

# Aliança Educacional: Inovação aberta na educação Profissional e Superior

Juliana Gavini

SENAI – Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial  
*Departamento Nacional*

# Contexto & Desafio

- 170 milhões de novos empregos devem ser criados até 2030
- 14 milhões de profissionais precisam ser capacitados para a indústria brasileira até 2027
- Novas competências e profissões sendo demandadas ao mesmo tempo que profissões tradicionais em cenários atuais em constante mudança.
- O SENAI é uma das maiores redes de educação profissional e superior da América Latina, tem 3 milhões de matrículas anualmente e mais de 500 escolas em todo Brasil.
- O SENAI apoia a inovação nas indústrias brasileiras, sempre inovou internamente mas não possuía estratégias sistematizadas para inovação aberta.

WEForum, 2025  
CNI, 2025

»» INSTITUTO  
**SESI SENAI**  
DE TECNOLOGIAS EDUCACIONAIS

oiweek  
open innovation week  
LATAM

100  
open  
SEN LPS

# Objetivo da Iniciativa

- O programa Aliança Educacional tem o objetivo de apoiar o desenvolvimento de soluções educacionais inovadoras propostas por startups por meio de alianças práticas com o SENAI, aplicando e validando na educação profissional e superior.
- Com esta iniciativa é possível agregar valor à oferta educacional do SENAI ao mesmo tempo que se fomenta o ecossistema de edtechs com foco em formação para a indústria.
- Os desafios da chamada Aliança Educacional SENAI 2024 foram:



## EXPERIÊNCIA ENSINO- APRENDIZAGEM

*Potencializar a experiência ensino-aprendizagem, tornando-a mais moderna, imersiva e inovadora com o objetivo de gerar maior eficácia e engajamento.*



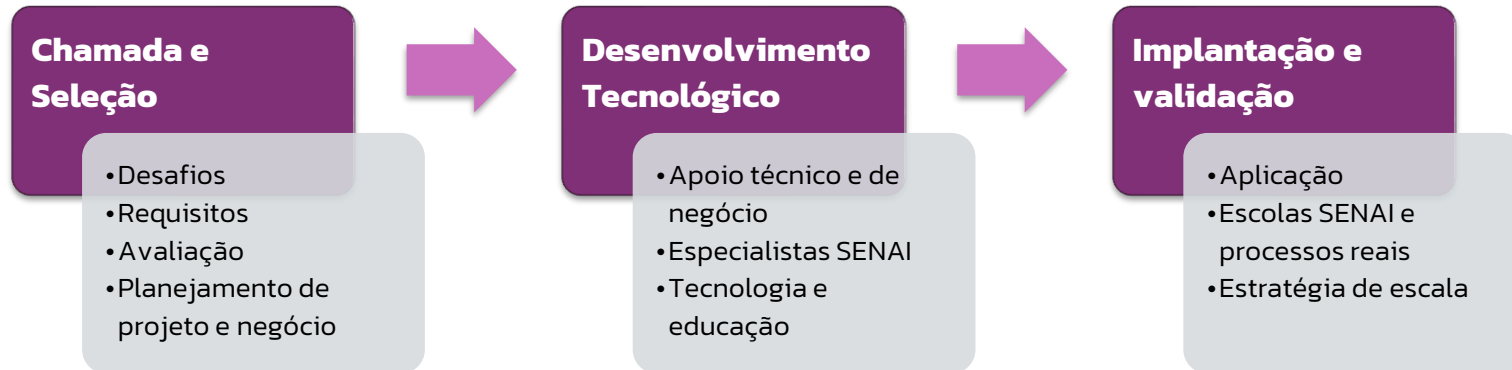
## INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL NA EDUCAÇÃO

*Aplicação da inteligência artificial para facilitar o cotidiano do aluno e do professor, otimizar a avaliação e construir trilhas individualizadas.*

# Tipo de Caso & Descrição da Prática

Desenvolvimento conjunto de soluções inovadoras

- Os desafios do programa foram mapeados e priorizados em conjunto com gestores de educação profissional e o processo foi definido dentro da Plataforma Inovação para Indústria.
- Propostas de todo Brasil em parceria com a rede SENAI foram avaliadas e priorizadas, o desenvolvimento tecnológico está ocorrendo e as validações em andamento nas escolas.
- Em todo o processo, ocorre o acompanhamento e aceleração dos negócios das startups envolvidas.



# Originalidade & Inovação

Processos internos de apoio e fomento à inovação

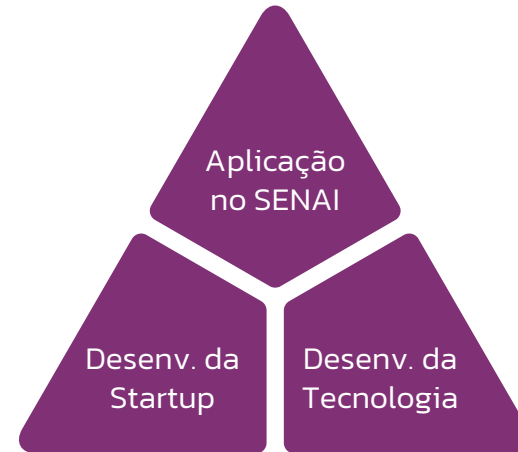
*Como fazer inovação aberta na educação profissional com startups com os processos tradicionais de contratação?*

- ✓ Instrumento de inovação consolidado
- ✓ Processos internos já estabelecidos
- ✓ Reconhecimento do ecossistema
- ✓ Limitações de repasse de recurso
- ✓ Categorias especiais



Gestão de projetos e aplicações estratégicas

*Como fazer as aplicações acontecerem na prática educacional e preparar as startups para atenderem a rede nacionalmente?*



# Colaboração & Engajamento

- Os Departamentos Regionais do SENAI são os executores dos projetos e formam uma rede nacional.
- A atuação conjunta entre as áreas de Educação Profissional e Superior e de Inovação e Tecnologia é fundamental nos estados, especialmente com os Institutos e equipes de desenvolvimento acompanhadas das equipes de educação e docentes das áreas envolvidas.
- As startups selecionadas na chamada Aliança Educacional SENAI 2024 são:



Blocos magnéticos que auxiliam o ensino de circuitos, programação até IoT (SC)



Mecanismo de recomendação para enfrentar o gap de competências na EPT (MG)



Plataforma de Treinamento Imersivo 360° Gameficado para Eletromobilidade (ES)



Transformação Educacional com Lize: IA a Serviço da Aprendizagem Eficaz (PB)



U4Hero! Tecnologia Socioemocional na Educação Profissional (DF)



EduAI assistente do professor para Ensino Personalizado e Avaliação Automática (SP)



DROPS - Desenvolvimento de Competências em Tecnologias da Indústria 4.0. (PE)



Plataforma Bitlearns para elaboração e customização de materiais didáticos (PE)



# Demonstração de Resultados

Projetos em fase de

**Aplicação**

**176**

Propostas  
submetidas

**53**

Startups na  
imersão

**8**

Projetos  
selecionados

R\$ **2mi**

Investimento  
em execução

## Resultados preliminares do programa

- Fomento ao ecossistema de edtechs para formação industrial: Desenvolvimento e validação SENAI
- Cultura de colaboração: Movimento de cultura interna e inspiração para outras instituições
- Aceleração da transformação digital na educação: Novas tecnologias e visões diferentes
- Desenvolvimento de talentos: Profissionais do SENAI e das startups envolvidas
- Modelagem de novas práticas pedagógicas: Experimentação de novas metodologias, tornando a educação mais dinâmica, interativa e alinhada às necessidades das novas gerações de estudantes.

# Escalabilidade & Replicabilidade

## Fatores críticos para escala

- Adaptação da solução para as diferentes áreas tecnológicas e realidades do SENAI no Brasil.
- Definição de modelo de negócio e monetização factível para a rede.
- Preparação da startup para a escala com processos operacionais robustos.
- Receptividade das equipas em diferentes contextos e cenários no SENAI.

## Recomendações para adaptação

- Criação de ambiente de colaboração e co-criação com troca de conhecimento.
- Registos de todo o projeto especialmente da aplicação em cada área.
- Engajamento dos times desde o processo de construção.

# Lições Aprendidas & Recomendações Práticas



Alinhamento e necessidade de adaptação das soluções no SENAI

*Parceria entre as equipes internas e startups com monitoramento contínuo do Instituto.*



Análise do negócio da startup e construção de cenários futuros

*Jornada de mentorias e capacitações com estratégia de aceleração de negócios em conjunto com a tecnologia.*

## Dicas para replicar a iniciativa

- Identificar modelo factível de processo dentro dos limites e restrições da empresa.
- Chamada pública transparente para atrair amplo espectro de inovadores.
- Engajar ativamente as equipes internas na co-criação.
- Focar na validação e teste das soluções antes do escalonamento.



# » ALIANÇA EDUCACIONAL

Startups e o SENAI juntos no desenvolvimento de **soluções inovadoras em tecnologias educacionais** para o futuro do trabalho, conectando inovação, aprendizado e indústria.

INSCRIÇÕES ATÉ  
**08/09/2025**

**1** | Inscrição

**2** | Construção do projeto

**3** | Seleção das propostas

**4** | Kick-off dos projetos com o SENAI parceiro

Aliança SENAI + Startups

Aceleração

Conexão

Desenvolvimento

Validação

SENAI

## PRINCIPAIS DESAFIOS

 Educação conectada à indústria

 Inovação tecnológica na educação

 Desenvolvimento de novas competências



» INSTITUTO  
**SESI SENAI**  
DE TECNOLOGIAS EDUCACIONAIS

4º Congresso  
Latinoamericano  
de Casos de  
Open Innovation

Obrigada!  
¡Gracias!

»» INSTITUTO  
**SESI SENAI**  
DE TECNOLOGIAS EDUCACIONAIS



**oiweek** 100  
open innovation week  
**LATAM**

REALIZAÇÃO:

