração das operações cotidianas como chave de interpretação, análise e produção de espaços educativos (seja na escala da cidade, ou na escala

do edifício). Em outra ocasião, as professoras Natália Barros e Giovanna Brigitte participaram do Encontro Nacional de Ensino BIM - ENEBIM 2021, com a apresentação do artigo "VDC/BIM na matriz curricular do curso de Arquitetura e Urbanismo- Facens". Na participação das Professoras Natália, Giovanna e Taiana no VII Fórum do Consórcio STHM Brasil, que tinha como temática a Inovação Acadêmica e a Aprendizagem Ativa, foi apresentado o artigo "Práticas da Interdisciplinaridade em Arquitetura e Urbanismo". No artigo, as professoras trataram as relações interdisciplinares implantadas no 2º semestre de 2020 e como elas foram percebidas pelos alunos de cada um dos 8 semestres.



TECNOLOGIA EM JOGOS DIGITAIS

Em total sintonia com as demandas e expansão desse mercado, a Facens acaba de formar oito profissionais totalmente aptos para desenvolver jogos para computadores, consoles, aparelhos móveis, ou seja, para atuar como programadores em todo tipo de plataforma on-line. Entre eles, estão o ituano Celso da Silva Pontes Junior e José Fernando Piovesan, natural de Capivari, cidades próximas à Sorocaba. Ambos foram beneficiados pelo "Dia Solidário", programa

Alunos do curso de Jogos Digitais da Facens em parceria com Naturgy acabam de se formar

idealizado pelos colaboradores da Naturgy e que está totalmente alinhado com a política de Responsabilidade Social Corporativa da empresa. A ideia é simples, mas de enorme impacto social: arrecadar, anualmente, um dia do salário dos colaboradores das empresas do grupo no mundo todo e destinar esse montante a projetos voltados para a educação e formação de jovens de baixa renda. O valor angariado é, então, dobrado pela companhia e destinado

integralmente para cursos de caráter formativo para esses estudantes, como foi o caso do curso de Tecnólogo em Jogos Digitais da Facens, escolhido, em 2019, para receber o benefício, cujo país contemplado foi o Brasil, tendo o valor total de investimento aportado na casa de R\$ 850 mil, 100% financiado pelos colaboradores da Naturgy. Conheça todos os Cursos de Tecnologia da Facens em: facens.br



**ENG. DE COMPUTAÇÃO**

Facens participa da 11ª edição comemorativa do programa Simulation Exploration Experience 2021 – NASA Modeling & Simulation.

Em 2021 ocorreu a 11ª edição do Simulation Exploration Experience – NASA Modeling & Simulation e, em abril, tivemos o encerramento da edição, que estaria marcada para ser no Brasil. No entanto, por conta da pandemia, os organizadores do evento optaram pela versão online. Para 2022, a previsão é que a celebração aconteça presencialmente na Facens. A celebração de encerramento da edição contou com a presença de pessoas ilustres da NASA como: Edwin Crues, Mike Conroy, Simon Taylor entre outros. Assista ao evento:



Missão 2021

Diferente de todas as outras missões, a missão de 2021 alterou o calendário tradicional da simulação de 50 para 25 anos no futuro, refletindo a necessidade e a oportunidade de prever e construir uma nova base com a ciência e exploração trabalhando juntas. Dessa forma, a missão proposta para 2021 se ambienta na lua em uma nova base seguindo a missão Artemis, no Pólo Sul. Para essa missão, o time “Facens Brazil” desenvolveu três novos federates para o ambiente lunar. Foram eles: Exploration

Vehicle (ECLÉ), Lunar Explorer (LUNE) e Astronaut (ASTRO), que são respectivamente, um veículo exploratório, uma sonda de exploração e um astronauta. Todos foram desenvolvidos com o objetivo de explorar o ambiente lunar. Leia a matéria completa em:



CPA 2021 e o retorno dos alunos ao Campus

A CPA (Comissão Própria de Avaliação) tem como atribuição principal a coordenação e o acompanhamento dos processos internos (autoavaliação) e externos de avaliação (como avaliações in loco, ENADE, CPC, IGC, dentre outros) em todas as etapas até a sua conclusão, levando em conta a importância da Avaliação Institucional, cujo resultado visa à melhoria da qualidade acadêmica, em todos os âmbitos. A CPA atua de maneira autônoma em relação a conselhos e demais

órgãos colegiados e administrativos existentes. Consequentemente, compete à CPA realizar uma análise crítica dos resultados dos processos avaliativos, internos e externos, e propor ações de melhoria da qualidade do ensino em todas as suas dimensões. Por isso é tão importante os preenchimentos das pesquisas de Avaliação Institucional, por meio delas é possível fazer análises e planos de melhorias em todo o campus. Em 2021, a CPA da Facens teve ótimos resultados em suas avaliações e,

durante o período de pandemia, mostraram que a Comunidade Acadêmica aprovou todas as adequações do campus para receber os estudantes assim como a capacitações dos docentes. Dessa maneira, a comunidade Facens poderá retomar ao Campus, de acordo com agendamentos, revezamentos e seguindo todos os protocolos adotados pela instituição, para dar continuidade a suas atividades práticas e aulas.

Cursos de Férias

A pandemia não foi uma restrição para aprender! Na verdade, a Facens se reinventou buscando alternativas para que todos pudessem manter o foco na educação continuada. Assim, os cursos de férias da Facens tiveram grande destaque durante o ano! Por meio da NCursos, plataforma intuitiva, digital com materiais diferenciados, todos os interessados puderam impulsionar o conhecimento durante os meses de janeiro e julho. Fique atento às redes sociais Facens para os Cursos de Férias 2022!



Em 2021 a Facens desenvolveu a plataforma NCursos para ofertar mais um caminho para a qualificação por meio de cursos de curta-duração, visando o desenvolvimento de habilidades e competências pessoais, profissionais e sociais. São diversas opções em diferentes áreas de

conhecimento para nossos alunos, ex-alunos, parceiros e comunidade, com um único objetivo: suprir as mais variadas necessidades em busca do conhecimento. Os cursos são modelados como trilhas de aprendizagem, ministrados por professores e instrutores atuantes no mercado e que buscam o desenvolvimento prático, com base em projetos e resolução de problemas. Ao final do curso, são emitidos certificados para que os participantes possam incrementar o currículo. Conheça mais sobre os cursos:



Diálogos Contemporâneos

Com o objetivo de trazer para debate temas contemporâneos como questões humanitárias, ambientais e sociais, e ainda visando engajar e desenvolver a responsabilidade social e uma mentalidade sistêmica

da comunidade acadêmica, Os Centros Universitários Facens, Newton Paiva e a Secretaria de Modalidades Especializadas de Educação (Semesp) lançam "Diálogos Contemporâneos". São 6 encontros durante 6 meses para debater temas como: Liderança, Crises econômicas, aumento da pobreza e da fome, Gênero e diversidade, Mudanças Climáticas, Crise dos refugiados.

Conheça mais sobre o projeto e participe! Acesse:



REMETENTE:

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



O Comitê de Sustentabilidade Facens, criado em 2019, atua em diferentes frentes com o objetivo de fomentar uma Política de Educação Ambiental e de Sustentabilidade. Além dos 17 Objetivos de Desenvolvimento Sustentável da ONU (ODS), as ações do Comitê estão pautadas nos pilares de Sustentabilidade institucionais: Ambiental, Social, Econômico e Educação para um Futuro Sustentável. Para conhecer mais sobre as iniciativas de Sustentabilidade nos quatro pilares que a Facens trabalha, acesse:



E se você pudesse encontrar um novo significado para a sua vida? O Engenharia da Vida não é apenas um curso. É um método em formato de minissérie pensado para ajudar você a construir um propósito que faça sentido ao caminho de vida que escolheu. Um curso Facens e Newton Paiva, ministrado por Celso Grecco.

Conheça mais sobre o curso em:

