

SISTEMA FIRJAN

A gente vive para TRANSFORMAR

SOLUÇÕES INTEGRADAS

O QUE FAZEMOS?

FIRJAN



Competitividade
Empresarial

Desenvolvimento
Econômico

CIRJ



Fortalecimento do
Encadeamento Produtivo
da Indústria

IEL



Educação Executiva

Consultoria de
Gestão

Estímulo à
Inovação



SESI



Educação Básica

Saúde e Lazer

Responsabilidade
Social



SENAI



Educação Profissional
e Superior

Inovação e Tecnologia



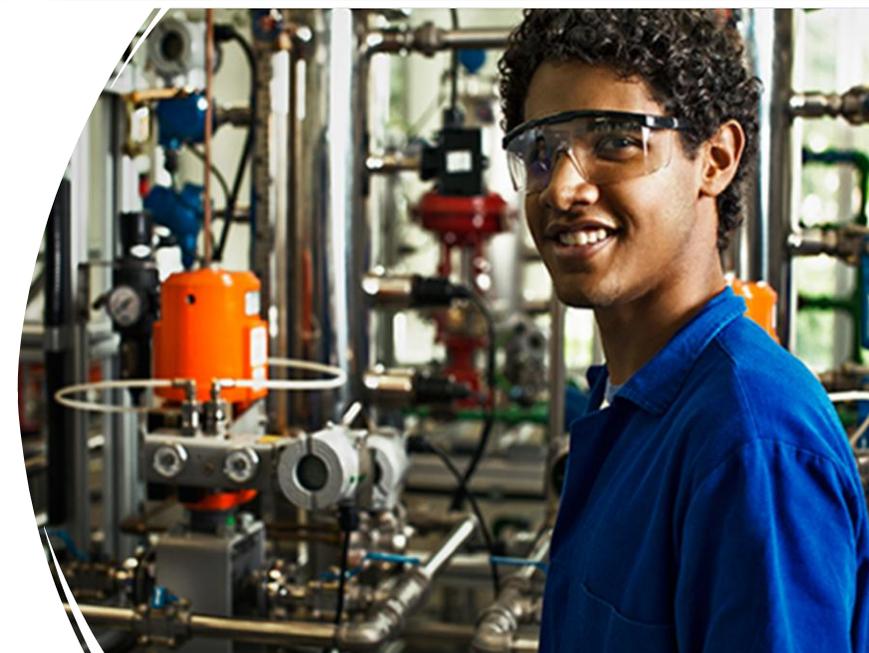
Educação Profissional na Firjan SENAI



Sumário

1. Quem Somos?
2. Metodologia e seus diferenciais
3. Inovação e Criatividade em Educação
 - SENAI FABLAB
 - SAGA SENAI da Inovação
 - Projetos Integradores
 - Grand Prix
 - Inova SENAI
4. Casa Firjan
5. Ensino Médio SESI/RJ com Curso Técnico de Nível Médio SENAI/RJ
6. Oportunidades
7. Atuação dos Centros de Referência
8. Inauguração de um novo Centro de Referência em Educação Profissional - DigiTech

Há mais de **83 anos**, o SENAI forma os melhores profissionais para a Indústria, na opinião da própria Indústria¹.

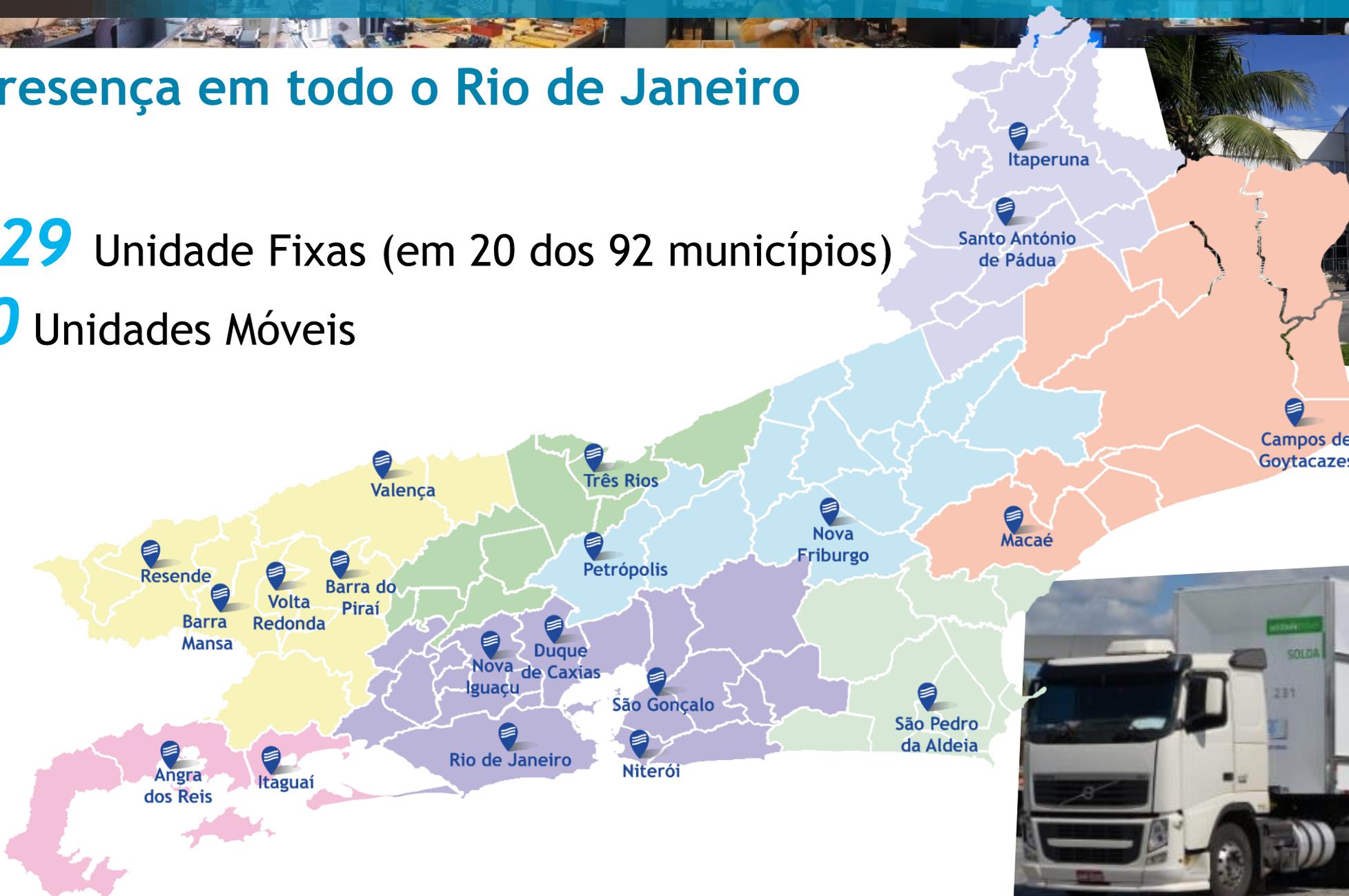


¹Segundo dados da CNI, **97,7%** das empresas estão satisfeitas com os profissionais do Firjan SENAI.

Presença em todo o Rio de Janeiro

29 Unidade Fixas (em 20 dos 92 municípios)

30 Unidades Móveis



Atuação Modalidades

Aprendizagem Profissional - Cursos para jovens de 14 a 24 anos indicados e contratados pelas empresas, em cumprimento ao Decreto 9.579/2018 e Portaria 671/2021.

Qualificação Profissional - Cursos destinados a qualificação profissional de jovens e adultos para ocupações previstas na CBO, que contemplam as competências do respectivo perfil.

Curso Técnico de Nível Médio - Cursos regulamentados pelo MEC que habilitam para o exercício da profissão e dá direito a um Diploma de Técnico de Nível Médio e reconhecido pelos órgãos de classe (CRT, CREA, CRQ, etc.)

Especialização Técnica - Cursos de aprofundamentos de conhecimentos e habilidades em uma área técnica específica.

Aperfeiçoamento Profissional - Cursos voltados para a atualização de profissionais da área, desenvolvidos para a empresa.

Iniciação Profissional - Cursos de fundamentação básica, voltados para conhecimentos em temáticas de Educação Profissional.

O que nós fazemos

32 Áreas Tecnológicas

331 Cursos Aperfeiçoamento

09 Cursos Iniciação

29 Cursos Técnicos

02 Cursos Especialização

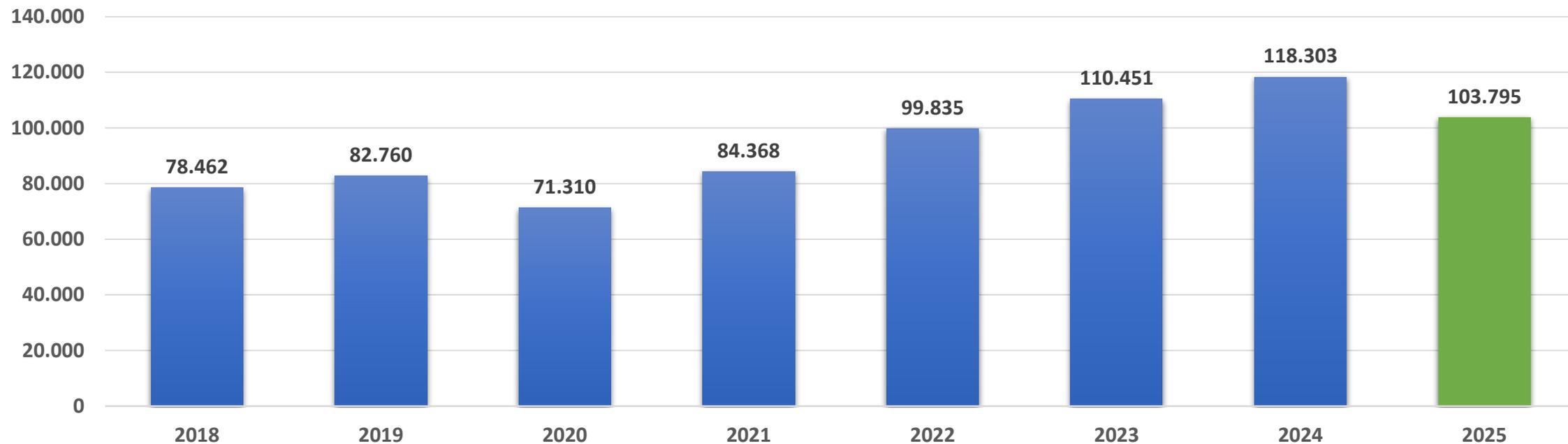
56 Cursos Aprendizagem

137 Cursos Qualificação

Alimentos	Audiovisual e Animação Digital	Automação Industrial	Automotiva	Bebidas	Biotecnologia	Construção Civil	Construção Naval	Couro e Calçados	Eletroeletrônica	Energias Renováveis
Gestão Industrial	Gráfica - Mídia Impresso/Digital	Instrumentação Industrial	Joalheria	Logística	Mecânica Industrial	Meio Ambiente	Metalurgia e Soldagem	Madeira e Mobiliário	Moda - Têxtil e Vestuário	
Papel e Celulose	Petróleo e Gás	Química	Petroquímica e Plástico	Refrigeração e Climatização	Segurança do Trabalho	Subaquática	TI - Tecnologia da Informação	Telecomunicação	Transporte Aeronáutico	Transporte Ferroviário

Presença em todo o Rio de Janeiro

Matrículas



Notas:

- 1 - 2025 as matrículas estão conforme o planejado.
- 2 - Para 2025, o foco está em cursos mais longos.



Perfil alunos SENAI

71% das matrículas **2024** da Firjan SENAI são de alunos com origem de escola pública, sendo **64%** da rede estadual.

Das **118.303** matrículas de 2024, aproximadamente **67%** são gratuidade regimental, logo, alunos de baixa renda¹.

37% das matrículas são de mulheres e **63%** homens.

¹ Possuir renda familiar mensal per capita bruta de no máximo 1,5 salários mínimos federal.





Metodologias e seus Diferenciais

Metodologia SENAI de Educação Profissional

Cursos baseados em Competências

Proposição de desafios

Aprendizado aliando Teoria e Prática

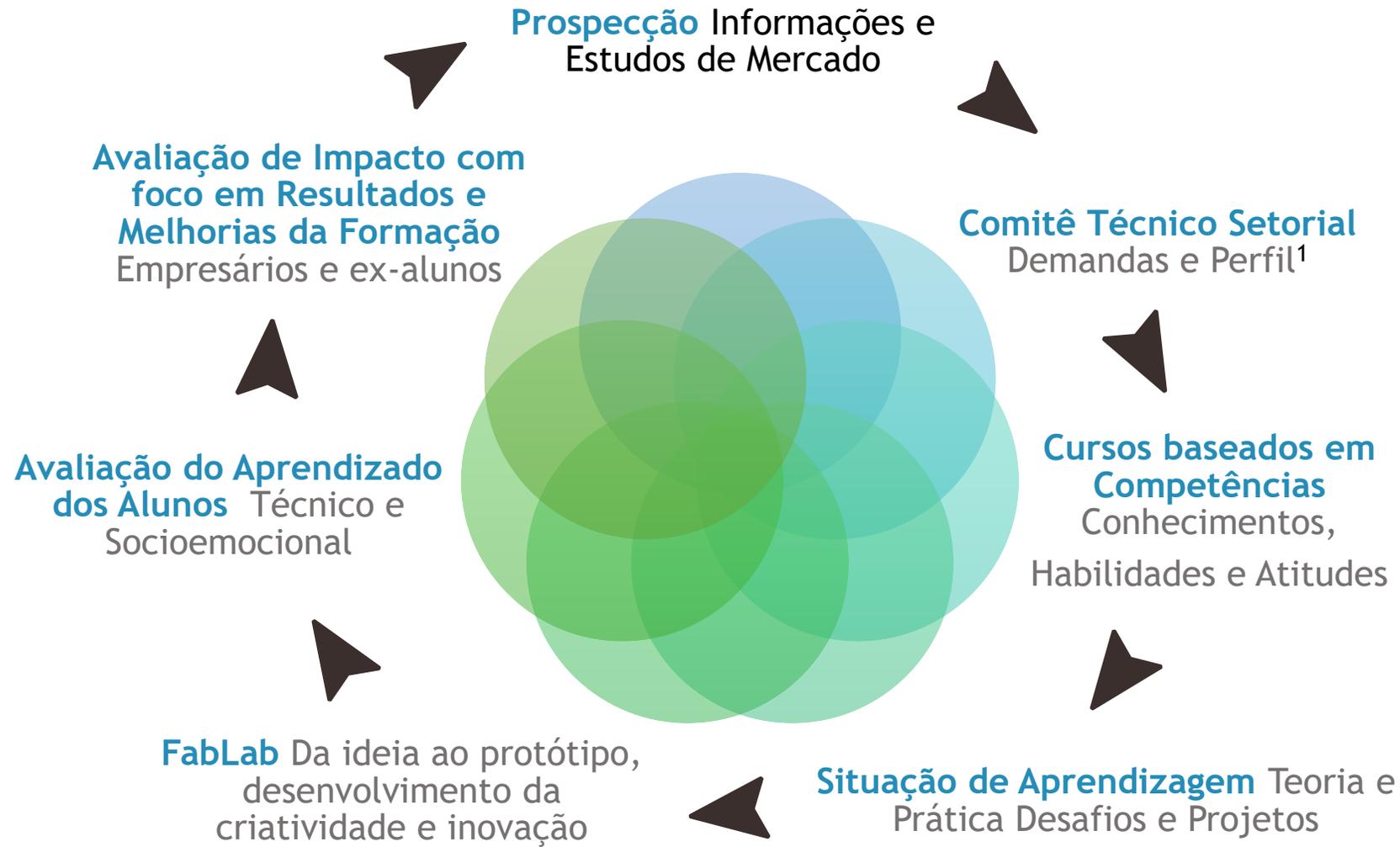
Mediação da aprendizagem

Avaliação do Aprendizado dos Alunos

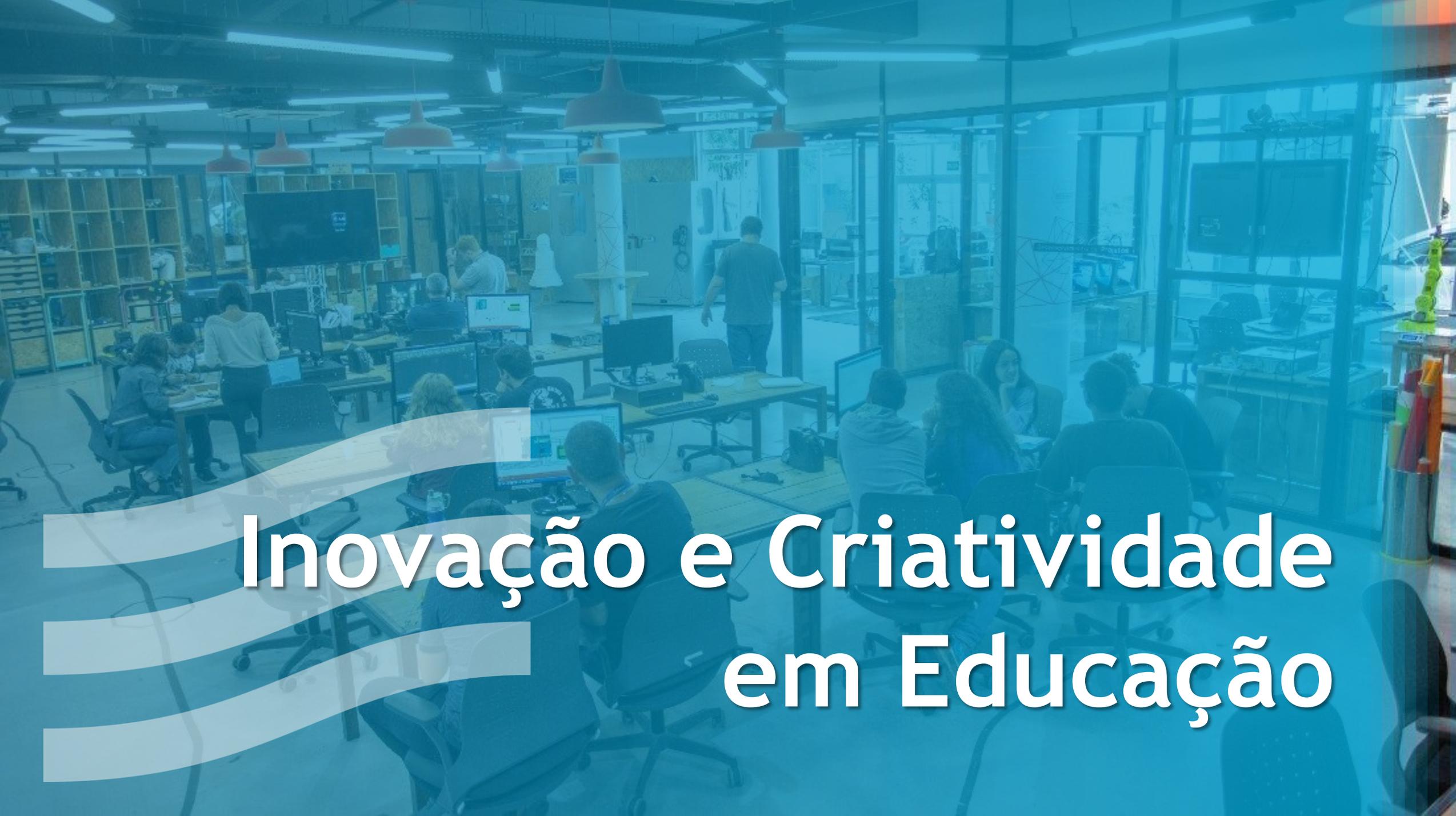
Avaliação de capacidades desenvolvidas



Síntese do Processo Educacional



¹ Fórum Técnico-Consultivo que possibilita a aproximação entre o mundo do trabalho e a educação profissional, no qual são discutidos os nexos entre a educação e o trabalho.

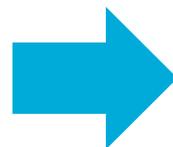


Inovação e Criatividade em Educação

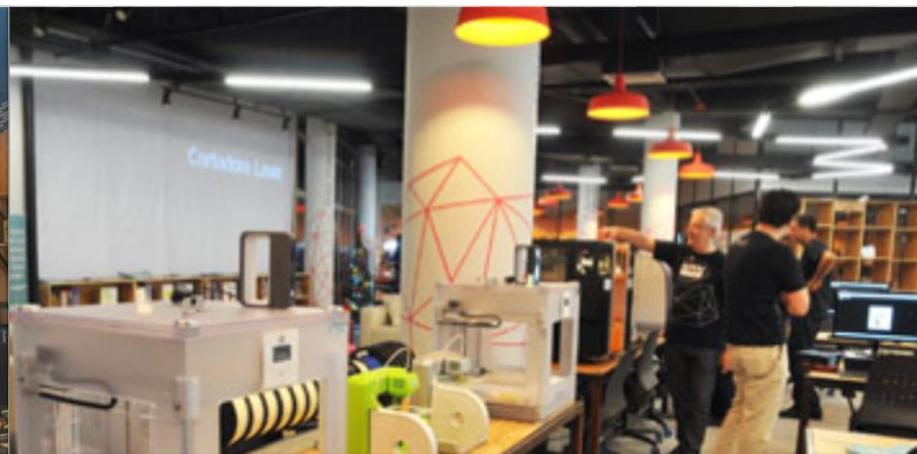
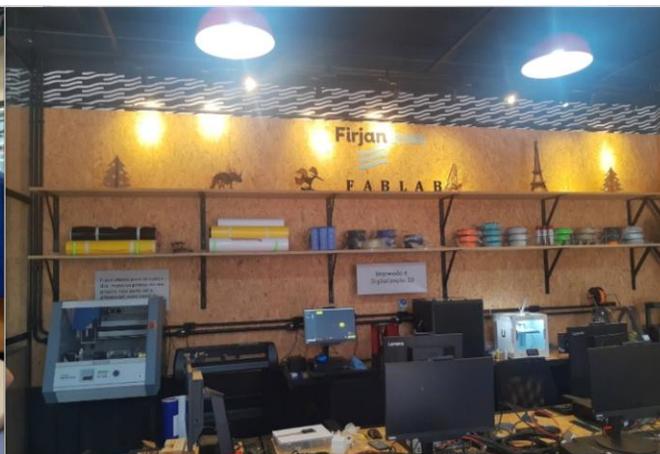
SENAI FabLab

Prospecção internacional apontava o avanço da proposta de desenvolvimento de projetos na Educação. FABLAB tinha surgido no MIT e Stanford estava desenvolvendo metodologia para aplicação na Educação.

FabLab da Rede Mundial
várias formatos cursos universitários
comunidade, associações profissionais



Desenvolvimento de proposta para aplicação na
Educação Profissional - início da implantação em
outubro de 2014.



Total de 20: 18 implantados e 2 em processo de implantação (NIG e PIR)



SAGA SENAI de Inovação

Desafio SENAI de Projetos Integrados:

Competição com desafios reais propostos pelas indústrias.

Grand Prix SENAI Inovação:

Maratona de inovação aberta, na qual equipes trabalham por um período de até 24 horas, ao longo de três dias, nas Unidades do SENAI, desenvolvendo ideias, protótipos e projetos de inovação com base em demandas específicas.

Inova SENAI:

Tem como objetivo promover o empreendedorismo, a criatividade e uma cultura de inovação por meio da Exposição de negócios inovadores desenvolvidos por alunos do SENAI ao longo de seus cursos de formação profissional.

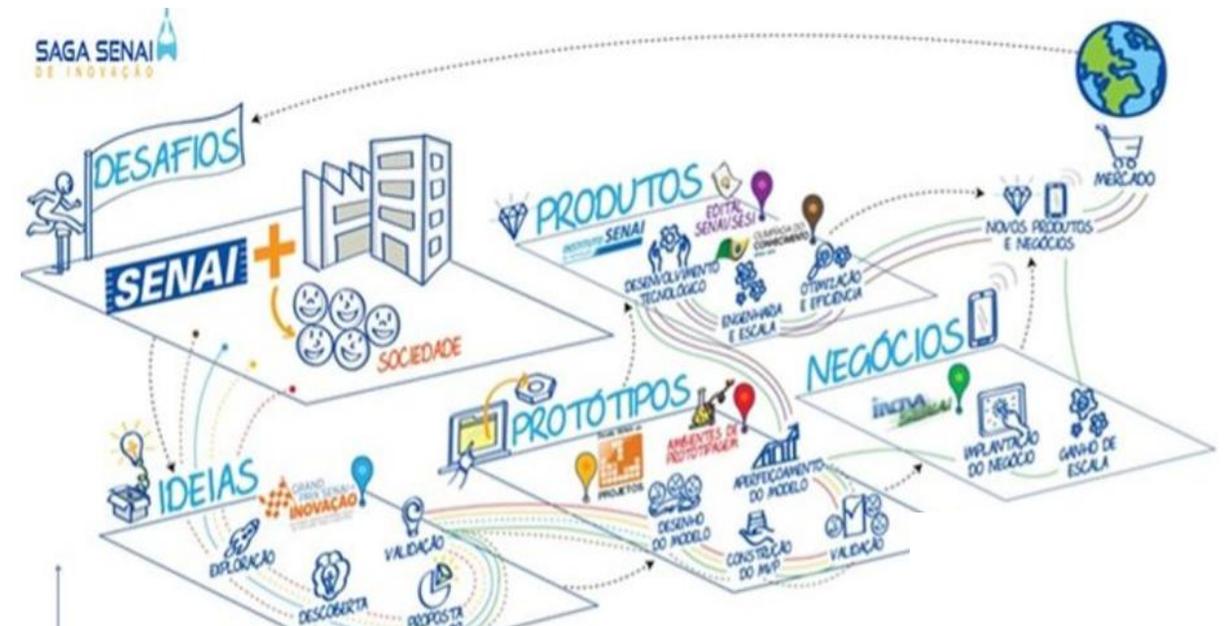
+500 projetos por ano

+100 equipes nos últimos 3 anos

+600 alunos nos últimos 3 anos

5 premiações nacionais em 2024

Grand Prix Masterclass



Projeto Integrador de Alunos - Snack Panc



Snack Panc - biscoito vegano do tipo snack, feito à base de PANCS's (Plantas Alimentícias Não Convencionais), ideal para a rotina corrida da atualidade, devido à praticidade de sua embalagem em formato ziplock. Um produto saudável, inovador e acessível aos mais variados públicos, desde veganos e vegetarianos até aos que levam um estilo de vida fitness.

Firjan SENAI Barra do Pirai

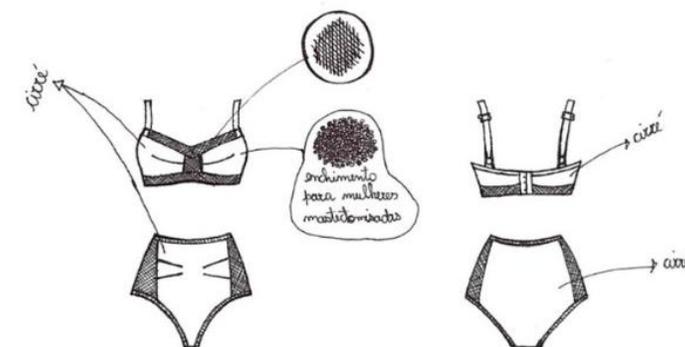
Projeto Integrador de Alunos - HELP BRA

Sutiã criado através de escaneamento de mama e espelho reverso para mulheres que passaram por mastectomia.



HELP BRA

Soutien criado sob escaneamento do seio e espelho reverso para mulheres mastectomizadas.

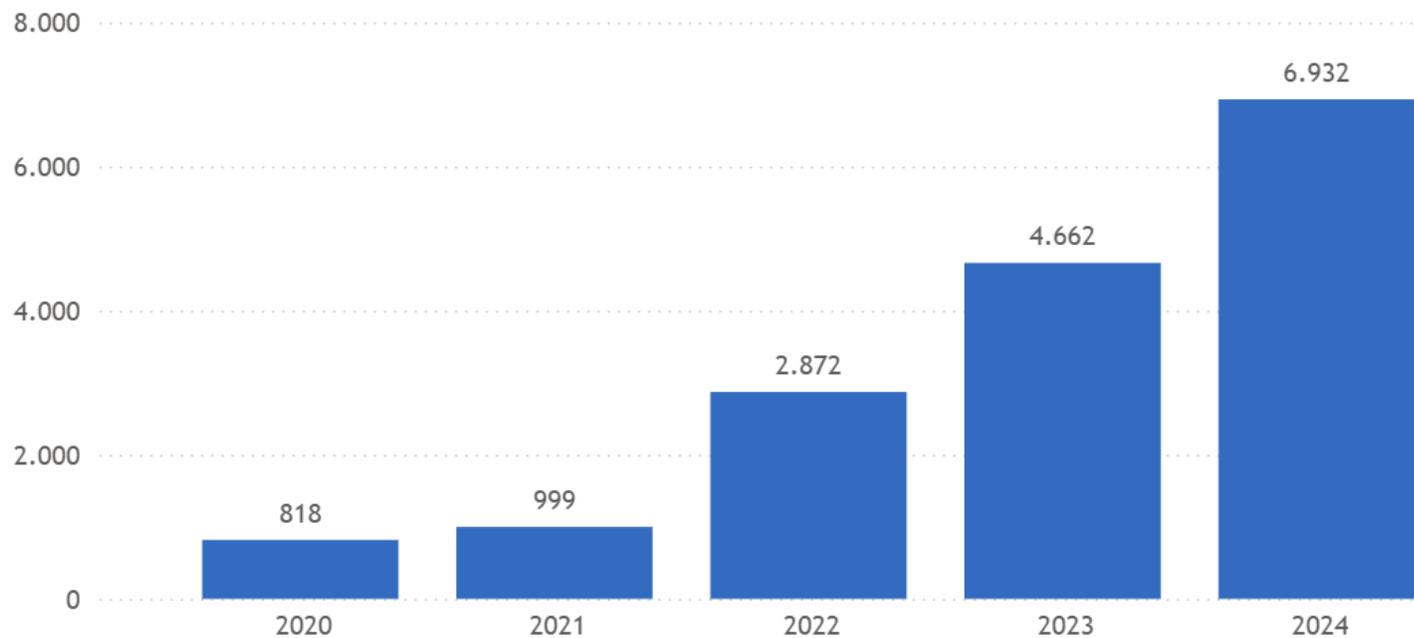


Turma	Aluno
Assistente de Moda	Thalissa da Silva Moura
Costura	Samantha Menezes Amorim
EBEP	Pedro Braga Pinheiro Spitz Dias

A photograph of a technical classroom or laboratory. Three students in blue polo shirts are seated at desks, working on laptops and computer monitors. The desks are cluttered with various electronic equipment, including breadboards, wires, and specialized testing devices. In the background, there is a large industrial machine, possibly a robotic arm or a CNC machine, enclosed in a yellow safety cage. The entire image has a blue color overlay. A stylized white and blue wavy graphic is positioned in the upper right quadrant. The text is centered in the lower half of the image.

**Ensino Médio SESI/RJ
com Curso Técnico de
Nível Médio SENAI/RJ**

Ensino Médio com Curso Técnico



Em 2024, tivemos 55 novas turmas em áreas como Mecatrônica, Eletricidade, Mecânica, Alimentação, Energias Renováveis, Produção de Áudio e Vídeo, Internet das Coisas, Automação Industrial, Construção Civil, Eletricidade, Tecnologia da Informação, entre outras.





Oportunidades

Quem são nossos parceiros ao redor do mundo?





9 Centros de Educação
Técnica e Profissional
do SENAI

Centro Internacional



CABO VERDE



ANGOLA



GUATEMALA



PARAGUAI



JAMAICA



GUINÉ-BISSAU



PERU



SÃO TOMÉ E PRÍNCIPE



TIMOR LESTE



- Duas décadas de experiência na implementação de projetos de cooperação técnica em outros países;
- Possuímos 9 (nove) centros de formação profissional implantados em países em desenvolvimento;
- Experiência na oferta de treinamento técnico para diversos países, no Brasil ou no país solicitante, seja em formação profissional ou treinamento para competições internacionais;
- Diversos convênios com empresas internacionais e o governo brasileiro para o processo de formação de profissionais, conforme demanda de implantação de fábricas no Brasil;
- Know-how em mapeamento de competências para identificação de gaps, conforme a Metodologia SENAI de Educação Profissional;
- Know-how da adoção da metodologia FabLab, para aplicação de treinamentos técnicos;
- O SENAI foi criado e é mantido pela Indústria Brasileira (cultura do setor privado);



Regional dos Centros de Referência



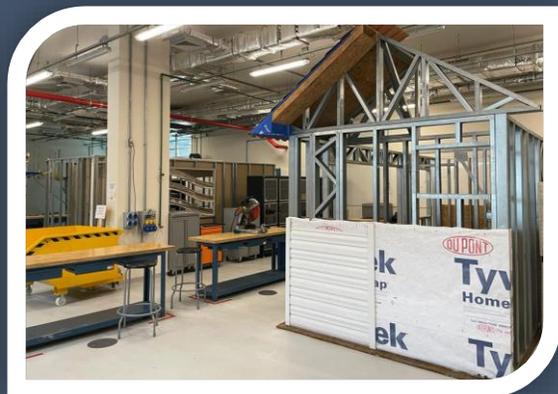


CENTROS DE REFERÊNCIA

- Laranjeiras – Cinema e Audiovisual
- Maracanã – TI/Joalheria/Gráfica
- Tijuca – Construção Civil/Alimentos/Panificação/Bebidas
- CRS Cinelândia



CENTROS DE REFERÊNCIA



Construção Civil



Gráfica



Joias



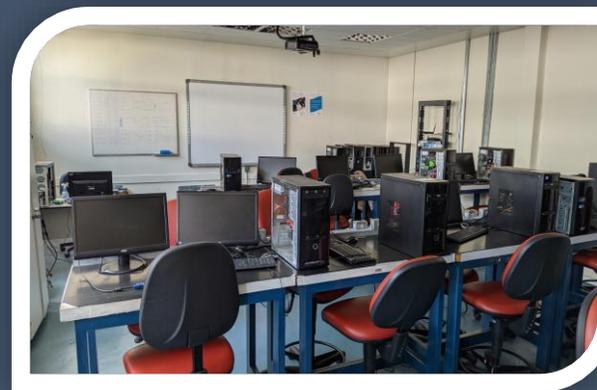
**Metal Mecânica
(inauguração Julho)**



Cinema e Audiovisual



**Alimentos, Panificação &
Bebidas**



**TI
(inauguração Outubro)**





OS CENTROS DE REFERÊNCIA & O PORTFÓLIO

Centro de Referência Firjan SENAI TIJUCA

SEGMENTOS

- CONSTRUÇÃO CIVIL
- ENERGIAS RENOVÁVEIS
- ALIMENTOS E BEBIDAS

ATUAÇÃO

- EDUCAÇÃO PROFISSIONAL
- EDUCAÇÃO BÁSICA
- SERVIÇOS TECNOLÓGICOS



SELO
VERDE

- Energias renováveis
- Captação de águas pluviais
- Telhado verde



Campus conceito

Painéis fotovoltaicos

Proposta de microgeração de energia elétrica através de painéis fotovoltaicos. A proposta é a utilização dos painéis para fins educacionais expondo aos alunos em tempo real quanto de energia está sendo gerada e quanto está sendo consumida.

Painéis acústicos

Painéis para isolamento acústico dos equipamentos de ar condicionado visando redução do ruído emitido pelas condensadoras nas edificações vizinhas.

Aquecimento solar de água

Com armazenamento em boiler em todos os banheiros da edificação.

Reuso de água de chuva

Tratamento de água de chuva através de filtro e válvula com retrolavagem e dosador de cloro para utilização na descarga dos vasos sanitários, limpeza e rega de jardim.

Brise Metálico em chapa expandida para controle de iluminação e proteção solar

Jardim Vertical e aumento da permeabilidade nos afastamentos para redução das ilhas de calor

Pátio interno com piso drenante para aumento da área permeável

Reservatório superior de água potável

Película Orgânica fotovoltaica

Sistema de microgeração de energia através de película flexível e transparente incorporada às esquadrias.

Telhado verde

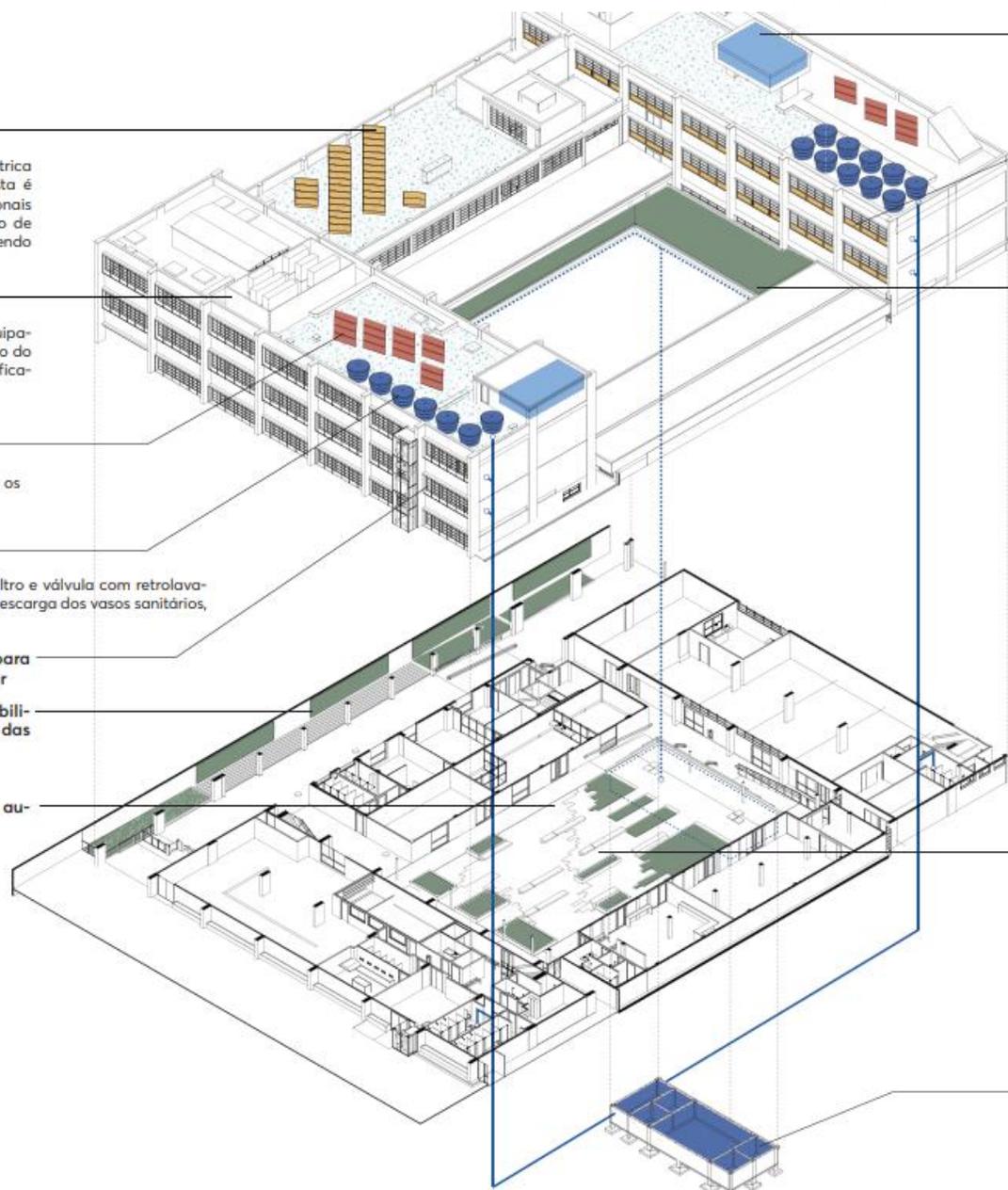
Sistema pré-fabricado com módulos alveolares. Utilização de vegetação com espécies nativas.

Iluminação externa

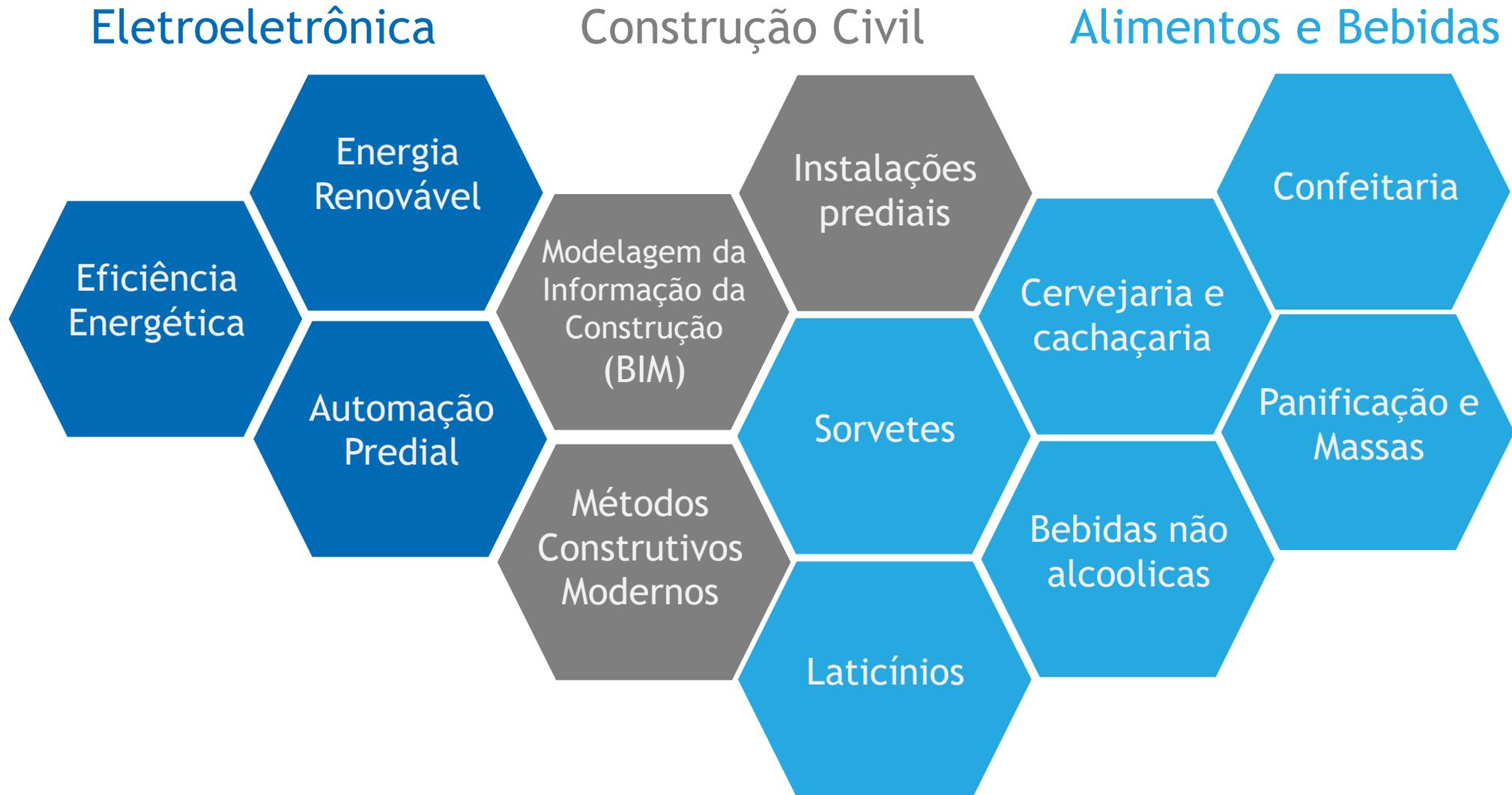
Postes com sensores de luminosidade e movimento, a luminária acende automaticamente ao escurecer e controla a luminosidade pelas próximas horas (30% nas primeiras 5 horas, 15% nas horas seguintes). O sensor de movimento ativa 100% da iluminação nestes períodos de redução.

Reservatório Inferior de Reuso e Retardo

Reservatório de reuso incorporado à reserva técnica de incêndio com filtragem "Classe O3" para utilização em vasos sanitários



Segmentos de atuação



Portifólio ST CR Tijuca

CONSULTORIAS

Para empresas segmentos de Alimentos e Bebidas e Construção Civil



1.Consultoria Normativa

- 1.1 Auditoria 5S, BPF e/ou APPCC
- 1.2 Implantação 5S, BPF e/ou APPCC
- 1.3 Implantação de sistema de gestão da segurança de alimentos - NBR ISO 22000
- 1.4 Rotulagem técnica



2.Otimização de processo de fabricação

- 2.1 Otimização de processos



3.Desenvolvimento de novos produtos

- 3.1 Desenvolvimento de novos produtos



5.Consultoria em Lean Construction

- 5.1 Consultoria em Lean Construction

CONVENIO
SEBRAE

BRASIL +
PRODUTIVO

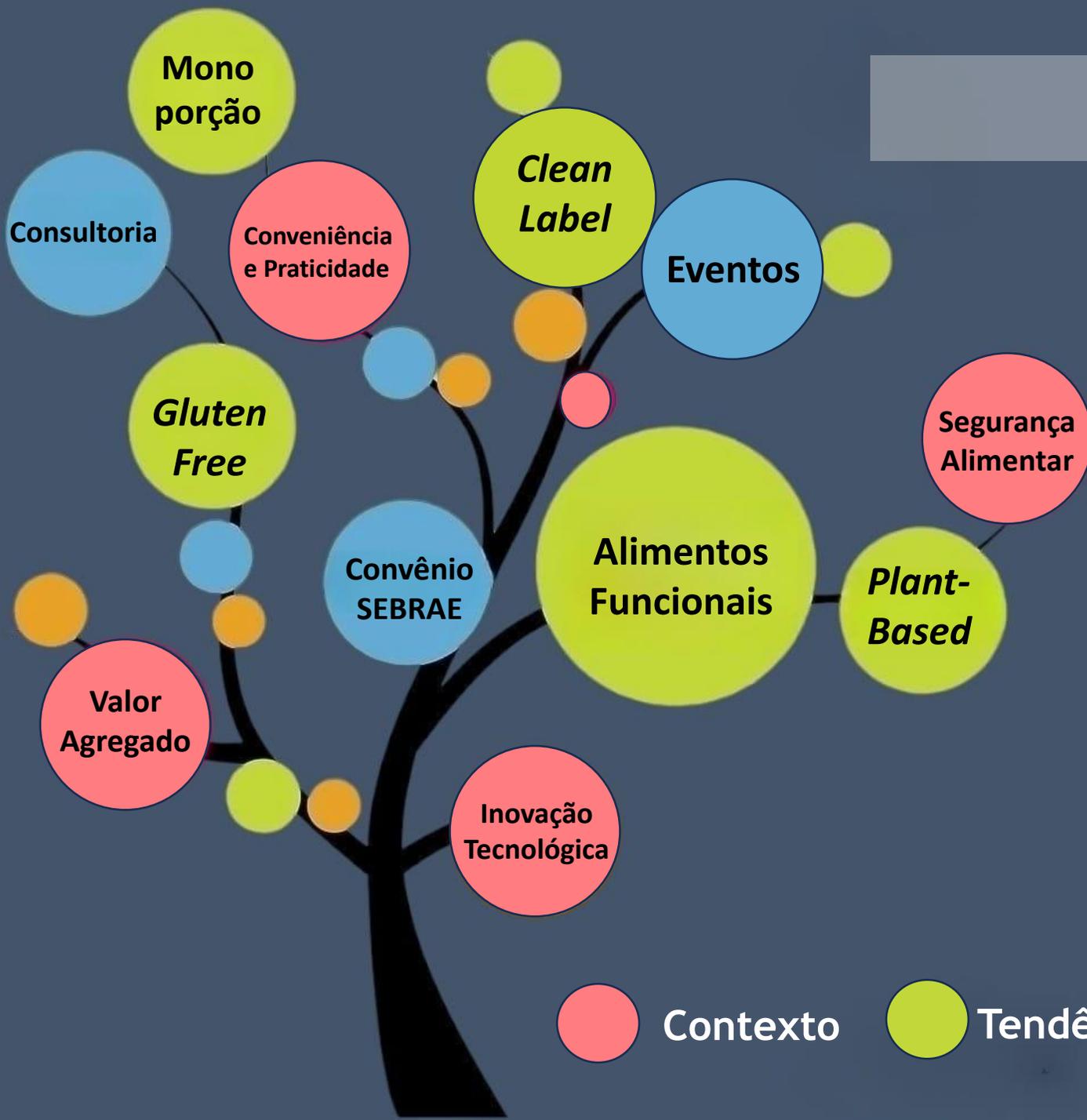


PORTIFOLIO ALIMENTOS E BEBIDAS

Firjan SENAI



CENÁRIO - ALIMENTOS



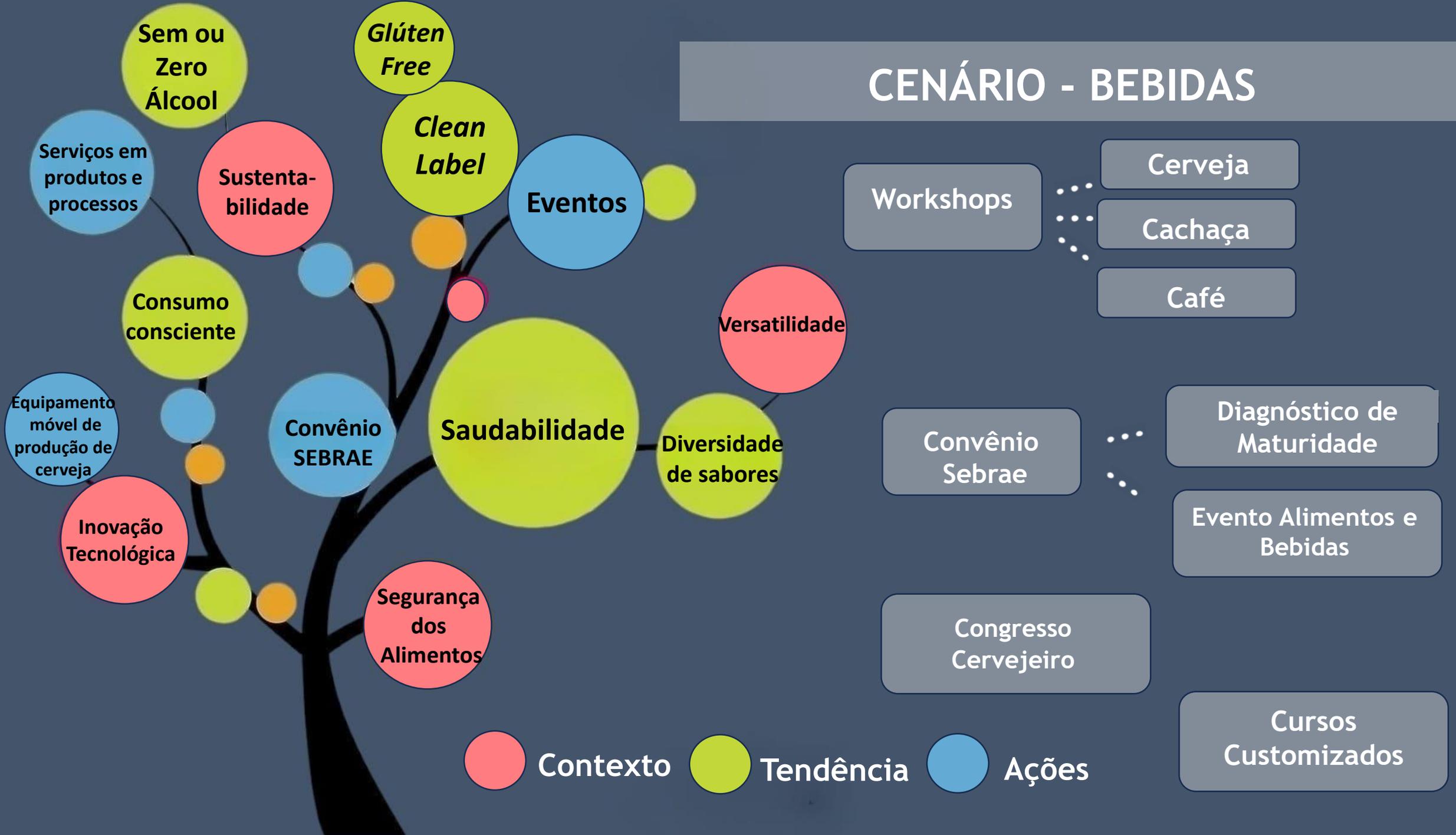
Indústria da Alimentação Saudável

Diagnóstico de Maturidade

Workshop da Aprendizagem

Cursos Customizados

CENÁRIO - BEBIDAS





**PORTIFOLIO
CONSTRUÇÃO CIVIL e
ENERGIAS RENOVÁVEIS**

Firjan SENAI



Construção Civil e Energias Renováveis



Contexto

Construção civil em ambiente maduro internamente e setor como mola propulsora da economia nacional.

Tendências

Sustentabilidade, industrialização e digitalização como diretrizes norteadoras

Ações

Centro de Referência como suporte na rentabilização da rede a partir de apoio técnico ao mercado

Contexto

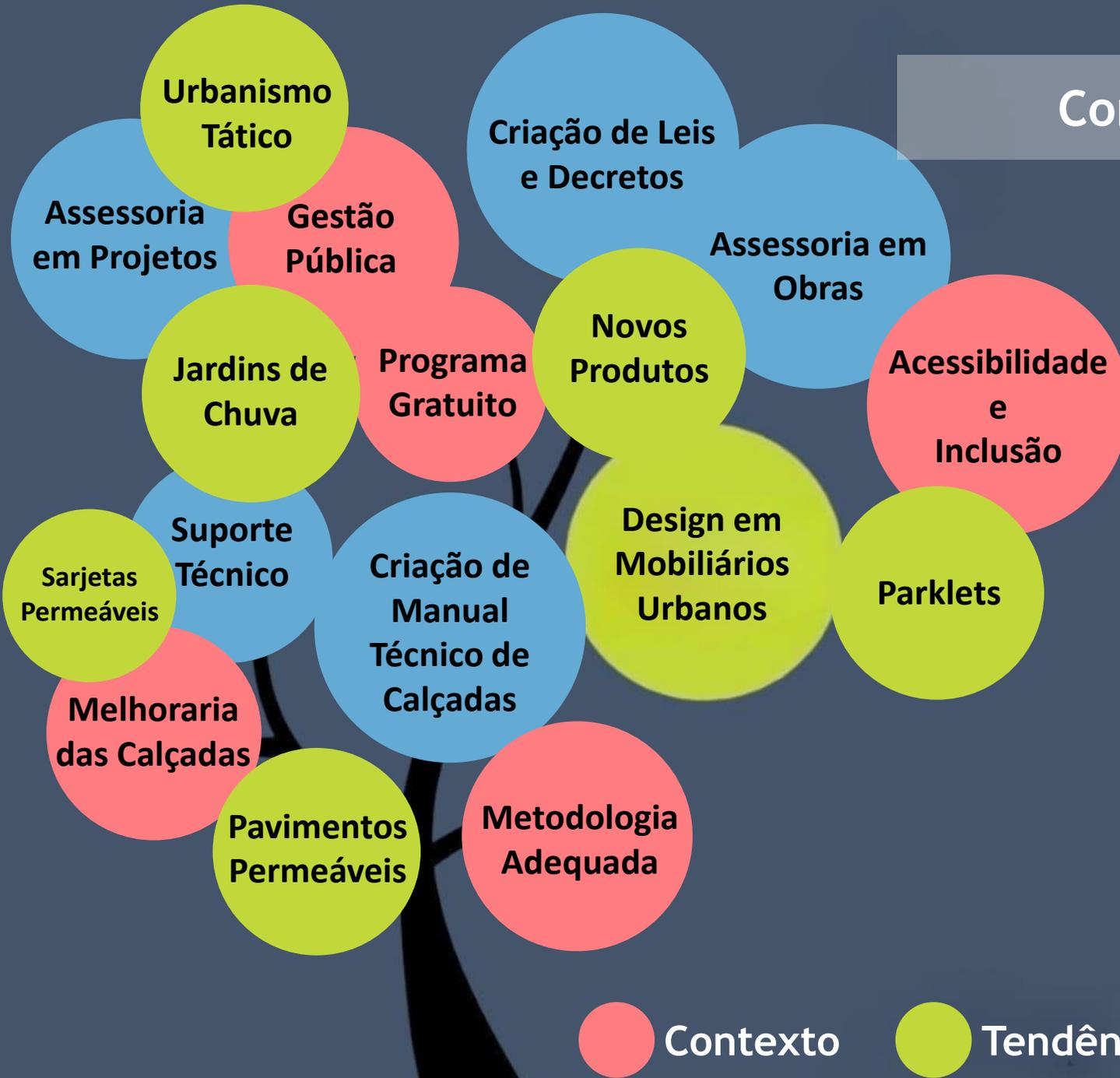
Tendência

Ações



Construção Civil - Mobilidade Urbana

Programa Calçada Acessível



Projeto Licença 4.0

Habite-se

Licenciamento Ambiental

Licenciamento de Obras

Benefícios

Empresas

Prefeituras

Sociedade

Assessoria em Atividades

Desburocratização de Processos

Benchmarking Prefeituras

Diagnóstico Atual

Escuta Técnica

Boas Práticas

Gestão Pública

Diminuição dos Prazos de Licenciamento

Modernização dos Códigos de Obras

Simplificação em Licenciamentos

Melhoraria em Processos

Digitalização

Redução de Prazos



Contexto



Tendência



Ações





Centro de Referência em Cinema e Audiovisual

Firjan SENAI



QUEM SOMOS?



Um moderno Centro de Referência em cinema e audiovisual que integra diferentes soluções para o setor criativo por meio de cursos, serviços tecnológicos, prototipagem, consultorias e muito mais. Um dos únicos espaços voltados integralmente à formação audiovisual no país.

Segmentos de atuação

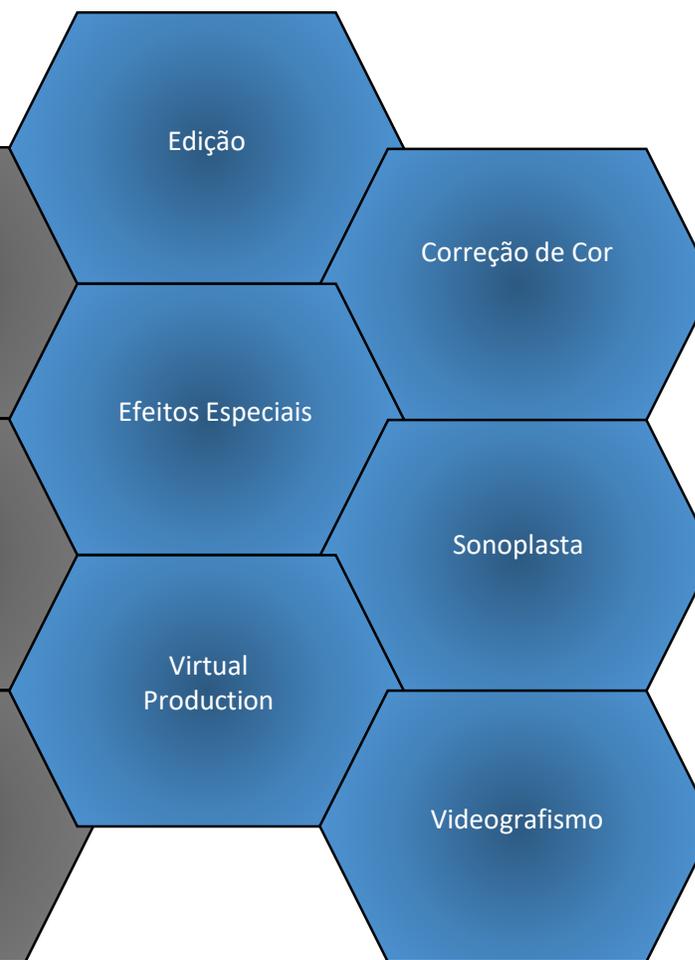
Pré-Produção



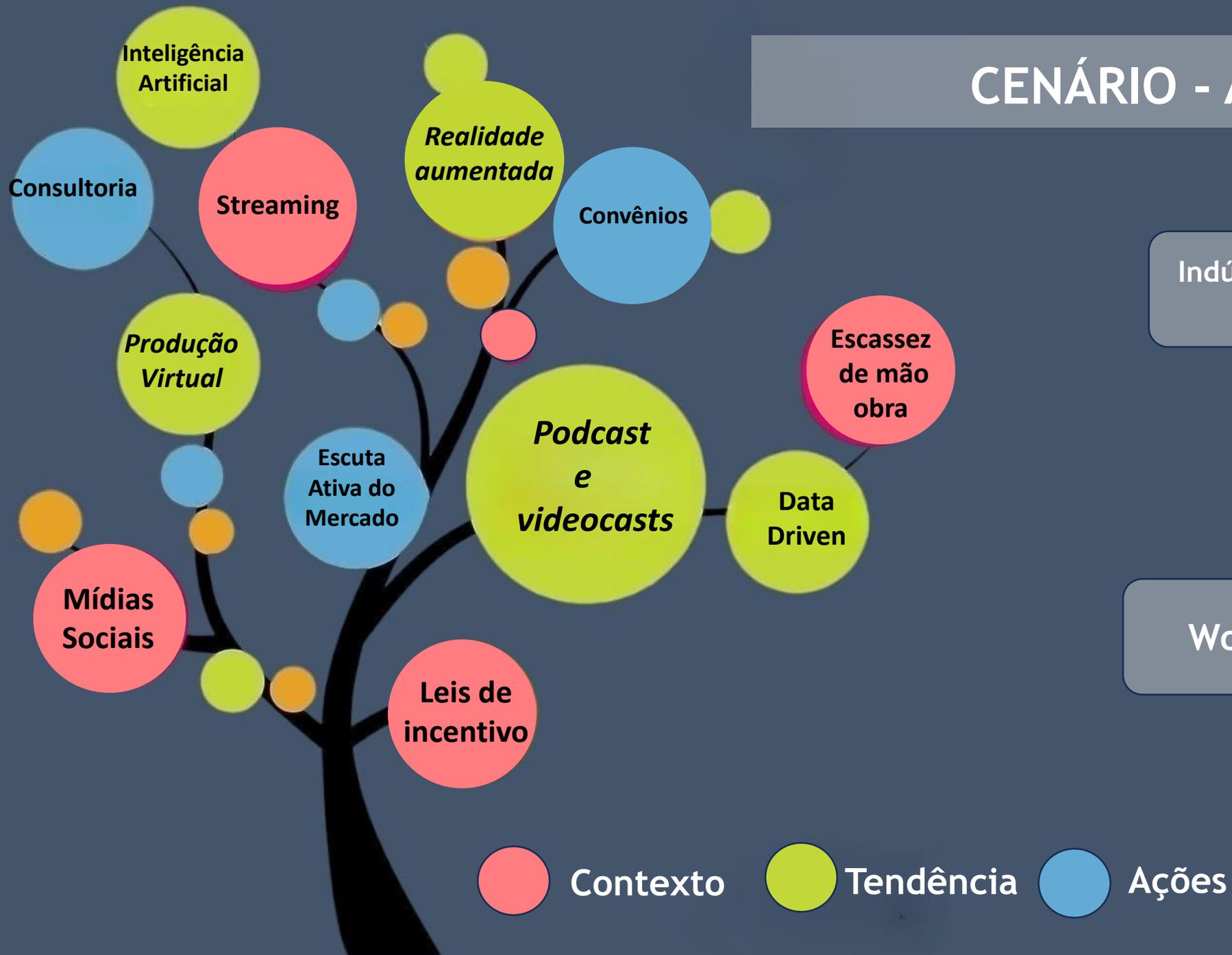
Produção



Pós-Produção



CENÁRIO - AUDIOVISUAL



Indústria diversa e inclusiva

Linguagem audiovisual

Workshops

Cursos Customizados

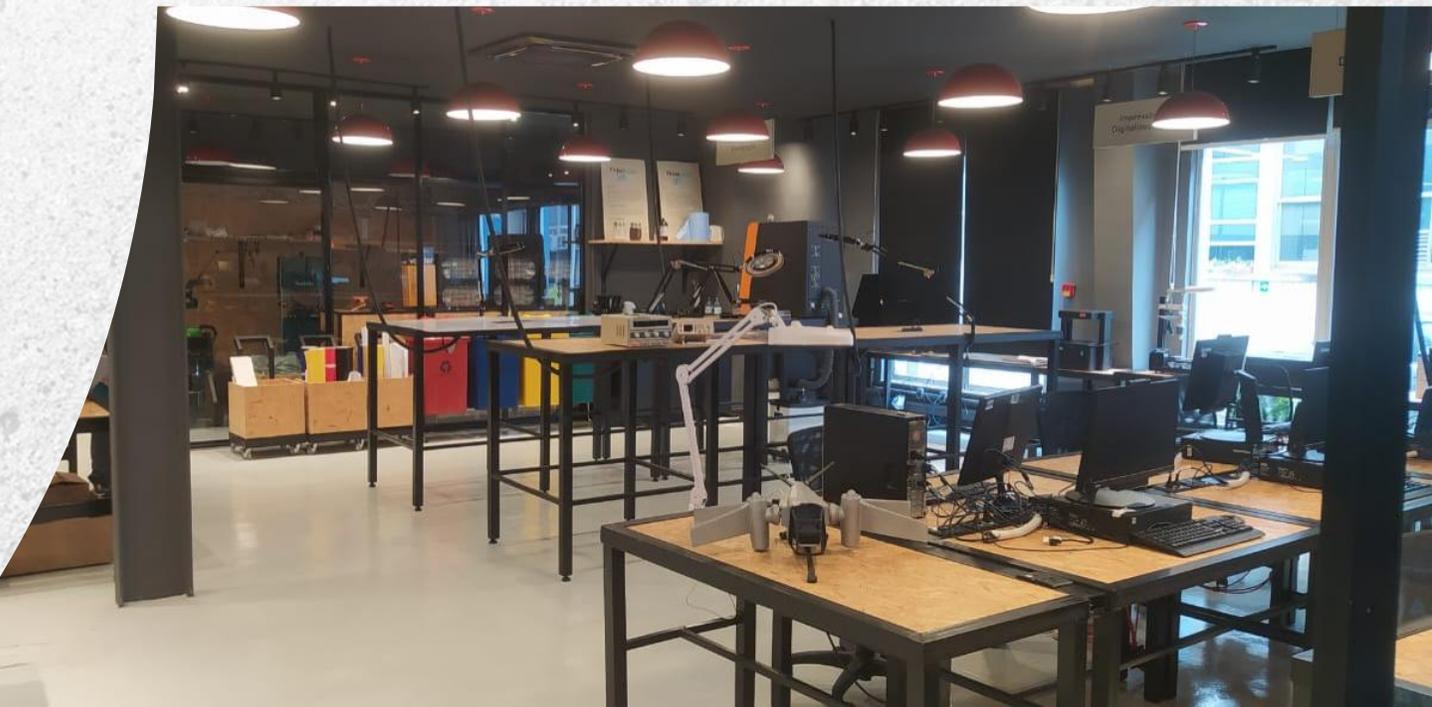
Centro de Referência Firjan SENAI Maracanã

- **SEGMENTOS**

- TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO
- MÍDIAS IMPRESSAS E DIGITAIS
- JOALHERIA

- **ATUAÇÃO**

- EDUCAÇÃO PROFISSIONAL
- EDUCAÇÃO BÁSICA
- SERVIÇOS TECNOLÓGICOS



Segmentos de atuação

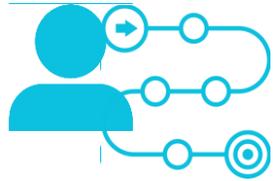
Tecnologia da
Informação

Gráfico

Joalheria



Área de Educação a Distância Firjan SENAI



Desenvolvimento

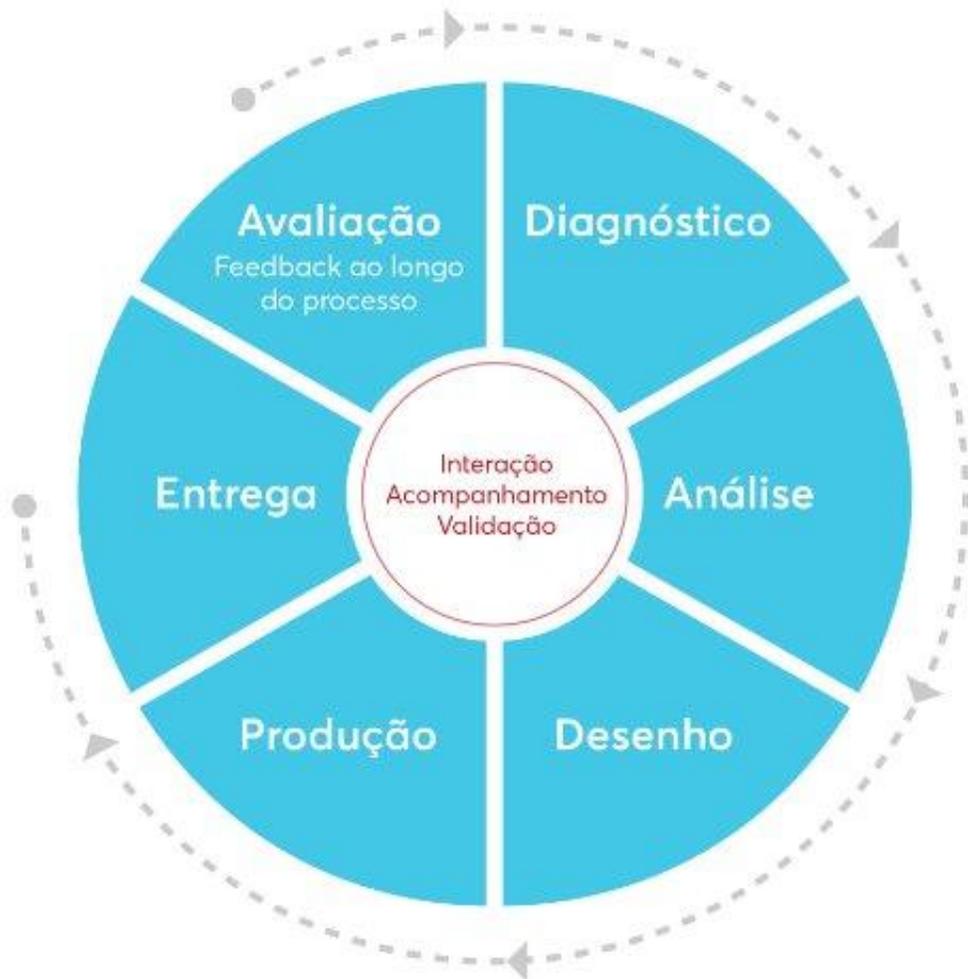
Projetos de capacitação, entendendo o negócio das empresas para produzir soluções educacionais customizadas e entregar as melhores estratégias de aprendizagem que possibilitem o desenvolvimento de competências e habilidades requeridas aos profissionais nos variados seguimentos.



Operação

Gestão dos ambientes virtuais de aprendizagem e sustentação das soluções de capacitação para empresas, prestando atendimento a este público, fazendo acompanhamento pedagógico das turmas e dando suporte técnico.

Atendimento Consultivo e Entregas Customizadas



Aprendizagem Corporativa Eletrobras



Aprendizagem Corporativa Firjan



PETROBRAS

Universidade Petrobras



TRANSPETRO

Academia Transpetro



**Implantação do Novo Centro de
Referência DigiTech**

Tecnologia da Informação

Unidade Cidade Nova



O Projeto



Implantação uma Unidade SENAI no Edifício ECO Sapucaí, localizado na Cidade Nova | Rio de Janeiro, tendo como objetivo lançar o Centro de Referência em Tecnologia da Informação dedicado à oferta de Programas de Educação Profissional em Tecnologia da Informação.



Centro de Referência DigiTech - voltado exclusivamente para a área de TI, tendo como pilares: Inteligência Artificial, Computação em Nuvem, Cibersegurança e Experiências Imersivas.



Centro de Referência DigiTech

2.500m²

- 08 Laboratórios de Softwares
- 01 Laboratório de Hardware
- 01 Laboratório de CiberSegurança
- 01 Auditório
- 01 Sala da Indústria

Parcerias Estratégicas

NUVEM E IA

- AWS, Microsoft, Google

REDES E SEGURANÇA

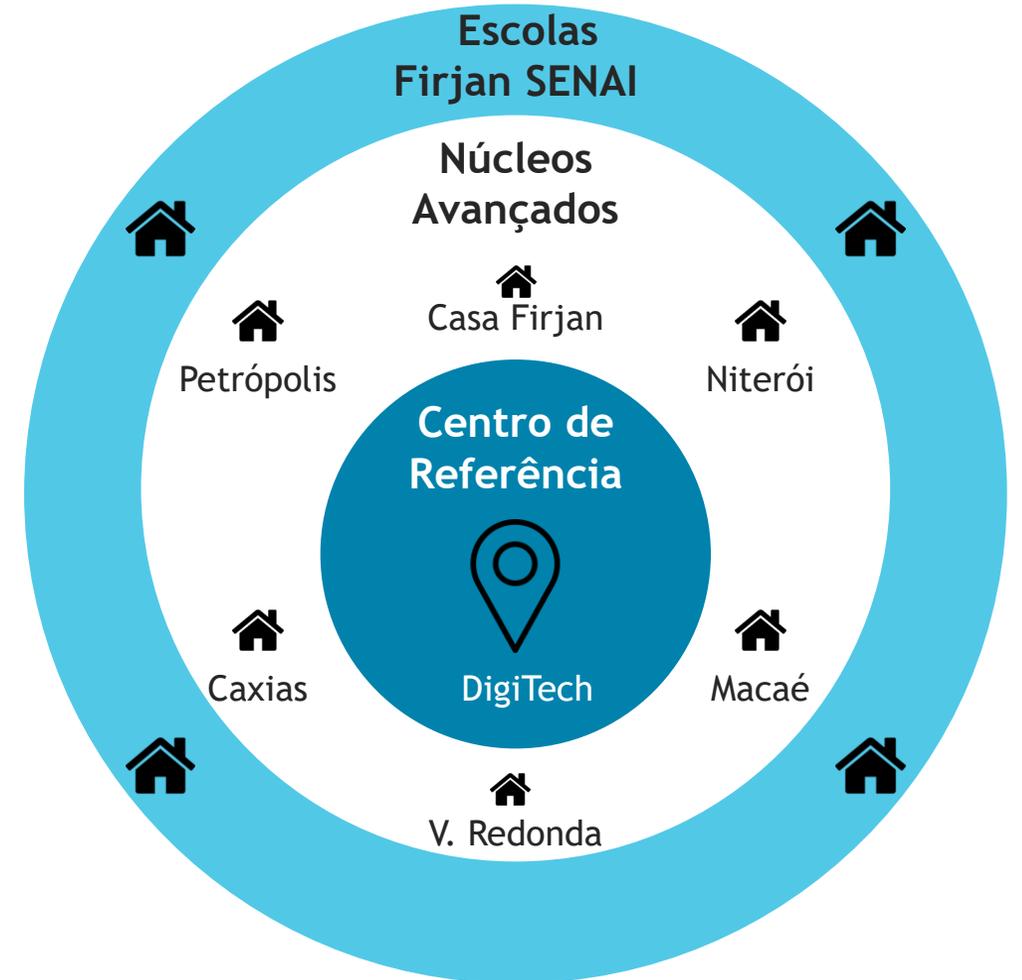
- Oracle e Cisco

CIBERSEGURANÇA E COMPUTAÇÃO QUÂNTICA

- Rustcon, EcoTrust, Fortinet e DobSlit



6 Núcleos Avançados



Linhas Técnicas de Atuação



Aprendizagem Profissional

Programador Full-Stack
Operador de Sistemas em Redes.
Desenvolvedor de Soluções em rotinas com TI



Certificação Profissional

AWS
Microsoft
Google
Cisco
Oracle
Entre outros.



Especialização Técnica

Programação de Jogos Digitais
Cibersegurança
Computação em Nuvem
Desenvolvimento de Aplicações para IA e Machine Learning

Outras Linhas: Curso Técnico e Pós Técnico, serão ofertados conforme demanda do setor de negócio e término das formações de certificações fundamentais.





CADEIA DE VALOR E PARCEIROS

EMPRESAS ENVOLVIDAS

- Big Techs e startups voltadas para certificações e programas educacionais.

FOMENTO À CAPACITAÇÃO COM APOIO

- Empresas de infraestrutura.
- Projetos de integração com o mercado de trabalho e inovação.





Joselaine Rampini
Gerente de Operações
Centros de Referência da FIRJAN SENAI SESI

Conselheira da ACRJ

Contatos –  21 99449-0088

 @jorampa

 joselaine-rampini

