

# RELATÓRIO DE SUSTENTABILIDADE FACENS 2021



## MANIFESTO

# O futuro é feito por nós

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.**

# A IMPORTÂNCIA DE UM RELATÓRIO

O relatório de sustentabilidade é uma das principais ferramentas para comunicarmos nossas atividades ligadas a agenda ODS 2030 e, além disso, uma forma de firmarmos nossos compromissos, trazermos metas claras e transparência para nossas ações.



# AGENTES DA MUDANÇA!



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

O relatório de sustentabilidade é uma das principais ferramentas para comunicarmos nossas atividades ligadas a agenda ODS 2030 e, além disso, uma forma de firmarmos nossos compromissos, trazermos metas claras e transparência para nossas ações.





# 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.



# Smart Campus®



EDUCAÇÃO  
E CULTURA



ENERGIA



INDÚSTRIA  
E NEGÓCIOS



MEIO  
AMBIENTE



MOBILIDADE  
E SEGURANÇA



SAÚDE E QUALIDADE  
DE VIDA



TIC



URBANIZAÇÃO



GOVERNANÇA

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





# 5G

Com a parceria da Ericsson, da Embratel e da 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.



# 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)

## 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

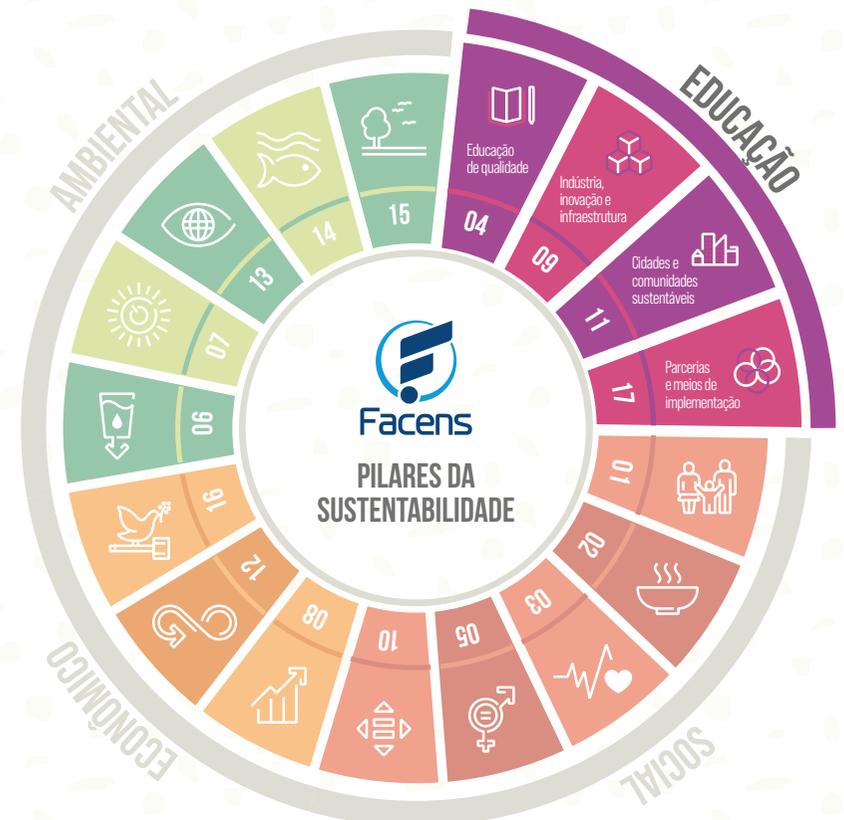


# Pilar Educação

## Educação para um futuro sustentável

“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



QUALIDADE DE ENSINO



PESQUISA EM SUSTENTABILIDADE

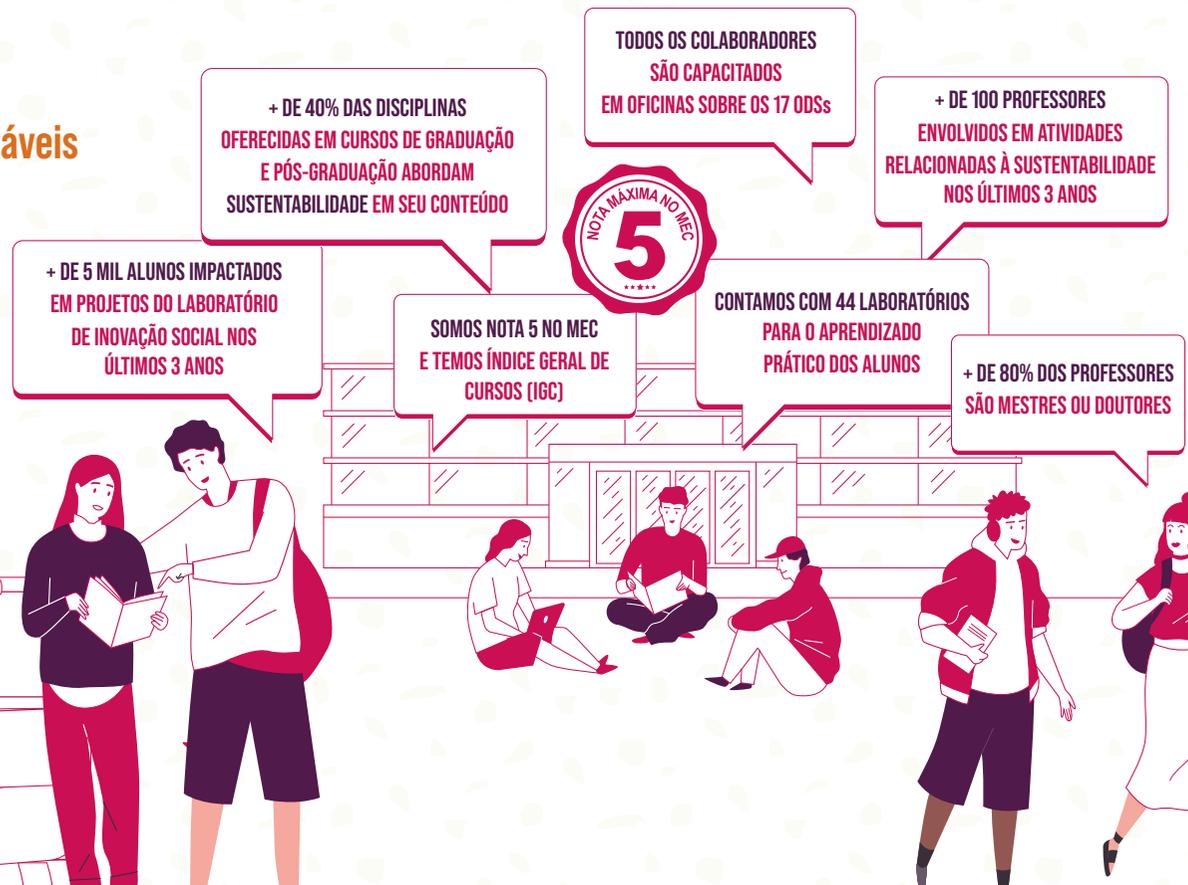
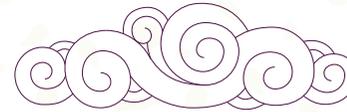


EXTENSÃO PARA SUSTENTABILIDADE

# Projetos voltados à educação



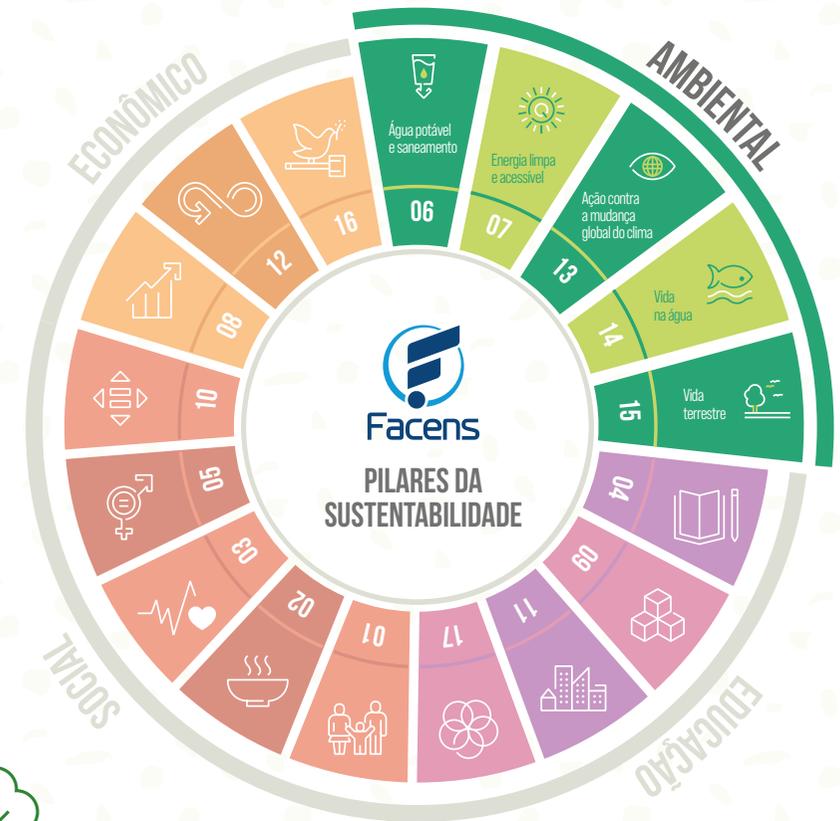
- Laboratórios e salas de aula
- Biblioteca
- Guia para Projetos Sustentáveis
- Usina de Projetos Experimentais (UPX)
- MBA em Cidades Inteligentes
- Capacitação e formação de professores sustentáveis
- Centros de Inovação
- Pesquisa e Extensão
- Comitê de Sustentabilidade Estudantil



# Pilar Ambiental



“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)



ENERGIA E MUDANÇAS CLIMÁTICAS



GESTÃO DE RESÍDUOS



USO SUSTENTÁVEL DE ÁGUA



NATUREZA, ECOSISTEMAS E BIODIVERSIDADE

# Projetos ambientais no campus



- Pegada de carbono
- Plástico Zero
- Compostagem
- Sistemas de tratamento de água
- Comitê de Bacias Hidrográficas
- Biodiversidade
- Plano Diretor de Saneamento Básico
- Energias renováveis
- Outros projetos



GRÁFICO 1

Energia elétrica consumida no Smart Campus® Facens em 2021

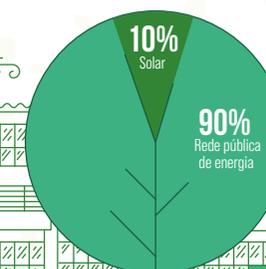
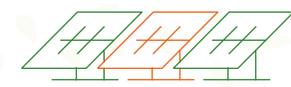
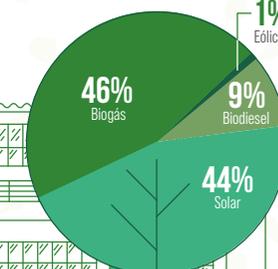


GRÁFICO 2

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



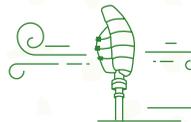
## BIODIGESTOR

**36% DOS RESÍDUOS ORGÂNICOS DA FACENS GERAM BIOGÁS**

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

Capacidade de produção de energia

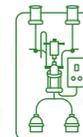
**7,2KWH/DIA**



## 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

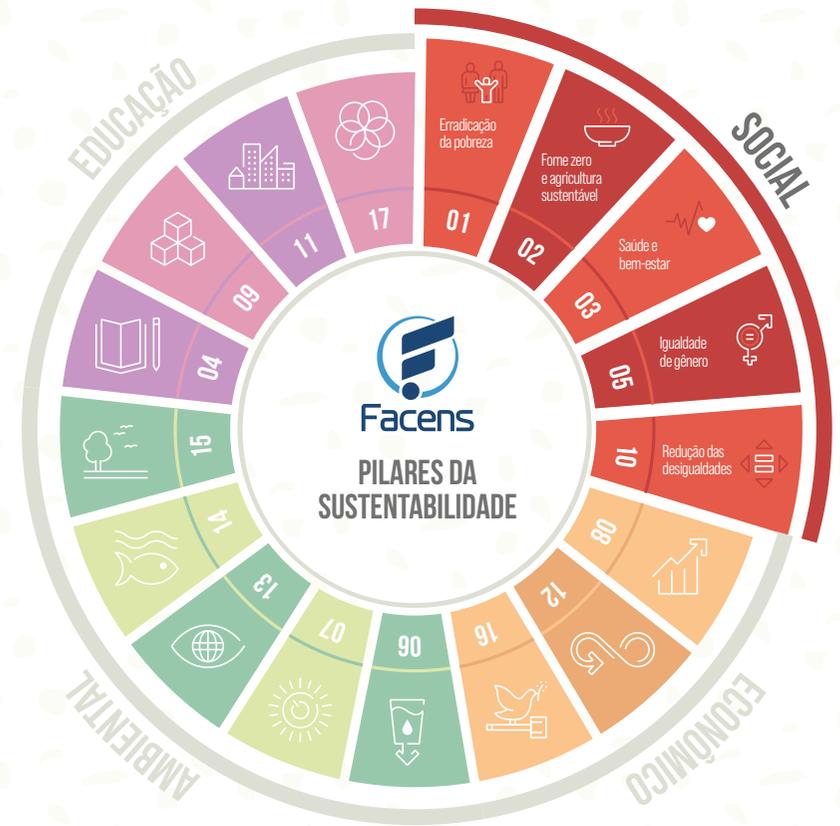
**4 BICICLETÁRIOS, TOTALIZANDO 28 VAGAS**



# Pilar Social



O PILAR SOCIAL É FOCADO EM PROJETOS QUE VISAM AUMENTAR A QUALIDADE DE VIDA DOS NOSSOS ALUNOS, PROFESSORES, COLABORADORES E TODA COMUNIDADE AO NOSSO REDOR.



POLÍTICAS DE BOLSAS E ACESSO FACILITADO À EDUCAÇÃO



SAÚDE E BEM-ESTAR



AÇÕES SOCIAIS E PARCERIAS



EQUIDADE DE GÊNERO, RAÇA E DIVERSIDADE

# Projetos sociais

- Ações contra a covid-19
- Enlace
- Empresas do Bem
- Diálogos Contemporâneos
- Parcerias sociais - Pastoral da Criança, Instituto Ayrton Senna e Amigos do Bem
- LIS
- Diversidade e inclusão

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



## POLÍTICAS DE BOLSAS:

- Filantropia
- Mérito
- Monitoria Acadêmica
- Monitoria Técnica
- Iniciação Científica
- Bolsa Irmão/Família
- PROUNI

**NO ANO DE 2021:**

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

**853 ALUNOS TIVERAM BOLSA INTEGRAL**

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

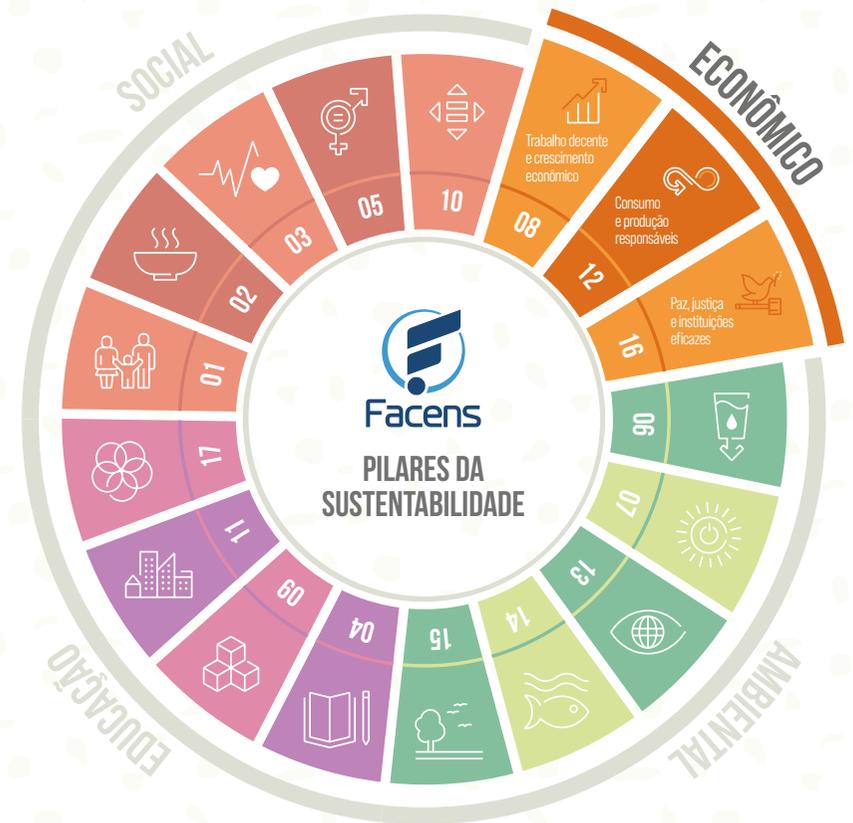
**R\$10.467.690,00 PELO PROUNI, R\$3.316.929,00 POR FILANTROPIA E R\$6.717.814,00 DEMAIS BOLSAS**



# Pilar Econômico



O PILAR ECONÔMICO GARANTE QUE UM NEGÓCIO PERMANEÇA RENTÁVEL AO LONGO DE SUAS OPERAÇÕES, AO MESMO TEMPO ASSEGURANDO QUE A RENTABILIDADE SEJA ATINGIDA RESPEITANDO E POTENCIALIZANDO OS PILARES SOCIAL E AMBIENTAL DA NOSSA ORGANIZAÇÃO.



GOVERNANÇA



INGRESSO E RETENÇÃO DE ALUNOS



EMPREGABILIDADE E OPORTUNIDADES DE CARREIRAS



INTEGRAÇÃO COM O MERCADO

# Mercado, empregabilidade e oportunidades de carreira



- Evolução de cursos e alunos
- Área da Saúde
- Setor de Carreiras
- IP Facens
- Capitalismo Consciente
- Empresas parceiras



**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

**+DE 600**

EMPRESAS  
PARCEIRAS

**+DE 500**

ALUNOS EM PROJETOS COM  
EMPRESAS PARCEIRAS

**+DE 400**

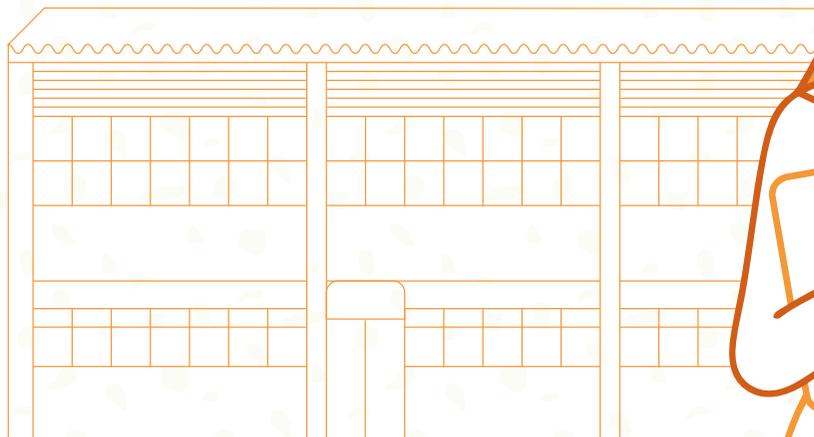
PROJETOS  
DE PESQUISA

**ISO 9001  
ISO 17025**

IMPLEMENTAÇÃO DE SISTEMAS  
DE GESTÃO DA QUALIDADE

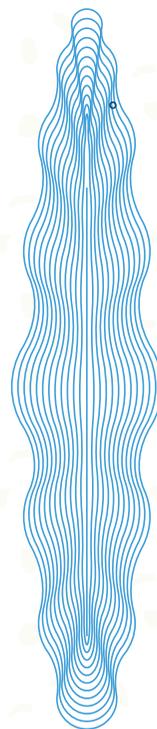
**+DE R\$15 MILHÕES**

INVESTIDOS EM  
PARCERIAS EM 2021



# Prêmios e reconhecimentos

O CENTRO UNIVERSITÁRIO FACENS POSSUI MUITAS PREMIAÇÕES E RECONHECIMENTOS EM COMPETIÇÕES INSTITUCIONAIS.





## 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.



# Autores do Relatório



x



Ana Carolina Camargo Francisco

x



Felipe Hashimoto Fengler



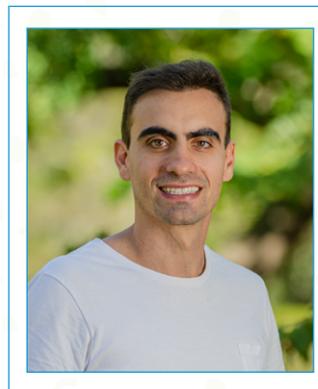
Luciana Gomes Pereira Pinto

x

x

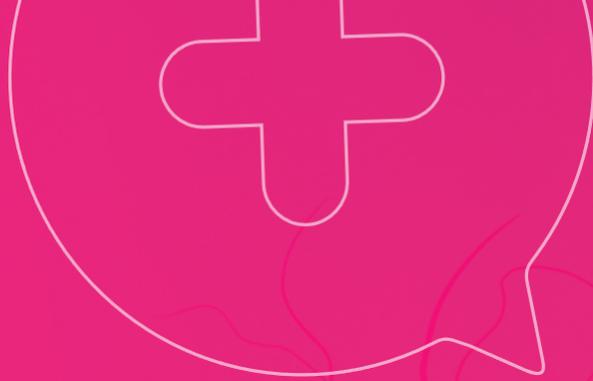


Maurício Tolotto



Vitor Belota Gomes





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.

Accesse e conheça  
NOSSOS PROJETOS

