



#Sustentabilidade  
**Facens**

# RELATÓRIO DE SUSTENTABILIDADE FACENS 2021

MANIFESTO

# O futuro é feito por nós





Mangueira Campus Facens.

Se pudéssemos dar só uma espiadinha no futuro, o que será que veríamos? O que gostaríamos de ver? Duas perguntas parecidas, mas teriam elas a mesma resposta?

A história nos mostra diversos feitos humanos, bons e ruins. A questão é que a geração atual e a futura não são responsáveis pelo que as outras fizeram ou deixaram de fazer, mas é fato que todos estamos vivendo os impactos dessas ações ou omissões, principalmente quando se trata do meio ambiente. A inteligência humana foi capaz de entender, transformar e estender a vida, trazendo mais conforto, facilidade e saúde por meio do desenvolvimento e aprimoramento de tecnologias e do avanço na ciência. Mas essa mesma inteligência não considerou que também somos parte de um ecossistema e, alinhada a um olhar de extrativismo e ambição, criou problemas de larga escala que só podem ser solucionados através de uma percepção sistêmica, regenerativa e com a ajuda da tecnologia e inovação.

A mudança dessa consciência em todas as esferas da sociedade é essencial para que possamos enfrentar essa década crucial para o futuro da humanidade.

É necessário ouvir a ciência, entender a realidade, os impactos futuros, planejar, inovar, agir e fiscalizar. **Afinal, o futuro é feito por nós.**

# Sumário

**SOBRE A FACENS ... 8**

**MENSAGEM DO REITOR ... 10**

**DEPOIMENTOS ... 12**

**SMART CAMPUS® FACENS ... 14**

**PILARES DA SUSTENTABILIDADE ... 48**

**PILAR EDUCAÇÃO PARA  
UM FUTURO SUSTENTÁVEL ... 50**

Qualidade de ensino ... 52

Pesquisa em sustentabilidade ... 70

Extensão para sustentabilidade ... 82

**PILAR AMBIENTAL ... 98**

Energia e mudanças climáticas ... 100

Gestão de resíduos ... 104

Uso sustentável de água e natureza,  
ecossistemas e biodiversidade ... 110

**PILAR SOCIAL ... 118**

Políticas de bolsas e acesso facilitado à educação ... 120

Saúde e bem-estar ... 122

Ações sociais e parcerias ... 124

Equidade de gênero, raça e diversidade ... 130

**PILAR ECONÔMICO ... 132**

Governança ... 134

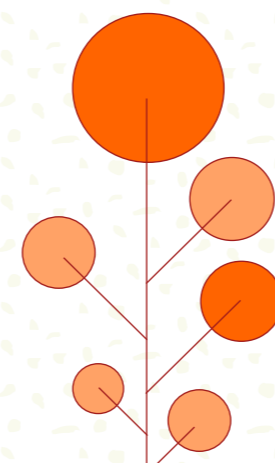
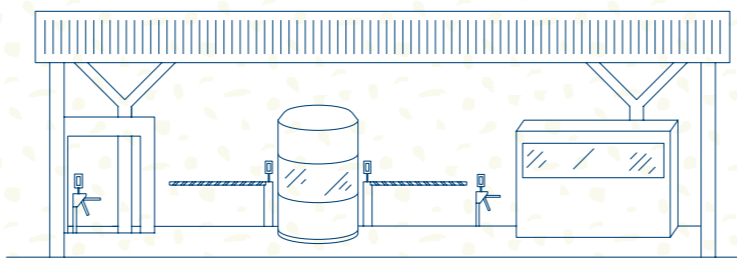
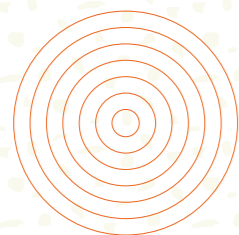
Ingresso e retenção de alunos ... 136

Empregabilidade e oportunidades de carreiras ... 140

Integração com o mercado ... 142

**PRÊMIOS E RECONHECIMENTOS ... 148**

**AGRADECIMENTO ... 160**



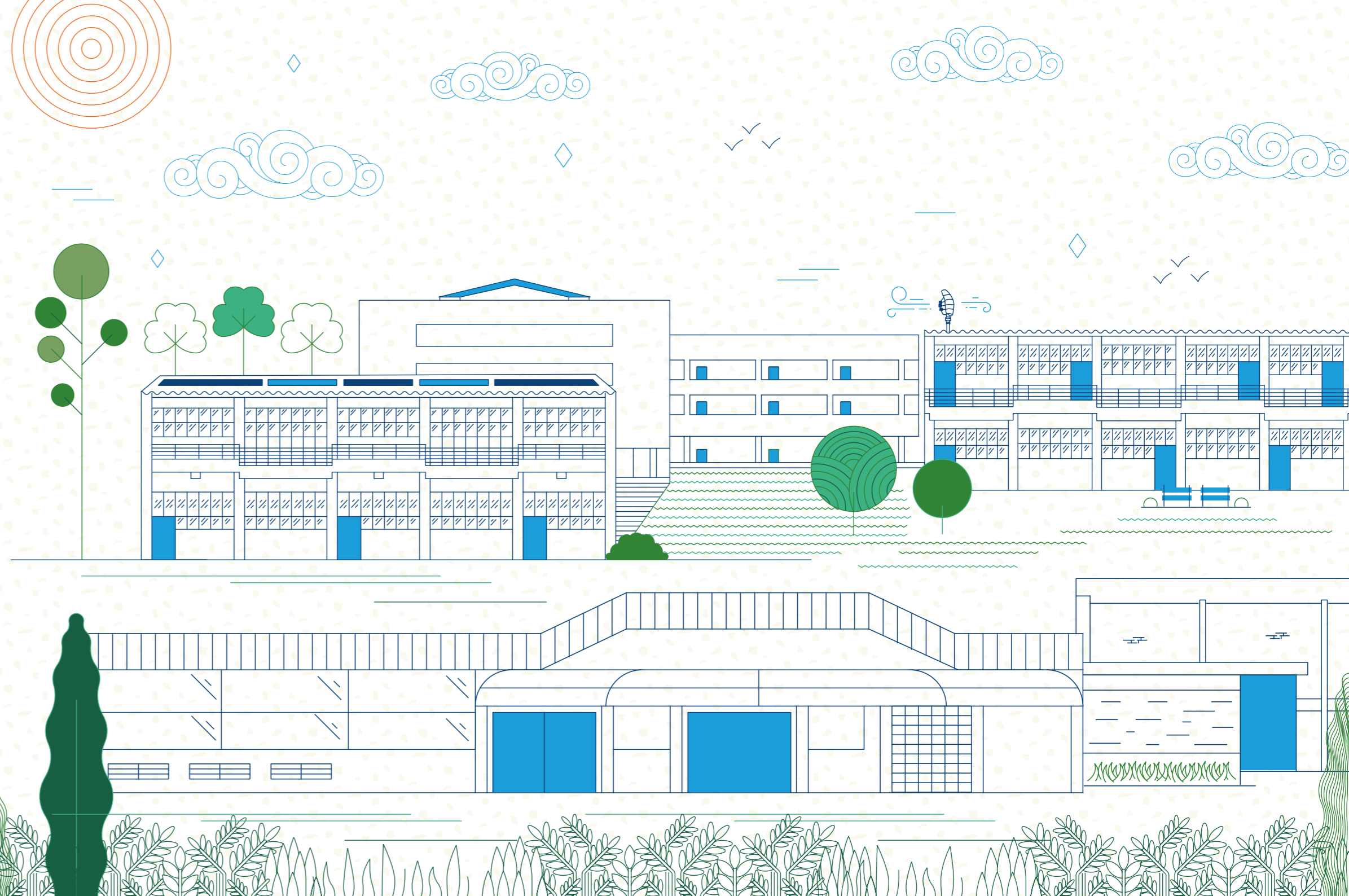
# Sobre a Facens

Fundada em 1976, tendo início como um colégio técnico, a Facens se tornou a primeira instituição de ensino superior na área de Engenharia na cidade de Sorocaba. Nestes 45 anos de existência, estivemos sempre em evolução, e hoje, temos 18 cursos de graduação nas áreas de Engenharia, Arquitetura, Tecnologia e Saúde, além de cursos de Pós-graduação, MBAs e Especializações.

Nosso nível de ensino é reconhecido pelo mercado de trabalho, somos nota máxima (5) do MEC e uma das melhores instituições de ensino superior do Brasil, de acordo com indicadores do MEC.

Somos um Smart Campus®, conceito inovador de campus inteligente patentado pela Facens. Em 2021, fomos reconhecidos pelo ranking global UI GreenMetric como a instituição de ensino superior particular mais sustentável do Brasil, o que evidencia a importância da sustentabilidade dentro da organização.

Nosso principal objetivo é desenvolver cidadãos e profissionais conscientes e sustentáveis, que estejam preparados para lidar com os desafios sociais, econômicos e ambientais do nosso planeta.





# Mensagem do Reitor

Em meu primeiro ano como reitor, posso dizer que foi uma honra continuar o legado e a responsabilidade de colocar a sustentabilidade como um dos pilares estratégicos do Centro Universitário Facens.

O ano de 2021 foi marcado por diversos desafios, adaptações e aprendizados instaurados pela pandemia de covid-19, além da ansiedade em retornarmos às atividades presenciais e da nossa responsabilidade em fazer parte do combate ao vírus, produzindo equipamentos, game de conscientização, aplicativo de acompanhamento do campus e tantas outras iniciativas que engajaram a comunidade Facens nesse processo e nos tornaram referência em educação em tempos de pandemia.

O primeiro Relatório de Sustentabilidade do Centro Universitário Facens é uma celebração das conquistas e realizações que tivemos até aqui, mas também um compromisso em continuar a trilhar esse caminho em busca da responsabilidade social e ambiental em todas as nossas atividades e, principalmente, em levar a sustentabilidade para dentro de salas de aula, onde temos o privilégio de poder direcionar a educação de mais de 4 mil alunos, que precisam se formar como profissionais e cidadãos preparados e motivados para lidar com os desafios socioambientais que temos hoje no mundo.

Meu compromisso com os alunos, colaboradores e toda a sociedade diante da Sustentabilidade é inspirar atitudes e hábitos que possam sempre ter um ponto de reflexão do que fazemos hoje e no impacto do amanhã, em todos os sentidos: pessoal, profissional, ambiental, social e financeiro. Nós dependemos do cultivo que fazemos, e plantar boas sementes nos traz resultados positivos e sustentáveis para continuarmos a caminhada.

**Fabiano do Prado Marques,**  
Reitor





Com o avanço no desenvolvimento e da tecnologia, muitas vezes não paramos para pensar no impacto causado pelas nossas ações e em como pode afetar nossas vidas e todo o planeta. Quando entrei no Comitê de Sustentabilidade Estudantil, tinha como intenção aprender mais sobre o tema e transmitir para os meus colegas sobre sua importância, afinal nós seremos os futuros gestores.

Sustentabilidade vai além do conceito ambiental, também precisamos olhar para a esfera social e a econômica. Como aluna da Facens, fico extremamente feliz em estudar em uma instituição que pensa e pratica sustentabilidade, em várias vertentes, seja em sala de aula, no campus ou nos projetos que realizamos.

Quando pensamos em como construir um futuro melhor, sempre lembro da música do Raul Seixas “Sonho que se sonha só é só um sonho que se sonha só, mas sonho que se sonha junto é realidade.”

**Sara de Nadai Pinheiro,**  
Engenharia de Alimentos 9º Semestre



“Eu acredito que a missão de um professor vai muito além do conteúdo que apresentamos nos componentes curriculares. Temos um compromisso com a formação das pessoas que irão enfrentar uma realidade bastante complexa, com desafios que transcendem fronteiras geográficas e geracionais. É desafiador, pois temos que explicar que hoje em dia temos acesso a toda informação do mundo e diversas novas tecnologias, mas convivemos com a pobreza, crises hídricas, crises climáticas e outros diversos problemas socioambientais. Eu me lembro até hoje da primeira mensagem que recebi da Facens, quando fui chamado para a entrevista, em 2018. Ela dizia que o aluno é o agente protagonista no seu processo de aprendizagem e nós docentes somos faci-

litadores. Hoje, após quatro anos como professor da Facens, posso dizer que também somos agentes protagonistas na promoção da sustentabilidade e nesse caso a Facens é nossa grande facilitadora. Sou muito grato por todo apoio institucional que sempre tivemos, pela nossa equipe e todo o empenho desse grupo na formação de profissionais preparados para construir um mundo mais justo e sustentável.”

**Felipe Fengler,**  
Professor



Cuidar, proteger, manter e regenerar o legado de uma história com mais de 45 anos são verbos que representam o nosso compromisso como mantenedora. A responsabilidade de sustentar uma instituição de ensino é uma obrigação perante a humanidade e o planeta, pois somos co-responsáveis pelo desenvolvimento de mentes mais conscientes e solidárias que farão a transformação.

Devemos zelar e nutrir valores fundamentais, honrar os aprendizados do passado, regenerar e evoluir em nossas atitudes, nas nossas formas de ensinar e aprender, de maneira que possamos cada vez mais acrescentar propósito na vida de cada pessoa que vivencia a Facens.

Nossa missão é uma jornada longa, com vários desafios, mas com uma clareza de que juntos somos poderosos agentes de mudança.

Como diria Margaret Mead “Nunca duvide que um pequeno grupo de cidadãos comprometidos possa mudar o mundo; na verdade, nunca foi de outra maneira”.

**Thais Barros Beldi,**  
Mantenedora



O conceito Smart Campus® Facens surgiu em 2014 com a intenção de utilizar o campus para estudos e implementações dos conceitos de Cidades Inteligentes, se tornando um **laboratório vivo de Cidades Humanas, Inteligentes e Sustentáveis (CHIS)**.

Devido ao pioneirismo desse conceito, somos detentores do registro de marca **Smart Campus®**, que se tornou uma terminologia utilizada e replicada em universidades nacionais e internacionais.

O Smart Campus® Facens é dividido em nove eixos de atuação:



O Smart Lab é o Centro de Inovação responsável pela Governança do Smart Campus® Facens.

Esse centro também possui atuação educacional, realizando cursos, eventos e integração junto às disciplinas acadêmicas, bem como incluindo estudantes nos projetos em desenvolvimento, sempre com o objetivo de formar profissionais cidadãos preparados para a vida e uma forte atuação socioambiental.

Os 9 eixos de atuação do Smart Campus® estão conectados diretamente com os Pilares de Sustentabilidade da Facens e aos 17 Objetivos de Desenvolvimento Sustentáveis da ONU.

Conheça melhor  
o Smart Lab:







Foto aérea campus Facens.

**SER UM SMART CAMPUS® É PERCORRER UM CAMINHO CONSTANTE ENTRE A BUSCA E A REALIZAÇÃO DA SUSTENTABILIDADE, DA INOVAÇÃO E DA QUALIDADE DE VIDA.**

## Cidades e comunidades sustentáveis

### DESTAQUES SMART LAB

**4.400+**

Mais de **4.400 alunos** já tiveram envolvimento com o laboratório por meio de **projetos, eventos e mentorias**

**40+**

Mais de **40 dispositivos relacionados à sustentabilidade e à tecnologia** integrados em Dashboard de acompanhamento e controle

**350+**

Mais de **350 projetos** realizados no campus

**20+**

Mais de **20 empresas parceiras** com tecnologias instaladas no campus

Somos 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.

Acesse aqui para conhecer o Smart Campus®:

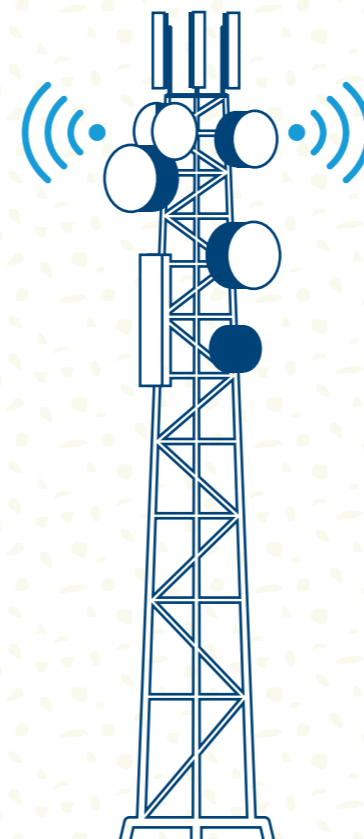
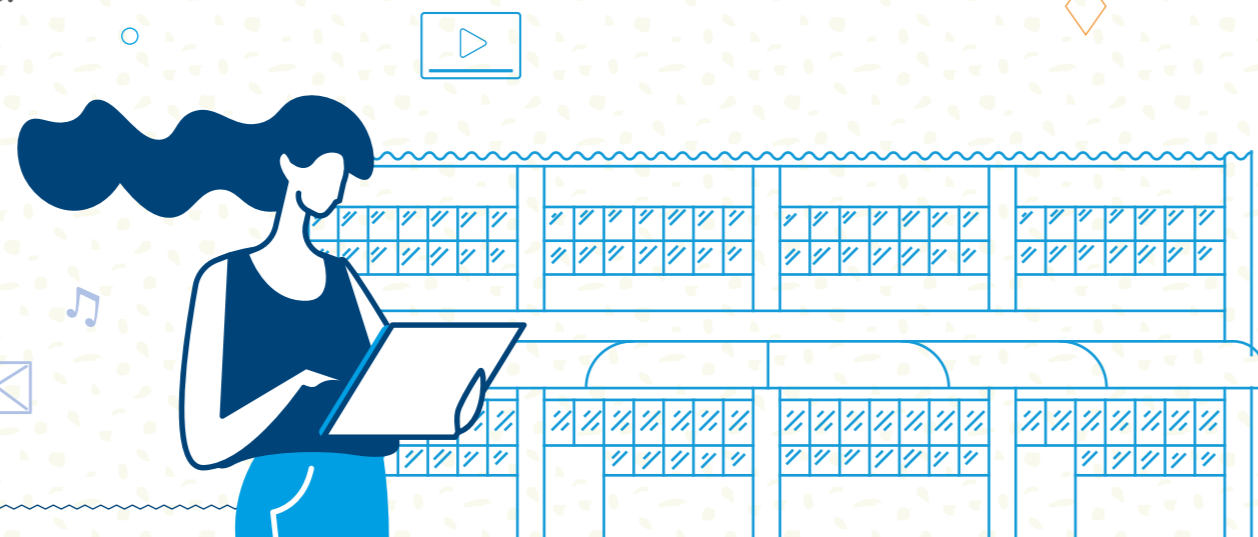




# 5G

Com a parceria da Ericsson, a Embratel e a Claro, No dia 25 de junho de 2021, o Smart Campus Facens se tornou o primeiro campus universitário conectado com a tecnologia de quinta geração no Estado de São Paulo.

Essa iniciativa possibilita agora que novas linhas de pesquisas, projetos e desenvolvimento de soluções digitais sejam realizadas para diversos segmentos como automotivo, Indústria 4.0, cidades inteligentes, telemedicina e educação.



**“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.”**

Paulo Roberto de Carvalho, Diretor Executivo IP Facens.



2014

**ESTRUTURAÇÃO INICIAL DO SMART CAMPUS® APOIADA PELO INSTITUTO DE TECNOLOGIA DE MASSACHUSETTS - MIT**



2015

**INCORPORAÇÃO DOS ODS NO SMART CAMPUS®**

Além da aplicação dos conceitos de Cidades Inteligentes, o Centro Universitário Facens também pauta suas atividades nos 17 Objetivos de Desenvolvimento Sustentável da ONU; para isso, faz a rastreabilidade dos ODS mais citados em projetos extracurriculares e acadêmicos.

2015

**INAUGURAÇÃO DO FAB LAB**

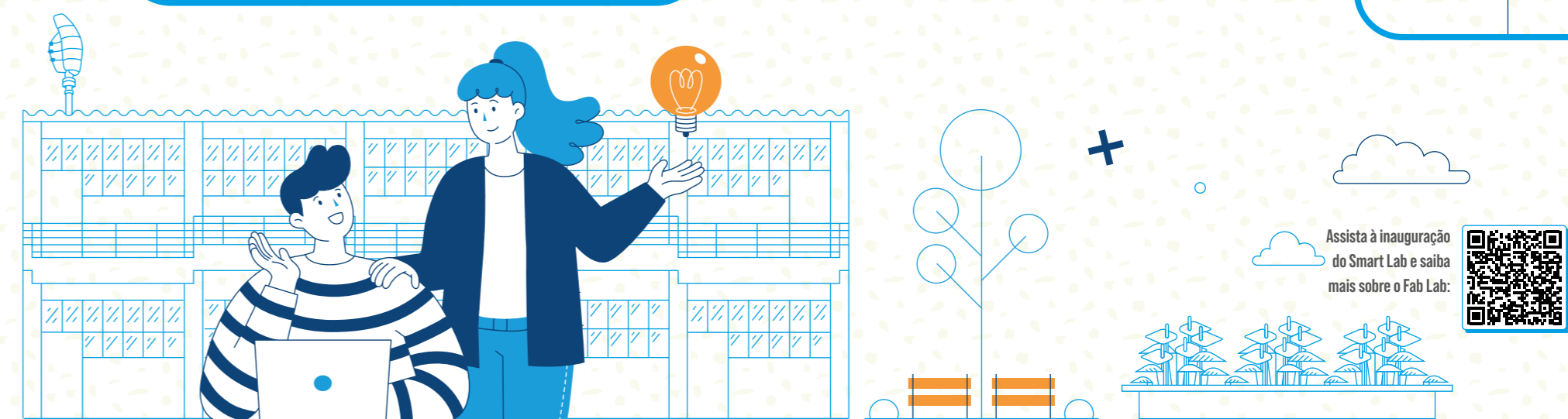
O Fab Lab Facens foi o primeiro do interior do Brasil, sendo integrado à rede Fab Lab mundial desde a sua inauguração. É um espaço de ideação, aprendizado, compartilhamento e fabricação de inovação social, digital e econômica, permitindo o aprendizado *hands-on* e a cultura e ecossistema de inovação.



2016

**IMPLEMENTAÇÃO DA CENTRAL DE CONTROLE E OPERAÇÕES DO CAMPUS**

O objetivo do Dashboard é a centralização de dados em uma única plataforma para identificação de anormalidades, análise de dados e tomadas de decisões assertivas. O Dashboard também é um banco de dados, disponibilizando aos estudantes e pesquisadores dados dos diversos sistemas integrados, permitindo novos estudos de forma constante e criando gestão de conhecimento da comunidade interna da Facens.



Assista à inauguração do Smart Lab e saiba mais sobre o Fab Lab:



2017

**INAUGURAÇÃO DO LIS**

O LIS (Laboratório de Inovação Social) nasceu dentro do Smart Campus® Facens como uma solução para engajar os stakeholders da Facens em prol da sociedade, com o intuito de ampliar a consciência socioambiental, a compaixão e gerar impacto coletivo a partir de suas iniciativas.



2017

**INAUGURAÇÃO DO FACE**

O FACE tem como objetivo contribuir para a formação de empreendedores responsáveis, agentes de transformação e impacto positivo e cidadãos comprometidos com o coletivo.



2017

**1ª MOSTRA DE PROJETOS SMART CAMPUS® FACENS**

A Mostra de Projetos Smart Campus® Facens foi idealizada com o objetivo de apresentar à comunidade Facens os projetos desenvolvidos ao longo do ano, trazendo engajamento e sinergia entre os projetos e os alunos.



2017

**LANÇAMENTO DO APP FACENS PARA A VIDA ACADÊMICA**

O aplicativo da Facens é um sistema desenvolvido especialmente para o gerenciamento da vida acadêmica do aluno, permitindo acesso a informações como grade de aulas, notas, eventos, faltas e também ao Check-in Facens. O aplicativo permitiu a digitalização e modernização da vivência do aluno dentro do Smart Campus® Facens.



Veja mais sobre o LIS, o FACE, a 1ª Mostra de Projetos Smart e o APP Facens:



2017

**INAUGURAÇÃO DO SMART MALL FACENS**

O Smart Mall Facens está localizado no Pátio Cianê Shopping, em Sorocaba, e é considerado o primeiro espaço do país criado por uma instituição de ensino superior com o conceito de levar, gratuitamente, educação para dentro de um shopping. Ele tem como objetivo transformar a sociedade através da educação e tecnologia, oferecendo palestras, atividades, workshops, cursos, treinamentos makers e um ambiente ativo para toda a comunidade usufruir.



2018

**INAUGURAÇÃO DO LABORATÓRIO DE MANUFATURA AVANÇADA**

O Laboratório de Manufatura Avançada oferece soluções técnicas que demonstram o conceito das diversas áreas relacionadas à Indústria 4.0.

2018

**RECONHECIMENTO NA "CARTILHA DE CIDADES" DO BNDES**

Em janeiro de 2018, o Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social (BNDES) lançou a "Cartilha de Cidades". O documento buscou sintetizar aprendizados do estudo "Internet das Coisas: um plano de ação para o Brasil" e oferecer recomendações para gestores públicos interessados em incorporar soluções de IoT. O Smart Campus® Facens foi citado como um dos quatro centros de pesquisa em Smart Cities do Brasil.



2019

**LANÇAMENTO DO MBA EM GESTÃO E INOVAÇÃO EM CIDADES INTELIGENTES NO FORMATO EAD**

O MBA tem por objetivo formar profissionais oriundos de diversas áreas, dos setores privado e público, dentro da temática de Cidades Humanas, Inteligentes e Sustentáveis. Como Trabalho de Conclusão de Curso, os alunos desenvolvem um PDTCI (Plano Diretor de Tecnologia de Cidades Inteligentes), o que já fomentou muitos projetos em toda a região metropolitana de Sorocaba e, agora, em formato EAD, pode impactar todo o país.



Saiba mais sobre o Smart Mall Facens, o Laboratório de Manufatura Avançada, a "Cartilha de Cidades" do BNDES e o MBA em Gestão e Inovação em Cidades Inteligentes aqui:



2020

**CELEBRAÇÃO DA AGENDA 2030**

Anualmente, o Centro Universitário Facens celebra a data de oficialização da Agenda 2030. Assim, uma programação é pensada para despertar ainda mais a consciência em prol da temática, além de reconhecer os esforços de professores, colaboradores e alunos que se dedicam a elaborar conteúdos e projetos que fomentam e entregam valor à Agenda 2030.

**PROJETO VENCEDOR**  
**Inovação e Sustentabilidade no Projeto Arquitetônico de Edificações**



Prof. NATÁLIA NAKAMURA BARROS



2020

**LANÇAMENTO DO GUIA FACENS PARA CIDADES INTELIGENTES, SUSTENTÁVEIS E SEGURAS**

O Smart Campus® Facens desenvolveu o Guia Facens para Cidades Inteligentes, Sustentáveis e Seguras, a fim de gerar conhecimento aos gestores públicos da região, como também oferecer conteúdo informativo e experiências concretas à sociedade, cumprindo o seu principal papel educacional de transmitir conhecimento aplicado. O guia é um material gratuito disponibilizado on-line para download.

2020

**LANÇAMENTO DO APP TOOLBOX PARA REGISTRO DE SERVIÇOS INTERNOS**

O Toolbox é um sistema de abertura de chamados para registrar ocorrências e demandas de serviços por parte de alguns solicitantes pré-habilitados aos setores de manutenção, jardinagem, obras, portaria e zeladoria da Facens. Os chamados são registrados via web e aplicativo, tornando-se uma ordem de serviço para os respectivos setores.



2020

**INAUGURAÇÃO DO BRAIN**

O BRAIN tem o objetivo de ser um espaço focado no desenvolvimento de projetos e conteúdos educacionais voltados para Inteligência Artificial e ciência de dados.



Saiba mais sobre a Comemoração Agenda 2030; baixe o Guia Facens para Cidades Inteligentes Sustentáveis e Seguras; e conheça o Brain:



2020

**INAUGURAÇÃO DO CIT**

O Centro de Inovação e Tecnologia em Cidade e Construção da Facens oferece serviços e disseminação do conhecimento nas áreas de construção digital, infraestrutura e geotecnia, materiais e componentes, cidades e construções inclusivas.



2021

**ESTRUTURAÇÃO DO ECOSISTEMA BRASIL 6.0**

Visando a criação da Coalizão Digital da Região Metropolitana de Sorocaba, que faz parte do projeto "Brasil 6.0", o Smart Campus® Facens estruturou um grupo de trabalho, o qual entregou ao final de 2021 toda a documentação de formação da Coalizão da Região.

2021

**RECONHECIMENTO COMO CENTRO DE REFERÊNCIA EM IOT PELO MCTI**

Em abril de 2021, o Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovações (MCTI), reconheceu o Smart Campus® Facens, através da Governança do Smart Lab, como um Centro de Referência de IoT e Tecnologias 4.0 FACENS-MCTI. O objetivo foi homologar o campus da Facens como um local para demonstração prática, promoção do ensino, formação, popularização e divulgação de soluções em IoT (Internet das Coisas) em áreas definidas pelo Ministério como prioritárias no Plano Nacional de Internet das Coisas, particularmente: Cidades 4.0, Saúde 4.0, Agro 4.0, Indústria 4.0, Turismo 4.0 e Educação 4.0.



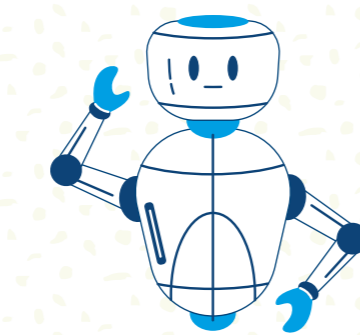
2021

**INCORPORAÇÃO DA REDE 5G, EM PARCERIA COM A CLARO, A EMBRATEL E A ERICSSON**

O Smart Campus® Facens é o maior campus conectado com tecnologia de quinta geração do estado de São Paulo, fruto da sua parceria com a Claro, a Embratel e a Ericsson.



Acesse e saiba mais sobre o CIT, o Ecosistema Brasil 6.0, o Centro de Referência de IoT e Indústria 4.0 Facens-MCTI e o 5G Smart Campus® Facens:

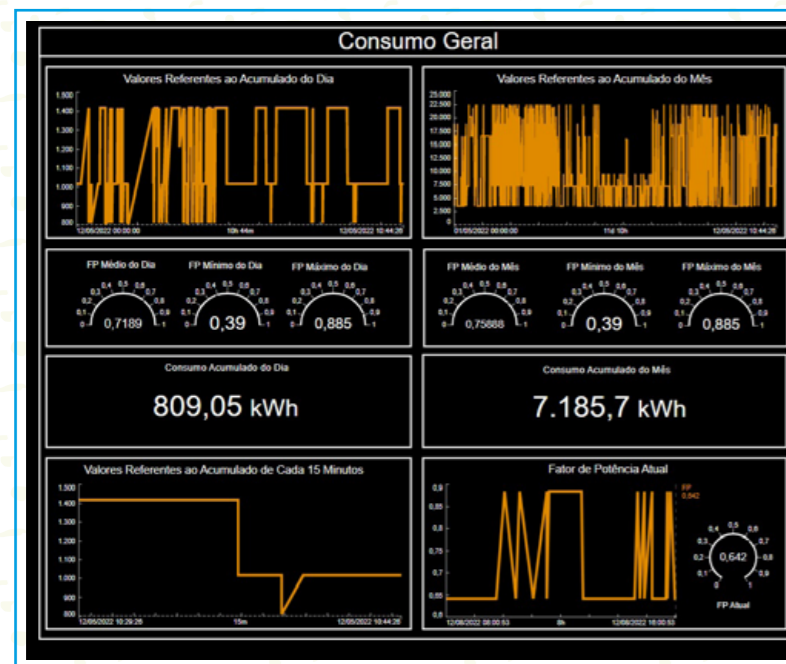


## Projetos

### Eixo de Energia

O eixo de Energia explora o potencial do espaço do campus para demonstrações, em escala real ou de prova de conceito (POC), da aplicabilidade de energias renováveis, eficiência energética e Smart Grid.

Até 2021, destacamos os seguintes projetos desenvolvidos:



#### Gestão e monitoramento de energia elétrica

Monitoramento remoto de energia em pontos pré-selecionados dentro do Smart Campus® Facens com integração de dados em Dashboard, permitindo acompanhamento em tempo real de anormalidade e histórico de dados técnicos.



#### Ponto de carregamento de veículos elétricos

O dispositivo Carregador de Veículos Elétricos Padrão Europeu TYPE 2 está disponível para uso público sem cobrança alguma ao usuário, sendo monitorado e controlado pelo Dashboard do Smart Campus® Facens.

Entenda como funciona o carregador de veículos elétricos e a gestão e monitoramento de energia elétrica:







### Geração de energias renováveis

A potência de geração de energia fotovoltaica é de quase 52kWp, que resulta na produção de aproximadamente 13% da energia demandada pelo Centro Universitário Facens. O sistema está atualmente buscando uma ampliação de 70kWp, que permitirá uma produção aproximada de 40% da demanda de energia elétrica do campus.



### Telegestão

Há 36 pontos de telemetria no campus, com parametrização remota de horários de funcionamento e diferentes níveis de programação, entre eles: liga/desliga e dimerização e gerenciamento em tempo real do consumo energético de cada ponto.

### Second life de baterias

O processo de *second life* em mais de 500 células de íons de lítio do modelo 18650 (células cilíndricas) rendeu a montagem de 5 novas baterias, validadas nas plataformas de micromobilidade (patinetes elétricos) e também no projeto de AGV (Automated Guided Vehicle – Veículo Autoguiado).

Veja mais sobre a geração de energias renováveis, a telegestão e a *second life* de baterias:





## Eixo de Educação e Cultura

A educação e a cultura são as bases do comportamento social e da prosperidade econômica de uma nação. Para que as cidades se tornem realmente cada dia mais inteligentes, propiciando um planeta sustentável, é fundamental uma sociedade que saiba planejar a necessidade e os impactos da cidade a curto e longo prazo, observando a multidisciplinaridade e a escalabilidade de cada processo de decisão. Por isso, o eixo de Educação e Cultura do Smart Lab da Facens preza pela disseminação de conhecimentos teóricos, pelos estudos de casos práticos e pela imersão em ambientes reais nacionais e internacionais voltados à temática de Cidades Humanas, Inteligentes e Sustentáveis, oferecendo, de modo presencial e on-line, cursos de extensão e pós-graduação, capacitações profissionais e eventos estruturados ou sob demanda.

Alguns exemplos de eventos realizados:



### Mentoria aos alunos de graduação e pós-graduação

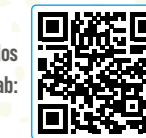
Nos anos de 2020 e 2021, o Smart Lab atendeu mais de 42 alunos, dando suporte técnico em seus projetos acadêmicos.

### MBA em Gestão e Inovação em Cidades Inteligentes

Devido à demanda do mercado, o curso de MBA em Gestão e Inovação em Cidades Inteligentes se tornou 100% EAD, com o objetivo de facilitar a participação e a obtenção desse conhecimento para todas as pessoas do Brasil.



Acesse os artigos gerados pelo Smart Lab:





## Eixo de Mobilidade e Segurança

O eixo de Mobilidade e Segurança do Smart Campus® Facens tem como objetivo desenvolver estudos e aplicações para a dinâmica de mobilidade de um ambiente urbano, com ênfase em transportes limpos e eficientes, que incluem aspectos de acessibilidade. Os estudos com simulação e inovação em radares e dispositivos tecnológicos que auxiliam no monitoramento e na gestão da demanda dos transportes em tempo real também estão inclusos no escopo do eixo.

No aspecto de segurança, as aplicações são voltadas para garantir a segurança física e virtual dos usuários e do patrimônio público, por meio de redes inteligentes de monitoramento, que permitem prever situações de risco, como violência, crimes, delitos físicos ou cibernéticos.



Até 2021, destacamos os seguintes projetos desenvolvidos:



### Controle de acesso com reconhecimento facial

Tecnologias que permitem o acesso por reconhecimento facial, com identificação do uso de máscara e medição de temperatura corporal do indivíduo. Elas também realizam a leitura de placas de veículos, a quantificação individualizada de veículos e motocicletas e buscas por características específicas (pessoas e veículos).

### Sensores de estacionamento e contagem de veículos

Instalação de três unidades de sensores do modelo SigTraffic – que faz a detecção de veículos e sua contagem – e seis unidades de sensores do modelo SigPark – que faz a detecção de ocupação de vaga de estacionamento mediante hardware de superfície. Os dados são integrados ao Dashboard do Smart Lab, visando a realização de testes, o entendimento da tecnologia e a gestão funcional do uso de vagas para pessoas com deficiência (PcD).

Veja como funciona o controle de acesso com reconhecimento facial e os sensores de estacionamento e contagem de veículos:



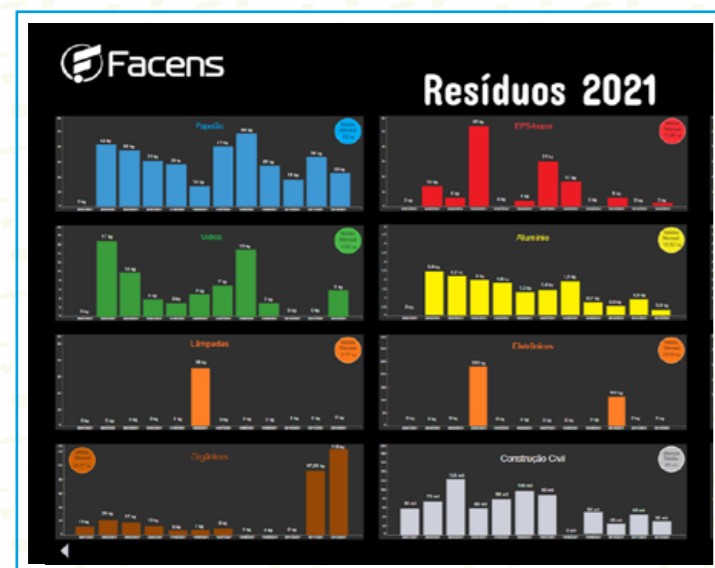


## Eixo de Meio ambiente

O eixo de Meio ambiente tem fundamental importância para monitorar, desenvolver e aplicar soluções que suportem a promoção de mudanças culturais e de processos alinhadas à ótica do tripé meio ambiente, sociedade e economia.

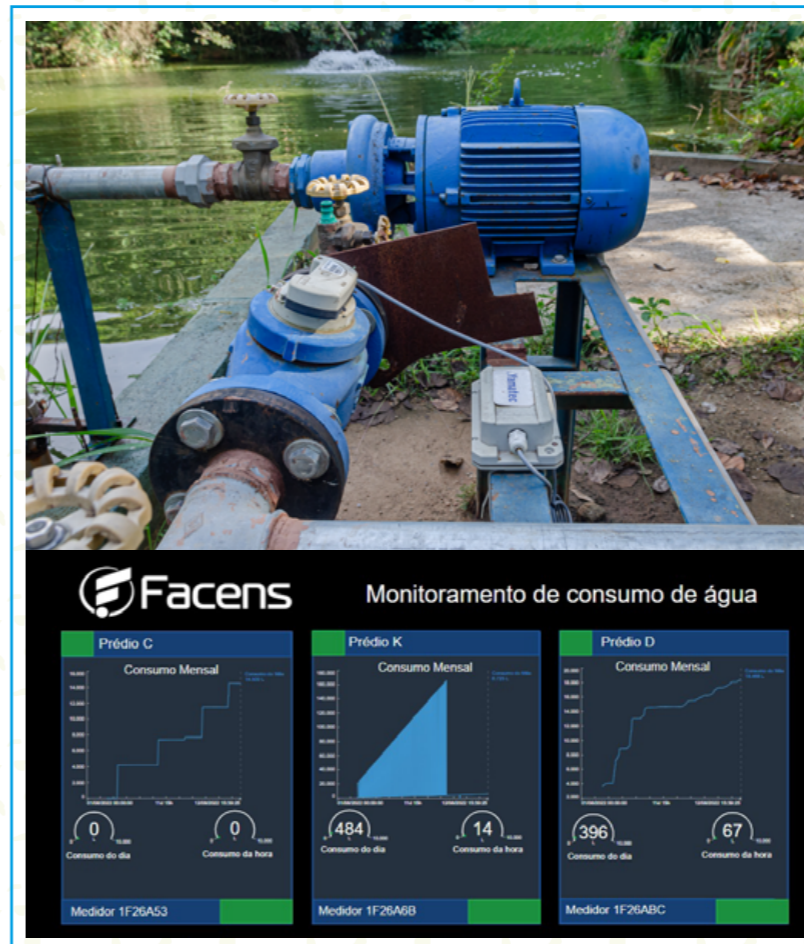
Dentro do escopo do eixo, são abordados aspectos como medição e controle do consumo e armazenamento de água; controle e tratamento de despejos sanitários; gerenciamento de resíduos sólidos; conservação da biodiversidade; políticas e programas para redução da pegada de carbono; estudos, atividades e capacitações que aumentam a consciência e a educação ambiental.

Até 2021, destacamos os seguintes projetos desenvolvidos:



### Gestão de resíduos com registros on-line

O Smart Campus® Facens realiza a separação de seus resíduos sólidos, reduzindo ao máximo os resíduos com destino ao aterro sanitário. Para ter o controle histórico de suas destinações, faz a pesagem por tipo de resíduo, gerando gráficos e históricos no seu Dashboard.



### Monitoramento do consumo de água com telemetria

Os dispositivos de telemetria foram instalados nos quatro pontos de entrada de água, incluindo água de reúso (água de escoamento armazenada no lago do Centro Universitário Facens e utilizada para irrigação). Os dados coletados pelos dispositivos são integrados ao Dashboard do Smart Campus® Facens e permitem a análise comparativa e histórica, identificando anormalidades de consumo e oportunidades para se obter mais eficiência no uso desse recurso natural.

Veja mais sobre a gestão de resíduos com registros on-line e o monitoramento do consumo de água com telemetria:



### Monitoramento de CO<sub>2</sub>

É feito o cálculo de emissões de CO<sub>2</sub> oriundas do Smart Campus® Facens, com a somatória do valor sendo apresentada no seu Dashboard.

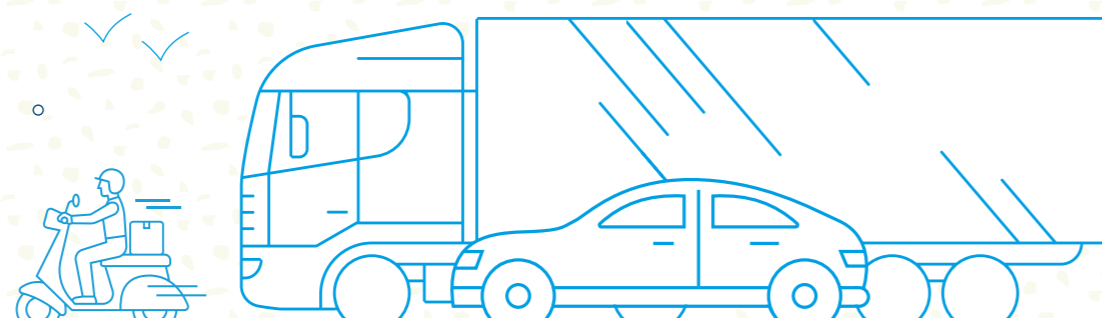
**125,18t** equivalentes de CO<sub>2</sub>

**PEGADA DE CARBONO ESCOPO 1 (2021)**

**69,31t** equivalentes de CO<sub>2</sub>

**PEGADA DE CARBONO ESCOPO 2 (2021)**

\*Valores calculados utilizando fatores de emissões do consumo de energia hidroelétrica do Centro Universitário Facens e da circulação de veículos no campus, para etanol, gasolina e diesel (carros, motos e caminhões).



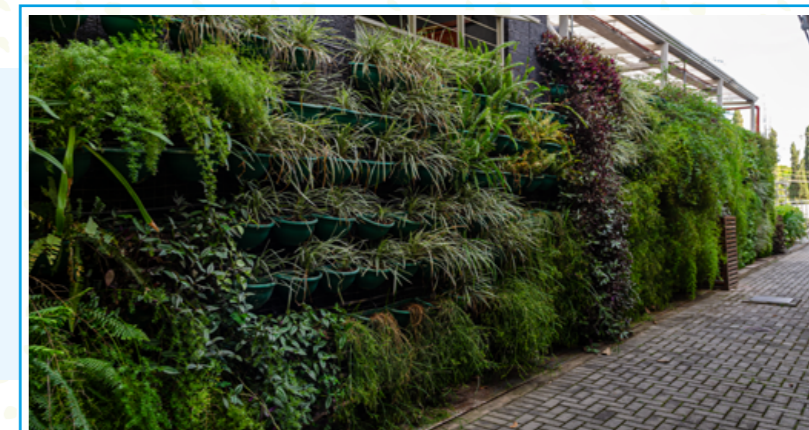
### Monitoramento de temperatura, umidade e luminosidade

Integração de diversos dispositivos e sensores instalados no Smart Campus® Facens que fazem a captura e geração de dados relacionados à temperatura, umidade e luminosidade. Entre esses dispositivos, estão os das empresas EDK, Sigtemp e Citizen e da estação meteorológica do Centro Universitário Facens.



### Irrigação de jardins

Sistema de automação de rega desenvolvido por alunos para os jardins verticais instalados no Smart Campus® Facens.



Saiba mais sobre o monitoramento de CO<sub>2</sub>, temperatura, umidade e luminosidade, além da irrigação de jardins:





## Eixo de TIC

O eixo de TIC (Tecnologia da Informação e Comunicação) possui uma importância fundamental dentro do Smart Campus® Facens, pois integra programas, sensores, projetos e dados em uma única plataforma de visualização de informações, permitindo a simulação de uma Central de Controle e Operações de uma Smart City, com registros em tempo real e históricos, para dar suporte à tomada de decisão.

O eixo também atua como desenvolvedor de aplicações nas áreas de virtualização, gerenciamento de dados, Big Data, Data Analytics, sistemas embarcados e aplicações IoT.

Até 2021, destacamos os seguintes projetos desenvolvidos:

### Integração de sistemas em Dashboard

O Dashboard é usado para gerenciamento e armazenamento de dados de projetos implementados. O grande desafio do Smart Lab é o de fazer a integração dos dados disponibilizados por sensores, softwares e dispositivos de IoT oriundos de diversos setores (internos e externos) em um único Dashboard. Para que isso seja possível, o Smart Lab possui uma equipe interna especializada na integração das diferentes linguagens de comunicação dos dispositivos, como LoRa, Bluetooth, ZigBee, Wireless e 5G, que são as mais utilizadas pelo mercado.

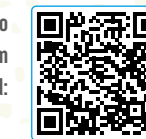


Tela principal dashboard Smart Campus Facens.

### Sensores de IoT

No Smart Campus® Facens, existem mais de 40 dispositivos de IoT instalados. A cada nova implementação de dispositivos de IoT, software e sistemas no campus, é realizada a sua integração à plataforma do Dashboard.

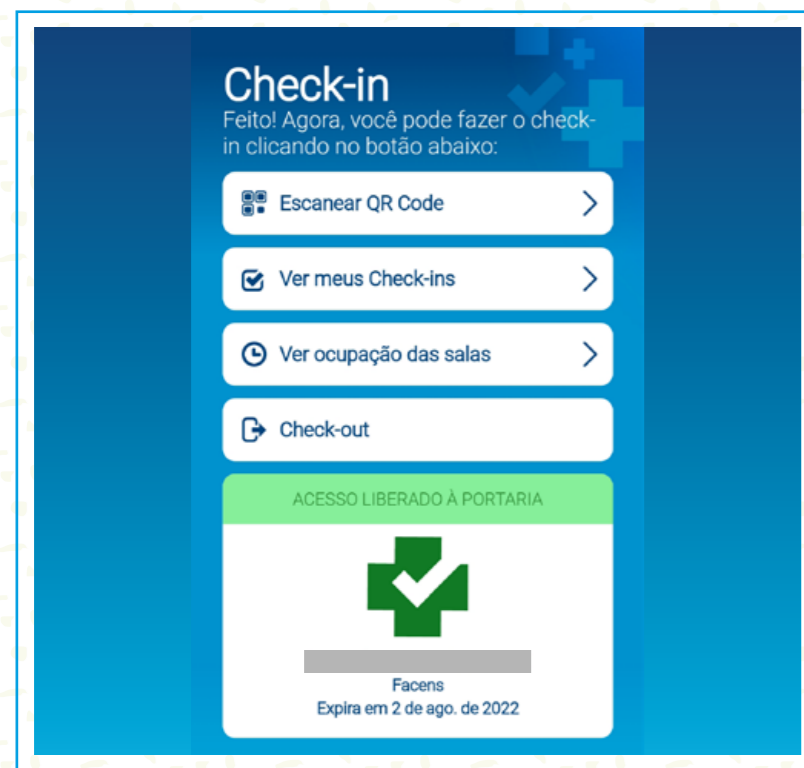
Conheça a integração  
de sistemas em  
Dashboard:





## Eixo de Saúde e Qualidade de vida

O eixo de Saúde e Qualidade de vida tem como objetivos propiciar um ambiente que agregue aspectos de saúde preventiva e práticas que incorporem a qualidade de vida aos estudantes, professores e demais colaboradores, bem como oferecer espaços de aprendizado e capacitação que considerem as demandas e desafios do século vigente para a vida humana em equilíbrio.



### Aplicativo Check-in Facens

Aplicativo de desenvolvimento próprio para gestão, monitoramento e criação de relatórios de saúde dos colaboradores em relação à pandemia de covid-19. É monitorado pela área de Gente e Gestão.

Acese e saiba mais sobre o APP Check-in Facens e o monitoramento de áreas verdes e construídas via satélite:

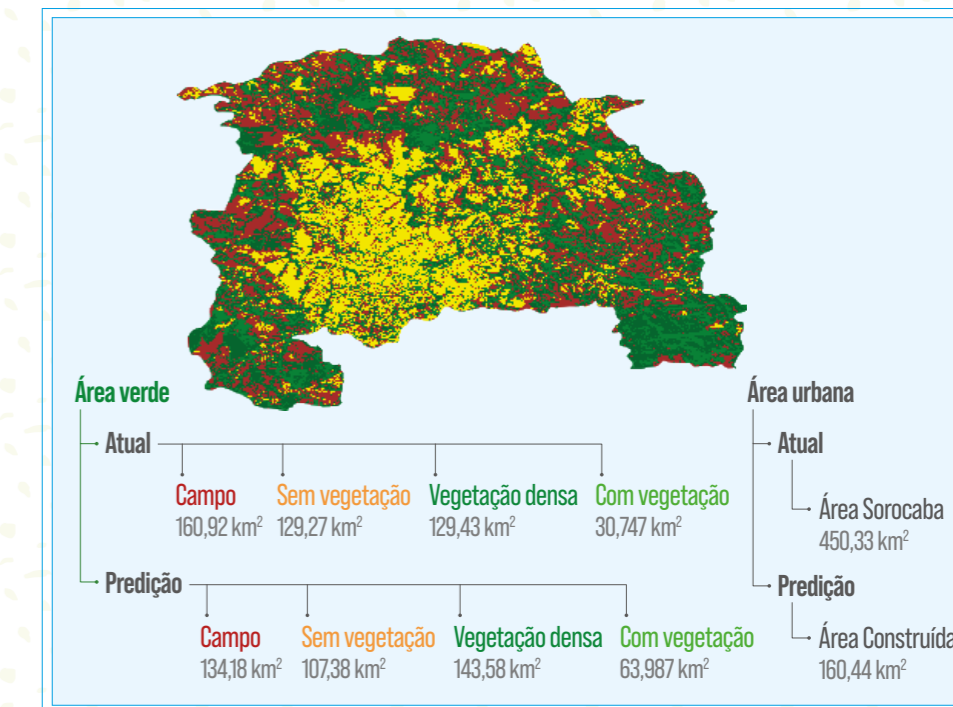


## Eixo de Urbanização

O eixo de Urbanização do Smart Campus® Facens visa o estudo de soluções inovadoras de materiais, processos e tecnologias de construções sustentáveis, bem como de processos urbanísticos que consideram as demandas das cidades do século vigente. Dentro do escopo do eixo, são estudadas aplicações de soluções, como o sistema BIM, além de soluções para planejamento urbano; processos construtivos e construções inteligentes e sustentáveis; novas tecnologias em construção; e ressignificação de espaços urbanos.

### Monitoramento de áreas verdes e construídas via satélite

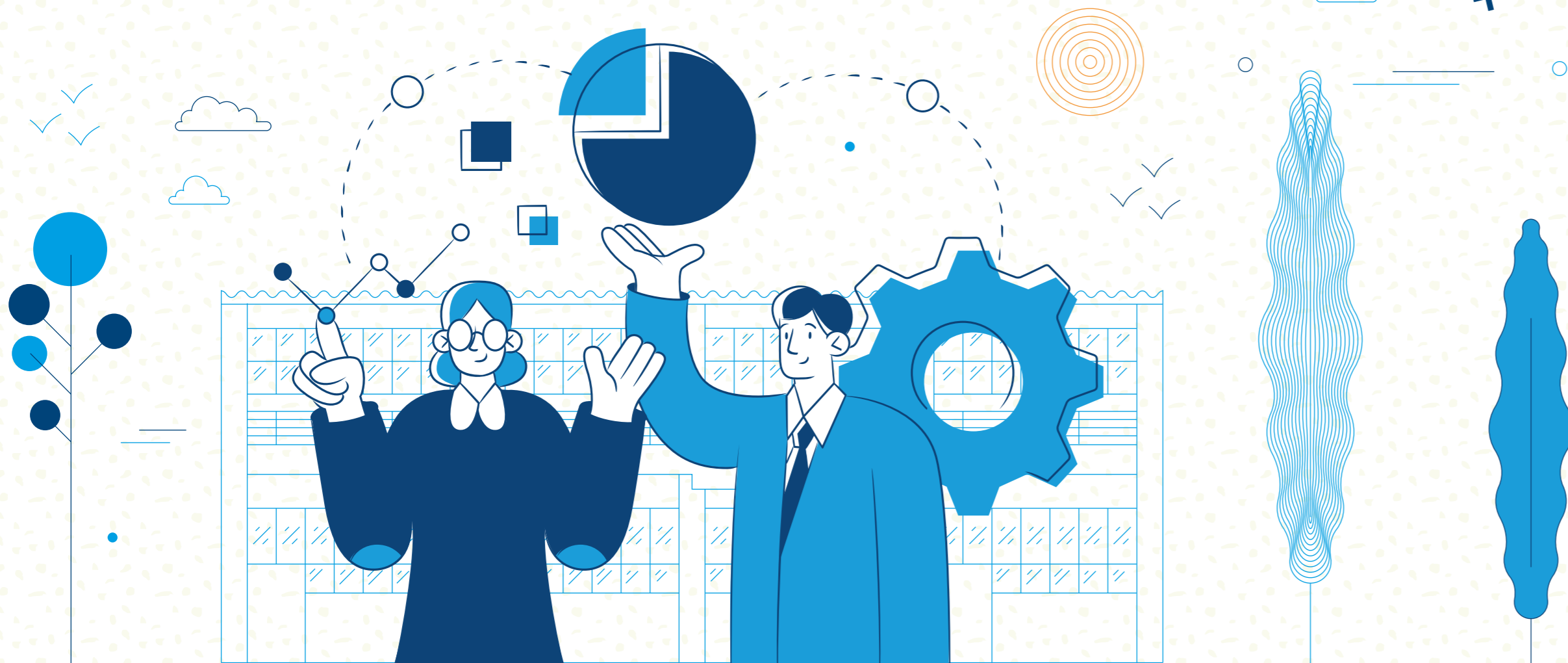
Monitoramento, em tempo real, da quantidade de área verde de Sorocaba. Tomando como base uma média de imagens de satélite, para suavizar o efeito das nuvens, o projeto emprega algoritmo não supervisionado de agrupamento e técnica supervisionada de regressão a fim de conseguir prever o quanto de área verde a cidade ainda terá em determinados períodos do futuro.





## Eixo de Indústria e Negócios

O eixo de Indústria e Negócios do Smart Campus® Facens tem como objetivo extrapolar os conceitos das Smart Cities para aplicação na indústria, varejo, cadeia de suprimentos e negócios dos mais variados setores e portes.



Laboratório de Manufatura Avançada.

Portanto, esse eixo estuda e elabora soluções para as áreas de produção, processos e tecnologias inovadoras que tenham foco na busca da otimização, racionalização, melhoria da qualidade de processos produtivos, eficácia, empreendedorismo e gestão dos negócios contemporâneos, dando ênfase à Indústria 4.0 e a todas as soluções correlacionadas, tais como: visão computacional, rastreabilidade, robótica, realidade aumentada, realidade virtual, realidade mista, Inteligência Artificial, entre outras.



# Pilares da Sustentabilidade




**“DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL É AQUELE QUE ATENDE ÀS NECESSIDADES DO PRESENTE SEM COMPROMETER A CAPACIDADE DAS GERAÇÕES FUTURAS DE ATENDER ÀS SUAS PRÓPRIAS NECESSIDADES.” (BRUNDTLAND, 1987)**

No Centro Universitário Facens, a nossa maior missão é guiar nossos alunos, professores e demais colaboradores para que desenvolvam uma visão sistêmica e entendam de forma prática a importância da sustentabilidade para a transformação do nosso presente e a construção do nosso futuro. Por isso, promovemos uma educação alinhada com as necessidades sociais, ambientais e econômicas da nossa sociedade e do planeta.

Dessa forma, todos os projetos da instituição são divididos em quatro pilares: Social, Econômico, Ambiental e Educação para um futuro sustentável. Cada pilar é subdividido em temas prioritários, que estão diretamente conectados aos Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS) da Agenda 2030 da Organização das Nações Unidas (ONU).

## EIXOS DE ATUAÇÃO:




### EDUCAÇÃO

-  QUALIDADE DE ENSINO
-  PESQUISA EM SUSTENTABILIDADE
-  EXTENSÃO PARA SUSTENTABILIDADE





### AMBIENTAL

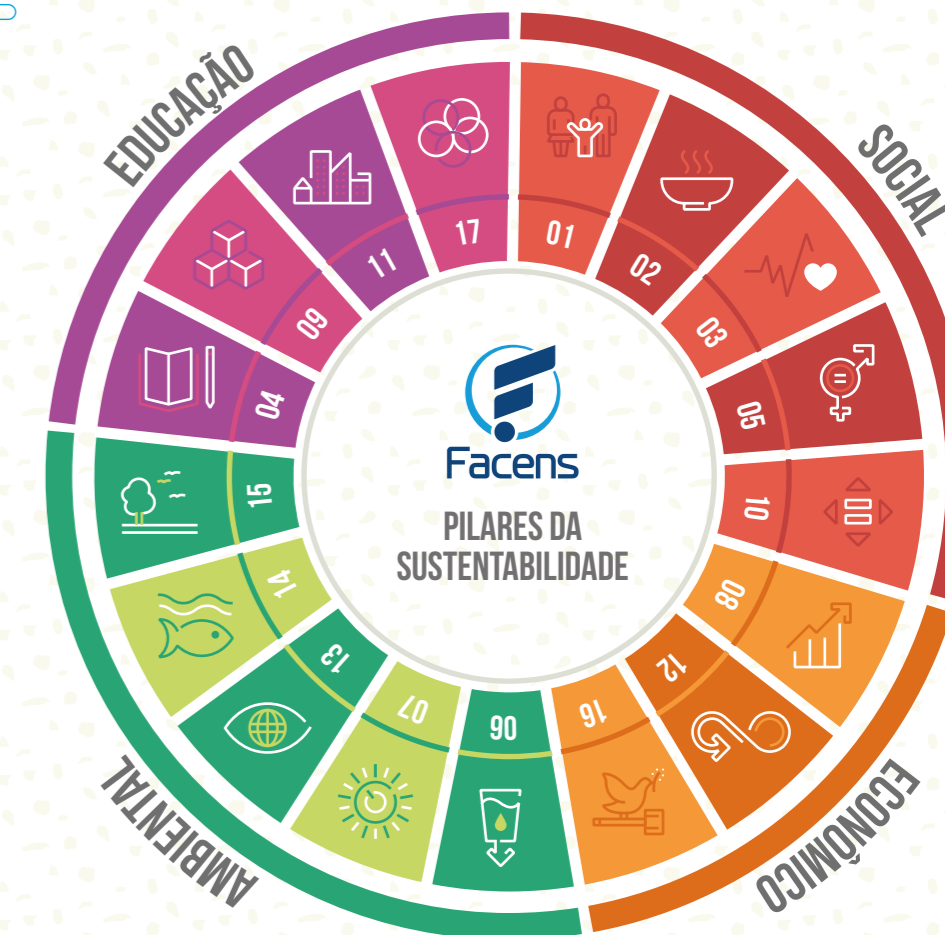
-  ENERGIA E MUDANÇAS CLIMÁTICAS
-  GESTÃO DE RESÍDUOS
-  USO SUSTENTÁVEL DE ÁGUA
-  NATUREZA, ECOSISTEMAS E BIODIVERSIDADE

### SOCIAL

-  POLÍTICAS DE BOLSAS E ACESSO FACILITADO À EDUCAÇÃO
-  SAÚDE E BEM-ESTAR
-  AÇÕES SOCIAIS E PARCERIAS
-  EQUIDADE DE GÊNERO, RAÇA E DIVERSIDADE

### ECONÔMICO

-  GOVERNANÇA
-  INGRESSO E RETENÇÃO DE ALUNOS
-  EMPREGABILIDADE E OPORTUNIDADES DE CARREIRAS
-  INTEGRAÇÃO COM O MERCADO



# Pilar Educação

## Educação para um futuro sustentável

Todos os integrantes do campus são incentivados a realizar projetos de acordo com os 17 Objetivos de Desenvolvimento Sustentável da ONU, que são integrados e indivisíveis, além de equilibrarem as três dimensões do desenvolvimento sustentável (social, econômica e ambiental). A fim de inspirar e criar oportunidades para o desenvolvimento de atitude cidadã, o Centro Universitário Facens integrou ao seu modelo educacional todo o seu ecossistema de inovação, por meio do qual coloca à 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. Esses temas englobam os ODS 4, 9, 11 e 17.

**“NOSSA PRINCIPAL RESPONSABILIDADE COMO INSTITUIÇÃO DE ENSINO É DESENVOLVER ALUNOS CONSCIENTES E PREPARADOS PARA LIDAR COM OS DESAFIOS SOCIAIS, AMBIENTAIS E ECONÔMICOS DO NOSSO PLANETA, TORNANDO-OS PROFISSIONAIS SUSTENTÁVEIS E REGENERATIVOS.”**

Vitor Belota Gomes, gerente de Impacto e Sustentabilidade do Grupo Splice



### EIXOS DE ATUAÇÃO:



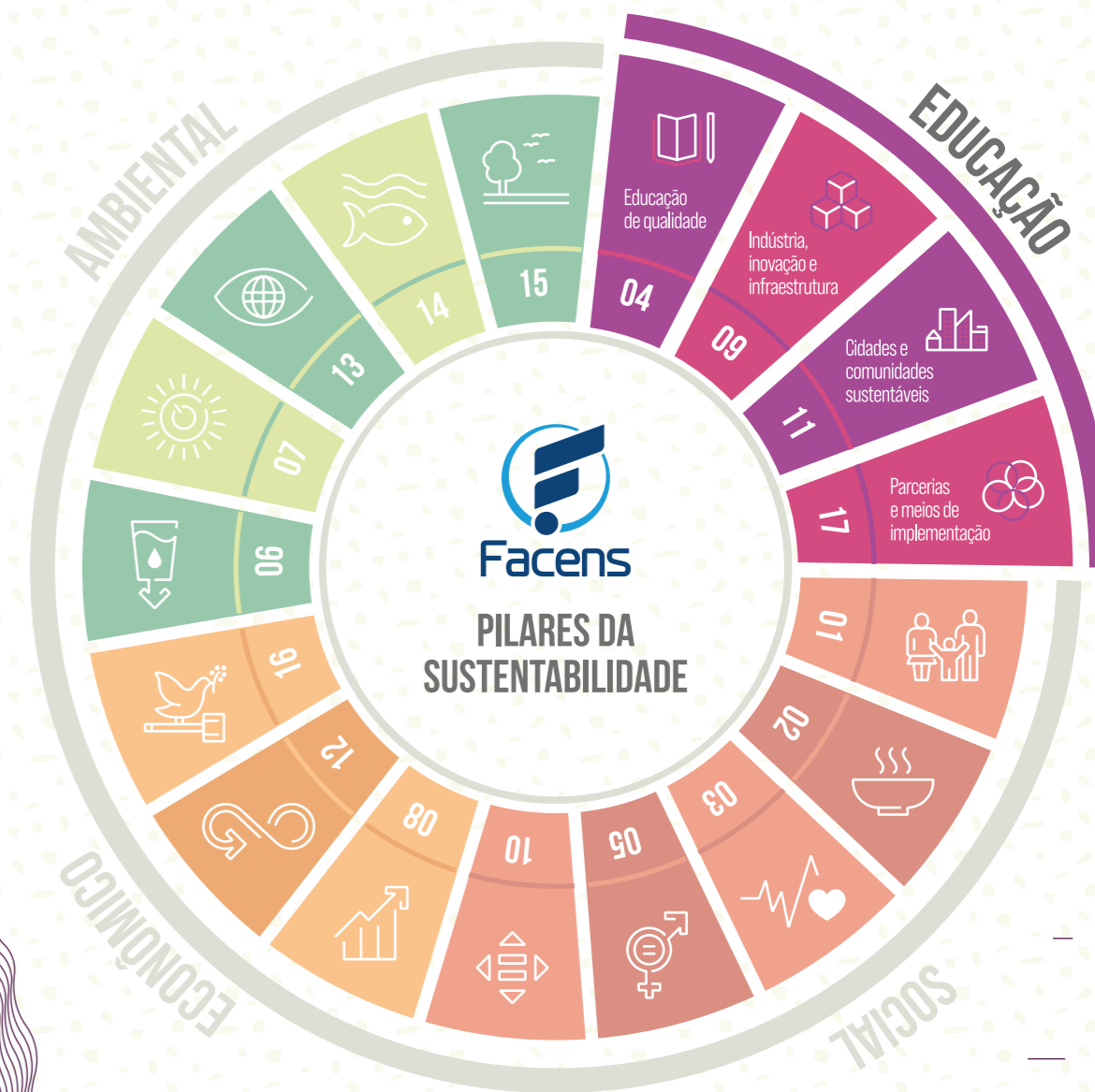
QUALIDADE DE ENSINO



PESQUISA EM SUSTENTABILIDADE



EXTENSÃO PARA SUSTENTABILIDADE



ODS relacionado:



## Qualidade de ensino

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

**“É ESSENCIAL QUE AS INSTITUIÇÕES DE ENSINO SUPERIOR CONTRIBUAM PARA O DESENVOLVIMENTO DE SOLUÇÕES SUSTENTÁVEIS, EDUCANDO FUTUROS TOMADORES DE DECISÃO RESPONSÁVEIS E SENDO UM MODELO DE GESTÃO SUSTENTÁVEL NAS SUAS REGIÕES.”**

Vitor Belota Gomes, gerente de Impacto e Sustentabilidade do Grupo Splice

Fonte: How to assess transformative performance towards sustainable development in higher education.  
Disponível em:



+ DE 40% DAS DISCIPLINAS OFERECIDAS EM CURSOS DE GRADUAÇÃO E PÓS-GRADUAÇÃO ABORDAM SUSTENTABILIDADE EM SEU CONTEÚDO

TODOS OS COLABORADORES SÃO CAPACITADOS EM OFICINAS SOBRE OS 17 ODS

+ DE 100 PROFESSORES ENVOLVIDOS EM ATIVIDADES RELACIONADAS À SUSTENTABILIDADE NOS ÚLTIMOS 3 ANOS

+ DE 5 MIL ALUNOS IMPACTADOS EM PROJETOS DO LABORATÓRIO DE INOVAÇÃO SOCIAL NOS ÚLTIMOS 3 ANOS

SOMOS NOTA 5 NO MEC

CONTAMOS COM + DE 50 LABORATÓRIOS PARA O APRENDIZADO PRÁTICO DOS ALUNOS

+ DE 80% DOS PROFESSORES SÃO MESTRES OU DOUTORES



## Laboratórios e salas de aula

Para promover o ambiente adequado, o Centro Universitário Facens conta com salas de aula invertidas e ergonômicas, que buscam transcender o formato tradicional. Assim, cria-se um ambiente criativo, favorável à inovação e à experiência prática, com recursos tecnológicos que estão à disposição dos alunos e professores.



Laboratório de Alimentos.



Laboratório de Química.



Sala de aula invertida.



Laboratório de Saúde.



Laboratório de Inovação e Competições Estudantis.

ALÉM DAS SALAS DE AULA, CONTAMOS COM OUTROS **AMBIENTES DE APRENDIZAGEM ONDE NOSSOS ALUNOS PODEM VERIFICAR, NA PRÁTICA, OS CONCEITOS TEÓRICOS E REALIZAR EXPERIMENTOS, TRABALHOS DE CONCLUSÃO DE CURSO E INICIAÇÃO CIENTÍFICA.**



Conheça em 360° toda a infraestrutura do Smart Campus® Facens:



## Biblioteca

A Biblioteca do Centro Universitário Facens, desde a sua criação em 1979, tem como compromisso e principal missão participar ativamente como órgão de apoio às atividades de ensino e pesquisa. Dessa maneira, tem participação ativa no Comitê de Sustentabilidade, acompanhando a evolução de publicações acadêmicas nessa área.

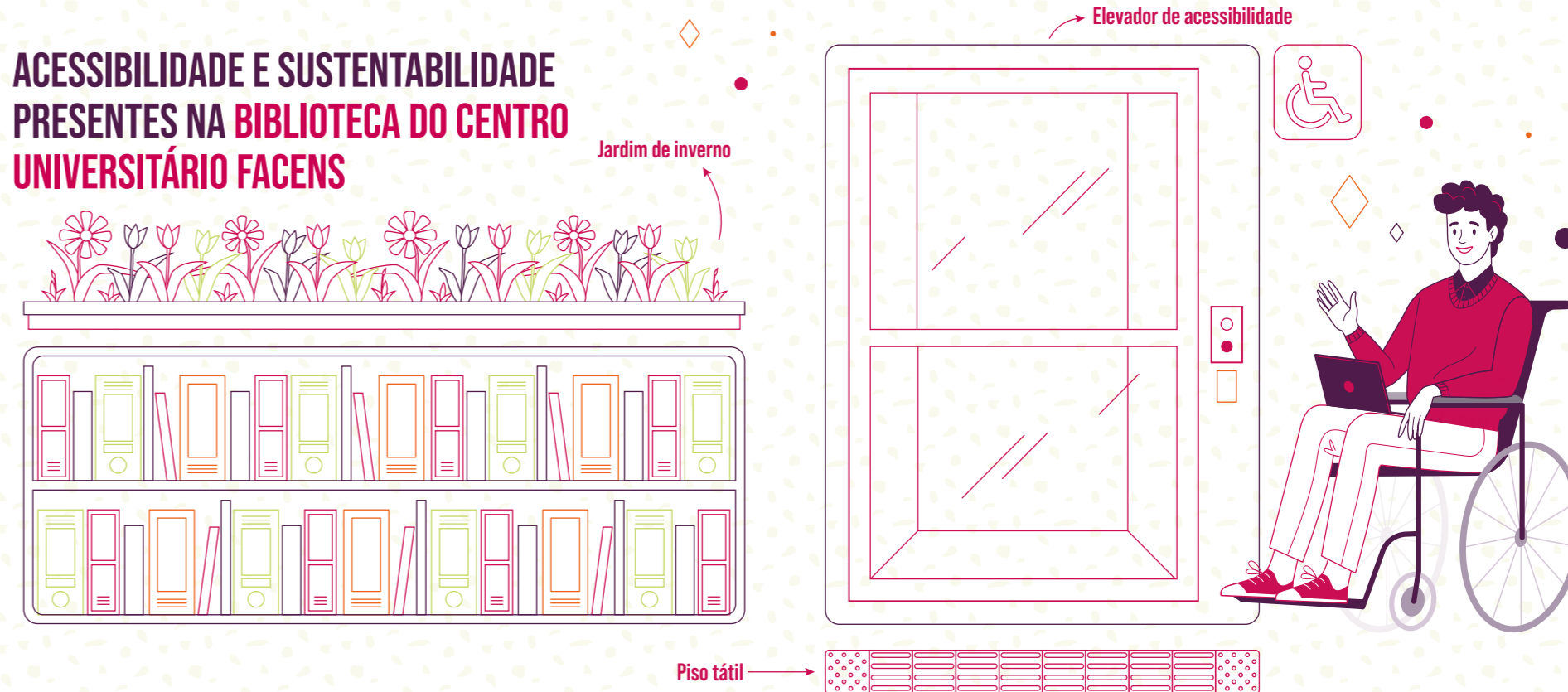


Biblioteca Facens.

A Biblioteca está instalada no prédio H e é estruturada e distribuída em dois pavimentos. Além de ser totalmente informatizada, ela possui uma estrutura física adequada às demandas institucionais, com instalações modernas e confortáveis que possibilitam aos seus usuários um ambiente adequado aos estudos, pesquisas e realização de trabalhos.

Na área do acervo, os usuários também contam com equipamentos de acessibilidade: plataforma, teclado tátil, scanner de voz, leitor de tela, impressora braille, piso tátil, tablet, balcão de atendimento adequado a cadeirante ou pessoa de baixa estatura.

## ACESSIBILIDADE E SUSTENTABILIDADE PRESENTES NA BIBLIOTECA DO CENTRO UNIVERSITÁRIO FACENS



“Pensando em uma maneira de atrair público para a biblioteca e, especialmente, em tratar o tema sustentabilidade, passamos a decorar a biblioteca nas datas comemorativas somente com resíduos encontrados nos nossos contêineres de descartes. A iniciativa não só atraiu público, mas também motivou discussões sobre sustentabilidade.”

Eliane da Rocha, Bibliotecária

Decoração com objetos descartáveis

Accesse e conheça as atividades que ocorrem na nossa Biblioteca:



## Educação para sustentabilidade

### Guia para Projetos Sustentáveis

Produzido pelo Laboratório de Inovação Social (LIS), o Guia para Projetos Sustentáveis é um documento institucional que serve como ponto de partida para o desenvolvimento de qualquer projeto, além de despertar a consciência de que toda ideia pode e deve contribuir para o desenvolvimento sustentável do planeta.

Cada tópico do manual apresenta conhecimentos e dicas que ativarão a percepção de sustentabilidade nos projetos e ferramentas que contribuem nessa aplicação, a curto ou a longo prazo.



**EM 2021, FORAM PRODUZIDOS  
27 TRABALHOS DE CONCLUSÃO DE CURSO  
E 2 MONOGRAFIAS DE PROJETOS  
SUSTENTÁVEIS**

Acesse aqui o  
Guia para Projetos  
Sustentáveis:



## Usina de Projetos Experimentais (UPX)

O nosso modelo educacional coloca o aluno como protagonista no processo de aprendizagem, focando na união entre teoria e prática, a partir de desafios reais.

A Usina de Projetos Experimentais (UPX) é um módulo curricular que promove o desenvolvimento de competências técnicas e socioemocionais, a ampliação de consciência socioambiental e atitude empreendedora, a exposição a desafios reais e globais e a integração com o mercado, sempre alinhado aos Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS) e ao Guia de Projetos Sustentáveis.

O objetivo desse módulo curricular e diferencial do nosso ensino é desenvolver no estudante uma visão sistêmica, multidisciplinar e a integração com todo o ecossistema do Smart Campus® Facens.”

EXPERIMENTAÇÃO DE  
VIVÊNCIAS INTERNACIONAIS

EXPOSIÇÃO E  
DESENVOLVIMENTO  
DE SOLUÇÕES PARA  
DESAFIOS REAIS E  
GLOBAIS

PREPARAÇÃO PARA O MERCADO  
DE TRABALHO E PARA A VIDA

AMPLIAÇÃO DA CONSCIÊNCIA  
SOCIOAMBIENTAL E ATITUDE  
EMPREDEDORA

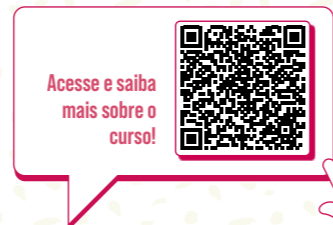
DESENVOLVIMENTO  
DE COMPETÊNCIAS  
TÉCNICAS E  
SOCIOEMOCIONAIS

Confira aqui um  
dos Projetos  
Experimentais  
da UPX:



## MBA de Cidades Inteligentes

O Centro Universitário Facens é um Smart Campus®, então, como referência nessa temática, em 2020, lançamos o MBA em Gestão e Inovação em Cidades Inteligentes, no formato EAD, para que pessoas de qualquer lugar do Brasil possam se aprofundar e se especializar no tema em questão.

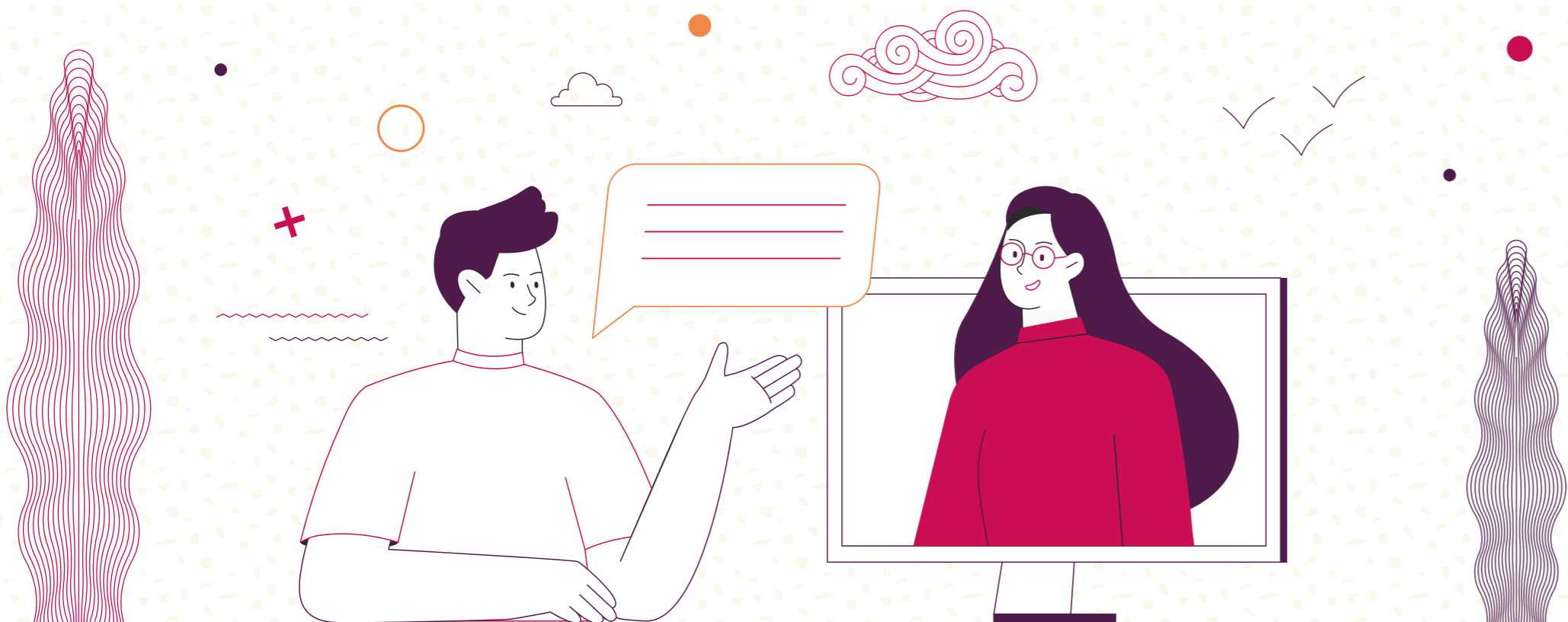




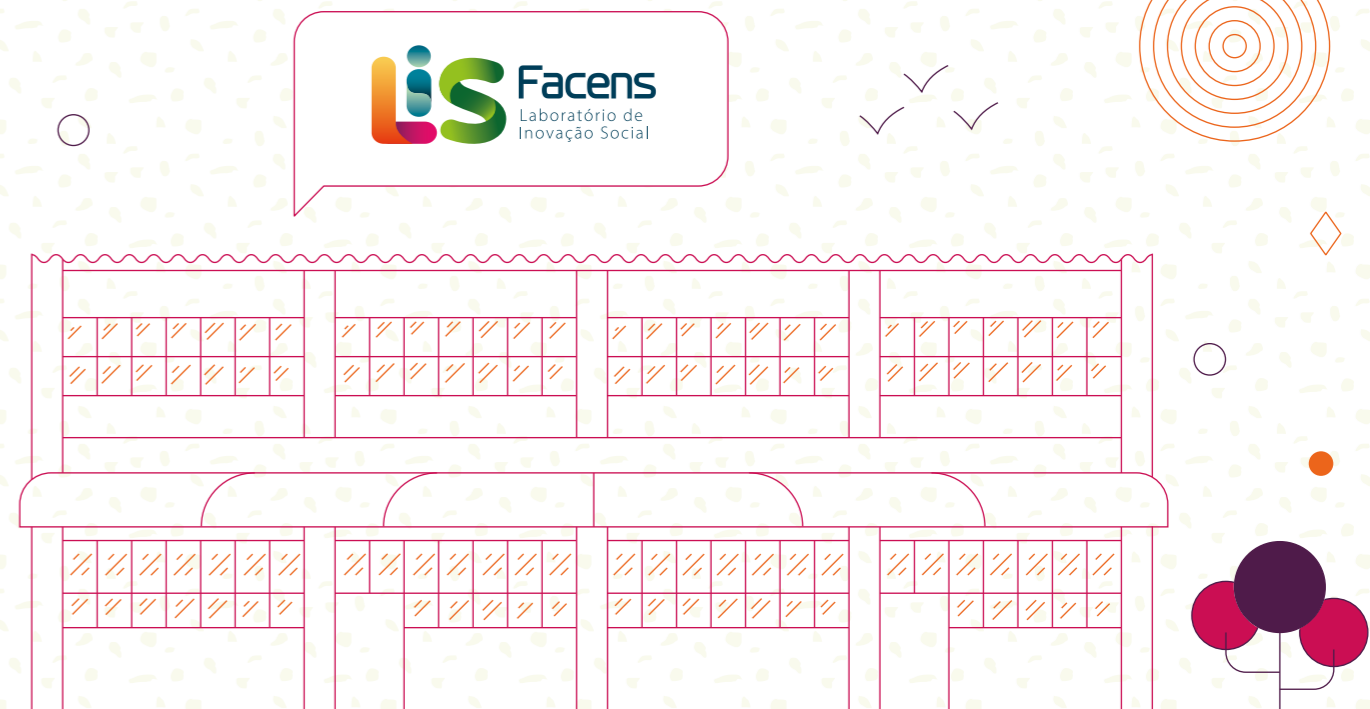
## Capacitação e formação de professores sustentáveis

Anualmente os nossos professores participam do Conexão Docente, um programa voltado ao aprimoramento da prática docente.

No segundo semestre de 2021, o tema foi a formação para os tempos de pandemia. O evento contou com diversas oficinas e palestras planejadas especialmente para os docentes e demais colaboradores, somando **mais de 75 horas de conteúdo de formação acadêmica**.



**EM 2021, 100% DOS PROFESSORES DA UPX PARTICIPARAM DOS TREINAMENTOS OFERECIDOS PELO LIS**



O Laboratório de Inovação Social (LIS) semestralmente contribui com oficinas no Conexão Docente, fomentando a Educação para um desenvolvimento sustentável. Durante o ano de 2021, foram aplicadas duas oficinas. A primeira teve como objetivo familiarizar os professores que ministram disciplinas de projetos com o uso do Guia para Projetos Sustentáveis. A segunda, em parceria com o Enlace (Laboratório de Colaboração Emocional) e com o Comitê de Sustentabilidade, ofereceu 3 dias do workshop Regenerar, no qual professores e colaboradores passaram pela conscientização de problemas sociais e ambientais críticos de nossa geração e pela reflexão de quais são os caminhos existentes para mitigar esse cenário.

## ED+ Content Hub Facens

### A EdTech que desenvolve experiências memoráveis para o ensino

Criada há três anos, a ED+ Content Hub combina as melhores tecnologias digitais aos processos de ensino e aprendizagem, com foco na experiência significativa das comunidades interna e externa da Facens.

Com um constante e intenso trabalho de pesquisa, aplicação e experimentações, a área é responsável pelo desenvolvimento de conteúdos e objetos de aprendizagem para o ensino on-line na instituição. Após cada ciclo de operação dos componentes curriculares, são realizadas novas pesquisas junto a estudantes e docentes, para que haja entendimento e aplicação de melhorias constantes à personalização do ensino.

A jornada e o sucesso do aluno nos ambientes virtuais de aprendizagem também são de responsabilidade desta EdTech. Por isso, é garantido o acesso às disciplinas, videoaulas e aos materiais didáticos personalizados, que são desenvolvidos por autores exclusivos, pautados em requisitos pedagógicos e em estudos de usabilidade, experiência, consumo de conteúdos digitais e das diferentes formas de ensinar e aprender por meio da tecnologia.

Mais informações sobre a ED+ Content Hub Facens podem ser encontradas em @edcontenthub no Instagram e no site:



No segundo semestre de 2021, o tema foi a formação para os tempos de pandemia. O evento contou com diversas oficinas e palestras planejadas especialmente para os docentes e demais colaboradores, somando **mais de 75 horas de conteúdo de formação acadêmica**.



## Internacionalização

### DRI

Criado em 2015, o Departamento de Relações Internacionais (DRI) vem trabalhando na internacionalização da Facens, com responsabilidade social e desenvolvimento de programas, projetos e parcerias com instituições e redes ao redor do mundo.

### Instituto de Línguas da Facens

Buscando fornecer meios para que nossos alunos possam explorar todas as oportunidades de internacionalização:

- Temos o Instituto de Línguas que, em parceria com o CCBEU e o Instituto Confúcio para Negócios da FAAP, oferta cursos no campus e on-line nos seguintes idiomas: inglês, espanhol, alemão, japonês, italiano, mandarim e português para estrangeiros.
- Somos um centro oficial aplicador do exame TOEFL iBT.



Os acordos de Dupla Titulação permitem que os estudantes do Centro Universitário Facens cursem um período no exterior em instituições parceiras e obtenham os diplomas da Facens, da Universitat de Lleida (Espanha) e do Politécnico da Guarda (Portugal) nas áreas das Engenharias.

Entre os programas que temos, destacamos:

- Global Study: possibilita a graduação-sanduiche (plano de estudo com validação de créditos) tanto no envio de alunos ao exterior quanto no acolhimento de alunos estrangeiros no campus da Facens.
- Professional Experience: estágio remunerado no exterior.
- Facens Experience: estágio internacional remunerado no Centro Universitário Facens.

Conheça os parceiros do DRI:



ODS relacionados:



## Pesquisa em sustentabilidade

As atividades de Pesquisa, Desenvolvimento e Inovação são fundamentais para a competitividade das organizações, além de serem conhecidas como os principais fatores de crescimento econômico. Buscamos continuamente o desenvolvimento de projetos de pesquisa e inovação em diversas áreas, como ensaios de materiais, processo de criação e gerenciamento de todas as informações de projetos da área da construção civil, desenvolvimento de jogos e aplicativos, realidade virtual, realidade aumentada, Inteligência Artificial, Indústria 4.0 e sustentabilidade.

**“OS COMPLEXOS SISTEMAS ECOSSOCIAIS DOS QUAIS PARTICIPAMOS SÓ PODEM SER MANTIDOS E REGENERADOS SE NOS TORNARMOS CIDADÃOS RESPONSÁVEIS, VISANDO UMA PARTICIPAÇÃO ADEQUADA EM NÍVEL LOCAL E REGIONAL. A EDUCAÇÃO TEM A VER COM ‘POR QUE’, ‘COMO’ E ‘O QUE’ NO CONTEXTO DAS CULTURAS REGENERATIVAS.” (GAIA EDUCATION, 2018)**

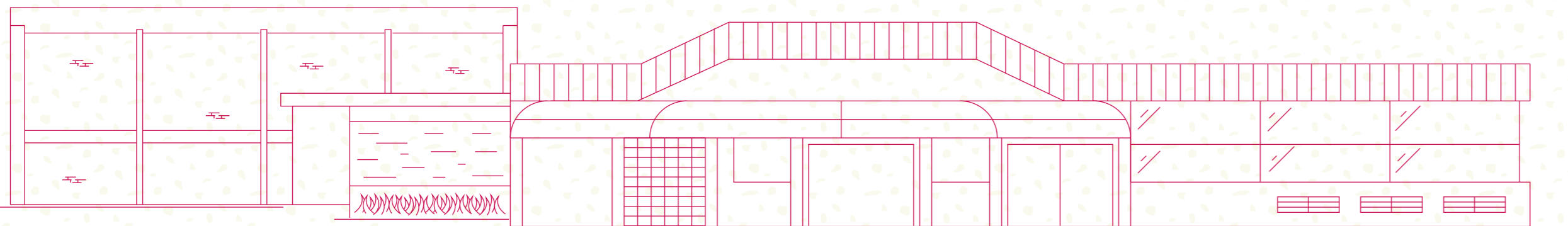
Fonte: Gaia Education.  
Disponível em:



## Atividades de pesquisa

### Grupo de trabalho para parcerias de pesquisa na bacia hidrográfica do Rio Tietê

Em conjunto com outras universidades de Sorocaba, o Centro Universitário Facens faz parte do Comitê de Bacias Hidrográficas do Rio Sorocaba e Médio Tietê, com os objetivos de propor e desenvolver soluções inovadoras e sustentáveis ao estado de São Paulo no cuidado com os seus principais rios.



“Como uma entidade de ensino e pesquisa, possuímos um compromisso fundamental no que diz respeito à preservação ambiental, evitando a degradação de nossos biomas e ecossistemas, em todos os níveis institucionais. Integrar esse grupo, sendo protagonista na proposição de soluções e no desenvolvimento e implementação delas, nos enche de orgulho, representando um grande reconhecimento para a nossa instituição. Entendemos que o histórico da Facens, no que diz respeito à inovação, bem como as suas diferentes conquistas referentes ao meio ambiente e à sustentabilidade foram fatores fundamentais para tal convite, servindo ainda de elemento catalisador para conquistar, cada vez mais, soluções relevantes para problemas regionais.”

**Lester de Abreu Faria,**  
Diretor de Pesquisa e Diretor de Operações IP Facens

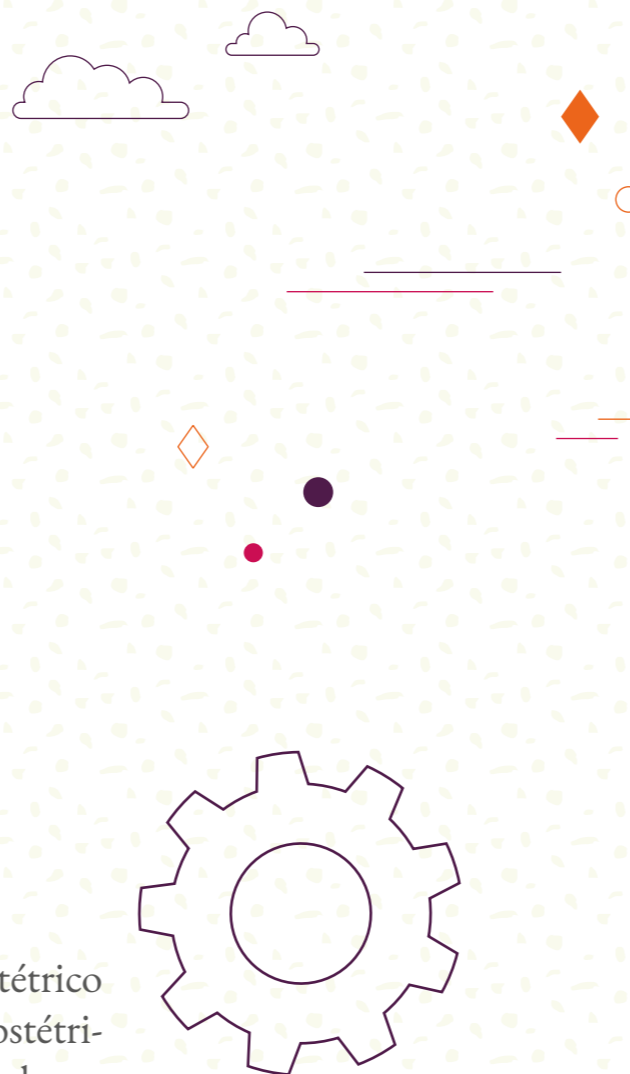
Conheça o grupo de Trabalho para parcerias de Pesquisa na bacia hidrográfica do Rio Tietê:





## Observatório Obstétrico Brasileiro (OOBr)

Desde 2019, o Centro Universitário Facens tem integrado a equipe do Observatório Obstétrico Brasileiro (OOBr) em duas frentes: a de relacionamento de Indicadores Ambientais e Obstétricos, com o Prof. Dr. Felipe Hashimoto Fengler, e a de análise da qualidade de dados em bases públicas de Saúde, com o Prof. Dr. Johannes Von Lochter.



O projeto conta com recursos do edital MCTI/CNPq/MS/SCTIE/Decit/Fundação Bill & Melinda Gates – Grand Challenges Explorations coordenado pela Professora Dra. Agatha Rodrigues, docente do Departamento de Estatística da Universidade Federal do Espírito Santo, e tem por objetivo desenvolver uma plataforma interativa de monitoramento, análise de dados públicos e disseminação de informações confiáveis e cientificamente embasadas da área de Saúde Materno-Infantil.

**Nosso aluno bolsista Daniel de Lima Ferreira, do curso de Engenharia da Computação, tem nos ajudado muito nessa missão!**



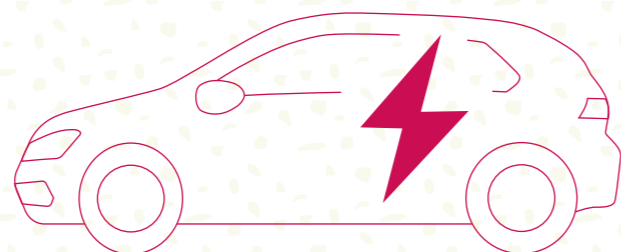
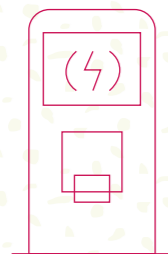
“Participar do projeto do OOBr está me proporcionando grandes aprendizados, desde o desenvolvimento de habilidades interpessoais até o aprimoramento nas técnicas para as análises dos dados. Além de abrir os horizontes para a aplicação de conhecimentos em uma área com a qual não estava habituado, devido ao envolvimento de conhecimentos interdisciplinares, como as áreas da Saúde, da Ciência de dados e Ambiental.”

**Daniel de Lima Ferreira,  
aluno de Engenharia da Computação**



## Rota 2030

O Centro Universitário Facens, juntamente com outras instituições e empresas como o Instituto Tecnológico de Aeronáutica (ITA), a Technische Hochschule Ingolstadt (THI), a Ford e a Bosch, está desenvolvendo um projeto de segurança veicular através do programa Rota 2030 do Governo Federal.



Saiba mais sobre o programa Rota 2030:



## Participação em três centros de pesquisas aplicadas em Inteligência Artificial

O Centro Universitário Facens, em parceria com empresas e outras instituições de ensino superior do Brasil e do exterior, participa 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 (CIIA-Saúde).

O objetivo dos centros 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.

Acesse o blog da Facens e saiba mais sobre essa conquista:



## PIC

A Iniciação Científica representa um componente fundamental da inovação, que promove a formação integral dos nossos alunos através de soluções e desafios implementados e investigados.

O Programa de Iniciação Científica (PIC) do Centro Universitário Facens visa apoiar ao máximo os projetos de pesquisa dos professores e pesquisadores, fornecendo materiais e bolsas de pesquisa para os alunos e docentes. A Comissão de Pesquisa da Facens promove, anualmente, a seleção dos projetos mais inovadores e com maior impacto científico e tecnológico.

## QUANTIDADE DE PROJETOS DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DE 2020 E 2021 RELACIONADOS AOS ODS:



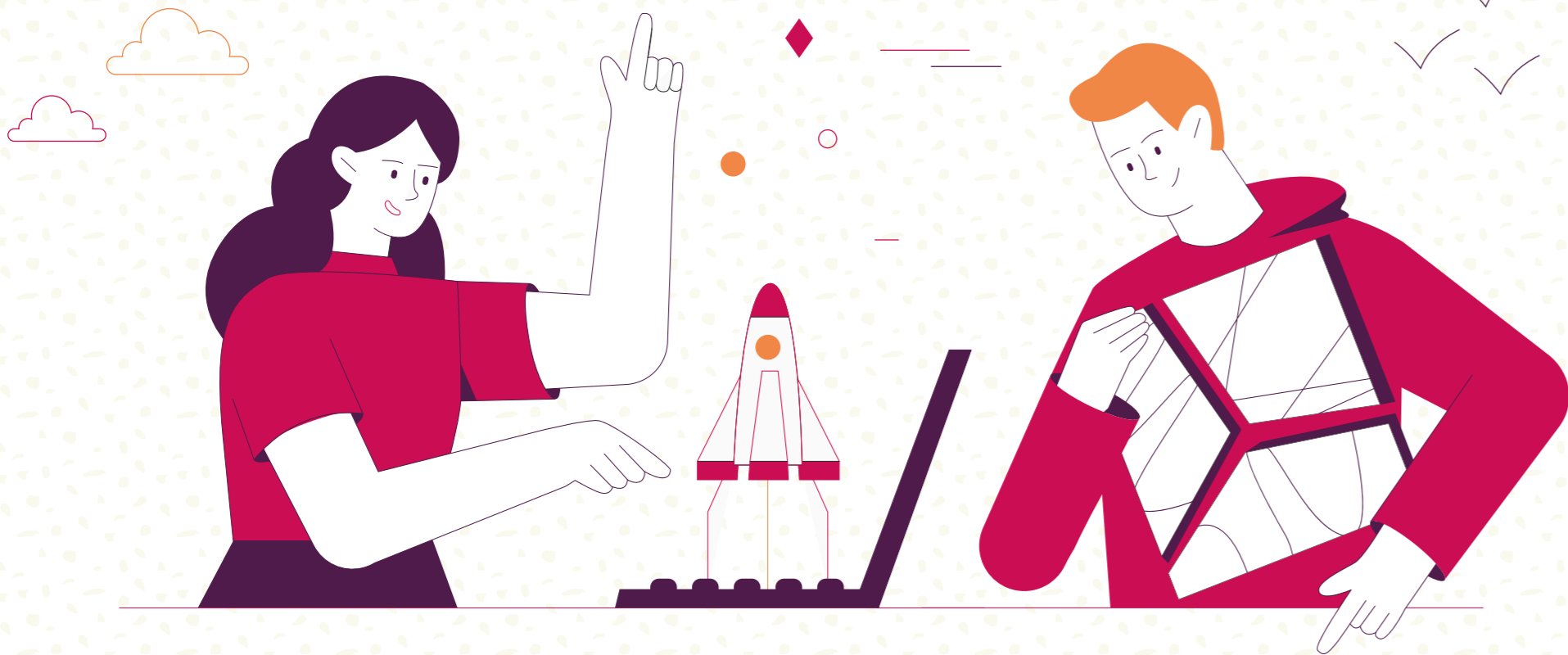
**59** PROJETOS EM 2020  
**44** PROJETOS EM 2021  
**96** BOLSAS DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA CONCEDIDAS PELO CENTRO UNIVERSITÁRIO FACENS  
**199** ALUNOS ENVOLVIDOS EM PROJETOS DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA





## Revista científica JOINS

Com os objetivos de disseminar o conhecimento científico, contribuir e fomentar a democratização mundial do conhecimento, os Centros Universitários Facens e Newton Paiva criaram a JOINS (Journal of Innovation and Science: Research and Application), uma revista científica on-line e de acesso gratuito. Com a JOINS, o Centro Universitário Facens espera contribuir de forma significativa para o desenvolvimento do pensamento crítico nas instituições.



Journal of Innovation and Science:  
Research and Application (JOINS)

Conheça a revista  
científica JOINS:



ODS relacionados:



## Extensão para sustentabilidade

A extensão universitária representa uma ação da universidade junto à comunidade, que possibilita o compartilhamento de todo o conhecimento adquirido por meio do ensino e da pesquisa. Todo o conhecimento gerado por nossos alunos e professores interage e transforma a realidade da sociedade, construindo um futuro cada vez mais sustentável e regenerativo.

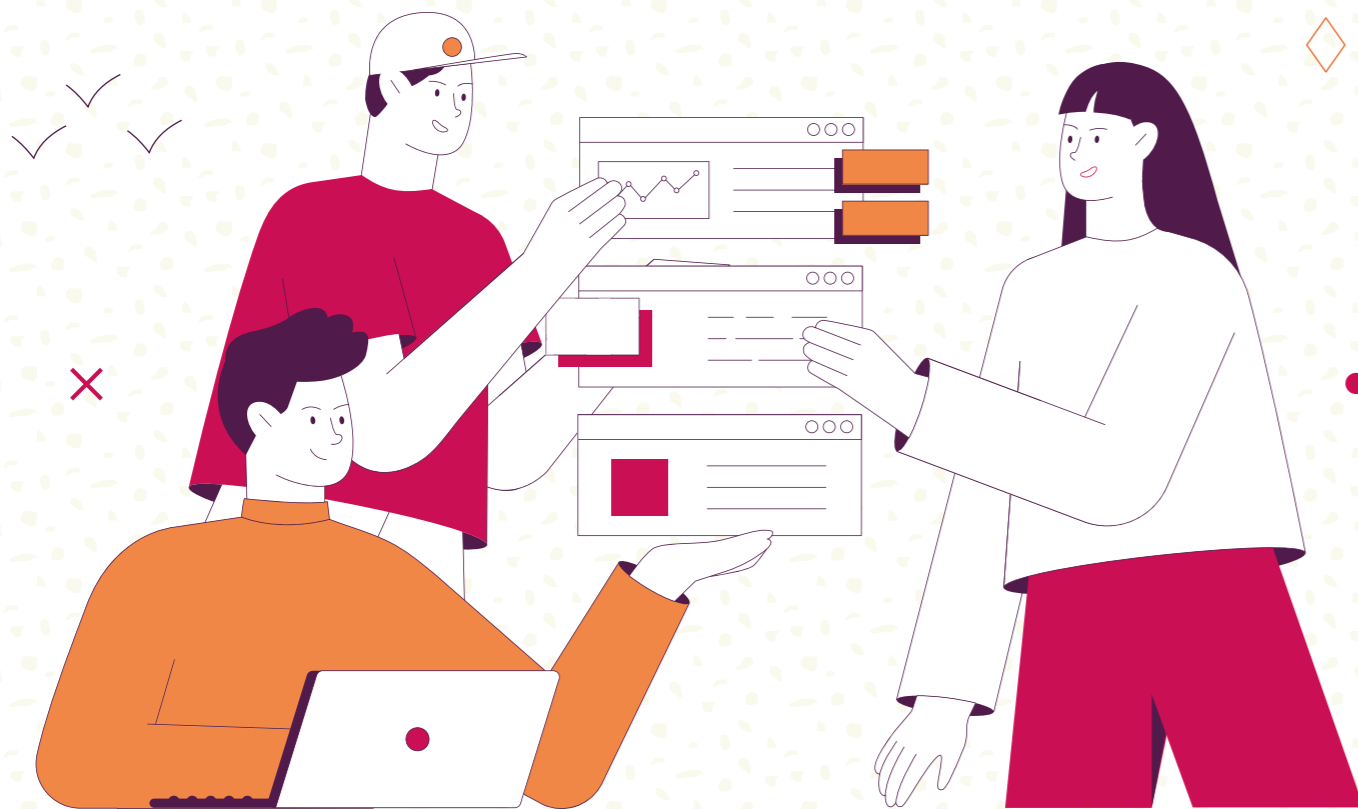
**“O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL PODE SER CATALISADO POR UMA EDUCAÇÃO CENTRADA NO PENSAMENTO SISTÊMICO, SOLUÇÕES INTEGRADAS E ADAPTADAS AO LOCAL, ALÉM DA CAPACIDADE DE VISUALIZAR COLETIVAMENTE UM FUTURO POSITIVO E COCRIAR ESTRATÉGIAS PARA TRANSFORMÁ-LAS EM REALIDADE.” (GAIA EDUCATION, 2018)**

Fonte: Gaia Education.  
Disponível em:



## Comitê de Sustentabilidade Estudantil

O Comitê de Sustentabilidade Estudantil foi criado em 2021 e tem como objetivo ser um espaço de aprendizado e protagonismo no desenvolvimento de projetos e atividades específicas, sob a orientação de membros do Comitê de Sustentabilidade do Centro Universitário Facens. Nesta fase inicial, a Comissão de Estudantes conta com cinco membros de diferentes cursos e idades, garantindo visões plurais sobre o tema e as possíveis ações.



“Está sendo bem interessante! Amadureci em diversos pontos: tanto na parte teórica sobre sustentabilidade, como em *soft skills* durante minha passagem pelo Comitê.

Começamos nos informando e estudando mais sobre o conceito de sustentabilidade e áreas que poderíamos atuar, depois estruturamos o como seria o funcionamento desse Comitê.

Minhas expectativas para ele no futuro é que tenha projetos consolidados que impactem positivamente a sociedade e que o grupo de alunos participantes aumente cada vez mais.”

**Sara de Nadai Pinheiro,**  
aluna de Engenharia de Alimentos

## LINCE

O Laboratório de Inovação e Competições Estudantis (LINCE) é o Centro de Inovação do Smart Campus® Facens no qual os projetos estudantis ganham vida, promovendo aos alunos a experiência de trabalharem como se estivessem em uma empresa. Inovação, sustentabilidade, ciência e tecnologia, pesquisa, cidadania, igualdade social e melhoria contínua fazem parte dos valores que inspiram as nove equipes que o compõem.



Prédio LINCE Facens.



**31** COMPETIÇÕES



**9** EQUIPES



**266** INTEGRANTES

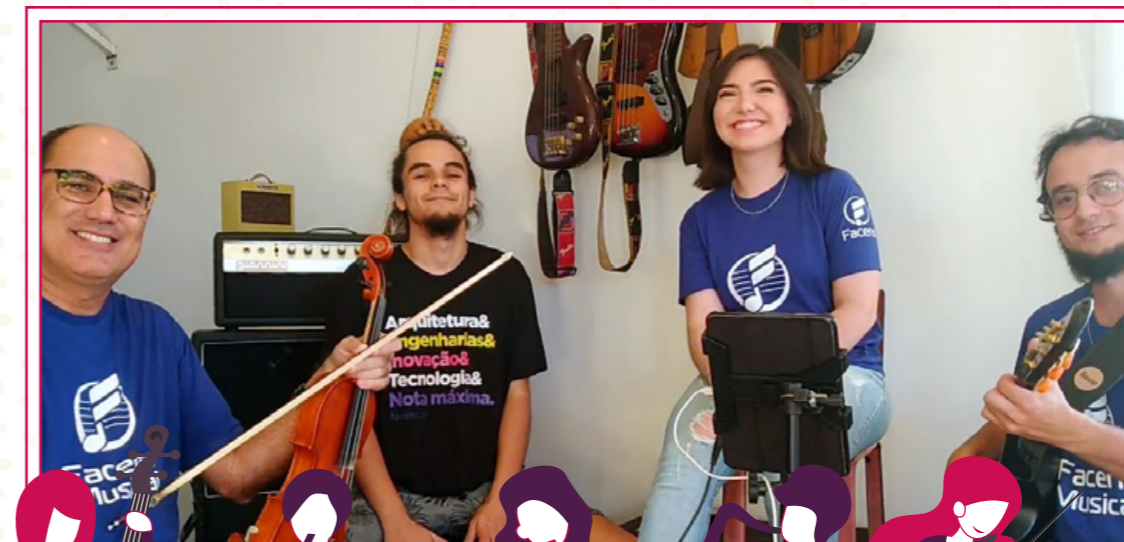
Saiba mais sobre o LINCE:



## Facens Musical

Criado para envolver alunos, professores e colaboradores, o Facens Musical realiza apresentações musicais nas diversas datas comemorativas e em eventos do Centro Universitário Facens ao longo do ano, além de produzir uma série de clipes e covers, promovendo o desenvolvimento pessoal e profissional dos alunos por meio da música.

Membros grupo Facens Musical.



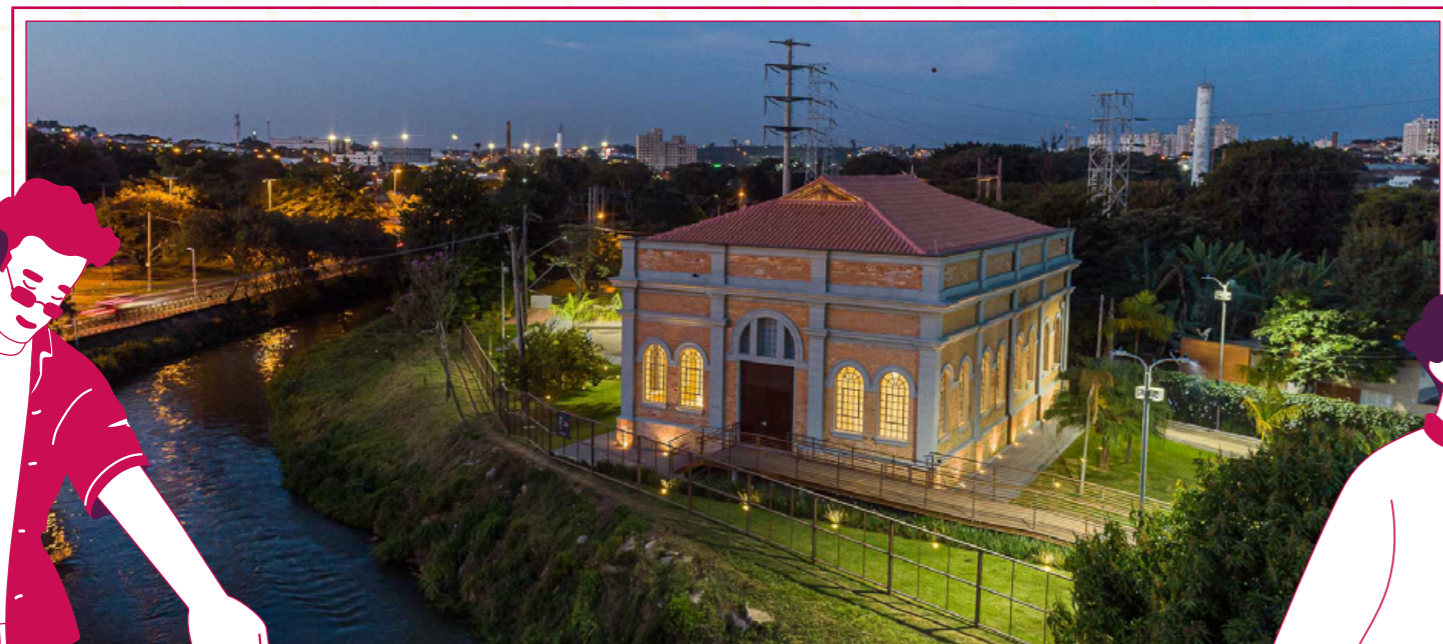
Saiba mais sobre o Facens Musical!



## Usina Cultural

A Usina Cultural Facens é um hub de ideias conhecimento, tecnologias e promoção de inovação em todos os segmentos da economia e da vida do cidadão.

Ela é o braço cultural da instituição e tem como missão democratizar o acesso ao conhecimento e a cultura, contribuindo para a conexão e transformação da sociedade.



Sede da Usina Cultural.

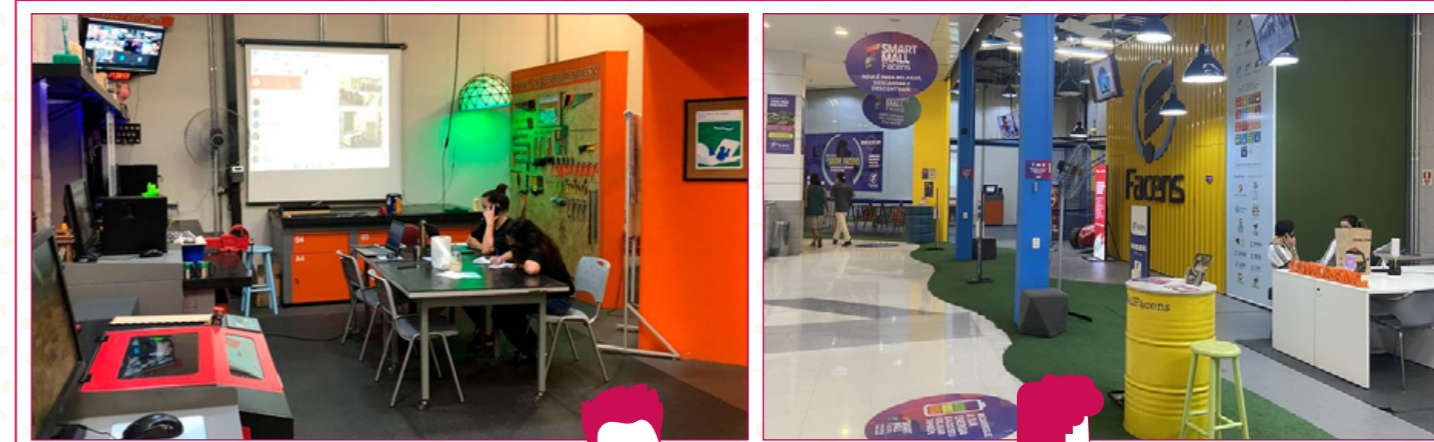


Conheça a Usina Cultural!

## Smart Mall Facens

Inaugurado em 2018, o Smart Mall Facens é o primeiro espaço do Brasil, dentro de um shopping, destinado à troca de conhecimento, à educação tecnológica e ao coworking gratuito, com o propósito de transformar a sociedade por meio da educação, levando conhecimento para toda a comunidade. É um espaço para aprender, estudar, cotrabalhar, interagir, descansar e participar de oficinas e atividades diversas.

Ele fica localizado no Shopping Pátio Cianê, em Sorocaba.

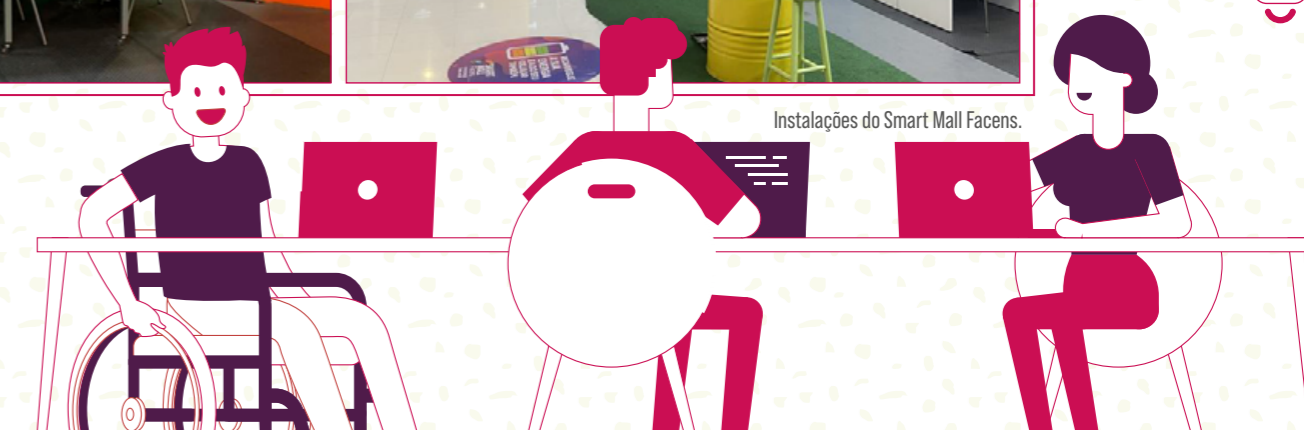


Espaço coworking.

Instalações do Smart Mall Facens.



Conheça mais sobre o Smart Mall e sua programação!



# Impact

O Impact é um curso de 10 dias do Centro Universitário Facens, em parceria com o Facens Centro de Empreendedorismo (FACE) e o Laboratório de Inovação Social (LIS), que proporciona oficinas com conteúdos importantes para os alunos viverem no Mundo VUCA – sigla em inglês formada pela primeira letra das palavras *Volatility* (Volatilidade), *Uncertainty* (Incerteza), *Complexity* (Complexidade) e *Ambiguity* (Ambiguidade) –, oferece oportunidades de contato com temas contemporâneos e estimula uma reflexão sobre o papel de cada um como cidadão e agente de mudança.



Centros de Inovação LIS e FACE.



## Desafios de inovação aberta



Em 2021, tivemos três desafios de inovação aberta realizados pelo FACE em colaboração com diferentes empresas, os quais promoveram a integração entre empresa e mercado.

Os desafios foram:



PARCERIA COM A **TOYOTA** SOBRE O TEMA: “SEGUNDA VIDA DE BATERIAS”;



PARCERIA COM A **SCHAEFFLER** SOBRE O TEMA: “SENSORIZAÇÃO DA EMBREAGEM”, COM OS OBJETIVOS DE REDUZIR MANUTENÇÕES E ECONOMIZAR MATERIAIS;



PARCERIA COM A **CARGILL** SOBRE O TEMA: “EMBALAGEM INTELIGENTE”, COM O OBJETIVO DE REDUÇÃO DE CUSTOS E DE IMPACTO AMBIENTAL PELOS MATERIAIS, COMO CAIXAS E BALDES.

## Intergerações

A iniciativa InterGerAções, um programa do LIS, é um serviço comunitário alinhado às metas dos ODS 4.4 e 10.2. Foi criado para aproximar e fortalecer os laços entre pessoas de diferentes gerações, com atividades e programas voltados para a terceira idade.



Saiba mais sobre a iniciativa Intergerações:

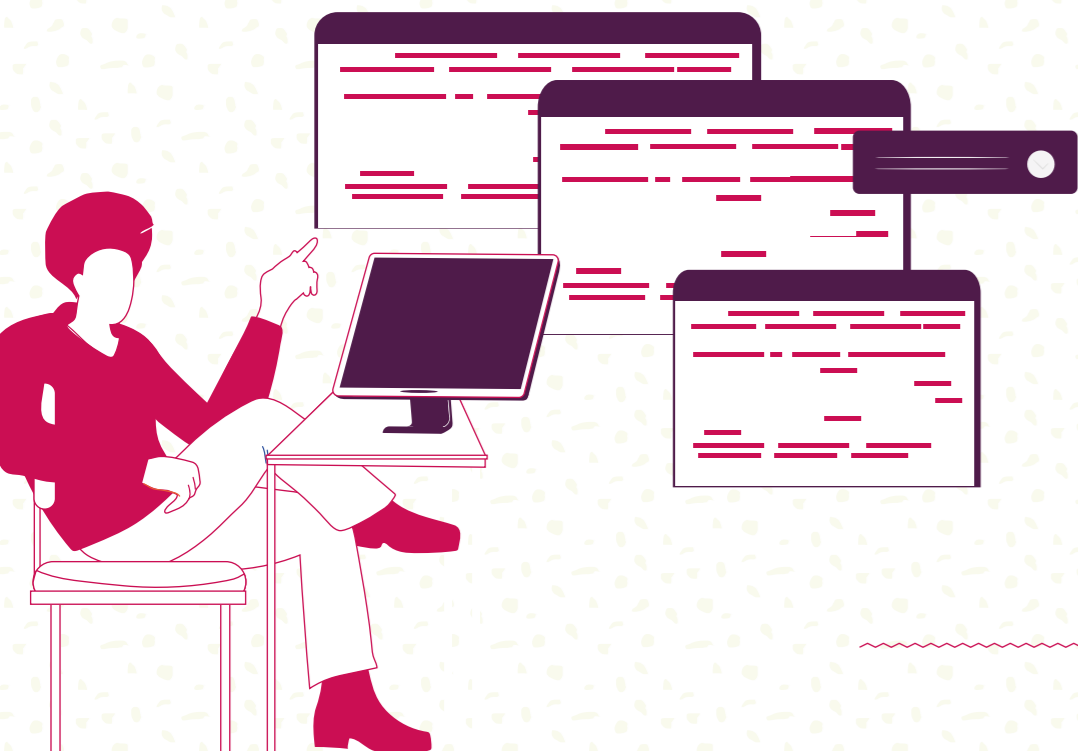


## Facens Code

O <FACENS.CODE/> é um programa gratuito de introdução à programação, uma das habilidades mais exigidas e valorizadas no mercado de trabalho atual.

O programa é oferecido pelo curso de Engenharia da Computação, acontece anualmente e é voltado para alunos do ensino médio, de escolas públicas ou particulares, de Sorocaba e região.

Ao final do programa, os melhores alunos ganham bolsas de estudos de 25%, 50% e 75% para os cursos de graduação.



Acesse o Facens Play e saiba mais sobre o Facens Code:



## Academia de robótica

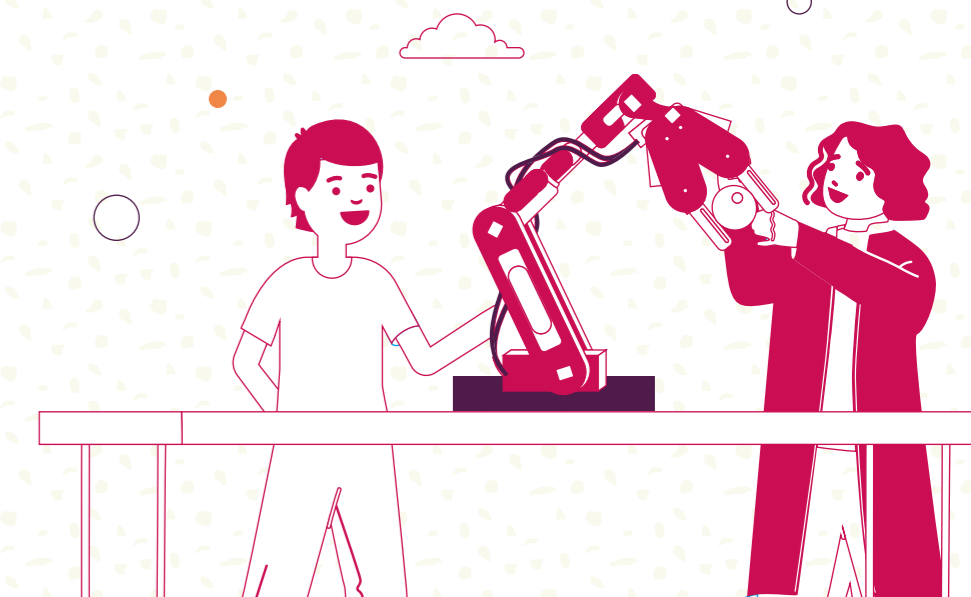
Por meio do IP Facens, a instituição oferece mais um recurso para as escolas da região: o curso de Robótica. A equipe desse projeto, formada por alunos do Centro Universitário Facens, leva o ensino de robótica a jovens carentes em escolas públicas.

Essa atividade vai além da programação, também faz com que os alunos encontrem desafios e proponham soluções para eles, desenvolvendo o trabalho em equipe, o pensamento estratégico, o protagonismo, o diálogo, a tomada de decisão, a criatividade e muitas outras habilidades técnicas e comportamentais.

**Em 2021, mais de 180 alunos e professores participaram do curso de Robótica do Centro Universitário Facens.**



Alunas na academia de robótica.



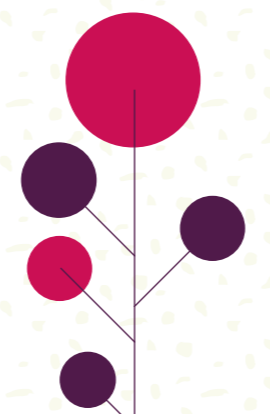
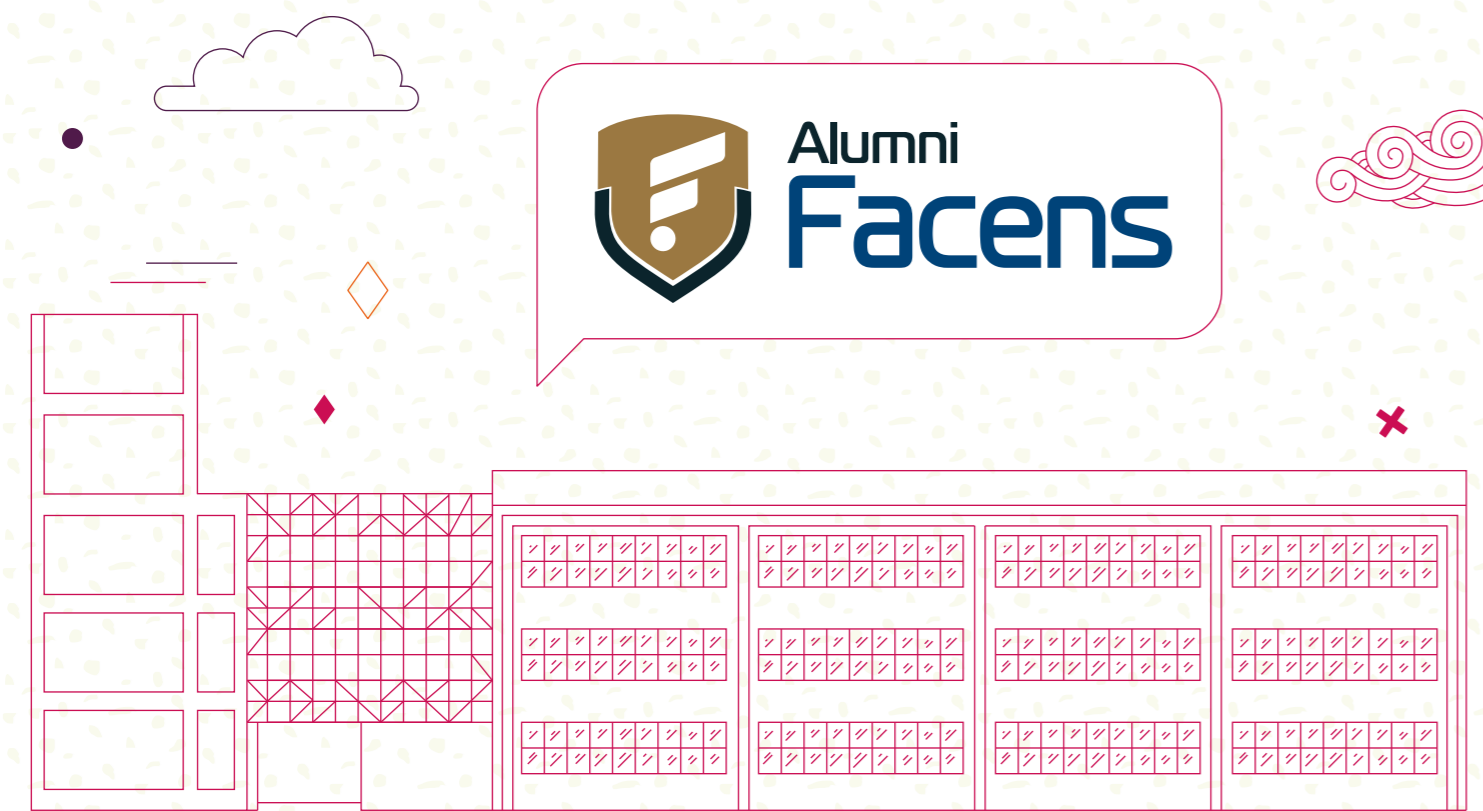
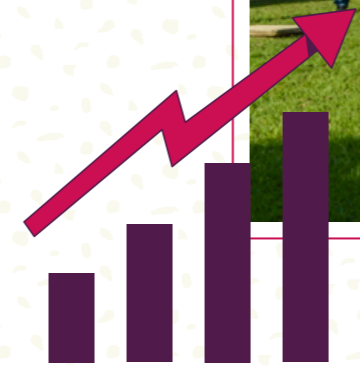


# Alumni

Com foco em aprimoramento profissional, o projeto Alumni Facens aproxima alunos e ex-alunos criando uma ponte para o mercado, com orientações e troca entre os pares e uma rede colaborativa para compartilhamento de experiências e crescimento pessoal.



Encontro de ex-alunos (Alumni) Facens.



# Pilar Ambiental

Como um campus inteligente e sustentável, o Centro Universitário Facens compreende que a sua relação com o meio ambiente depende da ampliação da consciência sistêmica de todos que vivem esse espaço e do desenvolvimento de soluções que minimizem e/ou regenerem a degradação ambiental e potencializem o desenvolvimento cidadão e o bem-estar dos nossos alunos e colaboradores.

O Pilar Ambiental é constituído por quatro eixos de atuação: **Energia e mudanças climáticas**; **Gestão de resíduos**; **Uso sustentável de água**; e **Natureza, ecossistemas e biodiversidade**, os quais têm por objetivo fornecer a infraestrutura necessária para a preservação e otimização dos recursos ambientais e o desenvolvimento de uma visão ecossistêmica. Esses temas englobam principalmente os ODS 6, 7, 13, 14 e 15.



## EIXOS DE ATUAÇÃO:



ENERGIA E MUDANÇAS CLIMÁTICAS



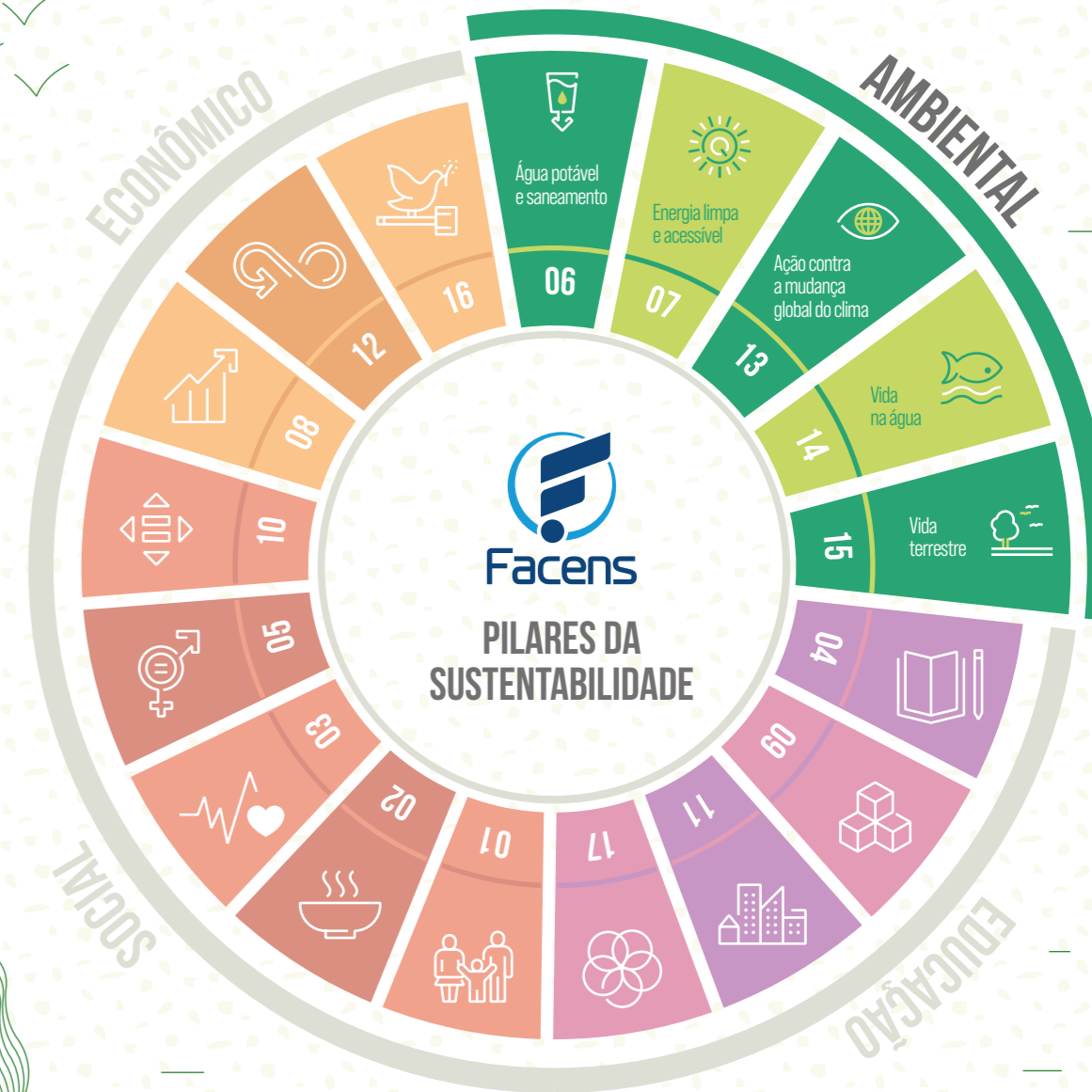
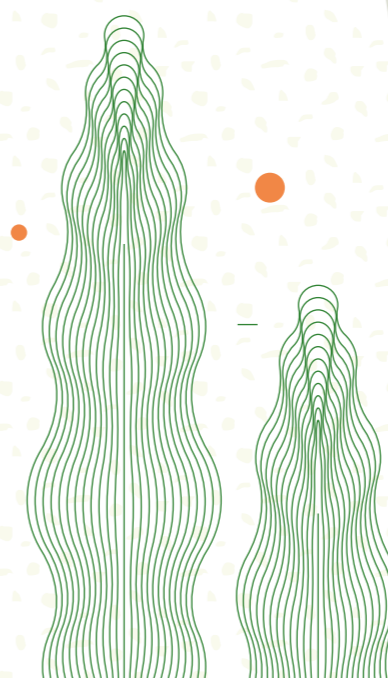
GESTÃO DE RESÍDUOS



USO SUSTENTÁVEL DE ÁGUA



NATUREZA, ECOSISTEMAS E BIODIVERSIDADE



ODS relacionados:



# Energia e mudanças climáticas

As mudanças climáticas e as suas consequências hoje já vivenciadas por todos nós representam o principal desafio da humanidade. Considerando a importância de preparar nossos alunos para esse desafio complexo e fundamental para o desenvolvimento sustentável, o Centro Universitário Facens adota uma série de atividades que envolvem desde a diminuição das emissões de gases de efeito estufa (GEE) das atividades cotidianas do campus até o desenvolvimento de implementação de novas tecnologias para produção de energia limpa e renovável.

**“O MUNDO ESTÁ A CAMINHO DE REDUZIR CERCA DE 7,8% DAS EMISSÕES ANUAIS DE GASES DE EFEITO ESTUFA EM 2030, BEM LONGE DOS 55% NECESSÁRIOS PARA CONTER O AQUECIMENTO GLOBAL EM 1,5 °C.” (INGER ANDERSEN, DIRETORA EXECUTIVA DO PNUMA)**

GRÁFICO 1

Energia elétrica consumida no Smart Campus® Facens em 2021

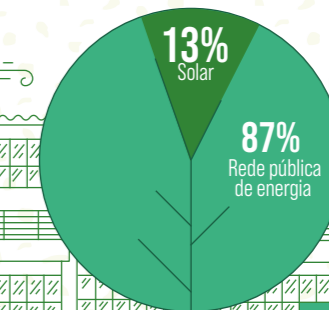
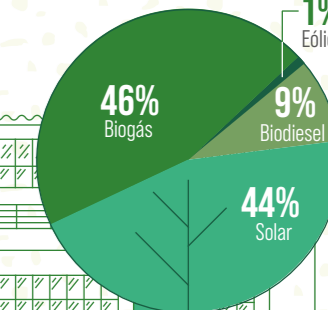


GRÁFICO 2

Capacidade total e produção de energia com as Unidades Experimentais



## SISTEMA DE PRODUÇÃO FOTOVOLTAICO

Com a nossa infraestrutura para produção de energia limpa, entre 2016 e 2021, conseguimos uma economia total de carbono de 259t, o que equivale a:

6.648 ÁRVORES

1.040.397KM

(RODADOS EM UM CARRO À GASOLINA)

## BIODIGESTOR

36% DOS RESÍDUOS ORGÂNICOS DA FACENS GERAM BIOGÁS

ao serem desviados de aterros sanitários (122kg em 2021)

Capacidade de produção de energia

7,2KWH/DIA

## MINIGERADOR EÓLICO EXPERIMENTAL

(feito para prova de conceito)

A ideia do uso do minigerador eólico experimental é mostrar aos alunos como funciona a geração de energia limpa e renovável. O objetivo também é observar o comportamento de um gerador eólico de pequeno porte e analisar sua tecnologia, visando projetos futuros de pesquisa e desenvolvimento.

## USINA DE BIODIESEL

Esse projeto pretende conscientizar a população sobre a importância da reciclagem do óleo vegetal devido ao grande dano que ele pode causar ao meio ambiente.

Capacidade para converter 140 LITROS de óleo de fritura usado por dia em biodiesel.

## UTILIZAÇÃO DE VEÍCULOS ELÉTRICOS

Temos, disponíveis no Smart Campus® Facens, 17 VEÍCULOS ELÉTRICOS

PONTO PARA CARREGAR veículos elétricos

O carregador de veículo elétrico está disponível para uso público, sem cobrança alguma para o usuário, e seu uso está sendo monitorado e controlado pelo Dashboard do Smart Lab. O dispositivo empregado é o Carregador de Veículos Elétricos Padrão Europeu TYPE 2, utilizado pela quase totalidade dos veículos elétricos à venda hoje no Brasil.

## INCENTIVO A OUTRAS FORMAS DE MOBILIDADE

A mobilidade urbana representa um grande desafio na gestão das cidades na atualidade. Por esse motivo, temos em nosso campus a preocupação em melhorar cada vez mais nossa infraestrutura, para incentivar o uso de meios de transporte coletivos e a utilização das ciclovias da nossa cidade.

Temos

4 BICICLETÁRIOS, TOTALIZANDO 28 VAGAS

Para saber mais sobre os projetos que a Facens realiza, acesse:



## PEGADA DE CARBONO

**Escopo 1:** combustão móvel para transportes em geral – frota operacional e circulação de veículos no campus em 2021 (colaboradores, alunos e visitantes): **125,18t equivalentes de CO<sub>2</sub>**

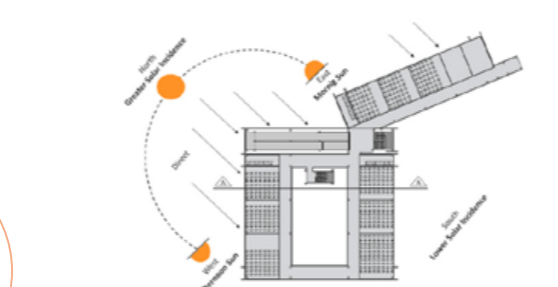
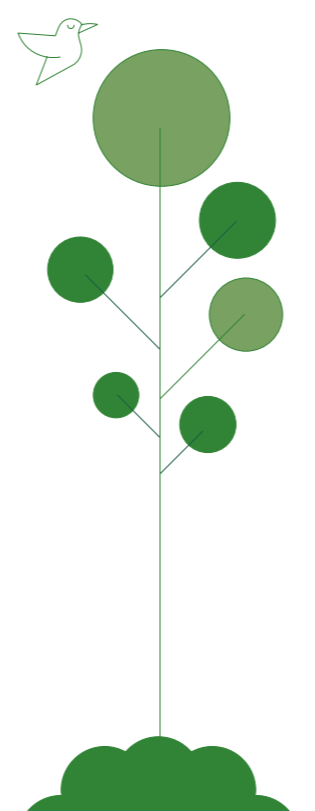
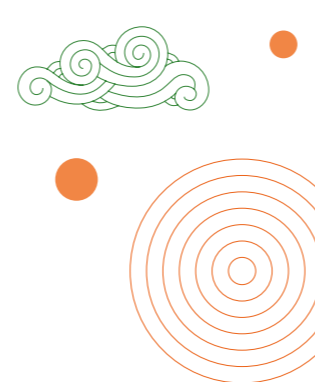
**Escopo 2:** emissões de gases de efeito estufa (GEE) provenientes da aquisição de energia elétrica consumida em 2021: **69,31t equivalentes de CO<sub>2</sub>**

Nossa meta é, em 2022, zerar as emissões do escopo 2 ao comprar energia no Mercado Livre de Energia Elétrica de fontes 100% renováveis. Iremos comprovar a rastreabilidade por meio do International REC Standard (I-REC), sistema global de rastreamento de atributos ambientais de energia.

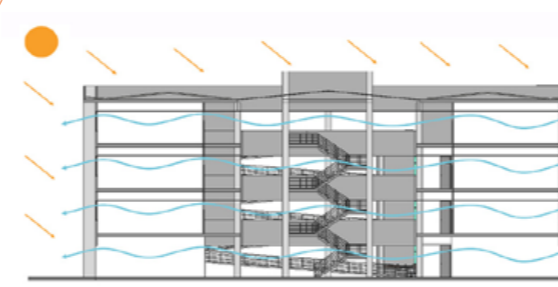
## PROJETO EM DESTAQUE

### Eficiência energética e elementos verdes em edificações da Facens

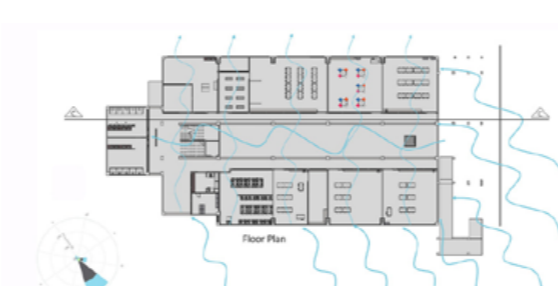
Nós estamos continuamente buscando implementar e disseminar novos conceitos e tecnologias que nos permitam ter cidades mais sustentáveis. O Centro Universitário Facens adota em duas das suas principais instalações elementos de *Green Building*, para melhoria da sua eficiência energética e incorporação de elementos vivos aos elementos construtivos. Ao todo, 50% da área construída do campus possui algum elemento de *Green Building* incorporado em seu projeto.



Prédio C: orientação da edificação para otimização da iluminação natural.



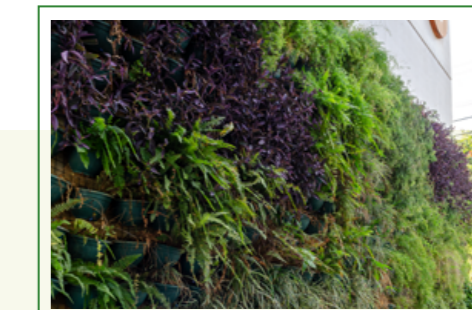
Prédio C: planejamento dos andares para otimização do fluxo natural de ar.



Prédio L: planejamento dos layouts das salas e janelas para otimização do fluxo natural de ar.



Prédio L: planejamento dos andares para otimização do fluxo natural de ar.



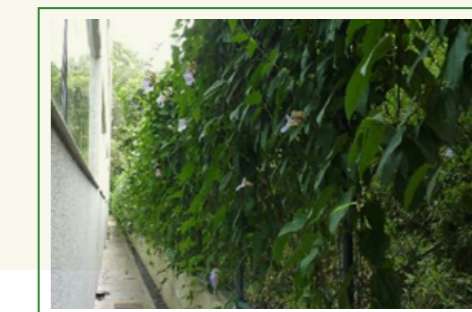
Prédio C: jardim vertical com irrigação automática.



Rampa do prédio A: jardim vertical com irrigação automática.



Rampa do prédio L: jardim vertical com irrigação automática e canteiros.



Fundo do prédio L: parede verde.



ODS relacionados:



# Gestão de resíduos

Os resíduos sólidos são responsáveis por uma vasta gama de impactos socioambientais negativos, podendo atingir grandes escalas espaciais e temporais. O manejo e gerenciamento de resíduos representam um processo complexo e delicado, que envolve uma mudança de postura institucional, atingindo paradigmas culturais, além da necessidade de inovação e comprometimento com a implementação dos 5Rs. O Smart Campus® Facens procura, continuamente, aprimorar seu sistema de gerenciamento de resíduos sólidos através da busca por mecanismos de logística reversa, desenvolvimento de tecnologias de monitoramento e governança, bem como adoção de estratégias para Repensar, Recusar, Reciclar, Reduzir e Reutilizar (5Rs) os resíduos sólidos do campus.

**“APROXIMADAMENTE 2,01 BILHÕES DE TONELADAS DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS SÃO GERADAS ANUALMENTE PELO MUNDO, E ESPERA-SE QUE EM 2050 ESSE NÚMERO CHEGUE A 3,40 BILHÕES DE TONELADAS, UM AUMENTO DE QUASE 70%.”**

Fonte: Aumento da produção de lixo no Brasil requer ação coordenada entre governos e cooperativas de catadores. Disponível em:



**DO TOTAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS PRODUZIDOS PELA FACENS, 60,8% FORAM DESVIADOS DE ATERROS SANITÁRIOS EM 2021**

## RESÍDUOS ORGÂNICOS

Todos os resíduos orgânicos produzidos no Smart Campus® Facens são separados e tratados em dois sistemas de reaproveitamento:



## RESÍDUOS RECICLÁVEIS

Além dos resíduos alimentares, o campus da Facens gera uma série de outros resíduos. Todos os resíduos passíveis de reciclagem são desviados dos aterros sanitários, separados e enviados para empresas parceiras (Coreso, Poiato Recicla etc.).

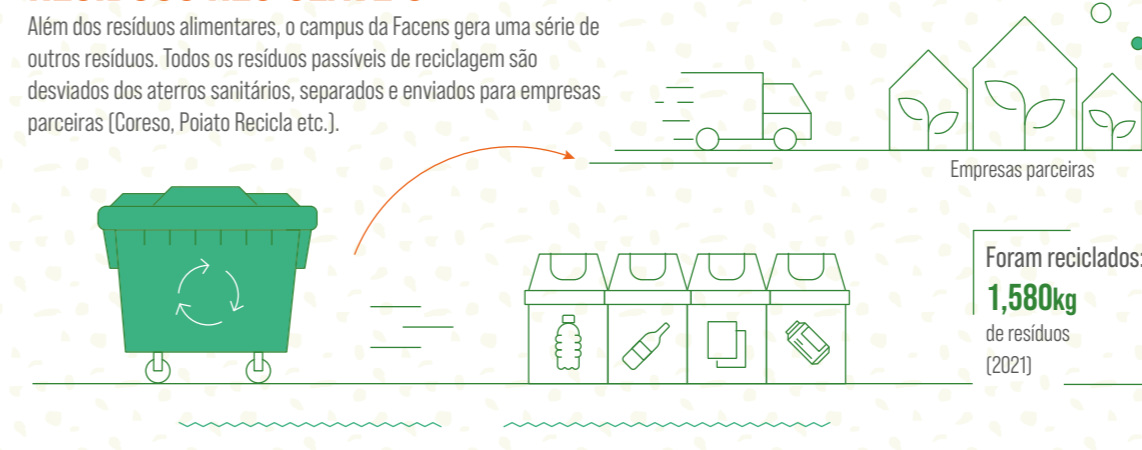
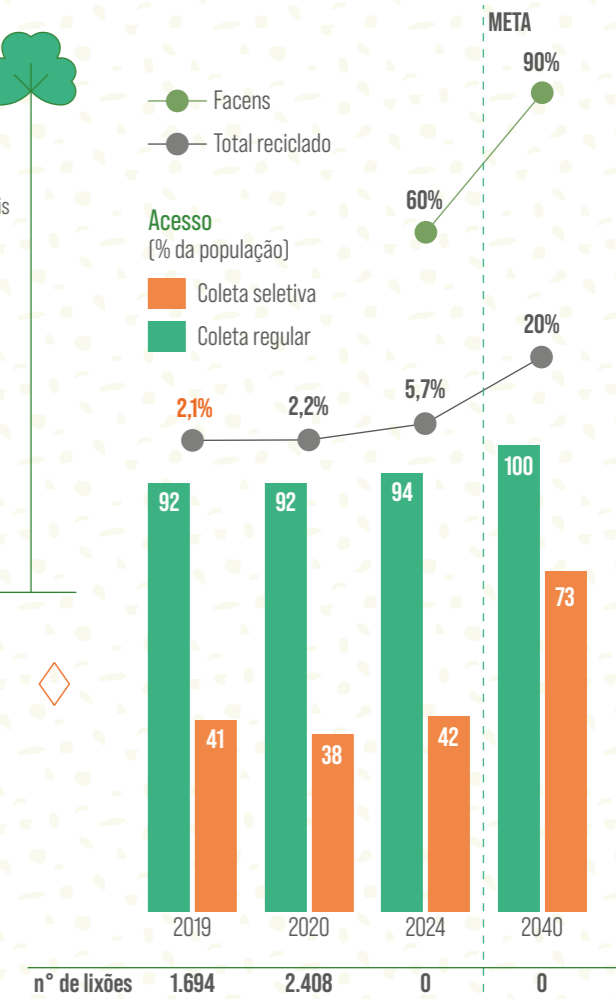


GRÁFICO 3

**Brasil recicla só 2,1% dos resíduos coletados**  
Meta é chegar a 2040 reciclando quase 10 vezes mais do que em 2019

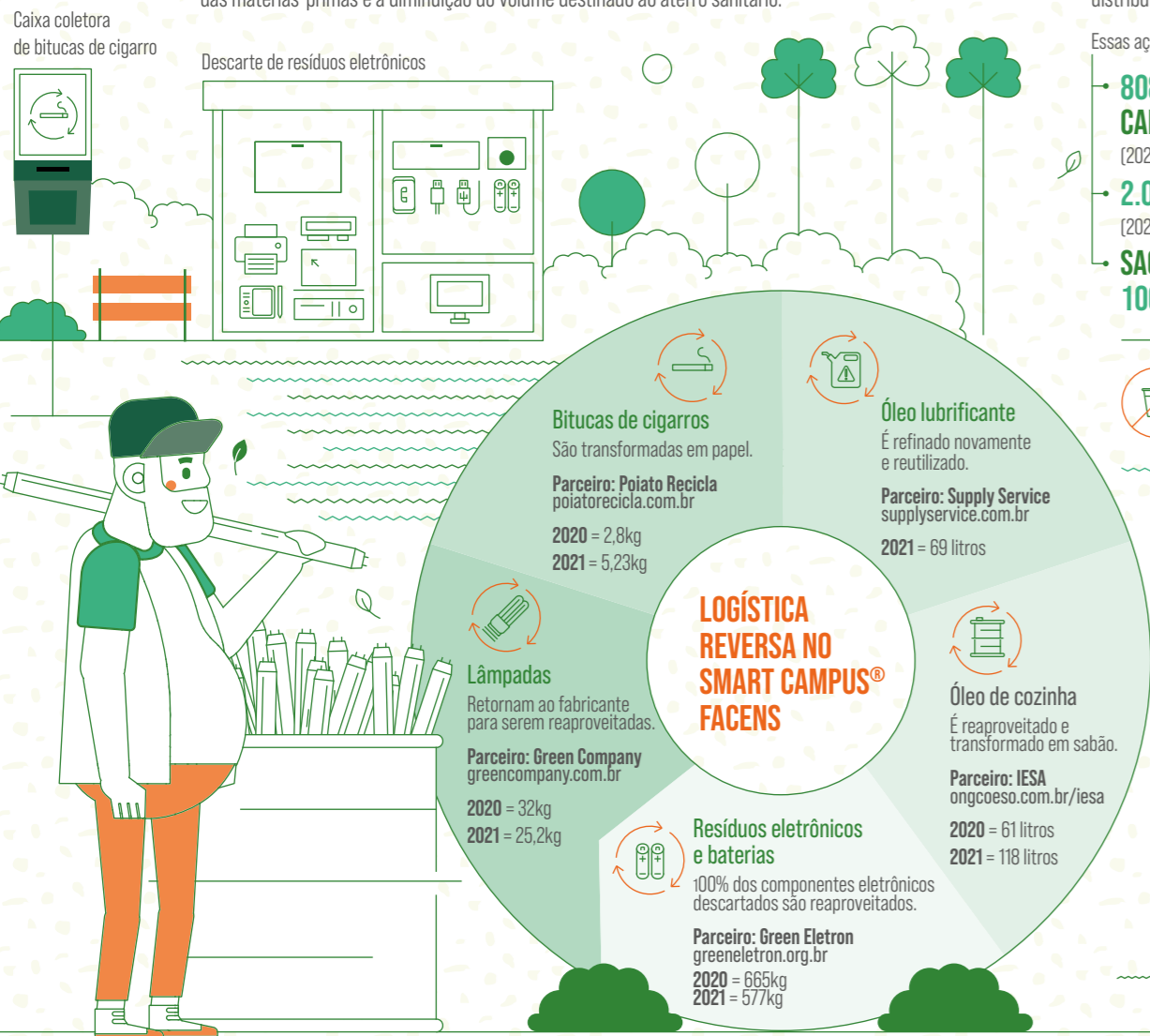


Fonte: Reciclagem no Brasil atinge apenas 2,1% de tudo que é coletado. Disponível em:



## LOGÍSTICA REVERSA

Nosso compromisso com a sustentabilidade depende de nossas ações. Como um Smart Campus®, precisamos continuamente utilizar e estabelecer mecanismos de logística reversa para reciclar nossos resíduos, gerando novos produtos, maior eficiência no aproveitamento das matérias-primas e a diminuição do volume destinado ao aterro sanitário.



## PAPEL E PLÁSTICO

A Facens realizou uma série de ações e campanhas para a redução de papel e plástico, como, por exemplo: na distribuição de materiais para os calouros, utilizamos sacolas de plástico oxibiodegradável, os copos e canudos plásticos no campus foram substituídos por copos e canudos de papel e foram distribuídos squeezees e canecas para o uso dos colaboradores.



É proibido utilizar copos e canudos plásticos e, para isso, buscamos fornecer todos os meios para que o uso desses produtos não seja mais necessário.

Calouros recebem sacolas de plástico oxibiodegradável



## AÇÕES PARA A NOSSA COMUNIDADE

**AO LONGO DE 2021, REALIZAMOS 5 EVENTOS E 16 CAMPANHAS EM DATAS COMEMORATIVAS** para sensibilizar nossa comunidade sobre o problema dos resíduos sólidos

**100% DOS NOSSOS COLABORADORES DA OPERAÇÃO FORAM CAPACITADOS PARA TAMBÉM IMPLEMENTAREM OS 5Rs NO SEU DIA A DIA**

Temos certeza de que os pequenos atos de cada dia serão fundamentais.



## FIZEMOS 2 CAMPANHAS PARA PROMOVER A COMPREENSÃO DO NOSSO PAPEL NO COMBATE AO PROBLEMA DOS RESÍDUOS SÓLIDOS

### #Sustentabilidade Facens 5Rs DA SUSTENTABILIDADE

Os 5Rs são uma política que visa reduzir a geração de resíduos no nosso planeta, fazendo com que cada um de nós mude o comportamento diante do consumo e a forma que lida com os resíduos gerados. Os 5Rs consistem em cinco ações: Repensar, Recusar, Reciclar, Reduzir e Reutilizar.

- 1 REPENSAR**  
Utilize suas próprias bolsas e ecobags
  - 2 RECUSAR**  
Tenha a sua própria garrafa, caneca e canudo
  - 3 RECICLAR**  
Faça reutilização criativa e dê novos propósitos para produtos antigos
  - 4 REDUZIR**  
Diminua o uso de produtos descartáveis
  - 5 REUTILIZAR**  
Conserte suas roupas e frequente lojas de artigos usados
- ! Separe seus resíduos para descartá-los em estações de reciclagem

Conheça mais sobre nossas campanhas em Sustentabilidade Facens:



PROJETO EM DESTAQUE

### Saiba mais sobre a compostagem na Facens



Aproximadamente 30% de todos os alimentos do mundo são desperdiçados. Isso equivale a 1,3 bilhão de toneladas por ano, o que representa desperdício de recursos, incluindo terra, água, trabalho e energia usados a fim de produzir e distribuir alimentos, contribuindo para o aumento da emissão dos gases de efeito estufa. No Smart Campus® Facens, os resíduos orgânicos descartados pela cantina são utilizados em diferentes processos de compostagem, visando demonstrar de forma prática para a nossa comunidade a viabilidade e eficiência desse processo. Para isso funcionar, temos uma equipe dedicada, que assume a responsabilidade e a missão de criar um mundo mais sustentável.



Equipe de jardinagem espaço de compostagem Facens.

ODS relacionados:



# Uso sustentável de água e natureza, ecossistemas e biodiversidade

Sorocaba ocupa uma região estratégica em termos de água e biodiversidade! Isso nos permite usufruir dos seus serviços ambientais e da sua beleza ecossistêmica, mas também nos traz grandes responsabilidades. Dois rios afluentes do Rio Sorocaba passam pelo Smart Campus® Facens, sendo sua preservação fundamental e desafiadora. Além disso, a cidade está numa região de ecótono, uma área de transição ambiental da Mata Atlântica para o Cerrado, abrigando uma rica biodiversidade e espécies únicas (endêmicas), que embelezam a paisagem e expressam um dos nossos valores fundamentais, que é o valor primordial da vida.

**“QUASE 35 MILHÕES DE PESSOAS NO BRASIL VIVEM SEM ÁGUA TRATADA E CERCA DE 100 MILHÕES NÃO TÊM ACESSO À COLETA DE ESGOTO, RESULTANDO EM DOENÇAS E FATALIDADES QUE PODERIAM SER EVITADAS.”**

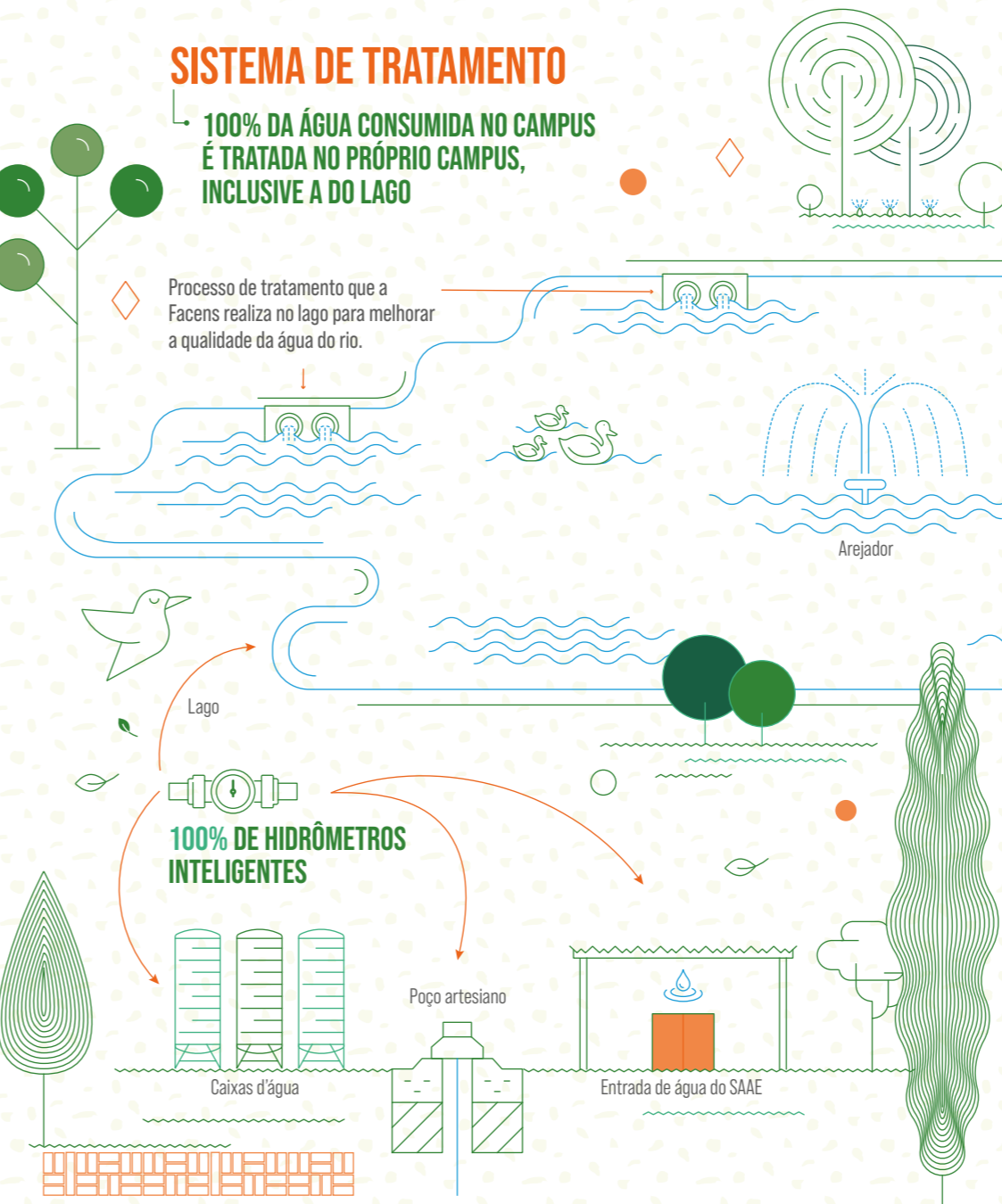
Fonte: Estudo aponta que falta de saneamento prejudica mais de 130 milhões de brasileiros. Disponível em:



## SISTEMA DE TRATAMENTO

100% DA ÁGUA CONSUMIDA NO CAMPUS É TRATADA NO PRÓPRIO CAMPUS, INCLUSIVE A DO LAGO

Processo de tratamento que a Facens realiza no lago para melhorar a qualidade da água do rio.



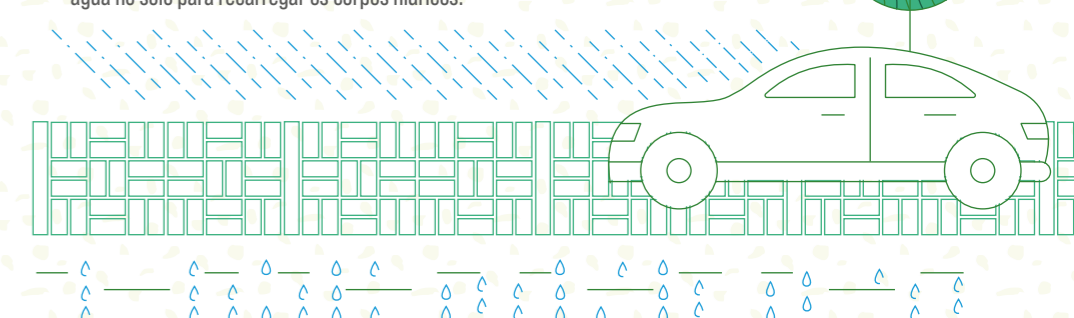
## ÁREAS VERDES

100% DA ÁGUA UTILIZADA NA IRRIGAÇÃO DOS JARDINS DA FACENS é proveniente do lago

100% DE EFICIÊNCIA NO USO DA ÁGUA dos dispositivos sanitários e de irrigação

## PISOS, PASSAGENS E VAGAS DE ESTACIONAMENTO PERMEÁVEIS

Mais de 70% da área total do Smart Campus® Facens permite a infiltração de água no solo para recarregar os corpos hídricos.





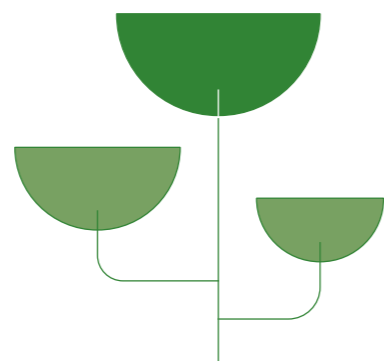
## Participação da Facens no Comitê de Bacias Hidrográficas

Ações comunitárias



Em 2021, o Centro Universitário Facens passou a integrar o Comitê de Bacias Hidrográficas do Rio Sorocaba e Médio Tietê, atuando junto a outros membros da sociedade civil organizada, de forma participativa e colaborativa, na discussão e planejamento de ações para gestão dos recursos hídricos.

**“Os Comitês de Bacia Hidrográfica são entes do Sistema Nacional de Gestão dos Recursos Hídricos e constituem o ‘Parlamento das Águas’, espaço em que representantes da comunidade de uma bacia hidrográfica discutem e deliberam a respeito da gestão dos recursos hídricos, compartilhando responsabilidades de gestão com o poder público.”**



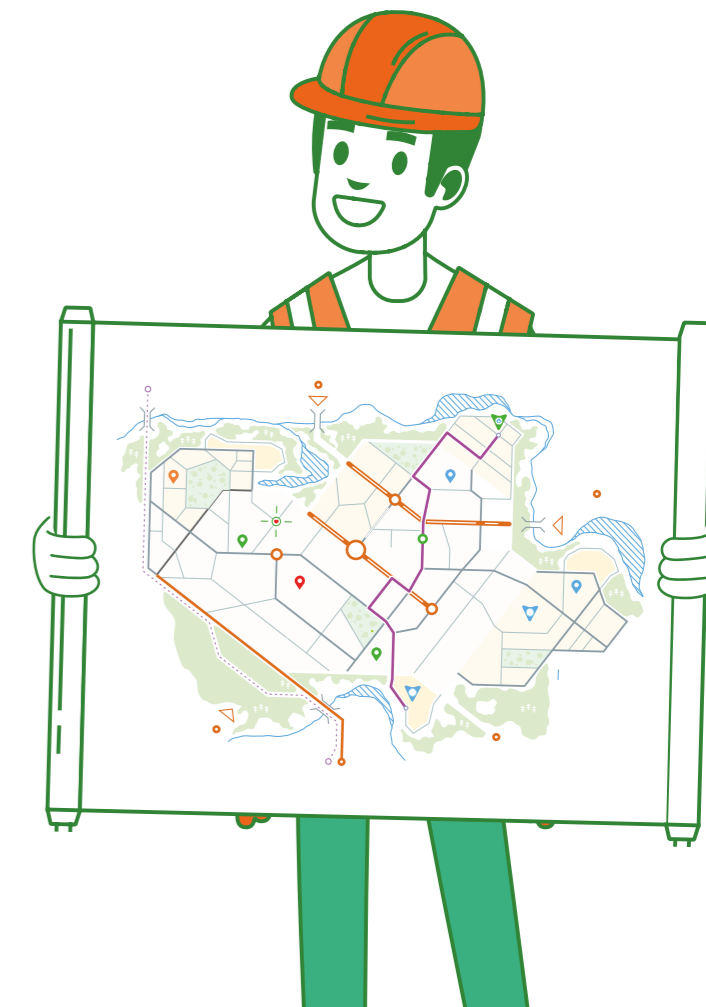
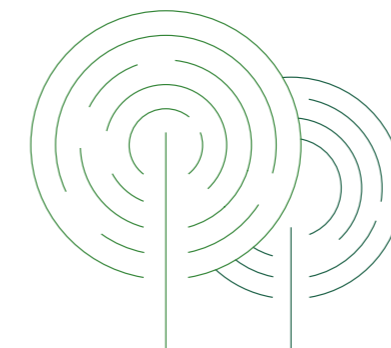
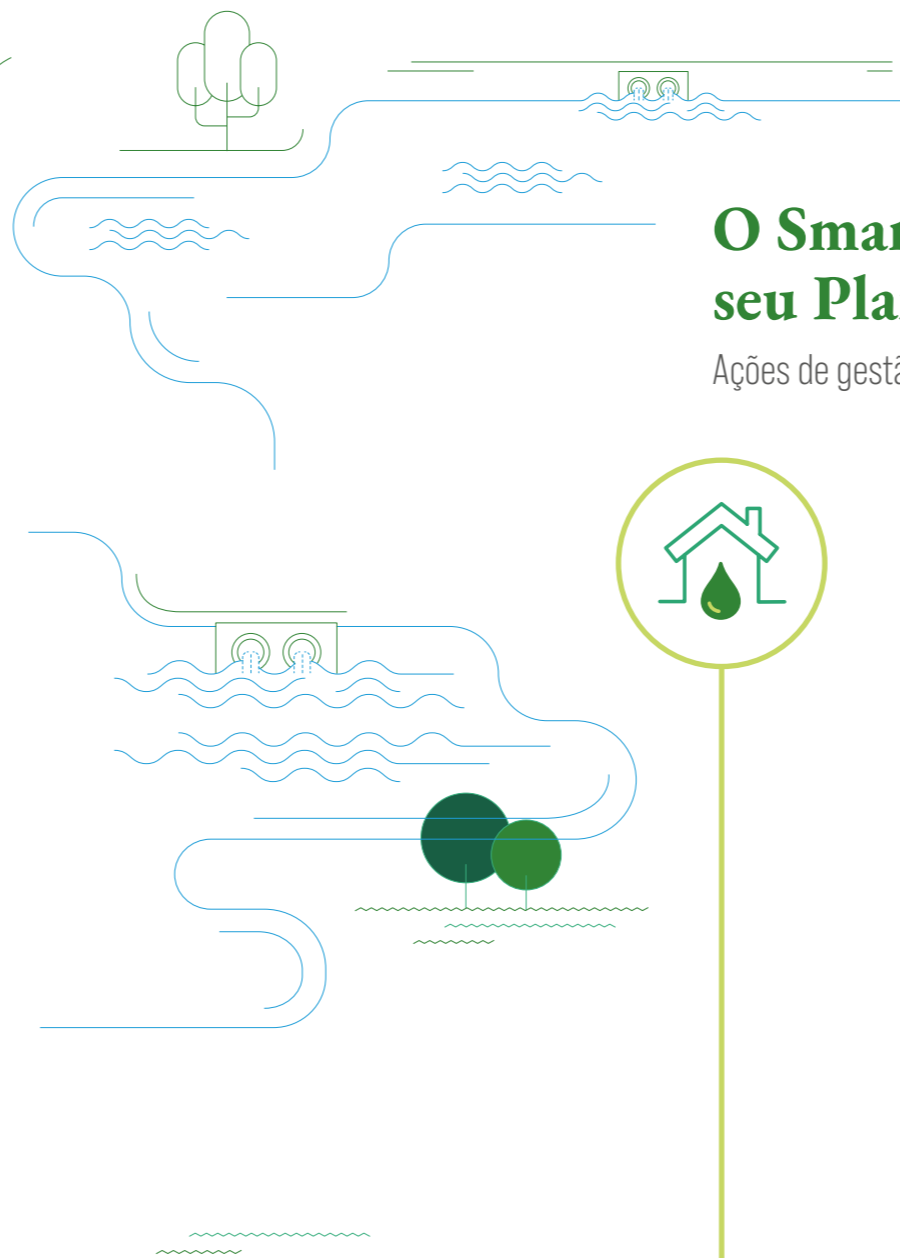
Fonte: Comitês de Bacia Hidrográfica. Disponível em:



## O Smart Campus® Facens está construindo seu Plano Diretor de Saneamento

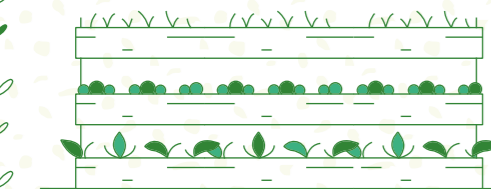
Ações de gestão e controle

O Centro Universitário Facens sempre assumiu uma postura de vanguarda diante da sustentabilidade como um todo, sendo uma referência para a região de Sorocaba no conceito de Smart Campus®. O Plano Diretor de Saneamento (PDS) consiste no instrumento básico de um processo de planejamento referente a uma determinada área (campus), norteando a ação dos agentes responsáveis (reitoria e mantenedora) no que concerne aos aspectos de saneamento.



**BIODIVERSIDADE**

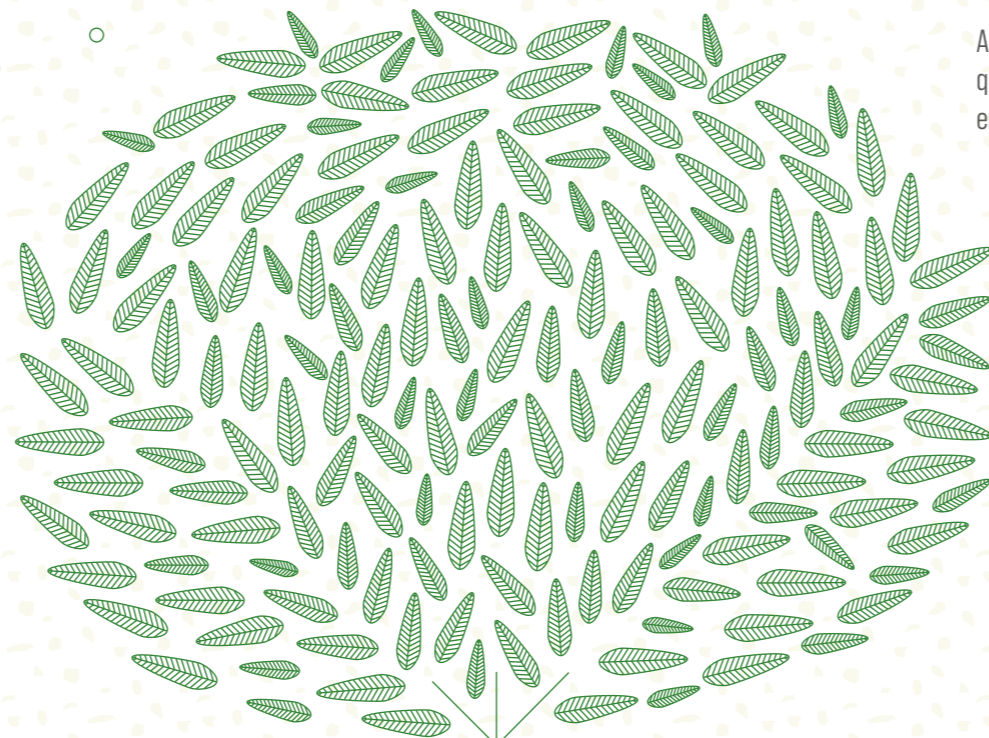
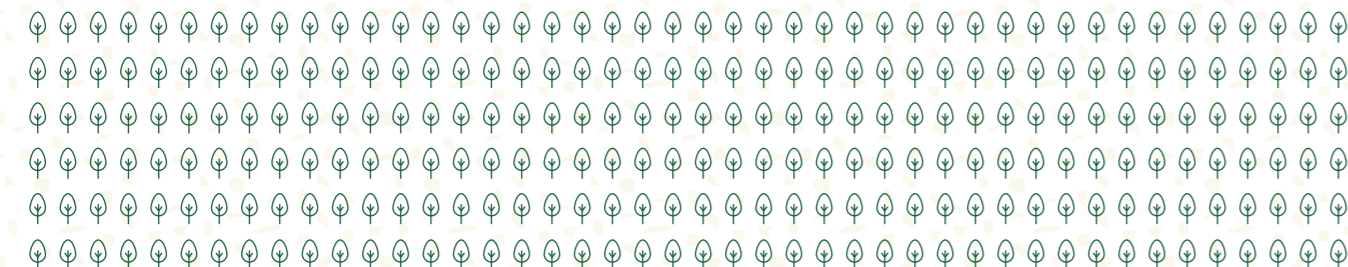
**50% DO CAMPUS DA FACENS É VERDE, ABRIGANDO DIVERSAS ESPÉCIES FLORESTAIS NATIVAS, JARDINS E PAREDES VERDES**



Até agora temos mais de **20 ESPÉCIES NATIVAS CATALOGADAS NO CAMPUS**



São mais de **200 ÁRVORES MAPEADAS ATÉ AGORA**



Fauna e Flora campus Facens.

**SERVIÇOS AMBIENTAIS E CUIDADOS COM A NOSSA BIODIVERSIDADE**

A infraestrutura verde do Smart Campus® Facens é fruto da dedicação de uma equipe muito talentosa, aplicada e que valoriza a vida acima de tudo. Desde 2020 foram cultivadas **750 mudas no campus**, e as utilizamos para enriquecer cada vez mais nossa biodiversidade.



Produção de mudas Facens.

"Eu comecei a trabalhar na Facens em 1997 e, para mim, vir todo dia trabalhar, para cuidar das nossas árvores e ouvir o canto dos pássaros é algo que sempre me trouxe muita alegria. Eu trabalho com uma equipe de cinco pessoas e além dos jardins nós também cuidamos dos canteiros e do nosso viveiro de mudas. Ver uma semente de uma árvore do campus germinar, se tornar uma muda e crescer é algo maravilhoso. Só tenho que agradecer à minha equipe e a todas as pessoas que sempre estiveram comigo."

Ademar Felinto da Silva



Equipe de jardinagem Facens.

Nossos alunos e colaboradores usufruem de todos os benefícios ambientais que nossas árvores oferecem, como os frutos, a beleza dos nossos ipês ou o som dos pássaros que frequentam nosso campus.



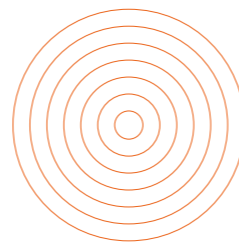
## Smart Tree

Conhecendo nossa biodiversidade



O projeto Smart Tree é um aplicativo da área ambiental que possui mapeamento geolocalizado, informações técnicas e realidade virtual das árvores localizadas no Smart Campus® Facens. É um projeto colaborativo entre a coordenação do curso de Engenharia Agrônômica, na orientação técnica dos dados; o PIC\*, na Iniciação Científica para o mapeamento e geração de conteúdo das espécies; e o LIGA\*, no desenvolvimento do aplicativo.

\* PIC: Programa de Iniciação Científica  
LIGA: Laboratório de Inovação de Games e Aplicativos



Identificação de espécie Flora Facens.



Produção de mudas da Facens.

# Pilar Social

O Pilar Social é focado em projetos que visam aumentar a qualidade de vida dos nossos alunos, professores, colaboradores e toda a comunidade ao nosso redor.

Esse pilar parte do pressuposto de que a busca por uma sociedade sustentável passa necessariamente pela ideia de ter uma sociedade onde todos os seus direitos universais são assegurados.

Para isso, dividimos esse pilar em quatro eixos de atuação: **Políticas de bolsas e acesso facilitado à educação; Saúde e bem-estar; Ações sociais e parcerias; e Equidade de gênero, raça e diversidade.** Esses temas englobam os ODS 1, 2, 3, 5 e 10.



## EIXOS DE ATUAÇÃO:



POLÍTICAS DE BOLSAS E ACESSO FACILITADO À EDUCAÇÃO



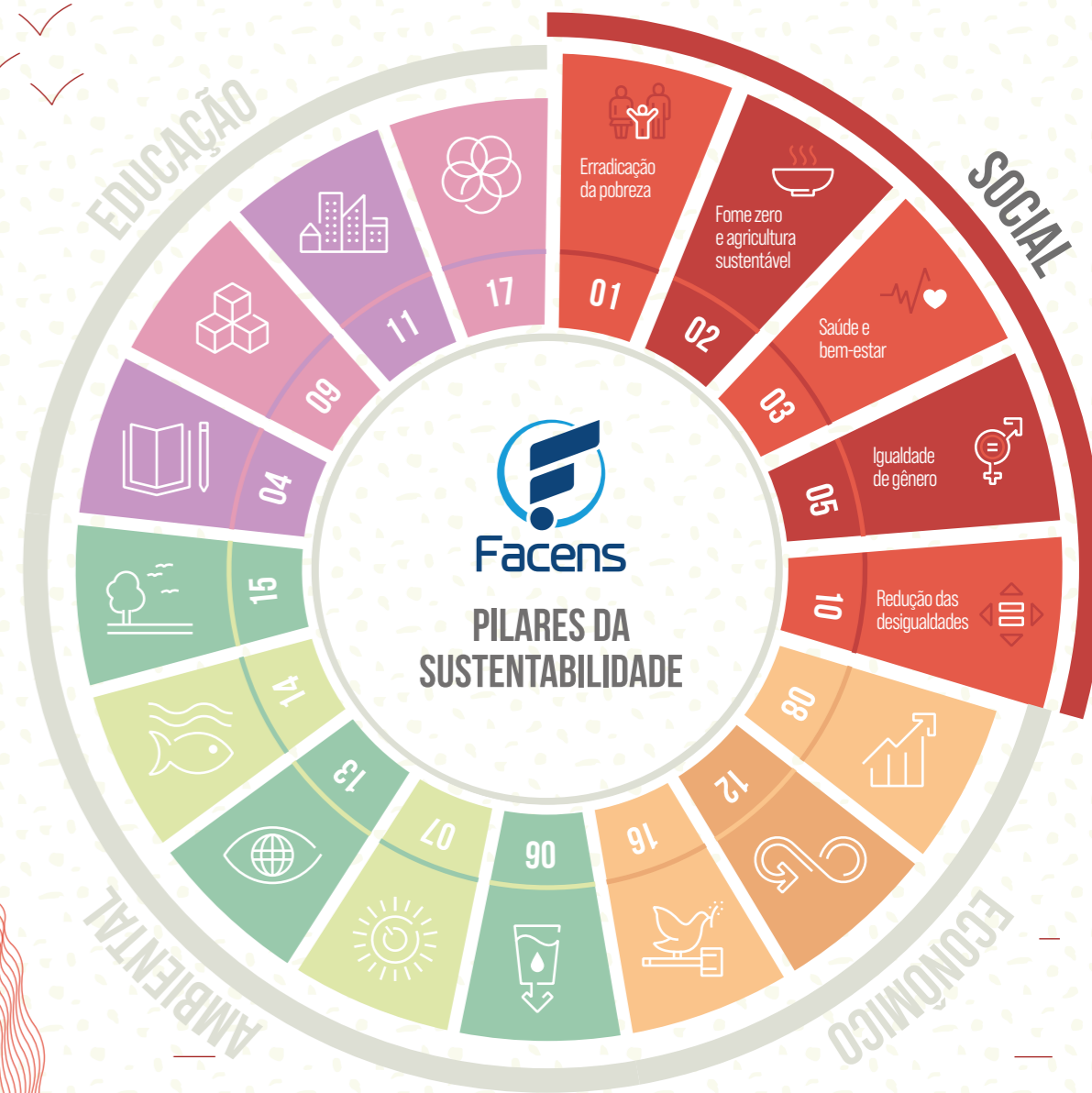
EQUIDADE DE GÊNERO, RAÇA E DIVERSIDADE



SAÚDE E BEM-ESTAR



AÇÕES SOCIAIS E PARCERIAS



ODS relacionados:



# Políticas de bolsas e acesso facilitado à educação

**“SOMENTE CERCA DE 20% DA POPULAÇÃO ENTRE 25 E 34 ANOS POSSUI UM DIPLOMA DE NÍVEL SUPERIOR NO BRASIL.” (INEP, 2019)**

No Centro Universitário Facens acreditamos que o acesso à educação é uma das principais formas de se alcançar a equidade social, por isso, oferecemos diversos programas de bolsas, tanto parciais como integrais, para nossos alunos de graduação e pós-graduação.

## ENTRE AS BOLSAS DISPONÍVEIS, TEMOS

- FILANTROPIA
- MÉRITO
- MONITORIA ACADÊMICA
- MONITORIA TÉCNICA
- INICIAÇÃO CIENTÍFICA
- BOLSA IRMÃO/FAMÍLIA
- PROUNI

**NO ANO DE 2021:**

**853 ALUNOS TIVERAM BOLSA INTEGRAL**

**2.174 ALUNOS FORAM CONTEMPLADOS COM BOLSAS NA FACENS**

**FORAM DISPONIBILIZADOS R\$20.502.433,00 EM BOLSAS DE ESTUDOS**

**R\$10.467.690,00 PELO PROUNI, R\$3.316.929,00 POR FILANTROPIA E R\$6.717.814,00 DEMAIS BOLSAS**

Conheça mais sobre nosso programa de bolsas:



ODS relacionados:



# Saúde e bem-estar

## AÇÕES CONTRA A COVID-19

Por conta da pandemia mundial de coronavírus, desde o dia 16 de março de 2020 até o último dia letivo de 2021, nós realizamos nossas aulas e atividades no formato majoritariamente remoto. Com criatividade e inovação, saímos na frente, mais uma vez. Ao longo de uma semana, capacitamos todo o corpo docente para as aulas virtuais e adaptamos o modelo presencial para o on-line. Além disso, buscando garantir a qualidade de trabalho e o acesso à educação, cedemos cerca de 50 notebooks para que alunos, professores e colaboradores pudessem acompanhar as atividades nessa nova realidade.

## EM 2020 E 2021 TIVEMOS:

- 3,3 MIL AULAS VIRTUAIS AO VIVO
- 141 EXPERIMENTOS GRAVADOS E EDITADOS
- 26 WEBINARS COM MAIS DE 40 MIL ACESSOS
- 12 ATIVIDADES COMPLEMENTARES COM MAIS DE 7 MIL ACESSOS
- 95% DOS ALUNOS REALIZANDO O TESTE DE PROGRESSO DE CONHECIMENTO

## FAB LAB PRODUZIU PARA UNIDADES DE SAÚDE DE 7 ESTADOS E 22 MUNICÍPIOS:

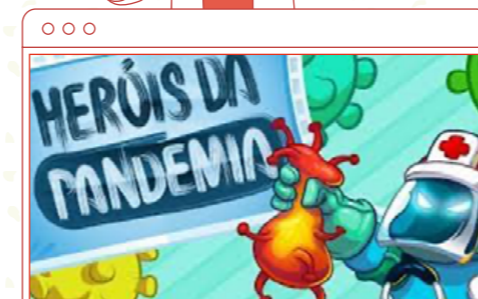
- MAIS DE 10 MIL FACE SHIELDS
- 16 CAIXAS DE INCUBAÇÃO
- 225 SUPORTES PARA TABLETS PARA PACIENTES INTERNADOS FALAREM COM FAMILIARES

## ESCOLA DE SAÚDE

- REALIZOU 320 HORAS DE TREINAMENTOS SOBRE 6 PROCEDIMENTOS PARA 80 PROFISSIONAIS DA SAÚDE PÚBLICA DA REGIÃO DE SOROCABA

## CRIAÇÃO DO JOGO HERÓIS DA PANDEMIA

Um game educacional desenvolvido em 2020 para informar de forma divertida sobre os cuidados na pandemia. Disponível em inglês e português, foi compartilhado com universidades parceiras do Centro Universitário Facens ao redor do mundo.



## ENLACE

O Enlace é o Laboratório de Colaboração Emocional do Centro Universitário Facens, que tem como objetivos fomentar o desenvolvimento de habilidades socioemocionais e promover qualidade de vida e apoio na descoberta e realização do propósito dos indivíduos da comunidade Facens. Assim, ele busca:

- OFERECER FERRAMENTAS PARA RECONHECIMENTO E DESENVOLVIMENTO DE COMPETÊNCIAS SOCIOEMOCIONAIS
- REFLETIR SOBRE QUESTÕES RELACIONADAS À QUALIDADE DE VIDA E BEM-ESTAR
- PROMOVER O PROTAGONISMO COMPARTILHADO E DE IMPACTO SOCIOAMBIENTAL
- DESENVOLVER NOVAS MANEIRAS DE ENSINAR, APRENDER, ACOLHER E TRANSFORMAR

Em 2021, em parceria com a organização americana My Hero, o Enlace lançou a plataforma H Hub (Human Hub), que contém sugestões de diversos conteúdos inspiradores com o intuito de promover novas reflexões, conhecimentos e uma mentalidade sistêmica e empática.



## EM 2021, O ENLACE ALCANÇOU:

### NO PRIMEIRO SEMESTRE

- 332 ALUNOS
- 4.320 ATIVIDADES REALIZADAS NA TRILHA DE APRENDIZADO SOCIOEMOCIONAL

### NO SEGUNDO SEMESTRE

- 626 ALUNOS
- 4.443 ATIVIDADES REALIZADAS NA TRILHA DE APRENDIZADO SOCIOEMOCIONAL

Conheça mais sobre nossas iniciativas contra a covid-19; o jogo Heróis da Pandemia; o Enlace; e a plataforma H Hub:



ODS relacionados:



## Ações sociais e parcerias

**“NO BRASIL, O 1% MAIS RICO GANHA 35 VEZES MAIS RENDA DO QUE OS 50% MAIS POBRES.” (PNAD/IBGE, 2020)**

### EMPRESAS DO BEM

O movimento Empresas do Bem foi criado pelo Instituto Alexandre e Heloisa Beldi (IAHB), com o objetivo de promover a generosidade dentro das empresas na região de Sorocaba e o engajamento de seus colaboradores a partir de uma plataforma on-line, que conecta cidadãos a organizações sociais locais que atuam em diferentes causas socioambientais. No Centro Universitário Facens, fazemos parte desse movimento e buscamos incentivar a cultura de doação junto aos nossos colaboradores e comunidade.

Alguns dos nossos colaboradores se tornaram Embaixadores do Bem e influenciaram seus colegas e familiares a participarem desse movimento e promoverem a generosidade. Em 2021, participamos das seguintes campanhas:

A primeira campanha foi sobre o combate à fome, em que 617 famílias, apoiadas por 9 organizações da cidade de Sorocaba (Apaie, SOS, Afissore, Mercatudo, Cefas, Apadas, Lar Casa Bela, LuAR e Momunes), foram beneficiadas através da doação de cestas básicas.

A segunda campanha teve o intuito de ajudar na melhoria da qualidade

de vida de pessoas com deficiência (PcD). O valor arrecadado foi utilizado na compra de materiais odontológicos para a organização social Afissore e para a reforma da escola multisseriada e reconhecida pelo MEC da organização social Integrar, beneficiando, ao todo, 293 pessoas.

A terceira campanha abordou a conscientização sobre a possibilidade de destinação de 6% do imposto de renda da pessoa física para ações sociais. Ao todo, R\$4.900,00 foram arrecadados com o imposto de renda dos colaboradores do Centro Universitário Facens.

Qualquer pessoa pode participar das campanhas do Empresas do Bem. Esse movimento entre empresas e seus colaboradores visa aumentar o apoio aos menos favorecidos e formar uma grande corrente do bem!

empresas  
do  
**bern**

Abrace uma  
causa. Saiba  
mais em:



### ATUAÇÃO SOCIAL EM 2021

### CAMPANHA EMERGÊNCIA CONTRA A FOME

- TOTAL ARRECADADO: R\$80.597,37
- ARRECADÇÃO FACENS: R\$32.278,10
- NÚMERO DE DOAÇÕES: 98



### CAMPANHA SEU IMPOSTO DE RENDA TRANSFORMA

- TOTAL ARRECADADO: R\$39.682,00
- ARRECADÇÃO FACENS: R\$4.900,00
- NÚMERO DE DOADORES: 5



### CAMPANHA PESSOAS COM DEFICIÊNCIA

- TOTAL ARRECADADO: R\$81.272,50
- ARRECADÇÃO FACENS: R\$21.718,75
- NÚMERO DE DOAÇÕES: 144



### RELATÓRIO DE IMPACTO

- R\$201.551,87 ARRECADADOS nas três campanhas
- 1.407 CESTAS DISTRIBUÍDAS para 617 famílias na primeira campanha
- 247 DOAÇÕES Doações dos colaboradores da Facens com um ticket médio de R\$ 115,00.
- 2.987 PESSOAS BENEFICIADAS nas 3 campanhas
- 12 ONGs BENEFICIADAS EM 2021 APAE, SOS, Afissore, Mercatudo, Cefas, Apadas, Lar Casa Bela, Luar, Momunes, Integrar, Associação dos Deficientes de Votorantim (ADV), Banco de Alimentos Sorocaba

A FACENS ARRECADOU VIA SEUS FUNCIONÁRIOS O VALOR TOTAL DE R\$58.896,85

## DIÁLOGOS CONTEMPORÂNEOS

Com os objetivos de desenvolver uma geração mais consciente e inspirar estudantes a serem protagonistas das mudanças que precisam ser realizadas, o projeto Diálogos Contemporâneos, iniciativa do Centro Universitário Facens e do Centro Universitário Newton, em parceria com o Simesp, realizou 5 painéis on-line, somando 8 horas de conteúdo, baseados nos ensinamentos do Papa Francisco em seu documentário "Francesco". Foram abordadas questões globais que devemos nos atentar, como:

### • GÊNERO E DIVERSIDADE

Com Evgeny Afineevsky, Du Migliano e Viviane Elias Moreira.

### • MUDANÇAS CLIMÁTICAS

Com Luciano Frontelle, Evgeny Afineevsky, Flavia Speyer e Cassia Moraes.

### • CRISE DOS REFUGIADOS

Com Vitor Belota, Evgeny Afineevsky, Fernando Rangel e Sylvie Mutiene.

### • LIDERANÇA SERVIDORA

Com Evgeny Afineevsky, Jandaraci Araújo e Marcos Barão.

### • CRISE ECONÔMICA, POBREZA E FOME

Com Dario Neto, Alcione Albanese e Samuel Pessoa.



Acesse os painéis aqui!



ODS relacionados:



## PASTORAL DA CRIANÇA

A Pastoral da Criança atua em mais de 33 mil comunidades pelo Brasil, capacitando líderes voluntários para assumirem a tarefa de orientar e acompanhar famílias vizinhas em ações básicas de saúde, educação, nutrição e cidadania, tendo como principal foco o desenvolvimento integral das crianças.

A nossa parceria surgiu de uma necessidade da Pastoral da Criança: ela precisava ter mais eficiência e velocidade na resposta a milhares de mensagens que recebe todos os dias de seus beneficiários espalhados pelo país.

Neste sentido, o projeto desenvolvido pelo IP Facens e pelo BRAIN, nosso núcleo de Inteligência Artificial, teve como objetivos principais identificar e filtrar automaticamente as mensagens recebidas, verificando com alto grau de assertividade quais interações eram realmente relevantes, descartando aquelas que não necessitavam de maiores interações e priorizando aquelas que os atendentes da Pastoral da Criança teriam que dar mais atenção.

O produto desenvolvido, utilizando Inteligência Artificial e Reconhecimento de Linguagem Natural, proporcionou um atendimento melhor, mais rápido e mais preciso aos beneficiários, bem como mais qualidade de trabalho para os colaboradores da Pastoral da Criança.



Conheça a Pastoral da Criança:



ODS relacionados:



## INSTITUTO AYRTON SENNA

O Instituto Ayrton Senna é uma das principais organizações sociais do Brasil e tem como missão promover o potencial transformador das pessoas por meio do desenvolvimento integral dos estudantes e educadores, focando em preparar crianças e jovens para a vida em todas as suas dimensões.

Para ajudar nessa missão, o LIGA desenvolveu diversos projetos focados em gamificação educacional, a fim de levar uma educação de melhor qualidade e mais interativa a milhares de crianças das escolas parceiras do Instituto Ayrton Senna.

Destacamos três projetos entre os realizados:

### 1. APLICATIVO PARA O LETRAMENTO EM PROGRAMAÇÃO

Foi proposto aos estudantes construir uma ferramenta digital, um aplicativo, que deveria apresentar o projeto do Instituto Ayrton Senna. Assim, introduzindo prática ao tema, utilizaram um jogo personalizado e o app como recursos de extensão do material de aprendizagem impresso, aplicando a realidade aumentada.

### 2. APLICATIVO EDUCA SIM

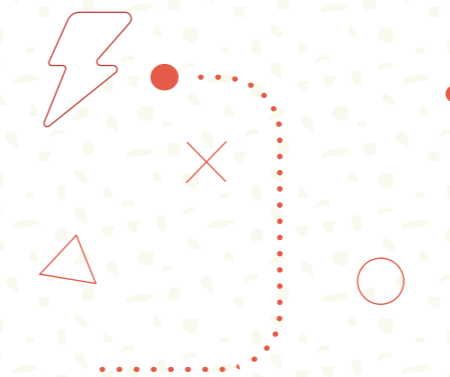
O jogo foi desenvolvido para ser um instrumento de avaliação para os professores e professoras que participam do workshop do Instituto Ayrton Senna, para mensurar o aprendizado no desenvolvimento de competências socioemocionais.

### 3. COMPETÊNCIAS PARA A VIDA

Foi desenvolvido um aplicativo para conscientizar os alunos sobre a importância da temática socioemocional dentro da grade curricular. Para melhor adesão dos estudantes, foi proposto uma experiência com realidade aumentada, em que eles escaneavam um pôster e recebiam no app desafios relacionados a diferentes tipos de competências socioemocionais.



Conheça mais sobre os projetos realizados em parceria com o Instituto Ayrton Senna!



## AMIGOS DO BEM

A organização social Amigos do Bem atende mais de 150 mil pessoas no Sertão de Alagoas, Pernambuco e Ceará, promovendo a transformação de milhares de vidas por meio de projetos contínuos de educação, geração de renda e acesso à água, moradia e saúde, rompendo um ciclo secular de miséria no sertão.

A parceria se baseou no desenvolvimento de um aplicativo interativo, que tornou mais atrativa e lúdica a apresentação do painel informativo que havia na sede da organização. Nesse painel, foram destacados os principais marcos da história da organização e das pessoas beneficiadas pelos diversos programas que realiza.



Saiba mais sobre o aplicativo desenvolvido para a organização Amigos do Bem:





ODS relacionados:



## LIS – LABORATÓRIO DE INOVAÇÃO SOCIAL

O LIS nasceu como uma forma de dinamizar e engajar o ecossistema do Centro Universitário Facens (alunos, professores e colaboradores) em prol da sociedade, com o intuito de gerar impacto coletivo a partir de suas iniciativas idealizadas como jornadas de imersão, projetos e atividades voluntárias que permitem aos participantes sentir, empatizar e conectar-se com diferentes perspectivas e oportunidades de reflexão e experiências transformadoras.

**1.880 CESTAS BÁSICAS**  
distribuídas em 2021

**+ DE 14 MIL REAIS**  
doados em fraldas em 2021

**+ DE 145 MIL REAIS**  
doados em alimentos em 2021

**+ DE 240 COLABORADORES**  
doaram para ações sociais promovidas  
pela instituição em 2021

**+ DE 5 MIL ALUNOS**  
participaram de ações do LIS  
nos últimos 3 anos

**+ DE 77 PROFESSORES**  
participaram de ações do LIS em 2021

O LIS é um espaço propulsor de talentos e cidadania, tendo a pauta da Agenda 2030 como um norte e a missão de trazer um caráter mais humano para o desenvolvimento de novos profissionais. As oportunidades de engajamento que oferecemos têm como objetivo que as habilidades e os conhecimentos aplicados sejam utilizados em benefício da sociedade na construção de um mundo mais ético, justo, democrático, inclusivo e sustentável.

No LIS, acreditamos que temos muitos desafios pela frente como sociedade, mas sabemos que não existem soluções perfeitas, por isso nascemos para ser um espaço onde a comunidade Facens possa testar, aprender, questionar, inovar e evoluir.



Kaliny Camargo, Raquel Barbosa e Tamara Camargo



Oficina ministrada pelo LIS.

## ALGUMAS ATIVIDADES DO LIS

### TREINAMENTO ODS

É uma iniciativa do LIS que oferece aos alunos, colaboradores e parceiros do Centro Universitário Facens um treinamento sobre os ODS de modo que todos entendam e incorporem o compromisso da instituição perante a Agenda 2030 nas suas atividades diárias, despertando em cada um suas responsabilidades com o bem-estar de todos e de nosso planeta.

### INTERGERAÇÕES

A 6ª edição do curso realizado em agosto de 2019 teve como objetivos capacitar idosos para a inclusão digital e promover a integração e o relacionamento intergeracional entre eles e nossos alunos. Na última edição realizada antes da pandemia de covid-19, tivemos a participação de 50 idosos e 22 alunos voluntários.

### MODEL UNITED NATIONS (MUN)

O Model United Nations chegou ao LIS por meio de um aluno que já tinha vivido essa experiência em outras instituições. As atividades consistem em simular uma reunião geral da ONU, em que cada participante representa um país e seus posicionamentos, tendo que discutir e chegar a um acordo sobre o tema escolhido. As reuniões acontecem durante 3 dias e suscitam muito debate. Em 2021 participaram 13 alunos como representantes de países, e mais 5 alunos participaram no apoio e administração do evento como mesa e gestão de mídia.

### HORA VERDE

A Hora Verde é um movimento mundial, com o objetivo de promover a consciência ambiental, em que todos os participantes devem plantar mudas no mesmo horário. O LIS divulgou o evento para os alunos, que se uniram a equipe, e, com a ajuda do responsável pela jardinagem, Ademar Felinto da Silva, plantaram algumas mudas no jardim da Facens, próximo à cantina principal.

### TREINAMENTO 99 JOBS

O LIS ofereceu aos participantes do programa "Melhor Estágio do Mundo" da empresa 99 Jobs um treinamento relacionando conteúdos dos ODS e negócios de impacto.



ODS relacionados:



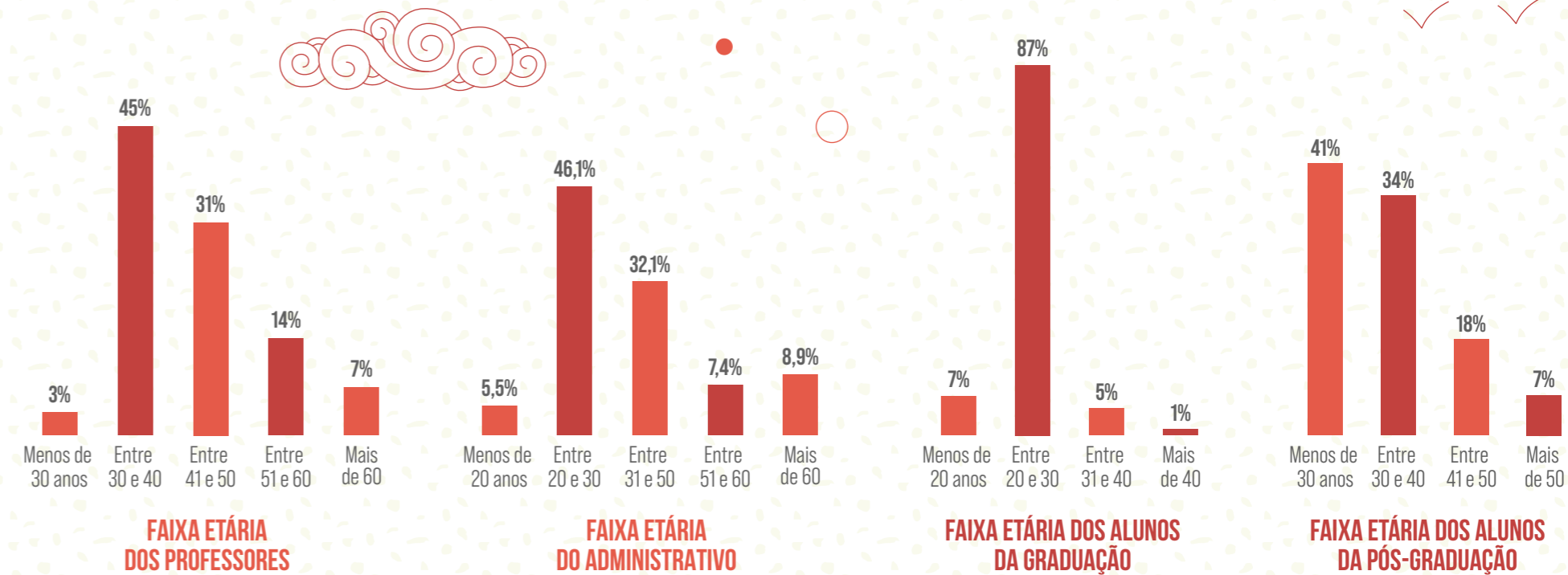
# Equidade de gênero, raça e diversidade

No Centro Universitário Facens acreditamos na importância de existir igualdade de oportunidades para todas as pessoas – independentemente de sexo, cor, etnia, idade, orientação sexual, origem social, capacidade física ou mental. Um dos nossos compromissos mais importantes é o respeito pelos direitos humanos e pela não discriminação, por isso, estamos no início de um processo de estruturação da nossa política, estabelecendo metas e parâmetros em busca da equidade.

EM 2021:

- CONTRATAÇÕES: 36% DE MULHERES E 64% DE HOMENS
- ESTUDANTES: 27% DE MULHERES E 73% DE HOMENS

Em 2022, vamos também levantar dados sobre a nossa diversidade racial e de identidade de gênero!



# Pilar Econômico

O Pilar Econômico garante que um negócio permaneça rentável ao longo de suas operações, porém, quando a rentabilidade é atingida sob o olhar exclusivamente financeiro, os Pilares Social e Ambiental são muitas vezes deixados de lado.

Por isso, no Centro Universitário Facens, o Pilar Econômico para o desenvolvimento sustentável zela por: uma governança adequada; índices saudáveis de ingresso e retenção de estudantes; boas oportunidades de carreira, tanto para nossos alunos como para nossos colaboradores; e uma integração entre a academia e o mercado; tudo isso preservando os Pilares Social e Ambiental. Esses temas englobam, principalmente, os ODS 8, 12 e 16.



● **EIXOS DE ATUAÇÃO:**



GOVERNANÇA



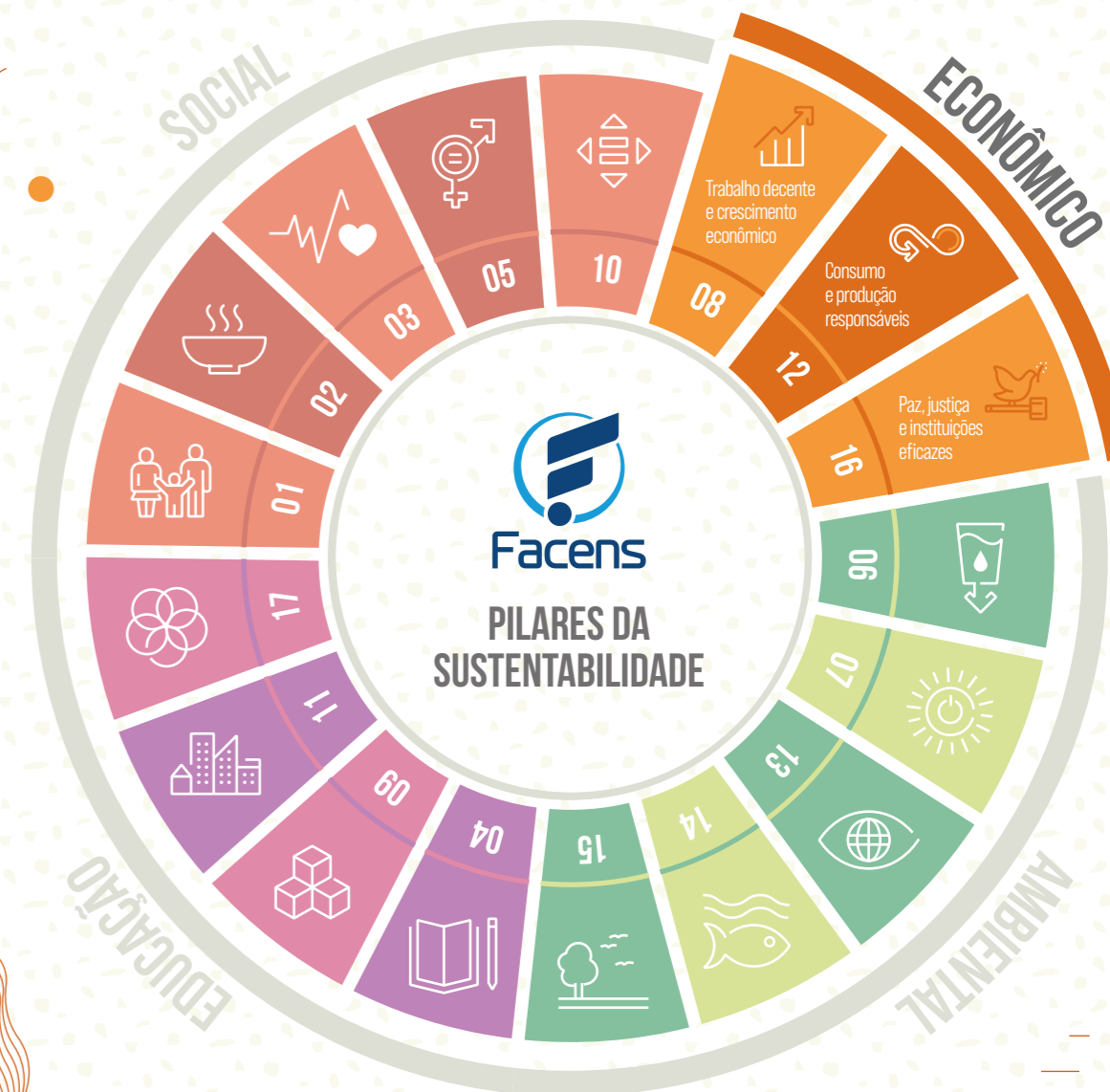
INGRESSO E RETENÇÃO DE ALUNOS



EMPREGABILIDADE E OPORTUNIDADES DE CARREIRAS



INTEGRAÇÃO COM O MERCADO



ODS relacionado:



# Governança

O Smart Campus® Facens é um centro universitário sem fins lucrativos, que tem como mantenedora a Associação Cultural de Renovação Tecnológica Sorocabana (ACRTS). Possuímos um conselho administrativo da mantenedora e um conselho fiscal.

Além disso, temos, dentro da instituição, o Comitê de Sustentabilidade, criado em 2019, que tem como objetivos sugerir, aprovar e gerir projetos que se fundamentam nos Objetivos de Desenvolvimento Sustentável da ONU e nos nossos Pilares da Sustentabilidade.

O Comitê de Sustentabilidade é multidepartamental, contando com membros de diversos setores e hierarquias. Em 2021, o Comitê foi composto por:



Membros Comitê de Sustentabilidade Facens 2022.

- Ana Carolina Camargo Francisco – docente da graduação
- Antonio Walter Barbero – Marketing
- Eliane da Rocha – Biblioteca Facens
- Felipe Hashimoto Fengler – docente da graduação e pós-graduação
- Gustavo de Aguiar Isaia – Coordenação da graduação
- Laura da Silva Santos – Gente & Gestão
- Luciana Gomes Pereira Pinto – PMO (Escritório de Projetos Facens)



- Luciano Freire – Coordenação acadêmica
- Maria Carolina C. de Mello – Atendimento (agência de comunicação)
- Maurício Tolotto – Meio Ambiente Facens
- Monique Pleins Nigro – Marketing
- Raquel Barbosa Rogoschewski – Laboratório de Inovação Social
- Raquel da Silva Barros – Laboratório de Colaboração Emocional
- Tamara Nanni Camargo – Laboratório de Inovação Social
- Vitor Belota Gomes – Sustentabilidade e Impacto



Conheça mais sobre o nosso Comitê de Sustentabilidade:



ODS relacionados:



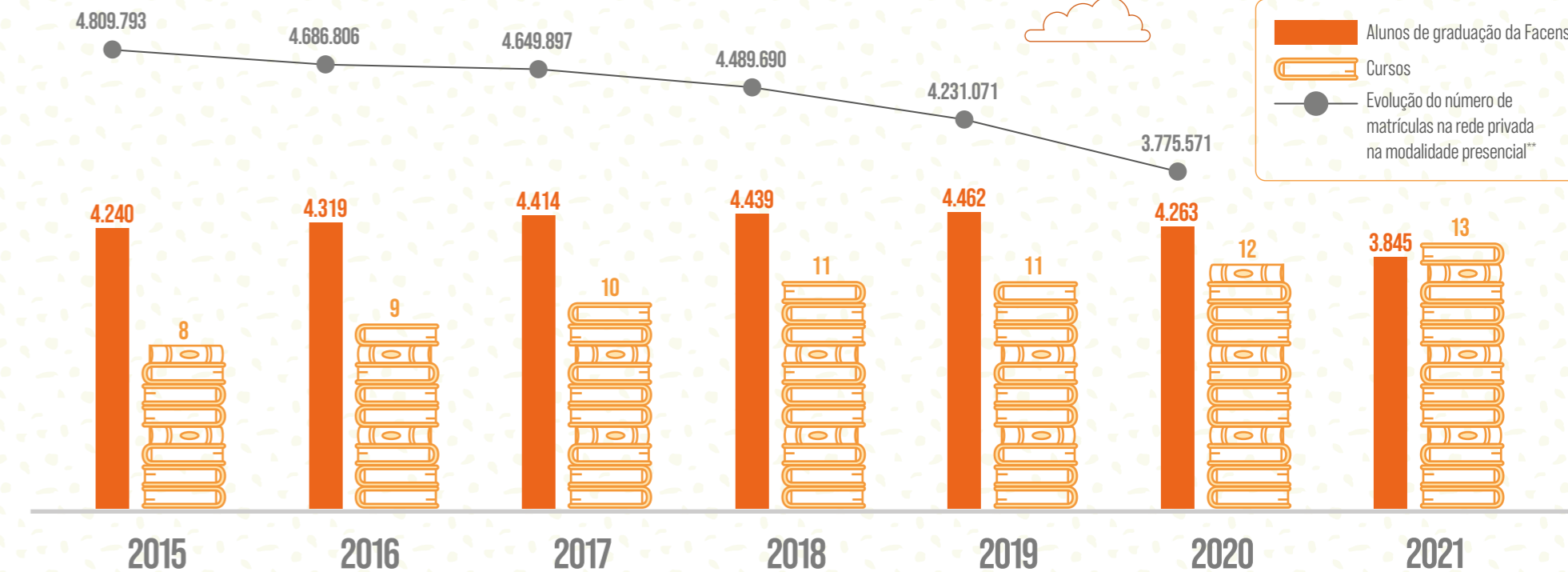
# Ingresso e retenção de alunos

No Centro Universitário Facens, somos incansáveis na busca de um presente e de um futuro melhores. Sabemos que para alcançar esse objetivo precisamos dar nosso melhor para que os alunos que ingressam no Centro Universitário Facens se desenvolvam como cidadãos preparados para lidar com os desafios e oportunidades que temos como sociedade e com o planeta.

Para isso, estamos sempre buscando nos atualizar e trazer o que tem de mais inovador dentro dos nossos cursos, alinhando qualidade, custo-benefício, infraestrutura e inovação.



## EVOLUÇÃO DO NÚMERO DE ALUNOS DE GRADUAÇÃO NA FACENS NOS ÚLTIMOS ANOS\*



- 2015: Lançamento do curso de Tecnologia em Jogos Digitais
- 2016: Lançamento dos cursos de Engenharia de Alimentos e Engenharia Agrônoma
- 2017: Lançamento do curso de Arquitetura e Urbanismo
- 2018: Lançamento dos cursos de Análise e Desenvolvimento de Sistemas, Tecnologia em Gestão de TI e Tecnologia em Banco de Dados
- 2020: Retenção de alunos entre 2020 e 2021 foi de 88%
- 2021: Inauguração da área de Saúde: Odontologia, Enfermagem, Psicologia e Biomedicina

\*Número de alunos relacionado ao primeiro semestre  
 \*\*Dados MEC/Inep; Censo da Educação Superior 2021

Descubra mais sobre nossos cursos de graduação:



## Área de Saúde no Centro Universitário Facens

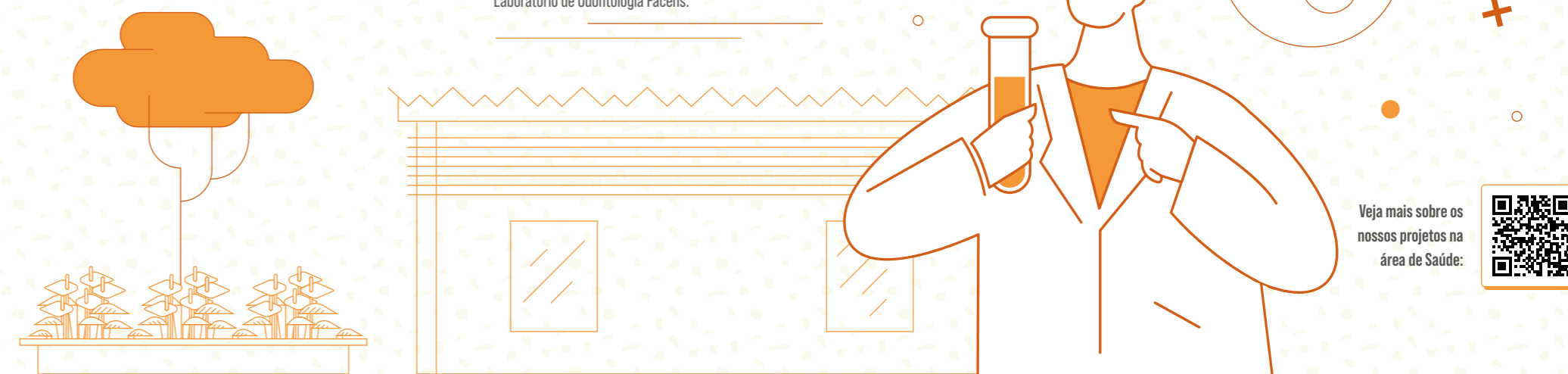
Em 2021, ano em que celebramos 45 anos de existência preparando cidadãos para a vida, mas em que também enfrentamos a pandemia de covid-19, ampliamos nossos horizontes de contribuição para a região de Sorocaba ao lançarmos a nossa Escola de Saúde, com cursos de graduação em Odontologia, Enfermagem, Psicologia e Biomedicina, que iniciaram suas atividades no primeiro semestre de 2022. A Escola de Saúde é consequência da nossa trajetória em Tecnologia e Inovação, em que pudemos criar uma proposta curricular inovadora a fim de desenvolver os profissionais da Saúde de que o futuro precisa, unindo ciência, tecnologia, inovação e humanização para cuidar do nosso bem mais importante, a vida.



Laboratório de Saúde Facens.



Laboratório de Odontologia Facens.



Veja mais sobre os  
nossos projetos na  
área de Saúde:



ODS relacionados:



# Empregabilidade e oportunidades de carreiras

O Escritório Carreiras, criado em 2020, tem como principal objetivo conectar alunos e ex-alunos do Centro Universitário Facens com o ambiente corporativo, impulsionando o seu crescimento pessoal e profissional. Por meio da plataforma do Carreiras, é possível que eles identifiquem oportunidades de estágios, vagas efetivas, desenvolvam suas competências e tenham acesso a mentorias para a vida profissional.



**2.561 ALUNOS** participaram de alguma atividade sobre orientações educacional e de carreiras em 2021



**12.393 ALUNOS** cadastrados na Plataforma do Carreiras



**2.064 EMPRESAS CADASTRADAS** na Plataforma do Carreiras



**TAXA DE EMPREGABILIDADE** dos nossos alunos no último ano de curso: **75% em 2018, 79% em 2019 e 80% em 2020**



**33 EVENTOS** conectados a carreiras e empregabilidade



**ALGUNS EVENTOS REALIZADOS EM 2021:**

- Webinar: O futuro do trabalho;
- Workshop: Como desenvolver *soft skills*;
- Webinar: Como se preparar para uma entrevista remota;
- Webinar: Técnicas para lidar com a ansiedade em processo seletivo;
- Workshop: Carreira e suas oportunidades;
- Workshop: Projeção de Carreira LinkedIn;
- Workshop: Habilidades do Profissional do Futuro;
- Webinar: Mulheres na Liderança;
- Plug-in Carreiras.

Saiba mais sobre o Escritório Carreiras em:



ODS relacionados:



## Integração com o mercado

Temos como diferencial, desde a nossa constituição, a integração entre o mercado e a academia. Acreditamos que nossos alunos não devem ser capazes somente de suprir as expectativas das empresas, mas surpreendê-las, oferecendo conhecimentos inovadores, atitudes empreendedoras e sustentáveis.

Em 2002, criamos o Instituto de Pesquisas e Estudos Avançados Sorocabano (Ipeas), que, posteriormente, em 2017, tornou-se o IP Facens, nosso braço junto ao mercado que realiza serviços de pesquisa, ensaios de materiais, desenvolvimento e inovação em jogos, aplicativos, realidade virtual aumentada, Inteligência Artificial, Indústria 4.0, entre outros.

Entre os nossos mais de 600 parceiros, estão empresas como Huawei, Emerson, Flex, ABB, Claro, Ericsson, Balluff, JCB, CNH, Lanxess, ZF e Grupo Splice.



**+ DE 600** EMPRESAS PARCEIRAS

**+ DE 500** ALUNOS EM PROJETOS COM EMPRESAS PARCEIRAS

**+ DE 400** PROJETOS DE PESQUISA

**ISO 9001**  
**ISO 17025** IMPLEMENTAÇÃO DE SISTEMAS DE GESTÃO DA QUALIDADE

**+ DE R\$15 MILHÕES** INVESTIDOS EM PARCERIAS EM 2021





## Capitalismo Consciente

Em 2021, por estarmos alinhados com o propósito e os objetivos do Capitalismo Consciente, tornamo-nos apoiadores oficiais do movimento no Brasil.

O Capitalismo Consciente é uma rede global que reúne pessoas e empresas inconformadas com a prática atual do capitalismo. O conceito surgiu por volta de 2007, sendo apresentado por John Mackey e Raj Sisodia no livro “Capitalismo Consciente: como libertar o espírito heroico dos negócios”.

O Capitalismo Consciente é fundamentado por quatro pilares: **propósito maior** (mais do que o lucro), **orientação para stakeholders** (foco em todo o ecossistema do negócio), **liderança consciente** (“nós” mais do que “eu”) e **cultura consciente** (confiança e cooperação entre todos).



Esse modelo é uma proposta para que o capitalismo possibilite resultados positivos às empresas e à sociedade. Empresas que seguem essa filosofia se tornam mais atentas aos problemas sociais, ambientais e econômicos que afetam a sociedade, focando menos no lucro e mais na geração de valor compartilhado.



Saiba mais sobre o Capitalismo Consciente:



## EMERSON

### Programa de estágio

Desde 2018, capacitamos, com treinamentos técnicos e de *soft skills*, por volta de 40 estagiários contratados pelo Centro Universitário Facens e alocados na Emerson, para aprenderem na prática os processos dessa empresa. A probabilidade desses estagiários serem contratados efetivamente pela Emerson é superior a **70%**, então, esta parceria é uma das principais portas de entrada na empresa para os estudantes interessados.

Fachada Emerson Sorocaba/SP.



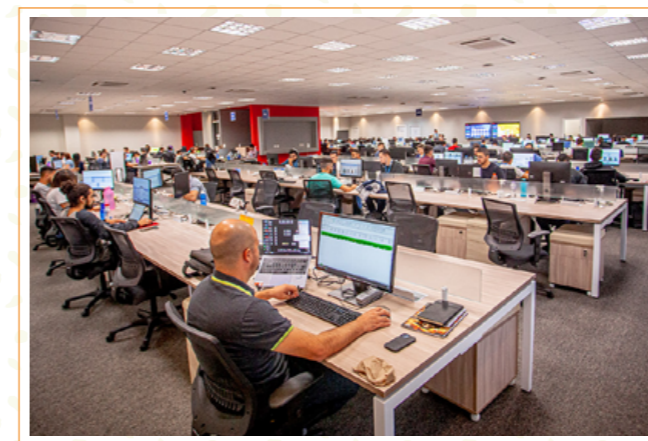
## HUAWEI – Solution & Design Innovation Center

É um programa de capacitação para projetos de telecom para os alunos da Facens, com possibilidade de contratação após a conclusão do estágio.

Desenvolvemos projetos de estações rádio bases (ERBs) para telefonia celular e projetos de informática e especialização em produtos Huawei para telecom.

Atualmente, cerca de 150 colaboradores (entre estagiários, técnicos e engenheiros) fazem parte desse programa.

Escritório Huawei Facens.

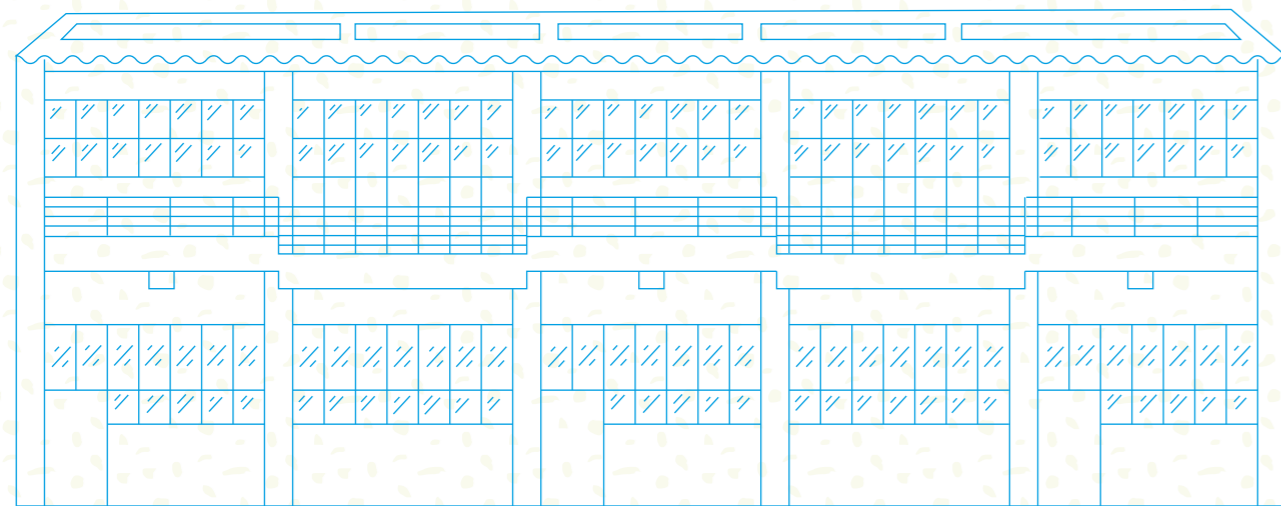


Veja mais sobre o IP Facens em:



# Prêmios e reconhecimentos

O Centro Universitário Facens possui muitos prêmios e reconhecimentos em competições institucionais e estudantis. Selecionamos os que são relacionados à sustentabilidade obtidos entre os anos de 2020 e 2021.



Saiba mais  
sobre os prêmios e  
reconhecimentos  
da Facens:





2020

### BABSON COLLABORATIVE – PRIMEIRA UNIVERSIDADE A ATINGIR O SELO PLATINUM DA BABSON

A Babson Collaborative for Entrepreneurship Education é uma organização global de membros institucionais. Ela conecta universidades de todo o mundo que estão construindo e expandindo seus ecossistemas de empreendedorismo. A Babson Collaborative é uma oferta única da Babson Academy, fornecedora global de desenvolvimento da educação com foco em empreendedorismo para instituições e educadores de todos os tipos.

A associação fornece acesso às melhores práticas pedagógicas, conhecimento e liderança de pensamento do Babson College e a uma rede de colegas globais que compartilham das suas mesmas ideologias. As instituições-membros acreditam que as instituições que atuam juntas alcançam mais as suas metas e a missão empreendedora do que cada uma trabalhando sozinha.

A organização possui 24 instituições-membros de 21 países, e o Centro Universitário Facens se tornou a primeira a alcançar o status Platinum.



2020

### PRÊMIO INTERNACIONAL GREEN GOWN – MODALIDADE INSTITUIÇÃO PEQUENO PORTE – ENGAJAMENTO DO ALUNO

O projeto ECOGINC – Empower to Change the Game (Empoderando para Mudar o Jogo), do Centro Universitário Facens, venceu o International Green Gown Awards 2020 na Categoria de Engajamento Estudantil. O prêmio 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” (do inglês, top-down e bottom-up). Essas abordagens consistem em estratégias de processamento de ordenação de conhecimento, para se atingir o máximo de entendimento e engajamento em uma instituição.



2020

### SELO 2020/2021 DE IES SOCIALMENTE RESPONSÁVEL

A Campanha da Responsabilidade Social do Ensino Superior Particular, realizada pela ABMES (Associação Brasileira de Mantenedoras de Ensino Superior), concedeu ao Centro Universitário Facens o Selo Instituição Socialmente Responsável 2020/2021.

A certificação tem como objetivo mostrar à sociedade que a instituição promove ações com foco no bem-estar social e no desenvolvimento sustentável da comunidade na qual está inserida.



2020

### UI GREENMETRIC – 3º LUGAR ENTRE AS UNIVERSIDADES PARTICULARES DO BRASIL

Criado em 2010, pela Universidade da Indonésia, o UI GreenMetric é o primeiro ranking internacional que mostra o nível de comprometimento das universidades do mundo com ações de sustentabilidade, considerando as categorias: Paisagem e Infraestrutura, Energia e Mudanças Climáticas, Resíduos, Água, Transporte, Educação e Pesquisa. Logo na sua primeira participação, o Centro Universitário Facens já conquistou o 3º lugar entre as universidades particulares do Brasil e o 11º lugar entre todas as universidades brasileiras.

No total, participaram 922 instituições de ensino superior, sendo 33 instituições brasileiras.

Veja alguns de nossos prêmios em 2020:





2020

### 22ª COMPETIÇÃO SAE AERODESIGN BRASIL – MELHOR INSTITUIÇÃO DE ENSINO PARTICULAR PELO 2º ANO CONSECUTIVO

A equipe Falcons, do Centro Universitário Facens, ficou em 1º lugar entre as instituições de ensino privado participantes da Categoria Regular da 22ª Competição SAE AeroDesign Brasil!

Este é o segundo ano consecutivo em que o time conquista esta posição.

A Falcons também foi contemplada com a Menção Honrosa de Superação em Integração de Projeto.

A equipe, que participa da competição desde 2016, ficou em 12º lugar na classificação geral entre 60 times do país. Além disso, é a 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 as TOP 10 da sua categoria no Brasil.

### BOAS PRÁTICAS EM INVESTIMENTOS E NEGÓCIOS DE IMPACTO NA ACADEMIA



2020

### PRÊMIO BOAS PRÁTICAS EM INVESTIMENTOS E NEGÓCIOS DE IMPACTO NA ACADEMIA

Em 2020, o Centro Universitário Facens, através do projeto LISx (Laboratório de Inovação Social), foi finalista do Prêmio Boas Práticas em Investimentos e Negócios de Impacto na Academia.

O prêmio visa reconhecer e divulgar iniciativas acadêmicas realizadas em cursos de graduação de Instituições de Ensino Superior (IES) de todo o país, focadas na agenda de investimento e negócios de impacto.

A premiação é de realização da organização ponteAponte, com apoio do ICE (Instituto de Cidadania Empresarial).

2021

### COMPETIÇÃO INTERNACIONAL DE NANOSSATÉLITES – 1º LUGAR CATEGORIA CANSAT

Foram 26 participantes de 4 países diferentes, e a equipe de nanossatélites da Facens, a Facens ao Cubo, conquistou o 1º lugar do CubeDesign Virtual 2020 realizado pelo INPE.

A equipe concorreu nas categorias CUBESAT e CANSAT, obtendo o melhor desempenho no Desafio de Requisitos na categoria CUBESAT e o 1º lugar na CANSAT.

O projeto que conquistou a colocação mais alta no pódio está relacionado à Engenharia de Sistemas, englobando modelagem e desenvolvimento de um nanossatélite.

Os alunos precisavam desenvolver todo o modelo matemático e os sistemas de computador de bordo para alcançar os objetivos dados pela organização, como suprimento de energia, sensoriamento, sistema de comunicação e sistema de pouso.



2021

### MANIFESTO BRASIL 5.0

O Manifesto Brasil 5.0 reúne as principais práticas e projetos nacionais que habilitam o país a exercer destaque na Transformação Digital Global. O Smart Campus® Facens foi considerado protagonista nacional na modalidade Educação e Capacitação Profissional.

O projeto do Smart Campus® Facens também foi indicado para o Prêmio Transformação Digital Brasil, que aconteceu em agosto de 2021.



Acompanhe as nossas premiações:



**BABSON COLLEGE**Collaborative For  
Entrepreneurship Education  
Member**2021****BABSON COLLABORATIVE ANNUAL GLOBAL SUMMIT 2021**

Em março de 2021, o Centro Universitário Facens recebeu o prêmio durante o Babson Collaborative Annual Global Summit 2021. A instituição foi premiada com o Programa Impact, estruturado e oferecido pelo FACE, com o apoio do LIS.

O Impact é um curso de 10 dias e tem o objetivo de despertar a consciência sobre habilidades transversais que compõem a atitude empreendedora. Trata-se de uma iniciativa para ensinar aos alunos como identificar e desenvolver tais habilidades, de modo que possam atuar com mais impacto e se destacar como pessoas, profissionais e cidadãos que promovem mudanças positivas em seu entorno.

**2021****2º SOUTH AMERICAN IEOM BRAZIL CONFERENCE – PRÊMIO DESTAQUE DE LIDERANÇA**

Durante a 2ª Conferência Internacional Sul-Americana da IEOM Society International (Industrial Engineering and Operations Management Society International), o Excelentíssimo Senhor Reitor Paulo Carvalho recebeu o Prêmio de Liderança Distinta (Distinguished Leadership Award).

Além do prêmio de Liderança Distinta, o Centro Universitário Facens também obteve destaque na competição de Simulação, preenchendo os três primeiros lugares do pódio com os projetos de Simulação de Aeroporto, Fábrica de Elementos Químicos e Supermercado. Já na categoria IEOM Outstanding Student Award (Aluno Destaque), os alunos Felipe Kaoan de Sousa Pereira e Matheus Augusto Tedesco Cruz Pedroso receberam o prêmio representando a instituição.

**2021****REAL LIFE CHALLENGE 2021**

Alunos do Centro Universitário Facens foram destaque no Egito em uma competição sobre Cidades Sustentáveis e Transformação Digital.

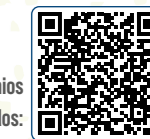
O desafio global Real Life Challenge é organizado por estudantes locais com o apoio do Ministério do Meio Ambiente do Egito e do Programa das Nações Unidas para o Desenvolvimento – PNUD.

Em 2021, o tema da competição foi a Construção de Cidades e Comunidades Inteligentes e/ou Sustentáveis com ênfase em Transformação Digital.

**2021****XIV PRÊMIO AEA DE MEIO AMBIENTE 2021**

Um grupo de alunos da pós-graduação em Engenharia Automotiva e Mobilidade do Centro Universitário Facens foi premiado no XIV Prêmio AEA de Meio Ambiente 2021.

Intitulado Mobilidade Autônoma para PcD, o trabalho projetou um veículo autônomo para pessoas com deficiência física e/ou intelectual, e foi o vencedor da categoria Responsabilidade Social.

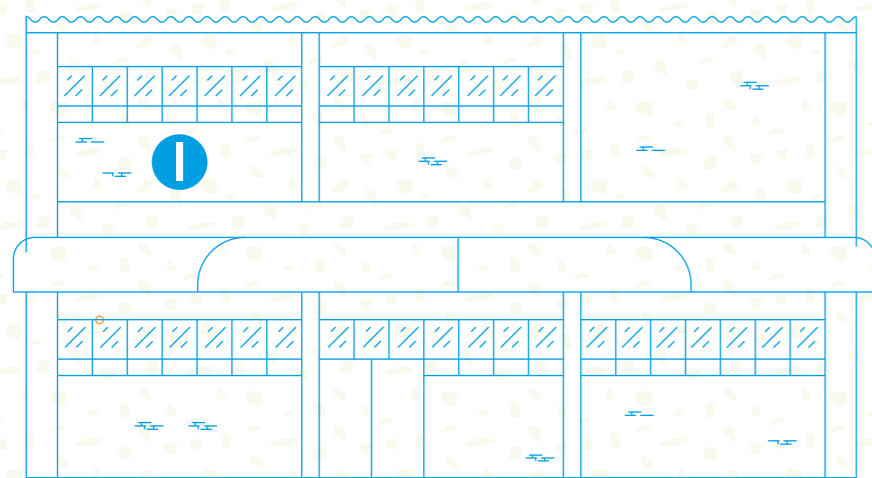
Conheça os prêmios  
conquistados:

2021

**PRÊMIO INTERNACIONAL GREEN GOWN – CATEGORIA BENEFITTING SOCIETY**

Concorrendo com um projeto do LIS (Laboratório de Inovação Social), o Centro Universitário Facens venceu na Categoria Benefitting Society na premiação Green Gown 2021.

O prêmio reconheceu a melhor prática em Instituições de Ensino Superior de pequeno porte, com o objetivo de levar benefícios para a sociedade.



2021

**V FESTIVAL DE VÍDEOS DIGITAIS E EDUCAÇÃO MATEMÁTICA 2021**



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 da Venezuela, UNESP, UNICAMP, UERN, UFRN e IFESP.

É com esse prêmio que a ED+ Content Hub comemora dois anos de existência de uma das mais jovens áreas do Centro Universitário Facens, que carrega em seu DNA o foco em cada estudante, promovendo uma experiência de aprendizagem real e eficaz a partir de livros digitais enriquecidos com textos, infográficos e vídeos imersivos.



2021

**IEEE GRSS BOSTON**

Três alunos da Facens ganharam o primeiro lugar no Hackathon internacional "IEEE GRSS Boston" organizado pela IEEE GRSS, MIT Lincoln Laboratory, Project Owl e Westlight AI.

A equipe da Facens superou outros 60 estudantes vindos do mundo todo neste desafio, que tinha como objetivo 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 da tecnologia LiDAR, coletados pelo sistema aéreo do MIT Lincoln Laboratory.



2021

**SELO 2021/2022 DE IES SOCIALMENTE RESPONSÁVEL**

A 17ª edição da Campanha Responsabilidade Social do Ensino Superior Particular, realizada pela ABMES [Associação Brasileira de Mantenedoras de Ensino Superior], concedeu ao Centro Universitário Facens o Selo Instituição Socialmente Responsável 2021/2022.

A certificação tem como objetivo mostrar à sociedade que a instituição promove ações com foco no bem-estar social e no desenvolvimento sustentável da comunidade na qual está inserida.



Veja mais sobre nossos prêmios:

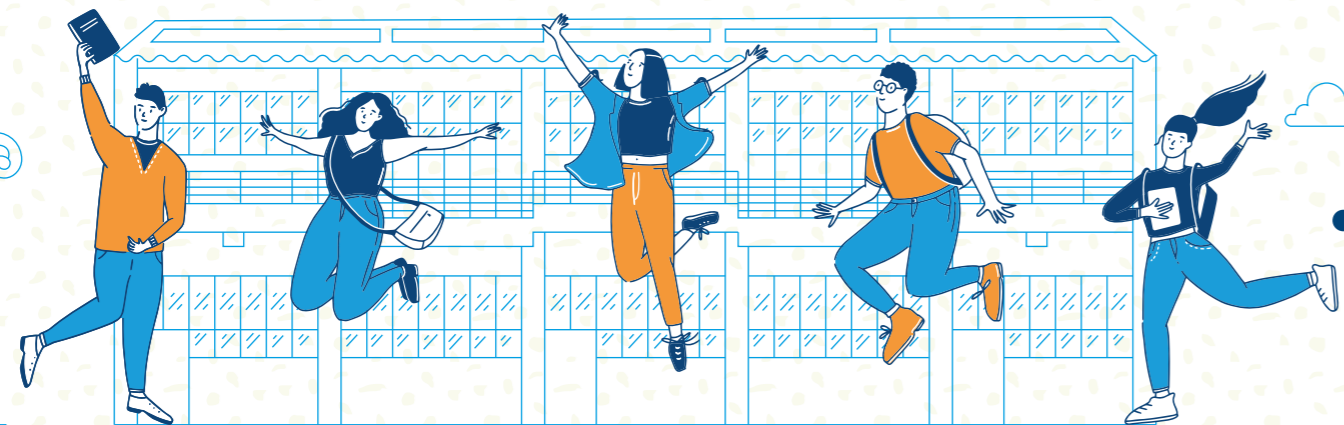




2021

**O CENTRO UNIVERSITÁRIO FACENS FOI CONSIDERADO A INSTITUIÇÃO DE ENSINO SUPERIOR PRIVADA MAIS SUSTENTÁVEL DO PAÍS PELO RANKING INTERNACIONAL UI GREENMETRIC EDIÇÃO 2021**

Criado em 2010, pela Universidade da Indonésia, o UI GreenMetric é o primeiro ranking internacional que mostra o nível de comprometimento das universidades do mundo com ações de sustentabilidade, considerando as categorias: Paisagem e Infraestrutura, Energia e Mudanças Climáticas, Resíduos, Água, Transporte, Educação e Pesquisa. No total, participaram 956 instituições de ensino superior, sendo 40 instituições brasileiras.



Saiba mais sobre o Selo UI GreenMetric:







# Agradecimento

“MUITOS DE NÓS VIVEMOS AS NOSSAS VIDAS POR ACIDENTE, CONFORME ELA VAI ACONTECENDO. A SATISFAÇÃO E REALIZAÇÃO VIRÃO QUANDO VIVERMOS A NOSSA VIDA COM UM PROPÓSITO.” (SIMON SINEK)



**Alexandre Beldi Netto**, a quem tenho o orgulho de chamar de avô, começou a trabalhar aos 8 anos de idade, com um propósito de ajudar a sua mãe com as despesas da família. A vida foi acontecendo, seus propósitos e ambições mudaram, oportunidades apareceram (e ele agarrou quase todas que podia), e teve o trabalho como um grande aliado para sustentar a sua família, validar seus ideais, explorar seu lado empreendedor e moldá-lo como ser humano.

Homem de coração grande e de raízes humildes, teve como propósito ser um líder inspirador dentro e fora de casa.



Um visionário que valorizava as oportunidades que obteve devido ao acesso à educação e que, por essa razão, há 46 anos resolveu abrir uma escola técnica para formação de mão de obra na área da Telecom, em Sorocaba, que posteriormente se tornou o Centro Universitário Facens.

Alexandre semeou muitas sementes por onde passou, e com o apoio de meu pai, **Toninho Beldi**, meu grande mentor e parceiro de luta por um mundo melhor, essas sementes germinaram, floresceram e se tornaram um grande pomar de esperança e oportunidades. Os frutos são as nossas grandes riquezas, as milhares de pessoas que impactamos e que nos ajudaram e continuam ajudando a escrever a história da Facens.

A evolução é impulsionada pelo legado, e cada geração carrega um conjunto particular de valores. Nesta década decisiva em que estamos vivendo, um legado da primeira geração global, temos um grande desafio pela frente, mas também uma grande oportunidade, se agirmos agora.

Não somos passageiros do planeta Terra e, sim, tripulantes. Precisamos atender às necessidades do presente sem comprometer a habilidade das futuras gerações de atenderem às suas próprias.

Esse é o legado que a terceira geração dessa família quer construir junto a todos os *stakeholders*: ser um espaço de ampliação da consciência, de crescimento profissional e pessoal e de geração de impacto positivo para as pessoas e o planeta.

Este relatório foi construído a muitas mãos e é o começo da contribuição da Facens para as gerações futuras. Ainda temos um caminho longo a seguir, mas quer um propósito melhor do que esse?

**Thais Barros Beldi**

# RELATÓRIO DE SUSTENTABILIDADE FACENS 2021

© Facens, 2022

**AUTORIA** Ana Carolina Camargo Francisco, Felipe Hashimoto Fengler, Luciana Gomes Pereira Pinto, Maurício Tolotto e Vitor Belota Gomes

**VALIDAÇÃO** Thais Barros Beldi

**FOTOGRAFIA** Alexandre de Almeida Maciel e registros internos Facens

**CONSELHO ACADÊMICO FACENS**

**REITORIA** Prof. Dr. Fabiano Prado Marques

**DIRETORIA DE REGULAÇÃO E QUALIDADE** Profa. Dra. Sandra Puga

**DIRETORIA DE OPERAÇÕES ACADÊMICAS** Profa. Dra. Sandra Bizarria Lopes Villanueva

**DIRETORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E EDUCAÇÃO A DISTÂNCIA** Prof. Me. Luciano Freire

**ED+ CONTENT HUB FACENS**

**CONSELHO EDITORIAL** Antônio Henrique Ribeiro Dalbem, Mabel Oliveira e Rodolfo Encinas de Encarnação Pinelli

**PRODUÇÃO E PROJETOS** Kathleen Caroline Braido Vasques Antunes

**DESIGN EDUCACIONAL** Raquel Mendonça de Paula e Victor Kumamoto Gerês Coelho

**PROJETO GRÁFICO** Renata Aparecida Cunha Santos

**DIAGRAMAÇÃO** Daniela Pereira Ferreira, Guilherme Oliveira Nascimento, Larissa Costa Lobo e Renata Aparecida Cunha Santos

**ILUSTRAÇÃO** Daniela Pereira Ferreira, Larissa Costa Lobo e Renata Aparecida Cunha Santos

**REVISÃO** Elisa Domingues Coelho, Laura Duarte Uliana, Lillian Moreira Mendes, Marina Bariani Trava, Patrícia Maria de Oliveira Carvalho Moreira e Sarah Elene Müller Rappi

Relatório de Sustentabilidade Facens 2021 [recurso eletrônico]; ed. ED+ Content Hub – Sorocaba, SP: Centro Universitário Facens, 2022.

1 E-book; (PDF). il.

Inclui bibliografia

ISBN

Modo de acesso: restrito

1. sustentabilidade. 2. DDS. 3. relatório. 4. educação 5. cidadania. I. Ed+ Content Hub. II. Centro Universitário Facens. III. Título.

CDD

Eliane da Rocha CRB 8062/8ª | Bibliotecária Responsável



**Transforme o processo de aprendizagem digital numa experiência inovadora**

Nós, da ED+ Content Hub, criamos produtos educacionais, audiovisuais e institucionais, além de ferramentas e soluções tecnológicas para tornar ainda mais incrível o processo de aprendizagem digital.

Todos os direitos desta edição são reservados ao Centro Universitário Facens. Nenhuma parte da obra "Relatório de Sustentabilidade Facens 2021" poderá ser reproduzida ou transmitida sem autorização prévia. A violação dos direitos autorais é crime estabelecido pela Lei nº 9.610/98 com punição de acordo com artigo 184 do Código Penal.

Centro Universitário Facens: Rodovia Senador José Ermírio de Moraes, 1425, Castelinho km 1,5 – Alto da Boa Vista – Sorocaba/SP. CEP: 18087-125. Tel.: 55 15 3238 1188 / email: facens@facens.br