



CIDADÃO FACENS

Um centro universitário é muito mais do que um lugar para encontrar pessoas, é uma ferramenta de transformação social. Conheça histórias e experiências que transformam e desenvolvem cidadãos Facens

ECOGINC VENCE PRÊMIO INTERNACIONAL

Projeto do LIS trouxe o prêmio International Green Gown Awards 2020, apoiado pela ONU, na Categoria de Engajamento Estudantil

FACENS CONTRA A PANDEMIA

Confira todas as ações que a Facens desenvolveu para ajudar no combate à pandemia do novo coronavírus



EDITORIAL

EXPEDIENTE

Envie suas sugestões ou críticas:

✉️ facens@facens.br
📞 (15) 3238-1188

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

REITORIA:

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

DEPTO. DE MARKETING:

André Barros Beldi
Bruna Castilho
Bruno Italo Francisco
Carina Alves
Cristian Brisola
Elis Marina A. G. Nunes
Estefânea Soares
Letícia Mome
Monique Nigro
Paula Migliavacca
Teco Barbero

CONSELHO EDITORIAL:

Antoni Romitti
Dra. Karen Abrão
Eliane da Rocha
Eng. Ellis Menasce
Eng. Roberto Franciulli
Eng. Roberto Silva Netto
Eng. Wilson Bricio
Gustavo Abreu
Luciana Gomes
Patrícia Cardoso
Priscila Gastaldo Maluf
Prof. Dr. Alexandre Marcos Ferreira
Prof. Dr. José Antonio de Milito
Prof. Dr. José Lázaro Ferraz
Prof. Dr. Elias Kento Tomiyama
Prof. Fernando Moura Arruda
Prof. Me. Antonio Carlos Gomes
Prof. Me. Gustavo Isaiá
Prof. Me. Eliney Sabino
Prof. Dr. Heverton Bacca
Prof. Dr. Lester Faria
Prof. Dr. Luciano Freire
Prof. Me. Marcos Vinícius Ribeiro
Prof. Me. Renato Maragna
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 A. G. Nunes

DIAGRAMAÇÃO: Cristian Brisola

ARTE FINAL: Fábiola Leite

PROJETO GRÁFICO E COORDENAÇÃO: Atua Agência S.A.

EXECUTIVA DE CONTA: Maria Carolina Caramez de Mello

COORDENADORA DE CONTA: Jéssica Bacaro do Amaral

TIRAGEM: 3.000 unidades



2020

UM ANO QUE FICOU NA HISTÓRIA

Das resoluções, planos e metas que muitos de nós fizemos no final do ano de 2019 para 2020, tenho certeza que nunca alguém ia imaginar que teríamos um ano tão diferente quanto o que estamos vivendo. Um ano que entrou na história do mundo, que nos fez repensar, nos ajustar e adequar ao momento em que vivemos dentro do cenário de uma pandemia. Um ano sim, completamente atípico, de momentos difíceis e de uma expectativa sem fim de quando voltaremos às rotinas que tínhamos anteriormente.

O que me chamou muito a atenção nesse período todo foi a resiliência, a criatividade, a solidariedade e a reinvenção do ser humano em muitas tarefas diárias. Economizamos tempo em reuniões online, sem precisar enfrentar o trânsito; aumentamos o tempo com nossas famílias, ao terminar um expediente de home office e já poder aproveitar o tempo com elas; conhecemos diversos recursos novos que nos ajudaram, desde fazer compras no supermercado até consultas via telemedicina. Nós nos adaptamos. Seguimos em frente. Permanecemos conectados. Olhamos mais para o próximo. Ajustamos nossos sonhos e planos para que pudéssemos concluir 2020 e alcançar nossas metas. E acredito que é isso que devemos nos inspirar. Esse olhar novo de recursos tecnológicos, otimização do tempo e qualidade de vida em prol da saúde nos deram novas perspectivas e nos impulsionaram ainda mais.

Na Facens, nosso 2020 continuou muito ativo: procuramos sempre estar próximos aos nossos alunos, professores e colaboradores, acompanhando, acolhendo e auxiliando sempre que nos foi possível e ver o desenvolvimento e o empenho de cada um em todo esse processo continua nos enchendo de orgulho, como sempre. Fechamos novas parcerias, as obras no campus continuaram, conquistamos prêmios, investimos em pesquisas, projetos e novos desenvolvimentos, fizemos nossas colações de grau virtuais com muita emoção e alegria, aprendemos a fazer novos eventos online que nos aproximaram ainda mais de nossos parceiros ao redor do mundo. E, continuamos fazendo história, inspirando inovação, exercendo a cidadania que tanto reforçamos em nossa missão, com as doações de materiais, desenvolvimento de jogos e aplicativos e projetos dedicados ao combate a COVID19.

Seguimos em frente, com muito engajamento em nossos pilares, inovação, tecnologia, conhecimento, sustentabilidade, empreendedorismo, inserção no mercado e internacionalização, sempre procurando e fortalecendo parcerias com empresas, certos de que continuaremos trazendo muitas novidades ao longo do caminho. Muita saúde, sempre!

Paulo Roberto Freitas de Carvalho
Reitor

A FACENS EM 360°

NA PALMA DA SUA MÃO!

Agora você pode visitar a Facens sem sair de casa e com apenas um clique! Conheça o nosso Campus que inspira com a tecnologia 360°!

São mais de 20 vídeos apresentando os Centros de Inovação, como LIGA, Smart Campus, Fab Lab, as oficinas das equipes de competição, como Omegabotz, V8, MAIA, e sala de aulas e laboratórios da onde saem as ideias mais inovadoras e também os espaços em comum!

Não conhece o Campus ou quer matar a saudade? Dá o play e assista todos os vídeos em 360° do seu celular ou do VR.

Playlist dos vídeos 360°:



MODELO EDUCACIONAL E UPX FACENS

O modelo educacional da Facens coloca o aluno como protagonista no processo de aprendizagem: aqui tem mão na massa! Isso porque propõe o foco do desenvolvimento unindo teoria e prática, a partir de desafios reais. O estudante se desenvolve a partir de competências técnicas e comportamentais, estimulando, ao mesmo tempo, o empreendedorismo e as habilidades socioemocionais, indispensáveis para a resolução de problemas no mercado de trabalho.

Além disso, a Facens oferece flexibilidade curricular: o aluno pode escolher disciplinas e atividades complementares conforme o seu próprio interesse. Nesta jornada, o professor atua como um mentor ao longo do processo. Para estimular ainda mais a criatividade, a Facens oferece a Usina de Projetos Experimentais (UPX), onde os alunos entram em contato com problemas reais das empresas parceiras, aplicando as técnicas e metodologias para o desenvolvimento de projetos.

Tudo isso proporciona um ecossistema de Inovação, que reúne a tradicional marca da tecnologia Facens, garantindo muito mais competitividade aos nossos alunos no futuro do mercado de trabalho.



CONEXÃO 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.

Por isso, anualmente acontece o “Conexão Docente”, um programa voltado ao aprimoramento da prática docente e, na edição deste ano, o foco foi a formação dos professores Facens para o novo Modelo Educacional 2020.



O evento contou com um cardápio de oficinas e palestras planejadas especialmente para os docentes da Facens, possibilitando a troca de experiências e novas práticas para a didática em sala de aula.

Ainda na edição de 2020, a equipe acadêmica da Facens contou com um workshop internacional com o Diretor de iniciativas de Aprendizado Adaptativo da Arizona State University (EUA), professor Dale P. Johnson.

O Workshop tratou sobre Aprendizagem Adaptativa, focando no papel de professores e toda comunidade acadêmica, que fazem parte da formação de profissionais aptos para solucionar problemas de escala mundial e competem em um mercado cada vez mais globalizado.

Acesse o vídeo do evento pelo QR code:





Diante de tantos feitos e da forte presença da mulher em todas as áreas do conhecimento, precisamos falar como a igualdade dentro e fora do mercado de trabalho é um fator incontestável.

Para debater esse assunto, a Facens se reuniu com grandes empresas da região e parceiras do Centro universitário, Apex Tool, Clarios, Emerson e Flextronics para um painel em comemoração ao 8 de março, Dia Internacional da Mulher.

Temas como mercado de trabalho, maternidade, jornada dupla e situações do dia a dia foram abordados, com exemplos reais das panelistas.

08.08.2019

Facens recebe painel sobre empoderamento feminino e o futuro da mulher no mercado de trabalho

O evento foi conduzido pela jornalista **Dani Sampaio**, que intermediou o primeiro round de debates com a participação das profissionais de Recursos Humanos das empresas participantes. Na sequência, o segundo painel do dia contou com **Regiane Relva Romano**, Assessora do Ministério da Ciência, Tecnologia, Inovação e Comunicação – MCTIC e coordenadora do MBA em Gestão e Inovação em Cidades Inteligentes da Facens; **Elizabeth de Faria**, chefe de gabinete do Hospital das Clínicas; **Luceila Meira**, Controller LATAM na Apex; **Elaine Alves de Souza**, supervisora de produção Power Frame da Clarios; **Luciane Keller Coutinho**, gerente regional de contas da Emerson e **Juliana Santos**, gerente de projetos da Flex, que falaram sobre os processos de seleção e ascensão de mulheres no mercado de trabalho, assédio e maternidade. Além da participação de grandes mulheres do universo STEAM, o evento também contou com a fala de **Maristella Iannuzzi**, consultora da ONU Mulheres. “Empoderamento feminino é quando qualquer mulher tem o seu espaço de fala respeitado. É quando ela gere a vida como quer, seja ficando em casa para cuidar dos filhos, trilhando uma carreira profissional de sucesso, ou ambos”

Para ver mais sobre o evento, acesse:



Projeto: Garotas na Tecnologia

Um projeto voltado às escolas com o propósito de incentivar as meninas a conhecerem e explorarem mais as áreas da Engenharia, Arquitetura, Robótica, Tecnologia, Jogos Digitais, reforçando o empoderamento e mostrando as diversas possibilidades de carreira e profissões. O projeto é repleto de palestras, atividades, bate-papos e minicursos dentro desses temas. Para agendar sua escola, entre em contato:

escolas@facens.br

Smart Campus participa de eventos sobre Cidades Inteligentes



SMART CITIES

Em outubro de 2019, o Smart Campus Facens, em parceria com a Associação dos Engenheiros e Arquitetos de Sorocaba (AEAS) realizou o Fórum Cidades Inteligentes. O evento contou com o patrocínio do CREA/SP e teve como objetivo disseminar os conceitos de Cidades Inteligentes na comunidade acadêmica, jovens, profissionais das áreas e afins. O fórum aconteceu em dois dias, sendo o primeiro sediado na Facens, com palestras e painéis sobre temas voltados à Transformação Digital, IoT e o Impacto nas Cidades Inteligentes. No segundo dia, no Parque Tecnológico de Sorocaba Alexandre Beldi Netto, o evento também durou o dia todo, com temas voltados à economia e governança. Em maio deste ano, em parceria com a Newton Paiva, Instituição de Ensino parceira, Luciana Gomes (Smart Campus Facens) e Andréia Abrahão Sant'Anna (Smart Campus Newton Paiva), falaram um pouco sobre as cidades inteligentes e as relações humanas e como as ações podem impactar na construção e funcionalidade de uma cidade inteligente. Com o objetivo falar sobre iniciativas de sucesso e tendências para as Smart Cities, a Facens promoveu também um webinar internacional em parceria com a Escola de Engenheiros do Peru, que contou com a presença de Dênnis Zárate, Presidente del Comité Especializado de IoT del Colegio de Ingenieros del Perú, Consejo Departamental de Lima, Regiane Relva, Assessora Especial no Ministério da Ciência, Tecnologia, Inovações e Comunicações – MCTIC e Coordenadora do MBA Gestão e Inovação em Cidades Inteligentes e Iara Negreiros, professora da Facens. Em setembro, também esteve presente no Connected Smart Cities, evento que reuniu especialistas, entidades, empresas e governos engajados que apresentam as melhores práticas para o desenvolvimento das cidades.

Alunos da Facens ganham bolsa de estudos Google com o projeto Liquid Galaxy Lab



No início de maio de 2020, o Google escolheu o projeto Liquid Galaxy LAB da Facens para fazer parte do programa de bolsas Google Summer of Code, voltado para alunos universitários. Este é o segundo ano consecutivo que a Facens consegue bolsas no projeto para os seus alunos. Ao todo, três alunos serão beneficiados com bolsas de valor aproximado de 200 mil reais, o que vai permitir que eles participem do programa fazendo os seus projetos de programação. Neste ano, os projetos vencedores estão focados nos sistemas de tecnologias de mapas do Google e sistemas de Inteligência Artificial. Desta vez, para realizar os seus projetos e conseguir completar o programa, os estudantes trabalharam remotamente, por causa da pandemia de COVID-19.

“Esse programa tem um componente internacional altíssimo, pelo fato de haver interação com pessoas de mais de 100 países diferentes, o que permite que os alunos tenham experiência multicultural e linguística incontestável. No ano passado, mais de 20 alunos da Facens participaram de diferentes programas educacionais que o Google oferece”, destaca Marc Gonzalez Capdevila,

coordenador do Liquid Galaxy Lab da Facens. Desde 2019 a Facens dispõe de um laboratório de pesquisa baseado na tecnologia do Liquid Galaxy, onde os alunos recebem treinamento de profissionais chancelados pelo Google nas áreas de Programação Web, Desenvolvimento Mobile e Programação em Shell Script. Com um modelo de aprendizagem baseado na integração continua, os alunos do Centro Universitário Facens que participam do projeto Liquid Galaxy são treinados para solucionar problemas reais de alto nível, com o objetivo de fornecer uma experiência única de aprendizagem.

Para saber mais, ouça o podcast:





FACENS: DESENVOLVENDO CIDADÃOS

Qual a marca que você espera deixar no mundo? Seu legado, impacto na vida de outras pessoas, comunidade e ações? Para fazer a diferença é preciso ser a diferença. Muitas vezes quando olhamos ao nosso redor, vemos tantas coisas que poderiam ser mudadas, pessoas que poderiam ser ajudadas, sonhos que poderiam ser incentivados, mas pensamos que alguém deve estar tomando providências para que isso aconteça. A verdade é que a mudança precisa começar por nós.

Quando falamos que a missão da Facens é “desenvolver profissionais cidadãos preparados para a vida”, há um comprometimento com uma responsabilidade que vai muito além do ensinar. É oferecer recursos, inspirar atitudes e valorizar as ações que façam a diferença em nossas vidas, famílias, empresas, e comunidades em que estamos inseridos.

O professor começa essa missão nos ambientes de aprendizagem, compartilhando seu conhecimento, incentivando os alunos a crescerem e comporem a bagagem profissional dos mesmos. Muitas vezes o engajamento com o aprender do aluno quebra barreiras e cria vínculos, inspira, impulsiona a ser e querer fazer mais com os recursos que estão recebendo e isso proporciona outras atitudes cidadãs, dentro e fora da sala de aula e esse é um sentimento que viraliza.

“A missão da Facens realmente é nossa prioridade a cada dia. Temos um cuidado e dedicação em fornecer o que é necessário para que os alunos sejam profissionais

de destaque e que estejam aptos para o mercado de trabalho, na área em que escolherem", comenta Paulo R. F. de Carvalho, reitor da Facens. "Todo o desenvolvimento de soft skills, de fazer a diferença, de ser um cidadão em suas atitudes, escolhas e projetos é nosso objetivo quando olhamos para cada aluno da Facens, e é nisso que continuamos a investir e desenvolver a cada dia", complementa. A Facens tem iniciativas muito fortes quando o assunto é cidadania. Todos os integrantes do campus são incentivados a realizarem projetos de acordo com os 17 Objetivos de Desenvolvimento Sustentável da ONU, que são integrados e indivisíveis, e equilibram as três dimensões do desenvolvimento sustentável: a econômica, a social e a ambiental para o mundo e todas as pessoas que nele habitam.

Para inspirar e criar oportunidades para o desenvolvimento de atitude cidadã, a Facens integrou ao seu Modelo Educacional todo o seu ecossistema de inovação, por meio do qual coloca-se a disposição do estudante recursos, desafios e capacitações que extrapolam a sala de aula. Nesse ecossistema os estudantes e professores podem interagir com projetos que colocam em prática a implementação de soluções reais para a sociedade.

O Laboratório de Inovação Social da Facens, o LIS, faz parte desse ecossistema de inovação, e se preocupa em engajar a comunidade Facens e trabalhar em ações em prol do próximo, do planeta e de si mesmo, contando sempre com parceiros (internos como o FACE, Smart Campus, Comitê de Sustentabilidade e externos, como empresas Sintronics e a Poiato) em iniciativas que vão desde ensinar a 3ª geração a utilizar recursos tecnológicos até trilhas de conhecimento dentro de temas colaborativos e que tragam aspectos sociais para serem trabalhados e discutidos. O LIS também abraçou a causa de inspirar os jovens do Ensino Médio a manterem aceso o desejo de fazer uma faculdade com o projeto da EcoGinc, que você pode conhecer mais nessa edição da revista, ganhador de um prêmio internacional em 2020.

As parcerias com empresas fazem parte do DNA da Facens e auxiliam o desenvolvimento dos alunos por meio de projetos em conjunto, vagas de estágio e emprego, eventos, workshops e ações que trazem mais conhecimento para dentro da Instituição e agregam em todo esse processo.

“É motivo de muito orgulho vermos o comprometimento da Facens com sua missão e o engajamento de todos nesse pensamento de estarmos cuidando do próximo e do nosso planeta, com respeito, dedicação e um compromisso muito forte dos envolvidos nas iniciativas.”

Reforça Fabiano P. Marques, vice-reitor da Facens. "E, o melhor de tudo, é nós vermos as histórias, os relatos e depoimentos de quem fez a diferença e de sabermos que, de pouco em pouco, estamos trabalhando essa consciência cidadã em nossos futuros profissionais preparando-os para isso", finaliza.

Histórias e experiências que transformam e desenvolvem cidadãos



INTERNACIONALIZAÇÃO E EMPREENDEDORISMO

Em um mundo totalmente globalizado e sem fronteiras, a experiência internacional sempre está em pauta, principalmente quando se trata dos benefícios que ela pode nos trazer. Em pouco tempo conseguimos pontuar alguns desses benefícios que, imediatamente, nos vêm à cabeça: capacidade de adaptação, aprimorar uma nova língua, conhecer novas culturas e costumes, networking internacional, etc. Uma experiência internacional carrega consigo a oportunidade do profissional, acima de tudo, aprender e crescer como cidadão. Requer dedicação, coragem e vontade de ser mais, crescer e evoluir. A Larissa Solano, aluna de Engenharia Mecânica na Facens, aproveitou as oportunidades internacionais, se engajou com empreendedorismo e sabe que, com uma boa formação e muito hands-on, ela escolhe o caminho que quer trilhar.



SUSTENTABILIDADE E SOCIAL

Engenharia e tecnologia sempre foram fatores essenciais para o avanço da sociedade. Mas, a partir de agora, seus esforços terão papéis cada vez mais significativos

em diversos aspectos da sociedade, principalmente no que diz respeito a sustentabilidade. Desde 2019, a Facens celebra a data de oficialização da Agenda 2030 da ONU (que consiste em 17 Objetivos de Desenvolvimento Sustentável, os ODS) e incentiva seu corpo docente, colaboradores e alunos a desenvolverem projetos alinhados a essas iniciativas, para serem agentes da transformação. A história da **Lourranny Loiola**, aluna de Engenharia de Produção na Facens, exemplifica como o aluno Facens está consciente e engajado para construir um futuro sustentável e melhor para todos, buscando alternativas e soluções que preservem o nosso futuro.



TECNOLOGIA E INOVAÇÃO

A história de Heloisa Stevanim, ex-aluna de Tecnologia em Jogos Digitais, conta sobre os desafios e conquistas da se trabalhar nessa área, e como ela usou recursos da

Facens e oportunidades que se abriram para ir desenvolvendo sua carreira.



CONHECIMENTO E PARCERIA: ALUNO E PROFESSOR

Com o passar dos anos de formação, aluno e professor se tornam colegas de trabalho e compartilham da mesma base e objetivos, movidos pelo desejo de transformação. Juntos, eles unem es-

forços para serem a mudança que desejam ver na sociedade, na profissão, no ambiente de trabalho, contribuindo com suas maiores ferramentas: o conhecimento. A Facens acredita no poder que o professor tem no desenvolvimento de profissionais cidadãos e sabe que nenhuma tecnologia pode substitui-lo. Pelo contrário, ela pode uni-los como nunca se viu antes. O ex-aluno de Engenharia Química, Caio Gomes, e a professora Sandra Villanueva, coordenadora de Engenharia Química da Facens, são exemplos para afirmações como essa. O amor pela Engenharia Química fez com que Sandra exercesse grande influência na formação do Caio como profissional cidadão. Mais que aluno e professor, Caio e Sandra são amigos, parceiros, profissionais e cidadãos.

CONFERE AÍ!

TODAS AS HISTÓRIAS ESTÃO
DISPONÍVEIS AQUI:



CIDADÃO FACENS

Manifesto da campanha

Um centro universitário é uma ferramenta de transformação social.

É despertar empatia, consciência e engajamento.

Entender que o mundo precisa de pessoas inovadoras e transformadoras.

Gente que sabe construir prédio, mas primeiro pensa no impacto na rua.

Que não tem respostas prontas, mas sabe questionar na hora certa.

Que vê na conectividade e co-criação uma realidade cheia de benefícios.

Que busca a excelência com a coragem de aprender, desaprender e reaprender.

Que acredita que o nós é mais forte do que o eu.

Afinal, a mudança não vem de um diploma na parede.

Mas sim de uma mente global, sem paredes e sem preconceitos.

De um verdadeiro cidadão:

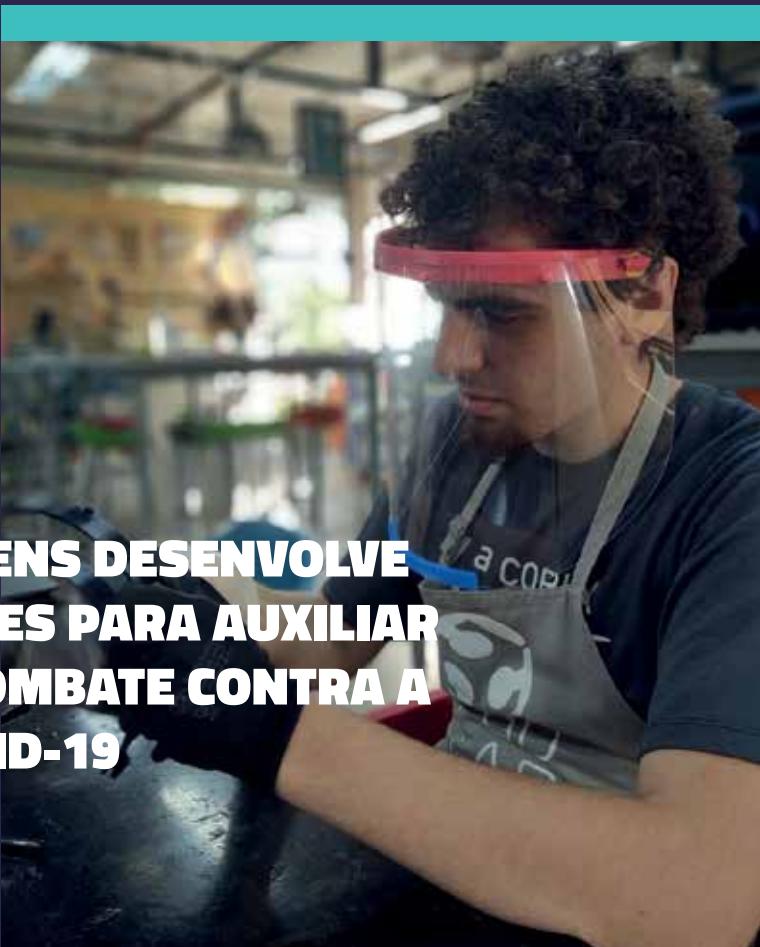
Que ouve, conhece e reconhece o seu potencial transformador.

Se você acredita nisso, você é um Cidadão Facens.



Facens. Desenvolvendo cidadãos.

NÓS>EU: COMUNIDADE FACENS X PANDEMIA



FACENS DESENVOLVE AÇÕES PARA AUXILIAR O COMBATE CONTRA A COVID-19

momento foram mapeadas e o trabalho começou com os EPIs para os profissionais de saúde, depois caixas de intubação, suporte para tablets e até um game educacional.

“O setor da saúde foi nossa prioridade. Os profissionais que estavam na linha de frente necessitavam de EPIs que os protegessem ao máximo do vírus, ainda desconhecido. Tínhamos a tecnologia ao nosso favor, então partimos para a ação.”, afirma a Dra. Karen Abrão.

A primeira ação liderada pela Facens foi a criação de uma “fazenda” de impressoras 3D para contribuir com a iniciativa do movimento maker, que aconteceu em todo território nacional, visando auxiliar instituições e profissionais de saúde.

Durante um mês 14 impressoras 3D e 7 profissionais do Fab Lab da Facens produziram cerca de 1.000 escudos faciais para proteção de médicos e enfermeiros. Instituições como o Hospital das Clínicas de São Paulo e hospitais públicos de Sorocaba foram beneficiados

O ano de 2020 começou e, assim como em todas as instituições de ensino do mundo, a Facens se preparou para um ano repleto de atividades, campus cheio de alunos e eventos. E, então, a pandemia da Covid-19 chegou ao Brasil. Mas, apesar das incertezas e dos enormes desafios, a Facens não cruzou os braços e traçou planos para ajudar no combate ao vírus.

Na segunda semana de março a Facens adaptou suas atividades acadêmicas para o online e o campus fechou.

No entanto, alguns dos Centros de Inovação continuaram a todo vapor. Unimos conhecimento, inovação e tecnologia para realizar diversas ações em prol ao combate ao novo vírus que se espalhou pelo mundo.

“Vivemos um momento sem precedentes e, por sermos uma instituição reconhecida no setor de tecnologia e no âmbito social, sentimos a necessidade e o dever de contribuir de alguma forma”, explica Paulo Roberto Freitas de Carvalho, reitor da Facens.

Com um time de primeira, as iniciativas da Facens também contaram com a colaboração da Dra. Karen Abrão, médica responsável pela área de Saúde e Tecnologia em Saúde na Facens. As necessidades do



OS ESCUDOS FACIAIS

PODCAST



VIDEO



com o equipamento de proteção. O projeto de produção de escudos faciais na instituição foi liderado por Antoni Romitti, com as equipes do Fab Lab e Smart Mall Facens, que ultrapassaram a produção de 10 mil escudos faciais até setembro de 2020.

"A prioridade sempre foi entregar os escudos faciais dentro das normas de segurança, trabalhando com a capacidade máxima das nossas impressoras a fim de disponibilizarmos as peças da forma mais ágil possível", afirma Antoni Romitti. Ainda com a produção dos escudos faciais em andamento, surge uma nova necessidade dos profissionais da saúde. Um equipamento que fosse seguro para realizar o procedimento de intubação. A ideia do novo

equipamento de proteção foi trazida à Facens pela Santa Casa de Sorocaba. O hospital entrou em contato com o Centro Universitário em busca de auxílio para o desenvolvimento de um protótipo de uma caixa para intubação, que seria colocada em cima da cabeça de pacientes (sem tocá-los), por onde o médico insere as mãos e realiza a intubação, enquanto se mantém protegido das secreções comumente expelidas durante esse tipo de procedimento. Um modelo com melhor ergonomia foi desenvolvido pela equipe do Fab Lab Facens e aprovado por profissionais de saúde da Santa Casa de Sorocaba, ICESP (Instituto do Câncer do Estado de São Paulo) e Hospital Regional de Sorocaba. "Nos sentimos muito animados quando a San-

ta Casa nos procurou para o desenvolvimento dessa caixa de intubação. Agora temos não um, mas dois EPIs em produção", explica o reitor da Facens.



CAIXAS DE INTUBAÇÃO

VÍDEO



TRA-BALHO EM EQUIPE



SUPORTES PARA TABLETS

A Facens produziu e entregou 25 suportes para tablets ao Hospital das Clínicas, utilizados para que os pacientes internados e isolados em decorrência da COVID-19 pudessem se comunicar com suas famílias. O HC recebeu a doação de 40 dispositivos e recorreu ao Fab Lab da Facens para produção da maior parte dos suportes.

Os tablets foram colocados em um suporte com rodas, para facilitar a mobilidade e permitir que ficasse na altura de pacientes acamados. As estruturas produzidas no Fab Lab Facens garantiram a fixação dos dispositivos na base e

contribuem para o menor risco de contágio da COVID-19 por manipulação.

"Um equipamento simples e que fez uma enorme diferença no ambiente hospitalar em época de pandemia, pois os pacientes precisavam se comunicar com seus entes e nós conseguimos facilitar esse caminho através dos suportes para tablets", afirma a Dra. Karen Abrão.



GAME HERÓIS DA PANDEMIA

"Nós já tínhamos produzido equipamentos para os profissionais de saúde, mas ainda estávamos sentindo que faltava fazer algo relacionado à educação." Foi a partir dessa percepção, relatada pelo Reitor da Facens, Paulo R. F. de Carvalho, que nasceu o game Heróis da Pandemia.

Desenvolvido pelo Laboratório de Inovação em Games e Apps (LIGA Facens) o game é voltado para gerar conscientização sobre a propagação do novo coronavírus e foi disponibilizado em 2 idiomas, gratuito, para desktop ou celular Android ou IOS, pelo link heroisdapandemia.com.br.

O projeto, com foco no público em geral e que une informação e diversão, foi desenvolvido em parceria com o Centro Universitário Newton Paiva, de Minas Gerais.

De acordo com o professor Wilson Marcondes de Oliveira Jr, coordenador do Laboratório de Inovação de Games e Apps (LIGA Facens), por meio de 7 mini games o jogador vai conseguir aprender, de forma lúdica e divertida, quais são os passos para evitar a disseminação do vírus.

Cada mini game tem uma mensagem explicativa em relação à medida. Por exemplo, a etapa "Lave bem as mãos", mostra imagens dos

passos certos para realizar o processo de forma efetiva e eliminar o coronavírus. A pontuação de cada "fase" é computada, gerando um total ao fim de tudo. O jogador pode registrar o desempenho em um ranking nacional, basta estar logado com o Facebook.

O Heróis da Pandemia conta também com link direto para o portal do Ministério da Saúde, onde o player encontra todas as informações necessárias sobre a COVID-19

"Acredito que este jogo tenha exatamente o que os jovens precisam nesse momento – informação correta e distração em um só lugar", afirma Paulo Roberto Freitas de Carvalho, reitor da Facens.



vídeo



O trabalho com foco no combate ao vírus foi contínuo e se aperfeiçoou a cada nova demanda. Além dos escudos faciais, caixas de intubação, suporte para tablets e game educativo, a Facens também cedeu equipamentos de saúde para o treinamento de profissionais que estariam atuando no hospital de Campanha da região de Sorocaba e apoiou ações sociais como o Doa Sorocaba e o Desafio 10x10.



vídeo



Outras Ações

"Essas foram algumas das maneiras em que a Facens encontrou de fazer a sua parte e auxiliar profissionais da saúde e comunidade em um momento tão delicado. Entendemos que a nossa maior missão, como profissionais cidadãos, é fazer a diferença no ambiente que estamos. Nossa comunidade precisava de ajuda e não hesitamos em tomar as atitudes necessárias. Estamos muito orgulhosos por ter contribuído de alguma forma", afirma o reitor da Facens.

Para conhecer mais sobre as ações, acesse o QR code:



AULAS NA PAN-DEMIA

Adaptações, inovações e ações

Por conta da pandemia mundial de coronavírus que se instalava no Brasil, no dia 16 de março, a Facens interrompeu suas aulas presenciais. Assim como os demais segmentos de mercado, a instituição de ensino também precisou se adaptar para seguir as atividades.

Com criatividade e inovação, a Facens saiu na frente, mais uma vez. Ao longo de uma semana capacitou todo corpo docente para as aulas virtuais e adaptou todo um modelo presencial para o online.

Diferente do modelo EaD, as aulas virtuais ao vivo garantiram uma interação maior entre professores e alunos, o que propiciou melhor aproveitamento pedagógico. Além disso, docentes e alunos contaram com outras plataformas digitais para aulas práticas e compartilhamento de conteúdo. Todo este processo conta com o apoio e estrutura de diversos departamentos da Facens, que, inclusive, cedeu cerca de 50 notebooks para que alunos, professores e colaboradores pudessem acompanhar o semestre na nova realidade – a digital.

“Desde o início do período de isolamento social a Facens realizou reuniões do comitê de crise 2 vezes ao dia, reunião semanal com professores e diariamente com coordenadores, além de revisões periódicas de planos de aula e de ensino. As ações planejadas nesses encontros garantiram que os estudantes tivessem acesso a aulas síncronas, laboratórios virtuais e gravações de experimentos e das próprias aulas”, ressalta Fabiano Prado Marques, vice-reitor do Centro Universitário.

Ao todo, entre os cursos de graduação e pós-graduação, a instituição realizou no primeiro semestre mais de 2 mil aulas virtuais ao vivo, 57 experimentos gravados e editados, 26 webinars com mais de 40 mil acessos, 10 atividades complementares com mais de 5 mil acessos e 93% dos alunos realizaram o teste de progresso de conhecimento.



2020/2

Para o segundo semestre, a Facens já tinha um planejamento, tanto para a manutenção das aulas virtuais ao vivo, caso as autoridades governamentais assim exigissem, quanto para a implementação das aulas híbridas (ao vivo virtuais e presenciais). “Nossa maior preocupação sempre foi a saúde de todos. Por isso, estávamos prontos para todas as situações. Sabemos que o ensino da Facens não será mais como era antes e temos certeza de que as mudanças impostas pela pandemia serviram para nos impulsionar, transformar e nos fazer evoluir”, afirma Fabiano Marques. A reitoria do Centro Universitário está focada em traçar estratégias para que a instituição esteja alinhada com as novas tendências mundiais de ensino, que devem ser voltadas para extensões, diplomas e programas com selos internacionais, parcerias público-privada, integração de conhecimentos, projetos associando competências técnicas e socioemocionais, flexibilização do tempo para estudo e práticas, e uso de tecnologias educacionais. Para isto, a Facens utiliza o tripé Empregabilidade, Internacionalização e Inovação. “Sempre buscamos oferecer o melhor para os nossos alunos e neste ano não foi diferente. O foco é capacitar o corpo docente para que possamos estar na dianteira daquilo que o mercado exigirá das futuras gerações”, finaliza Fabiano. Ouça mais sobre o ensino da Facens em meio à pandemia no podcast:

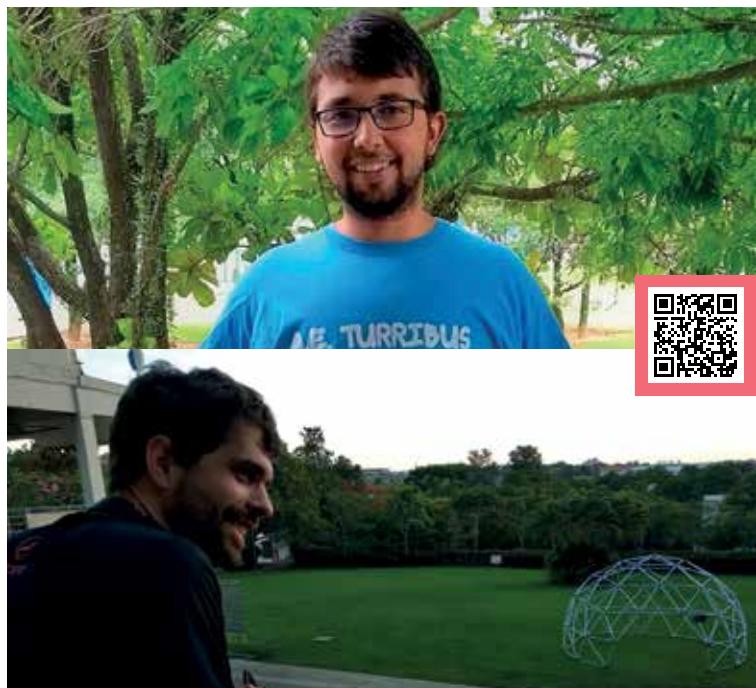


1 ano de CCBEU na Facens

Neste ano o CCBEU (Centro Cultural Brasil Estados Unidos) completou um ano presente e atuando dentro do campus da Facens.

"A parceria com o CCBEU traz benefícios e oportunidades à toda a comunidade Facens, com a facilidade de terem aulas no campus, otimizando tempo e agregando grande valor cultural na parte de idiomas", comenta Rosi Vieira, coordenadora do DRI (Departamento de Relações Internacionais) da Facens. Atualmente, é possível ter aulas de Inglês, Espanhol, Alemão, Italiano, Japonês e Português para estrangeiros.

Dupla Titulação: 1ºs alunos



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



A partir de agora, Bruno e Eric podem atuar como engenheiros no Brasil e em toda Europa, graças ao programa de dupla titulação entre Facens e Universidade de Lleida (Espanha). Essa conquista é resultado de uma parceria entre a Facens e a UdL desde 2015, para que seus alunos possam fazer a mobilidade acadêmica e, em 2019, essa parceria se estreitou ainda mais, possibilitando a dupla titulação para alunos Facens e Lleida. Os alunos de Lleida podem vir até a Facens para cursar o período final da sua graduação, assim como alunos Facens podem ir até Lleida, com o mesmo objetivo. Dessa forma, os estudantes que participam da mobilidade estudantil e realizam todas as atividades que complementem suas grades, conquistam a dupla titulação para atuar como engenheiros no Brasil e Europa. Em 2020, os alunos de Lleida, Eric Monné Mesalles e Pau Bruno Blanch Vidal, completaram todas as atividades da mobilidade e se formaram pela Facens em Eng. da Computação e Elétrica. Durante todo o período que estiveram na Facens, a equipe do DRI Facens acompanhou e prestou todo suporte necessário para Eric e Bruno.



FRAUNHOFER NA FACENS - I.A. NA MANUFATURA 4.0

A Facens, em parceria com o Fraunhofer IPT, da Alemanha, reconhecido como um dos principais institutos de pesquisa da Europa, realizou em outubro de 2019 um seminário sobre o tema da inteligência artificial aplicada à manufatura dentro do conceito de Indústria 4.0. Foram workshops interativos com empresas, onde foi discutido o atual estado da arte, bem como a visão futura de uma produção digitalizada e conectada no Brasil, com os palestrantes Thomas Wollmer, diretor do Departamento de Produção e Qualidade, e Jonathan Krauss, gerente geral de Otimização de Processos. Foi uma oportunidade para especialistas de pesquisa e desenvolvimento, produção, engenharia, gerenciamento da inovação, desenvolvimento de negócios e gestores, em diversos níveis obterem atualização na área.



UMA PARCERIA DE RENOME: **FACENS E BABSON COLLEGE**

PormeiodoengajamentodasatividadesdoCentrodeEmpreendedorismodoFacens(FACE,)aFacenséaúnicainstituiçãonoBrasilaparticipardaa Babson Collaborative, da Babson College (EUA), uma das instituições referência em empreendedorismo no mundo. Nessa rede, é possível a participação em diversas atividades da Instituição, como a inscrição de projetos de educação, ações empreendedoras ou a participação em webinars durante os períodos. Com o comprometimento e dedicação do FACE em aplicar atividades voltadas ao empreendedorismo, a Facens já liderou o ranking das 20 instituições mais ativas neste segmento, em 2017. Em 2018, a Facens também conquistou o prêmio de Universidade do Ano, por ter alcançado a maior pontuação no ranking de empreendedorismo estabelecido pela Babson. Pelo seu desempenho e engajamento na rede, a Facens também é a única a possuir a classificação de Platinum Member. Essa classificação abre grandes oportunidades aos alunos, como o Babson Student Challenge: Um desafio internacional com base nos ODS da ONU, onde o vencedor ganha um curso de férias em Babson (EUA) com tudo pago; Programa Babson Build: Curso de férias presencial com foco em empreendedorismo para universitários na melhor universidade de empreendedorismo; Participação em Webinars com Universidades Internacionais: Variados temas voltados a negócio e tira-dúvidas com professores de 22 países diferentes nos encontros.



Jamie Kendroski, Diretor Babson Collaborative for Entrepreneurship Education, explica que membros da Babson Collaborative possuem acesso às melhores práticas pedagógicas, expertise, e a liderança com o pensamento empreendedor da Babson College, além de fazer parte de uma rede global com outras instituições. Os membros compartilham que, as instituições juntas, alcançam mais resultados em suas missões e objetivos empreendedores do que se trabalhassem sozinhas.

CAMPEÃ!



ECOGINC VENCE PRÊMIO INTERNACIONAL APOIADO PELA ONU

O projeto ECOGINC – Empower to Change the Game (Empoderando para Mudar o Jogo), promovido pelo Laboratório de Inovação Social (LIS), venceu o International Green Gown Awards 2020 na Categoria de Engajamento Estudantil. O prêmio, apoiado pela ONU Meio Ambiente, reconhece iniciativas e projetos de sustentabilidade 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. A categoria de Engajamento Estudantil reúne projetos que desenvolvem atividades em que alunos e colaboradores trabalham juntos para alcançar metas usando as abordagens "de cima para baixo" e "de baixo para cima", para alcançarem o máximo de entendimento e engajamento em uma instituição.

"Estamos muito felizes e honrados em receber o Prêmio. A ECOGINC é um projeto muito importante para a Facens, em especial para o

LIS (Laboratório de Inovação Social) e o FACE (Centro de Empreendedorismo do Centro Universitário). Concorremos com universidades do mundo inteiro, incluindo YALE, e ter este reconhecimento é a comprovação de que estamos no caminho certo e propondo iniciativas engrandecedoras aos nossos alunos", afirma Raquel Barbosa Rogoschewski, coordenadora LIS.

A ECOGINC é uma atividade desenvolvida pelo Laboratório de Inovação Social da Facens, em conjunto o FACE. A iniciativa consiste em uma gincana de três dias de duração, que acontece numa escola pública em situação de vulnerabilidade social. Nestes três dias, os alunos da Facens são divididos em equipes junto aos alunos da escola escolhida, que, juntos, devem cumprir as tarefas da gincana, formando uma verdadeira competição entre estas equipes. O objetivo é desenvolver o pensamento sustentável, priorizando a consciência ambiental e a social, trabalhando temas como bullying e empoderamento, seja por parte dos alunos do Centro Universitário, quanto dos alunos da



escola. Durante a gincana, enquanto os alunos da Facens e da escola escolhida realizam suas atividades, os professores e coordenadores desta instituição de ensino participam de treinamentos em que o FACE ensina ferramentas de design thinking, para que no último dia, os docentes possam auxiliar os alunos nas tarefas. A ideia é que, após a ECOGINC, os conceitos aprendidos pela equipe escolar possam servir de inspiração e material para formulação e conteúdo de aulas. "Tive a oportunidade de acompanhar todas edições da ECOGINC. Se pudesse resumir a experiência em uma palavra, seria inesquecível. Quando eu escolhi fazer parte do time da ECOGINC, não sabia da dimensão que esse projeto ganharia na área social, e sinto orgulho em fazer parte de um time que levou a reeducação sobre a reciclagem, e a esperança de que todos podem transformar completamente o futuro do planeta por meio de atitudes simples. Acreditar em um mundo melhor deve ser um sonho de todos, independente da classe social. Participar da jornada daqueles jovens foi ter a certeza de que com o investimento certo, qualquer situação pode ser realmente mudada", explica Bianca Macedo Corrêa, aluna do 4º ano de Engenharia de Produção da Facens. A ECOGINC já recebeu duas menções honrosas pelo Prêmio AEA (Associação Brasileira de Engenharia Automotiva) em 2018 e 2019, na categoria Responsabilidade Social, além de ter sido finalista no próprio International Green Gown Awards em 2019.

Confira o vídeo sobre a Ecoginc:



DIA DE DOAR



O Dia de Doar é um grande movimento para promover a doação no Brasil. É uma mobilização que promove um país mais generoso e solidário, por meio da conexão de pessoas com causas. E faz isso celebrando o prazer que é doar, e o hábito de doar o tempo todo. Para a data foi feita uma gincana entre funcionários da Facens. A gincana consistia em arrecadar itens de higiene, alimentos não perecíveis, doação de sangue, e ração. Existiram duas categorias a serem premiadas, a equipe que doasse mais por quantidade bruta e a equipe que doasse mais proporcionalmente ao seu número de participantes. A cada item foi atribuído uma pontuação. Os ganhadores receberam camisetas do Doa Sorocaba e um troféu feito no Fab Lab.

Dia de Doar Céu Azul

O evento foi uma das ações feitas para o Dia de Doar. O LIS convidou a participação dos alunos para passar uma tarde na Ong Céu Azul localizada próxima à Facens, onde crianças passam o contraturno escolar. Lá foram feitas atividades recreativas além de uma pequena conversa sobre a não violência e uma doação de algumas caixas de sorvetes para encerrar a atividade.



TREINAMENTO 99 JOBS

O LIS ofereceu à 99 jobs um treinamento para os participantes do programa “Melhor estágio do Mundo”, relacionando o conteúdo de ODS e negócios de impacto, proporcionando ao grupo além do conteúdo, também algumas dinâmicas.



HORA VERDE

A Hora verde é um movimento que ocorre mundialmente acerca da consciência ambiental. Consiste em plantar mudas num determinado horário e no Brasil aconteceu às 9h da manhã. O LIS divulgou o evento e alunos se uniram a equipe do LIS. Com a ajuda do Sr. Ademar, responsável pela jardinagem, foram plantadas algumas mudas no jardim da Facens, próximos à cantina principal.



INCLUSÃO DIGITAL

Mais uma edição do curso realizado em março de 2019. Nesta edição tivemos a participação de 50 idosos e 22 voluntários. As aulas ocorreram nas salas A24 e A26, todas as quartas feiras, das 14h às 16h, durante 8 semanas.



MUN

O Model United Nations chegou ao LIS por meio de um aluno, que já tinha vivido esta experiência em outras instituições. A atividade consiste em simular uma reunião geral da ONU onde cada aluno participante representa um país e seu posicionamento, tendo que discutir e chegar a um acordo sobre o tema escolhido. Acontece durante 3 dias, e suscitou muito debate. 13 alunos participaram como representantes de países e mais 5 alunos no apoio e administração do evento, como mesa e mídia.



TREINAMENTO ODS

Iniciativa do LIS para oferecer aos colaboradores da Facens o conteúdo sobre os ODS de modo que todos entendam e incorporem o compromisso da Facens perante a Agenda 2030 nas suas atividades, e levem isso também para fora

do campus, nas suas atividades diárias, despertando em cada um sua responsabilidade com o bem-estar de todos e do nosso planeta.



Um dos nomes mais conhecidos do universo da computação, Maddog visitou a Facens em um dia histórico para o Campus e para os alunos. Em uma visita pela Facens, o diretor do conselho da Linux Professional Institute participou de diversas atividades, conheceu os Centros de Inovação e, ao final da noite, lotou o auditório para contar um pouco mais sobre a sua trajetória e “Como começar um negócio com pouco ou nenhum dinheiro”. Conhecido pela sua simpatia e ser uma das personalidades mais acessíveis do mundo da tecnologia, o guru do software livre está na área da computação desde 1969, tendo trabalhando com

07.11.2019

Guru do software livre, Jon “Maddog” Hall, visita a Facens

todo tipo de computadores e, ao longo do tempo, atuou como programador, administrador de sistemas, professor universitário, gerente de produto, gerente de marketing técnico, autor e também “criador de problemas”, como ele mesmo diz. Desde 1991, ele percorre o mundo propagando o software livre e, em 1994, conhece Linus Torvalds, o que viria a ser um grande marco para a tecnologia. “Quando conheci Linus Torvalds, em 1994, comecei a promover o Linux mais ou menos em tempo integral”, diz. O apelido “maddog” (cachorro louco, em inglês), surgiu na época em que era chefe do departamento de Ciências da Computação da Hartford State Technical College. Alguns alunos o chamavam assim por conta do temperamento forte. Hoje, ele diz que prefere ser chamado pelo nome, mas também atende por “cachorro louco”. Quem o acompanha sabe que o apelido não faz jus a figura. Jon pode ser facilmente encontrado em convenções de tecnologia, caminhando e conversando com as pessoas, sempre muito calmo e acessível. Quem costuma frequentar a Campus Party, por exemplo, já deve ter visto esse senhor simpático, de barba branca, acampando junto com os demais entusiastas do universo da computação.

Cobertura do Evento – Facens Play:



EU FUI, EU TAVA

Eventos Facens

Um Centro Universitário vivo e dinâmico, com os maiores e melhores eventos para seus alunos, professores e comunidade: esta é a Facens! Em 2019, realizamos mais de 400 eventos, entre eles palestras, congressos, maratonas, competições, seminários, workshops, eventos internacionais, em parceria com empresas e parceiros. Além disso, a Facens foi presença marcante em eventos fora do Campus, nos quais nossos alunos foram protagonistas e fizeram história! Tudo em um só lugar! Conheça os eventos da Facens pelo QR code:





Facens realiza Science Days NASA em 2020



SCIENCE DAYS

Na segunda semana de março aconteceu na Facens a 4ª edição do Science Days. O evento de ciência e tecnologia, que é aberto ao público e direcionado para jovens entre 12 e 18 anos e entusiastas da tecnologia, contou com oficinas e stands da NASA, além de projetos e atividades da Facens. O principal objetivo do evento é inspirar os jovens com as possibilidades de inovação e tecnologia em diversas áreas. Neste ano, as grandes atrações foram Gabe Gabrielle, diretor de Engenharia do Comando Especial de Operações da Força Aérea dos Estados Unidos e engenheiro da computação na NASA; Dra. Simone Keller Fuchter, que é atualmente conselheira na área de Realidade Aumentada no Kennedy Space Center, no International Space Academy, no Space Camp Journey to Mars e no Science Days (NASA); e Dr. Kumar Khrishen (NASA), que fornece soluções para atender as necessidades de inovação na exploração Espacial, desenvolvendo novas Tecnologias, o que inclui formular e liderar iniciativas para desenvolver inovações que atendam a esses desafios de lacunas tecnológicas para as missões Espaciais. Além disso, o evento contou com uma exposição exclusiva de objetos raros da Agência Espacial, além de conteúdos inéditos para os participantes. Durante 12h de evento, o público pôde participar de oficinas para desenvolvimento de foguetes, experiências físicas e químicas, realidade aumentada, criações residenciais, desenvolvimento web e construção de robôs. Neste ano, a escola que teve maior engajamento no Science Days foi a E.E. Antônio Padilha, de Sorocaba. Eles receberam uma visita exclusiva da equipe da NASA na escola, incluindo Dr. Kumar Khrishen e Gabe Gabrielle. Para ver como foi esse evento, acesse o QR code acima.



TECNOFACENS 2019

A TecnoFacens já é reconhecida como um dos principais eventos de tecnologia da região de Sorocaba. Com programação ao longo de três dias, é uma oportunidade para que os alunos da Facens mostrem na prática o conhecimento adquirido em sala de aula. Na edição de 2019, os alunos apresentaram projetos – desde os de conhecimento básico e Iniciação Científica (IC) até os Trabalhos de Conclusão de Curso (TCC). Além disso, os estudantes também puderam participar de várias maratonas e de competições envolvendo robôs, carros químicos, desenvolvimento de jogos, corrida de drones, catapulta, ponte de macarrão, concreto colorido, entre outros desafios.

Outro destaque da edição de 2019 foi a famosa Brasília Amarela, da banda Mamonas Assassinas, que ficou exposta no pátio do Prédio C, durante os três dias de evento. Ao todo, foram mais de 20 competições, nas áreas da engenharia, arquitetura e tecnologia, mais de 400 projetos em exposição, somando mais de 20h de atividades no Campus. Confira tudo pelo código:



IP Facens: nova fase

Usando como base o antigo IPEAS (Instituto de Pesquisas), o objetivo do IP Facens é de desenvolver produtos, processos e serviços, de alto valor agregado, por meio de inovação tecnológica, trazendo o mercado para dentro do Centro Universitário e possibilitando, ao corpo discente e docente, experiências reais.

Para isso, o IP Facens conta com novos Centros de Inovação: BRAIN (Inteligência Artificial), CEDEPS (Produtos e Sistemas – Antigo IPEAS), CIT (Cidades e Construções – antigos BIM e LEMAT), Smart Campus (Cidades Inteligentes), IND4.0 (Manufatura Avançada - antigo LMA) e LIGA (Gamificação). Todos eles já apresentam resultados relevantes, como submissões de editais, parcerias internacionais com outros Centros de Pesquisa e empresas multinacionais. Um desses resultados foi a conquista da primeira colocação no Edital do ROTA2030, dentre todas as propostas apresentadas.

A Gestão do Instituto fica sob responsabilidade de uma Diretoria Executiva, Diretoria de Operações, a quem se reporta o PMO e uma Diretoria de Mercado, que gerencia também a área de Serviços Tecnológicos, com projetos como Huawei e Emerson.

Parceria com as empresas da região

Por meio do IP Facens, o Centro Universitário tem parceria com grandes empresas da região, como Emerson, Commscope e ABB. Tais parcerias permitem que as pesquisas e desenvolvimento de novas tecnologias sejam produzidas, compartilhando espaços, ideias e experiências. Em 2020, as atividades se intensificaram e a Facens alcançou ótimos resultados. Além disso, com o auxílio do LIGA Facens, o IP também intermediou o desenvolvimento de sistemas de treinamentos virtuais para empresas como a Lanxess, ZF e CNH, focados em linhas de produção, montagem de peças e rota de manutenção, buscando a melhoria continua dos processos.



NOVO CIT FACENS



Centro de Inovação e Tecnologia em Cidade e Construção

O Centro de Inovação e Tecnologia em Cidade e Construção da Facens é uma novidade que oferece um escopo completo dentro da área de Construção Civil, desde o desenvolvimento e inovação no setor, promoção e aplicação

de tecnologias em cidades e construções e produção e disseminação do conhecimento nas áreas de competências: Construção Digital, Infraestrutura e Geotecnica, Materiais e Componentes, Cidades e construções inclusivas . O CIT Facens também oferece consultoria especializada, em implementação e automação de processos BIM/VDC/CIM, controle tecnológico de materiais da Construção Civil e ensaios especiais para verificação de desempenho em edificações existentes, áreas de solos e pavimentação.



BRAIN

Facens

BRAIN FACENS É NOVO NÚCLEO DE IA

O Brazilian Artificial Intelligence Nucleus (BRAIN) Facens é o novo núcleo dentro do IP Facens que trabalha com estudos, projetos e pesquisa que envolvam Inteligência Artificial. Já foram submetidos projetos como o do FUNDEP ROTA 2030, aprovado em 1º Lugar no eixo de Segurança Veicular – ADAS (Advanced Driver Assistance Systems).

NOVO CEDEPS FACENS



Centro de Desenvolvimento de Produtos e Sistemas

hardware & software, firmware, mecânica e química, bem como na calibração de instrumentos, ensaios e análises de materiais. Já foram realizados projetos para empresas como FIT, Grupo Splice, ABB, Balluff e APC.



Você, no controle da sua carreira! Essa foi a principal mensagem da semana de treinamento interno da empresa Schaeffler, de Sorocaba. O evento, que foi elaborado pela equipe de RH da empresa, contou com diversas palestras e dinâmicas que envolveram os funcionários e os levaram a refletir sobre o protagonismo de carreira, desempenho, plano de desenvolvimento individual e networking. Os funcionários se dividiram em 11 equipes e participaram de todas as

Schaeffler Sorocaba realiza evento de RH em parceria com a Facens

atividades que levavam a um desafio final: a montagem de um carro de mdf. O grupo que montasse em menos tempo, seria o vencedor. Todas as "partes" do carro a ser montado, foram produzidas pelo Fab Lab Facens. Mas engana-se quem pensa que o desafio era apenas "montar o carro". Era a hora certa para colocar em prática tudo o que foi visto nas atividades anteriores: trabalho em equipe, protagonismo, habilidades técnicas e comportamentais. No final, os times melhores classificados puderam dar uma volta no carro elétrico da Facens, o B'Energy. Uma semana cheia de diversão, descobertas, desafios e aprendizados que o profissional levará por toda sua jornada.

Assista ao vídeo do evento pelo QR code:



Toyota e Facens



A parceria consiste em um projeto de pesquisa com a Facens em busca de soluções de reutilização das baterias de veículos híbridos - a Toyota lançou em 2019 o Corolla Híbrido Flex, o primeiro carro híbrido flex do mundo e, com a alta demanda e venda desses veículos, a Toyota levantou a preocupação com a sustentabilidade, reutilização e armazenamento da energia, muito importante no processo. Com a parceria firmada, esse é o primeiro projeto de muitos que certamente virão.

MANDA JOBS!



Escritório de Carreiras Facens

O Escritório de Carreiras tem como principal atividade oferecer aos alunos, ex-alunos e egressos todo apoio para o planejamento e desenvolvimento de sua carreira. Ele auxilia com orientações, contato com empresas e suporte em toda a parte de estágio e desenvolvimento de carreira. Também trabalha com: Consultorias e mentorias para alunos e ex-alunos; Plataforma de vagas de estágio e empregos; Palestras e workshops; Processos seletivos no campus com empresas parceiras.

Para saber mais: carreiras.facens.br



ENG. DE COMPUTAÇÃO

10 anos do Projeto de Simulação da NASA

Em 2020, o projeto de simulação da NASA, que tem o objetivo de reunir universitários ao redor do mundo para ideias e desenvolvimentos de projetos, do qual a Facens tem participado ativamente nos últimos anos, completou 10 anos. O evento que inicialmente seria realizado no campus da Facens, teve uma versão online por conta da pandemia, com presenças ilustres da agência espacial norte-americana, como Edwin Crues, Mike Conroy, Simon Taylor, entre outros. O projeto da NASA Simulation Exploration



Experience (SEE) reúne estudantes, indústrias, associações e professores na quebra de barreiras à empregabilidade, construindo confiança e capacidade na carreira, à medida que as equipes desenvolvem, testam e executam uma missão lunar simulada. A missão proposta para 2020 foi a volta para o ambiente lunar, com ênfase em simulações que representassem explorações lunares de agências espaciais. Com isso, o time Facens desenvolveu novos federates de exploração,

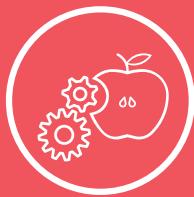
sendo eles: sonda lunar (space probe), base de lançamento (launching pad) e um foguete (space rocket). Esses modelos projetados pela equipe interagiram com modelos desenvolvidos nas missões lunares anteriores e, neste ano, também foi realizada a interação com o time de Munich, concedendo muitos pontos positivos para as duas equipes. E já está marcado: em 2021, o encerramento do projeto será na Facens! Aguardem!

Facens.Code dá oportunidades em Programação para alunos no Ensino Médio



Alunos do Ensino Médio podem aprender o básico do mundo da programação de maneira lúdica no projeto Facens.Code e ainda concorrer a bolsas de acordo com seu desenvolvimento no mesmo. A Engenharia da Computação oferece diversas oportunidades em áreas e empresas no Brasil e no mundo e é um mercado de demandas crescentes.

“É uma oportunidade muito boa de ter essa introdução ao mundo da programação ainda no Ensino Médio e já ter essa experiência antes mesmo de iniciar a faculdade”, comenta Andréa Braga, coordenadora do curso de Engenharia de Computação na Facens. Para saber mais, fique ligado nas redes sociais e no site facens.br



ENG. DE ALIMENTOS

Atividades, Workshops e Visitas Técnicas que fazem a diferença

Em outubro de 2019, foi realizado o Workshop em Engenharia de Alimentos, com uma programação de palestras e workshops para os alunos e que contou com a participação de grandes empresas do setor. O Grupo Petrópolis abordou as temáticas de Inovação como cultura organizacional na indústria de bebidas, Indústria 4.0



e a renovação do parque fabril da empresa. O Grupo CBA falou do alumínio nas embalagens: benefícios e mega trends; e a empresa Cognita abordou os temas da Ciência, Empreendedorismo e Nanotecnologia. Outro Workshop realizado foi o das PANCs: Plantas Alimentícias Não Convencionais, ministrado pela professora Ana Tibério.

No segundo semestre de 2019, os alunos também realizaram visitas técnicas monitoradas nas empresas Hershey's, Ambev e Ricali. E na TecnoFacens aconteceu a 4º

Maratona de Engenharia de Alimentos, com o desafio de marshmallow, colocando em prática os conhecimentos adquiridos em sala de aula. Os alunos precisavam propor diferentes formulações do doce, seguindo as definições estabelecidas pela legislação do que faz um alimento se caracterizar como um marshmallow, processos de fabricação, consistência, sabor, armazenamento e todos os detalhes envolvidos no desenvolvimento do mesmo. Para quem participou, foi uma delícia experimentar!



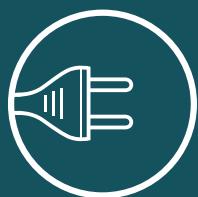
ENG. DE PRODUÇÃO

4ª Conferência Norte-Americana de Eng. de Produção e Gestão de Operações

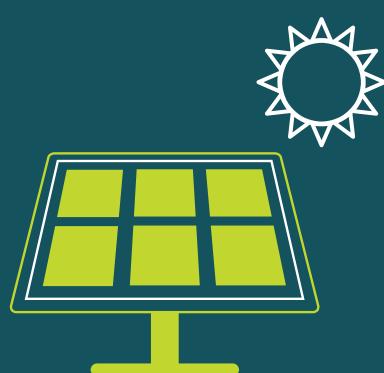


O Curso de Engenharia de Produção da Facens participou da 4ª Conferência Norte-Americana de Engenharia de Produção e Gestão de Operações, em Toronto/Canadá, organizada pela IEOM (Industrial Engineering and Operations Management) em 2019. O aluno do curso Augusto Ghiraldi, obteve o segundo lugar na Competição Internacional de Simulação promovida pelo IEOM, nesta conferência. O Prof.

Dr. Henrique Ewbank foi o orientador do projeto e também esteve presente. "O curso de Engenharia de Produção da Facens é membro afiliado da IEOM e isso resultou na criação do Facens IEOM Student Chapter, que possibilita aos alunos ainda mais integração com as diretrizes da IEOM e do mercado", comenta José Lázaro Ferraz, coordenador do Curso de Engenharia de Produção na Facens.



ENG. ELÉTRICA



FACENS no APL Energias Renováveis Sorocaba

Os APLs (Arranjo Produtivo Local) são agrupamentos de empresas que objetivam melhorar o seu desempenho produtivo com práticas de cooperação, interação e treinamento. Isso reflete no desenvolvimento da economia regional e em ganhos em competitividade e escala entre os participantes. Os APLs podem possibilitar, por exemplo, o uso

compartilhado de maquinário, a organização de treinamentos e capacitações conjuntas de mão-de-obra, com a respectiva divisão de custos.

O APL de Energias Renováveis é uma iniciativa voltada ao desenvolvimento de ações no campo das energias limpas, que esse ano tomou um ritmo mais forte de desenvolvimento. Apenas a Facens, como instituição privada, participa do grupo das instituições de ensino da região. Os cursos de graduação em Engenharia Elétrica, pós-graduação em Instalações Elétricas de Baixa e Média Tensão e o curso de extensão de Sistemas Fotovoltaicos foram apresentados aos integrantes. Em junho deste ano, o coordenador

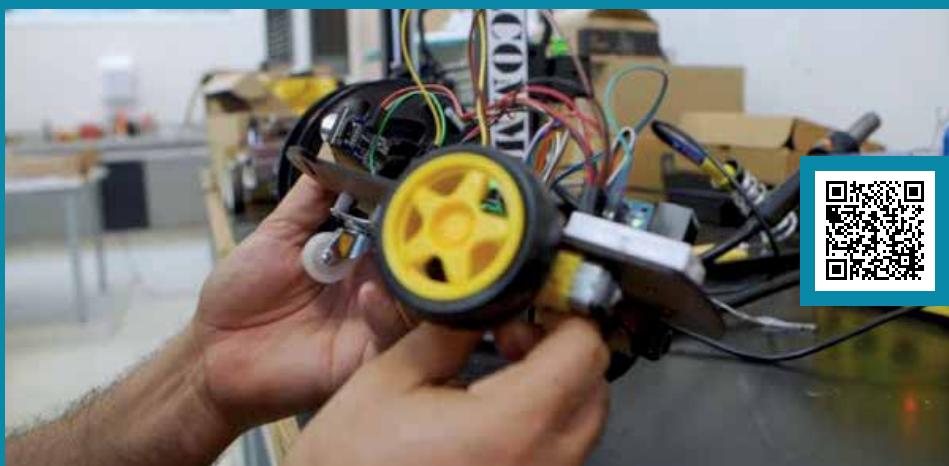
do curso de Engenharia Elétrica, Heverton Bacca, participou do Webinar “Importância das instituições de ensino e pesquisa” onde foram apresentadas as iniciativas e resultados da Facens dentro desse campo.

“Está sendo configurado um edital para oferecer uma série de oportunidades nas áreas de geração de energia, eficiência energética, automação, dentre outras possibilidades de desenvolvimento em parceria com as instituições de ensino da região. Esse edital deve ser lançado no fim desse ano ou início do próximo, poderemos receber diferentes desafios das indústrias da região”, comenta Heverton.



ENG. MECATRÔNICA

Entrega de Kits Mecatrônica



Colocar a mão na massa e aplicar os conceitos da sala de aula é um dos diferenciais da Facens. Para tanto, durante a pandemia, professores e o coordenador preparam kits de robótica para que os alunos pudessem

aplicar os conhecimentos das aulas em casa. “Foi uma maneira segura e adaptada que tivemos para que nossos alunos pudessem, em segurança nesse momento, desenvolver seus projetos e ter o suporte necessário para

um bom aprendizado”, comenta o coordenador de Engenharia Mecatrônica, Elias Kento Tomiyama. A retirada dos kits foi no sistema drive-thru no campus da Facens.

Engenharia Agronômica Facens presente no CONBEA

O Congresso Brasileiro de Engenharia Agrícola (CONBEA) é um dos eventos mais tradicionais no Brasil, mantido anualmente pela Associação Brasileira de Engenharia Agrícola (SBEA). O CONBEA 2020, em sua 49ª edição, será realizado on-line, no período de 23 a 25 de novembro de 2020. O tema desta edição é “A Engenharia Agrícola no desenvolvimento bioenergético”. O evento tem evoluído ao longo dos anos mostrando o dinamismo da SBEA, das comissões organizadoras e, principalmente, das áreas de Construções Rurais e Ambiência (CRA); Energia na Agricultura (EAG); Engenharia de Água e Solo (EAS); Máquinas e Mecanização Agrícola

(MMA); Ciência e Tecnologia Pós-Colheita (CTP); Saneamento e Controle Ambiental (SCA); e Geomática, Instrumentação e Agricultura de Precisão (GIAP). Nossa aluno Lucas Crudo (6º período) e os professores Gustavo Carvalho e Thais Avancini, ambos da Engenharia Agronômica, irão participar com a apresentação de um resumo expandido elaborado por meio de um projeto realizado em parceria com a Universidade de São Paulo - Escola Superior de Agricultura “Luiz de Queiroz” (Esalq), que recebe o título de “Calibração de Sensores Eletrônicos e Parâmetros de Transporte do íon Potássio”. O objetivo dessa pesquisa foi calibrar sensores da marca Libelium para obtenção de valores

da umidade do solo e verificar a dinâmica do íon potássio, mediante a elaboração de Breakthrough Curves, visando a obtenção de parâmetros de transporte para o solo representativo da Facens. Diante dos resultados obtidos e em concordância com os pontos supracitados, foi notória a aptidão da plataforma multi-sensores “Smart Agriculture Xtreme Sensor Node” em mensurar parâmetros físico-hidrológicos do solo (em particular umidade e temperatura), evidenciada pela pequena diferença frente a metodologia convencional. O íon potássio apresentou o efeito adsorptivo, com valores de fator de retardamento que representaram esse efeito.



ENG. AGRONÔMICA



ENG. MECÂNICA

Equipe Falcons na Competição SAE 2019



A equipe Falcons vem crescendo a cada ano e conquistando posições cada vez melhores na competição mais disputada de aerodesign do mundo.

A equipe está em uma ascendente incrível com apenas quatro anos de existência. Subiram 36 posições desde o primeiro ano de participação (de 47 para 11). Os resultados de 2019 foram:

- Melhor Instituição de Ensino Particular
- 2ª maior pontuação de Confiabilidade

- 4ª maior pontuação de Acuracidade
- 4ª colocação entre aeronaves de configuração monoplano
- 11ª colocação geral entre 60 equipes

Além da participação na competição SAE Aerodesign Brasil, a equipe Falcons está projetando um VANT (Veículo Aéreo Não Tripulado) com aplicação comercial que terá grande destaque na região.



ENG. QUÍMICA

Semana Brasileira de Engenharia Química



Um evento dedicado a temas da área da Engenharia Química, realizado todos os anos pela BetaEQ (maior portal de Engenharia Química do Brasil, com sede presencial na Facens), desde 2013, que já contou com nomes e presenças como Scott Fogler, Nilo Indio do Brasil entre outros. O evento conta com a participação de

profissionais nacionais e internacionais, e costuma ter grande quantidade de participantes de todo o Brasil, inclusive estudantes e profissionais muito bem qualificados e competentes, que administram cursos e palestras de excelência.



ARQUITETURA E URBANISMO

Facens recebe Guto Requena, arquiteto sorocabano reconhecido internacionalmente



com diferenciais para unir tudo o que temos de melhor em nosso campus, sempre focados em oferecer a melhor experiência para os alunos. Em março de 2020 a Facens recebeu o arquiteto sorocabano, Guto Requena, que conversou com os alunos de Arquitetura e Urbanismo sobre o papel fundamental da Arquitetura em estimular sensações aliando a tecnologia desde o início do processo criativo. Os alunos puderam interagir sobre a prática dos conceitos trabalhados em sala de aula como: arquitetura paramétrica, performativa, neuro arquitetura, fabricação digital e cidades hackáveis.

Além de proporcionar o espaço para a troca de conhecimento com os nossos alunos, a Facens teve a honra de poder contribuir com as criações

do arquiteto, que fizeram parte da exposição “Entre bits, átomos e afetos”, unindo inspiração, interatividade, arte, tecnologia e sentimentos. Para essa exposição, a parceria com a Facens se deu com o uso do Fab Lab, nosso laboratório de fabricação digital, com a produção das instalações da exposição; envolvimento dos alunos como mediadores, além dos docentes do nosso curso de Arquitetura e Urbanismo com workshops, palestras e mesas de discussão. Acesse o QR code abaixo para assistir ao vídeo do evento:



Criatividade, inovação e tecnologia são vertentes importantes e que a Facens valoriza muito. Quando se encontram, são capazes de produzir obras fantásticas e experiências únicas aos usuários. Isso nos impulsionou a abrir um curso de Arquitetura e Urbanismo,



ENGENHARIA CIVIL



A Facens, por iniciativa da Mantenedora, tem no condomínio Villa Flora em Votorantim/SP, um Canteiro de obra permanente para proporcionar aos nossos alunos a prática necessária aos cursos de Engenharia Civil e Arquitetura. O Villa Flora é um bairro planejado, por uma equipe de profissionais coordenada pelo arquiteto brasileiro Luciano Borghesi, que partiu de pesquisas feitas in loco em grandes comunidades de alguns lugares do mundo, como Filipinas, México e Estados Unidos, com o intuito de desenvolver as melhores soluções de moradia

e convívio entre pessoas.

O resultado foi o Villa Flora, que apresenta um conceito inovador e adaptado à realidade brasileira ao reunir de maneira coordenada projetos de urbanismo, paisagismo e arquitetura. O objetivo foi proporcionar aos moradores condições ideais para a convivência, em um lugar integrado à natureza e onde se valorizam aspectos como segurança, tranquilidade e qualidade de vida.

Por esse motivo, foi construído uma sala de aula itinerante para que os alunos possam

acompanhar as diversas etapas das obras. Essa sala tem por finalidade apresentar os projetos dos diversos tipos de construção aos alunos, bem como seu método construtivo, incluindo várias técnicas como alvenaria estrutural, painéis de laje pré-moldada, revestimentos especiais etc., e proporcionar aos condôminos cursos de manutenção e profissionalizantes ministrados pelos professores da Facens.

TECNOLOGIA EM ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS TECNOLOGIA EM JOGOS DIGITAIS

Aula Magna recepção novos alunos

Em fevereiro, uma aula especial contando com as presenças de Alexandre Kikuchi (Unity), Ricardo Keiti Pechutto Futata (Mega Sistemas) e Ridaut Dias Jr (Ridaut Studios) recepcionou os alunos dos cursos tecnológicos de Jogos Digitais e Análise de Sistemas da Facens. "Nada melhor do que profissionais do mercado para conversar com os alunos, trocar experiências, e essa foi a proposta dessa aula que com certeza agregou a todos que estiveram presentes", comenta Eliney Sabino, coordenador dos cursos Tecnológicos da Facens.



MBA de Cidades Inteligentes: conhecimento diferencial no EAD



A tecnologia nos traz muitas vantagens, entre elas, a de se poder aprender online. De qualquer lugar do Brasil, é possível realizar esse curso que agregará muito em todos os profissionais que estão envolvidos ou que querem se aprofundar nos conceitos de Cidades Inteligentes (Smart Cities). As cidades inteligentes são o futuro da realidade urbana. Basicamente, são aquelas que conseguem aplicar, da forma mais eficaz, os seus recursos e sempre colocam o cidadão no centro. Mas, para que uma cidade possa ser considerada “Inteligente”, ela deve desenvolver algumas características: Uma cidade inteligente é inclusiva. Ela torna possível a participação do cidadão em seus planejamentos, bem como em sua gestão. Sustentável, em todos os sentidos! Uma cidade Inteligente se preocupa e cuida do meio ambiente, prioriza o consumo e produção de energias renováveis, é consciente em relação ao consumo e também descarte. Uma Cidade Inteligente é eficaz. Ela gera riquezas, novas fontes de renda e oportunidades de empregos através da inovação, investindo sempre no empreendedorismo local. Cidades Inteligentes contam com um planejamento muito bem feito e executado, tudo com um único objetivo: melhorar a qualidade de vida do cidadão. Smart Cities utilizam a tecnologia para melhorar a vida das pessoas em setores como a educação, cultura, esportes, saúde e mobilidade, sempre prezando pela agilidade, inovação, acessibilidade e eficácia, sempre focado na qualidade de vida da população. Acesse pos.facens.br e conheça mais sobre o curso!

Empresas parceiras têm desconto na Pós Facens

Para ser uma empresa parceira e obter descontos exclusivos aos seus colaboradores é gratuito, fácil e rápido: assinando um termo de convênio, as empresas, associações e sindicatos podem ter até 25% de desconto nos cursos de pós e 10% nos cursos de graduação para seus colaboradores e associados. Faça já o seu: pos@facens.br



Cursos da Pós Facens oferecem Certificações Extras

Obter uma certificação de pós em um tema já é uma conquista que agrupa muito no currículo - e poder acrescentar certificações extras com certeza se torna um diferencial.

A Pós Facens oferece cursos com certificações nacionais e internacionais que vão destacar ainda mais a especialização escolhida:

Ciência de Dados com Certificação Internacional em Big Data - CCC-BDF - Big Data Foundation

Engenharia de Software com Certificação Internacional em Teste de Software EXIN TMap NEXT® Engineer

Gestão de Projetos e Inovação com Certificação Internacional EXIN AGILE

Sistemas de Gestão Integrados com Certificação de Auditor Líder

Lean Six Sigma com Certificação Black Belt

Confira mais informações sobre os cursos em pos.facens.br

PARABÉNS!

Smart Mall Facens completa 2 anos



Um espaço feito para você: estudar, aprender, se divertir, descansar, usar wifi, recarregar a bateria, realizar coworking e com atividades mensais gratuitas. Essa é a proposta do Smart Mall Facens, que completa dois anos em 2020. Com o objetivo de levar educação e conhecimento ao público e transformar a sociedade por meio da educação e inovação, o projeto foi pioneiro e já referência na cidade com suas atrações, programação, mini Fab Lab no espaço, workshops e diversas atividades em todos os meses. O Smart Mall Facens está dentro do Shopping Pátio Cianê em Sorocaba (Piso 2/Bloco B). Acompanhe tudo o que acontece lá pelo Instagram: [@smartmallfacens](https://www.instagram.com/smartmallfacens)



**FACENS
MUSICAL**

O Facens Musical realiza apresentações nas diversas datas comemorativas e eventos do Centro Universitário ao longo do ano, unindo toda comunidade Facens através da Música. Particularmente, em 2020, o grupo esteve presente em momentos muito especiais, como a colação de Grau dos Formandos 2020/1, com uma linda homenagem aos pais! Para conhecer mais sobre o Facens Musical, acesse [@facensmusical](https://www.instagram.com/facensmusical) no Instagram!

Facens lança Portal de Conteúdo “Blog Facens” como novo canal de comunicação

BLOG. FACENS .BR

Conhecido por ser um centro de inovação e tecnologia, a Facens, mais uma vez, trouxe novidades para a comunidade, um Portal de Conteúdo. A Plataforma reúne assuntos do universo das Engenharias, Tecnologias e Arquitetura, além de ter um espaço voltado para assuntos de atualidades, cultura pop, saúde, bem-estar, inovação, tecnologia, sustentabilidade, educação, entre outros.

“Esta Plataforma de Conteúdo é um passo muito importante para a Facens. Tentamos sempre estar o mais próximo possível dos

nossos alunos e da comunidade como um todo, e o Portal é um excelente canal para viabilizar isso”, comenta Paula Migliavacca, do Marketing da Facens. “Entendemos que o papel do Centro Universitário é fornecer informações relevantes e corretas a todos, nos diversos temas do universo de possibilidades que temos e que acontecem na Facens e isso nos dá abertura para falarmos de muitos assuntos interessantes”, afirma Elis Marina Nunes, produtora de conteúdo da instituição.

No portal a comunidade pode acessar conteúdos em todos os formatos: textos, vídeos

do universo Facens Play com palestras exclusivas, cobertura de eventos, histórias que inspiram, webinars, etc, e a família de Podcasts da Facens: Coruja Pop, Fast Facens e Facens Cast. Além disso, a plataforma também disponibiliza cursos livres e conteúdos exclusivos. Para acompanhar todos os conteúdos acesse <https://blog.facens.br/>

AS CONQUISTAS DO LINCE FACENS EM 2020

O LINCE Facens (Laboratório de Inovação em Competições Estudantis) se preparou para um 2020 promissor, com muitas competições e provas de tirar o fôlego! Em Março, por exemplo, a equipe Baja Mud Racing participou, com um carro inteiramente novo, da 26ª Competição Nacional em São José dos Campos.

Porém, a pandemia de Coronavírus chegou e deixou todo mundo em casa, sem poder competir de forma presencial.

Mas o LINCE é movido pela adrenalina e, como sempre, inovou! Algumas das modalidades se adaptaram à nova realidade e realizaram suas competições, ou parte delas, no formato online.

A equipe StrongerTech participou de uma competição virtual organizada pelo Ibracon, a Concregame, na qual os times participavam de jogo de perguntas e respostas sobre concreto e sua tecnologia. Das 14 equipes inscritas no Campeonato, a StrongerTech levou o 6º lugar!

A equipe Omegabotz também participou de uma competição online. Em Julho, a equipe foi vice-campeã na RSM Virtual, a primeira competição virtual e internacional de robótica. Além da participação em uma competição de robótica online, a Omegabotz inovou e lançou a Facens Beta Challenge – Competição de robôs hockey-mini. O campeonato foi pioneiro em sua categoria, além de estrear a segunda arena de hockey oficial do país e contar com a participação de equipes nacionais e internacionais, sendo transmitida ao vivo pelo Facens Play.



A equipe do B'Energy, o carro elétrico da Facens, estava preparada para uma competição inédita para o time, na Califórnia! Porém, com o adiamento da competição, a equipe participou de um evento online que simulava o projeto, custos e de plano de negócios em relação ao carro.

Além disso, a B'Energy deu start em um novo projeto para o fórmula elétrico: em 2021 inicia o desenvolvimento de um protótipo híbrido elétrico com a tecnologia Fuel Cell, movida a hidrogênio para o Ballard H2 Challenge. Esse desafio é uma iniciativa da SAE Brasil com a empresa Ballard, fabricante da célula de combustível Fuel Cell.



Para 2021, as equipes já estão aquecendo os motores. Como as competições presenciais foram adiadas, algumas etapas foram transferidas para o online e já aconteceram neste ano, como a apresentação do projeto em vídeo e o cumprimento de desafios de engenharia propostos pela organização.



NOVO ESPAÇO: TECNOLOGIA, INOVAÇÃO E SINERGIA

Em 2020 as equipes do LINCE Facens ganharam um novo espaço para desenvolver os seus projetos. Em uma área de 1120m², cada equipe de competição conta com o seu boxe e uma sala ativa para desenvolvimento de projetos. Dentre as diversas vantagens desse novo projeto, podemos destacar a centralização de algumas operações em comum entre as equipes, como usinagem e fabricação de peças, uma ferramentaria completa e uma área reservada para solda e corte a plasma, além da integração entre as equipes. Toda a instalação conta com as tecnologias necessárias para que as equipes da Facens possam desenhar, criar e aprimorar os seus projetos, elevando as competições aos níveis mais altos e, é claro, trazendo os melhores prêmios para casa!



Facens no Grand Cross Solidário

Em outubro de 2019, a Facens participou do Grand Cross – Festival Off Road Solidário, novo nome do Kartcross Solidário, que chegou à sua 10^a edição e trouxe para o público uma quantidade maior de atrações e várias novidades. Entre elas, a exibição do carro da equipe Baja Mud

Racing Facens, que é um protótipo off-road totalmente projetado e construído por alunos de vários cursos de engenharia. A equipe do LIS também esteve presente para reforçar a campanha do Doa Sorocaba.

Todo o montante arrecadado foi destinado à Associação Natal Sem Fome (NSF), para serem aplicados nos projetos sociais da instituição.



Comitê de Sustentabilidade Facens promove ações de conscientização

*#Sustentabilidade
#Facens*

O Comitê tem como objetivo melhorias no campus, efetivação de campanhas de conscientização e eventos internos para alunos, colaboradores e comunidade. Em junho, promoveu um webinar para debater sobre a temática da nova realidade mundial. Com a geógrafa e especialista em sustentabilidade, Érica Liberato, e Felipe Fengler, engenheiro ambiental e doutor em Ciências Ambientais, onde abordaram o tema "Paradigmas da sustentabilidade no novo normal", estabelecido no cenário da pandemia do novo coronavírus. O webinar foi mediado pela coordenadora de projetos do Smart Campus Facens e membra do Comitê de Sustentabilidade, Luciana Gomes. A Agenda 2030 para o Desenvolvimento Sustentável da ONU, contém uma lista de 17 Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS). A meta é erradicar a pobreza, proteger o planeta e garantir a paz e prosperidade. Para tal, é necessário tomar medidas ousadas e transformadoras, que unam empresas, governos e a sociedade como um todo; todos juntos e comprometidos globalmente. Como a Facens está alinhada aos ODS, todos os anos promove atividades durante a semana do dia 25/09, que visam conscientizar todos do seu papel para promover a mudança que o mundo precisa. Esse ano, realizou uma premiação para professores na categoria "Educador Sustentável", quiz para colaboradores e um desafio criativo com os ODS para os alunos.



Facens inaugura novo espaço HUAWEI no Campus



A parceria da Facens com a HUAWEI só se fortalece. Em 2020, um novo espaço Huawei foi construído na Facens, a fim de receber mais funcionários, estagiários e trazer mais projetos Huawei para serem desenvolvidos no Campus.

O novo espaço fica localizado no prédio G, comportando 160 funcionários e estagiários, salas de reuniões com sistemas Huawei de vídeoconferência de última geração, sala de espera e cafeteria com ambiente integrado e controle biométrico de acesso.

O novo espaço vem para comportar uma equipe mais estruturada para o desenvolvimento de sites ERB (Estações Rádio Base de Celulares) da Huawei, envolvendo a capacitação de funcionários e alunos nesse processo.

REMETENTE:



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