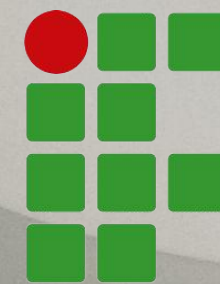


APRESENTADO POR: ERICK MELO



**INSTITUTO  
FEDERAL**

Paraíba

Polo de Inovação

Transformando ideias em realidade

**POLO DE INOVAÇÃO DO IFPB**



INSTITUTO  
FEDERAL

Paraíba

Polo de Inovação

# INTRODUÇÃO



Atua como **escritório de gestão e execução de projetos** de PD&I e/ou Extensão Tecnológica;



Constitui-se **interface com a Indústria** regional, nacional e internacional em busca de inovação e competitividade;



Estabelece **parcerias com os setores público e privado**;



**SISTEMAS PARA  
AUTOMAÇÃO DA  
MANUFATURA**

## SUBÁREAS DE ATUAÇÃO



Software para Auxílio a  
Manufatura



Dispositivos Eletrônicos  
para Suporte à  
Indústria



Apoio à Decisão na  
Manufatura

Prysmian

ESSANTO  
FÁBRICA DE MÓVEIS

RAPOSO  
sports

Group  
FOXCONN

SONY

ASUS  
IN SEARCH OF INCREDIBLE



HUAWEI

alliage

EnerSys

Power/Full Solutions

synchro

MPTcable



CORNING

Arima Group



GOVERNO  
DA PARAÍBA

CLARIOS

flex

JOÃO  
PESSOA  
PREFEITURA  
cidade que cuida

GUARDE  
BEM  
SELF STORAGE & MAIS

CISCO

Honeywell

Landis+Gyr

# PARCEIROS



39 EMPRESAS



~40 BRL\$ milhões



61 parcerias firmadas



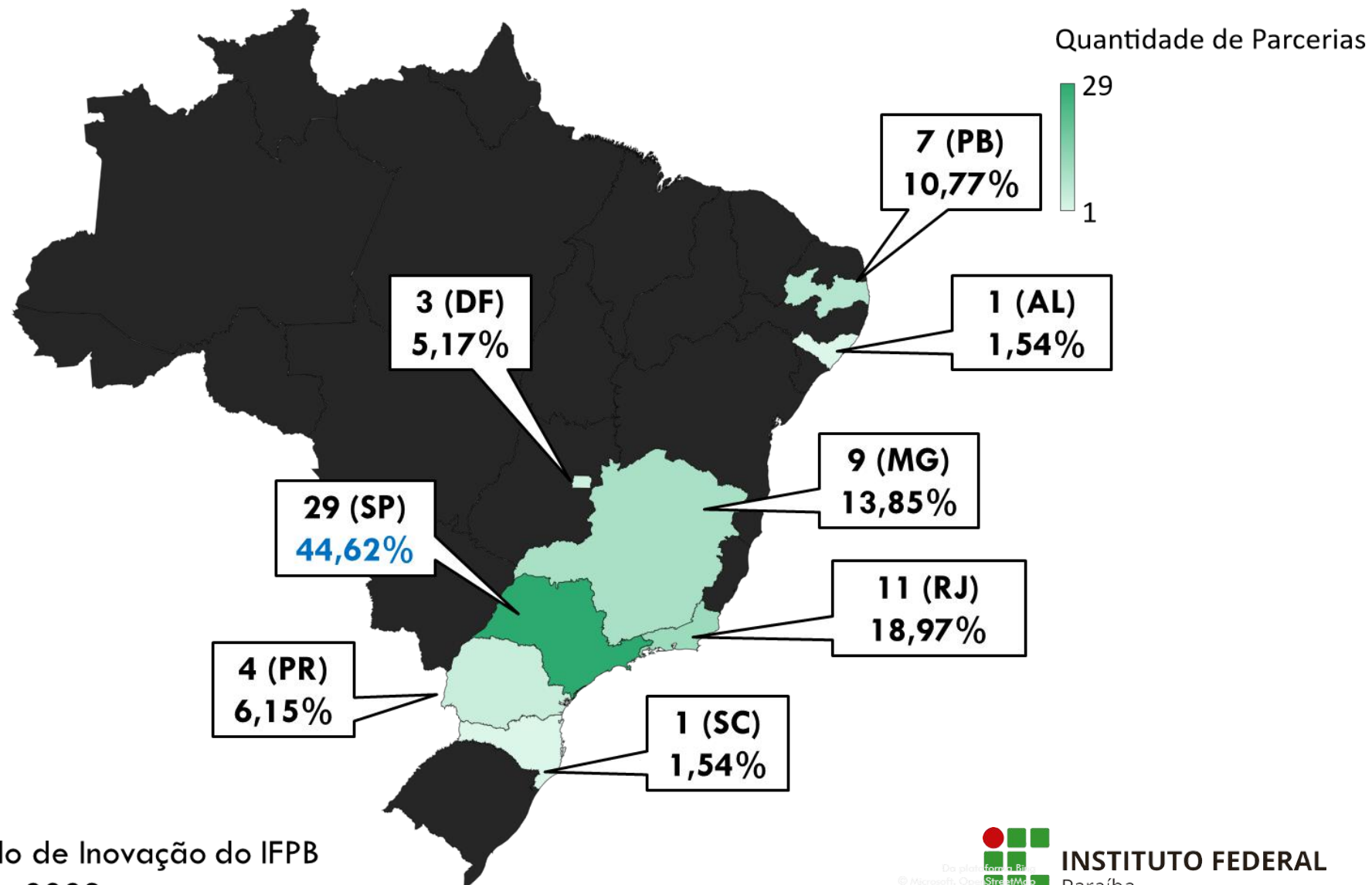
~700 pesquisadores



INSTITUTO FEDERAL  
Paraíba  
Polo de Inovação

# ATUAÇÃO

## Parcerias em projetos de P&D por Estado



Fonte: Polo de Inovação do IFPB  
dezembro, 2023

# LEI DE INFORMÁTICA

## CNAE JÁ ATENDIDOS



45 projetos pactuados através da Lei de Informática (Lei nº 8.248/1991)

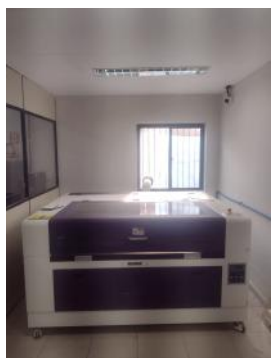
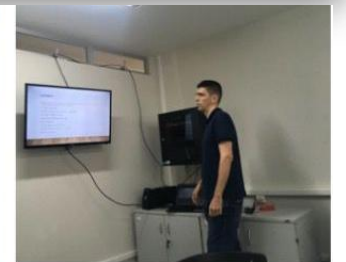
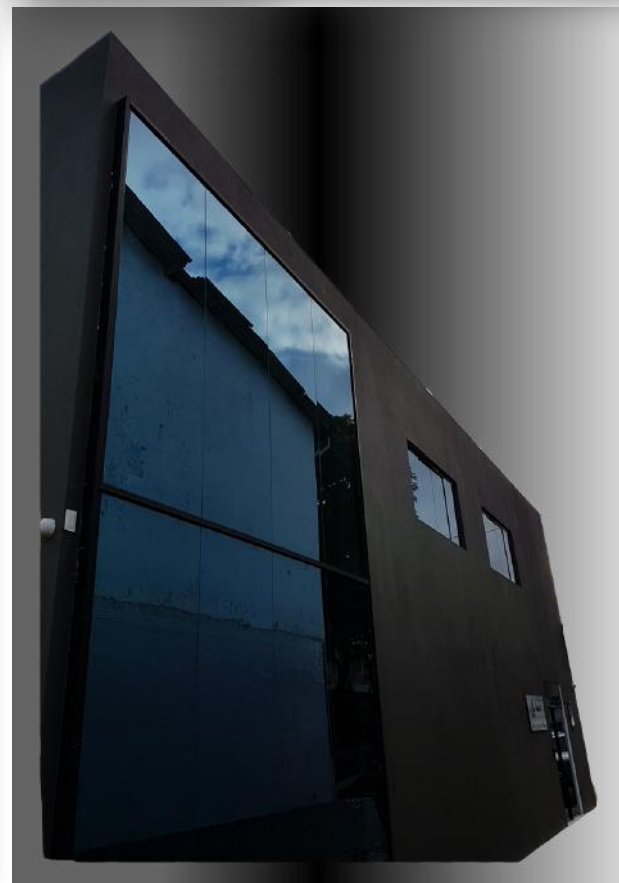


Resolução CATI nº 492, de 10 de outubro de 2022 do IFPB.

CNAE	Descrição
26.10-8-00	Fabricação de componentes eletrônicos
26.21-3-00	Fabricação de equipamentos de informática
26.40-0-00	Fabricação de aparelhos de recepção, reprodução, gravação e amplificação de áudio e vídeo
26.51-5-00	Fabricação de aparelhos e equipamentos de medida, teste e controle
27.21-0-00	Fabricação de pilhas, baterias e acumuladores elétricos, exceto para veículos automotores
27.22-8-01	Fabricação de baterias e acumuladores para veículos automotores
27.33-3-00	Fabricação de fios, cabos e condutores elétricos isolados
27.90-2-99	Fabricação de outros equipamentos e aparelhos elétricos não especificados anteriormente
32.50-7-02	Fabricação de mobiliário para uso médico, cirúrgico, odontológico e de laboratório
46.51-6-01	Comércio atacadista de equipamentos de informática
46.52-4-00	Comércio atacadista de componentes eletrônicos e equipamentos de telefonia e comunicação
62.01-5-01	Desenvolvimento de programas de computador sob encomenda
62.04-0-00	Consultoria em tecnologia da informação
94.30-8-00	Atividades de associações de defesa de direitos sociais (Softex)

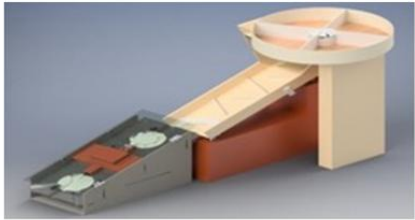
# INFRAESTRUTURA

## 8 LABORATÓRIOS DEDICADOS À INOVAÇÃO



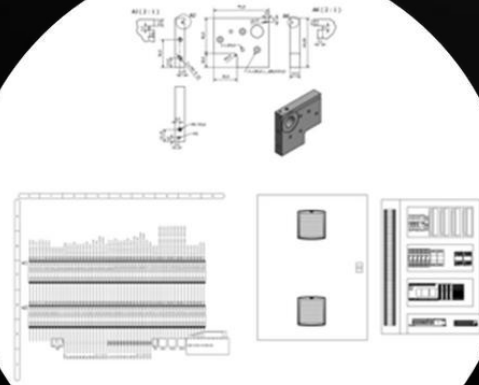
# COMO TRABALHAMOS

## Conceito



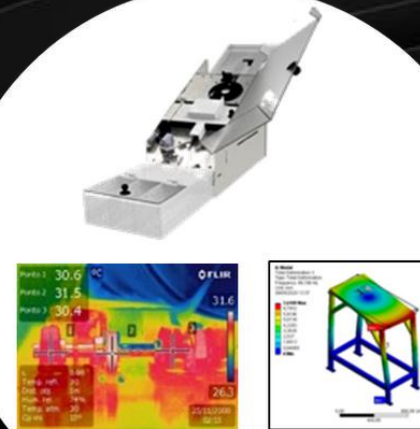
- Conceito da solução

## Detalhamento



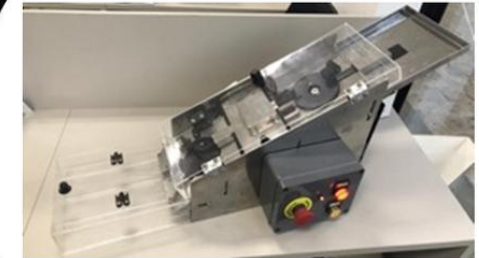
- Realização do projeto mecânico e elétrico
- Análise preliminar de riscos
- Estudos dos materiais

## Prototipação



- Fabricação do protótipo alfa
- Realização de testes
- Relatório de melhorias
- Simulações computacionais

## Fabricação



- Fabricação do protótipo para testes em ambiente relevante
- Realização de testes após melhorias
- Elaboração de documentação técnica

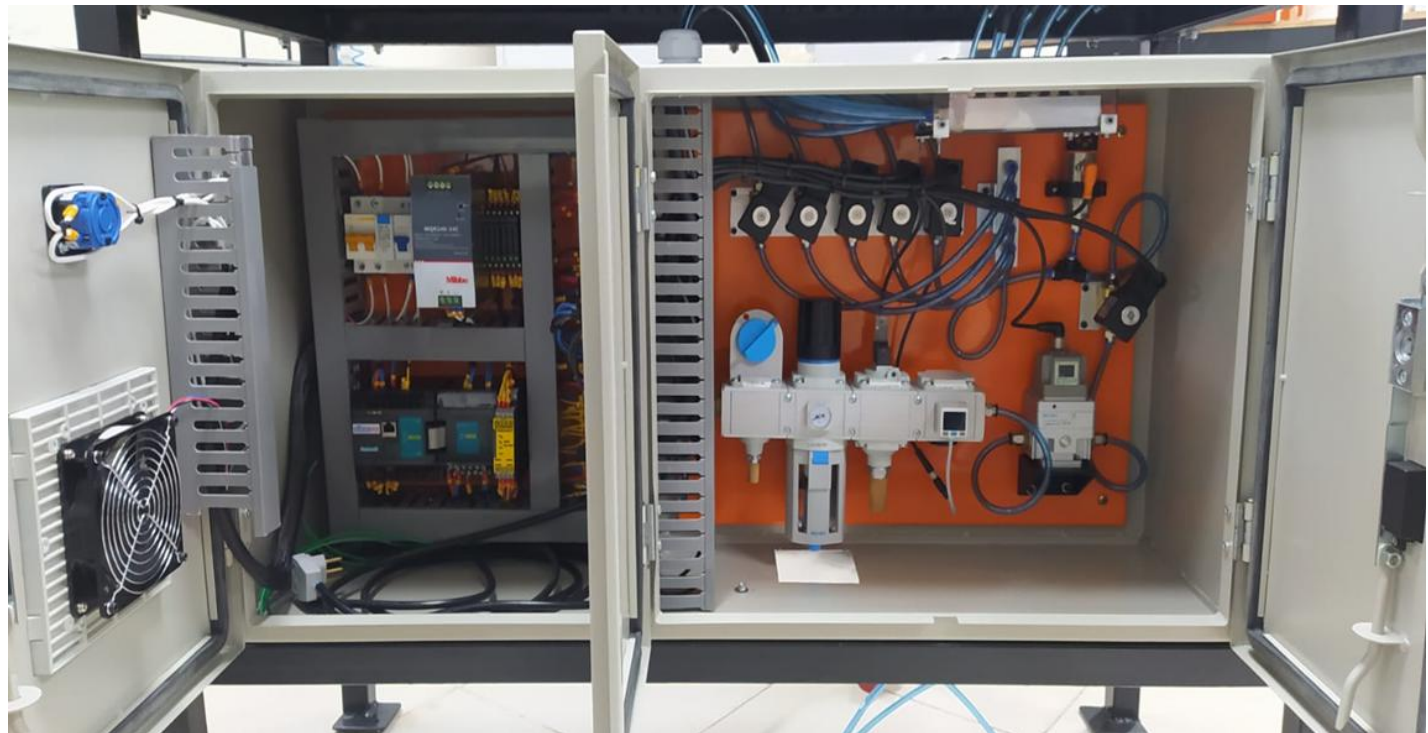
Erros encontrados no processo de desenvolvimento realimentam o processo



# ALGUMAS SOLUÇÕES PARA INDÚSTRIA



- Testes mecânicos automatizados
- **Estanqueidade**
- Suporte a evolução dos produtos
- Equipamentos seguem normas de segurança



# ALGUMAS SOLUÇÕES PARA INDÚSTRIA

## Desenvolvimento



- Testes mecânicos automatizados
  - Imersão
  - Impacto
  - Torção-Flexão
  - Tração-Compressão
- Suporte a evolução dos produtos
- Equipamentos seguem normas de segurança

## Protótipo final implantado



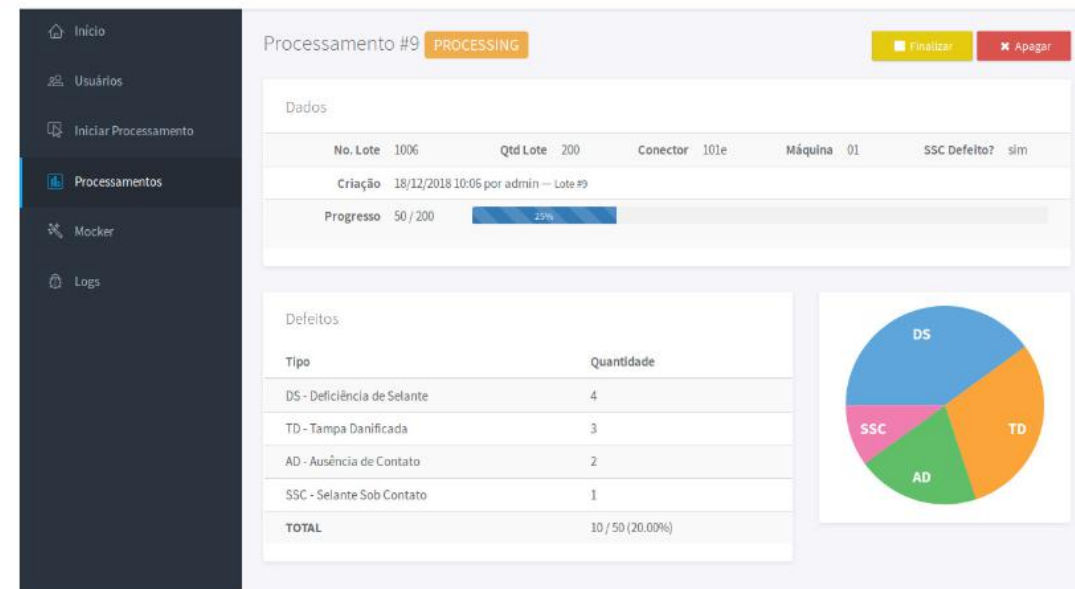
# ALGUMAS SOLUÇÕES PARA INDÚSTRIA

Protótipo final

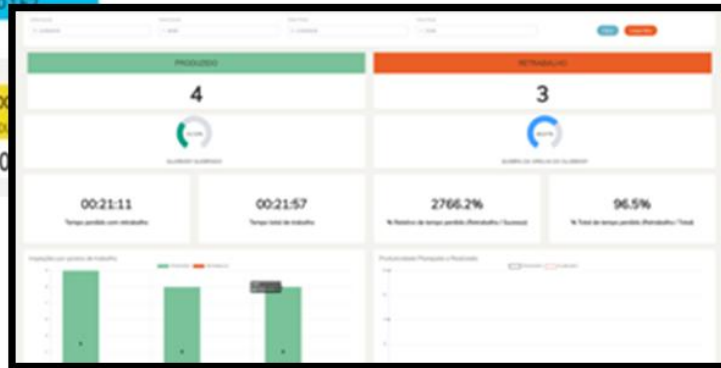


- Sistemas para verificação de qualidade
  - Visão Computacional
  - Aprendizagem de máquina
  - Manipulação automatizada das peças
- Inteligência de negócio
- Controle do chão de fábrica
- Redução de erros na produção
- Integração com ERP e CRM

## Software para Extração de Inteligência de Negócio



# ALGUMAS SOLUÇÕES PARA INDÚSTRIA



Acompanhamento da Produção

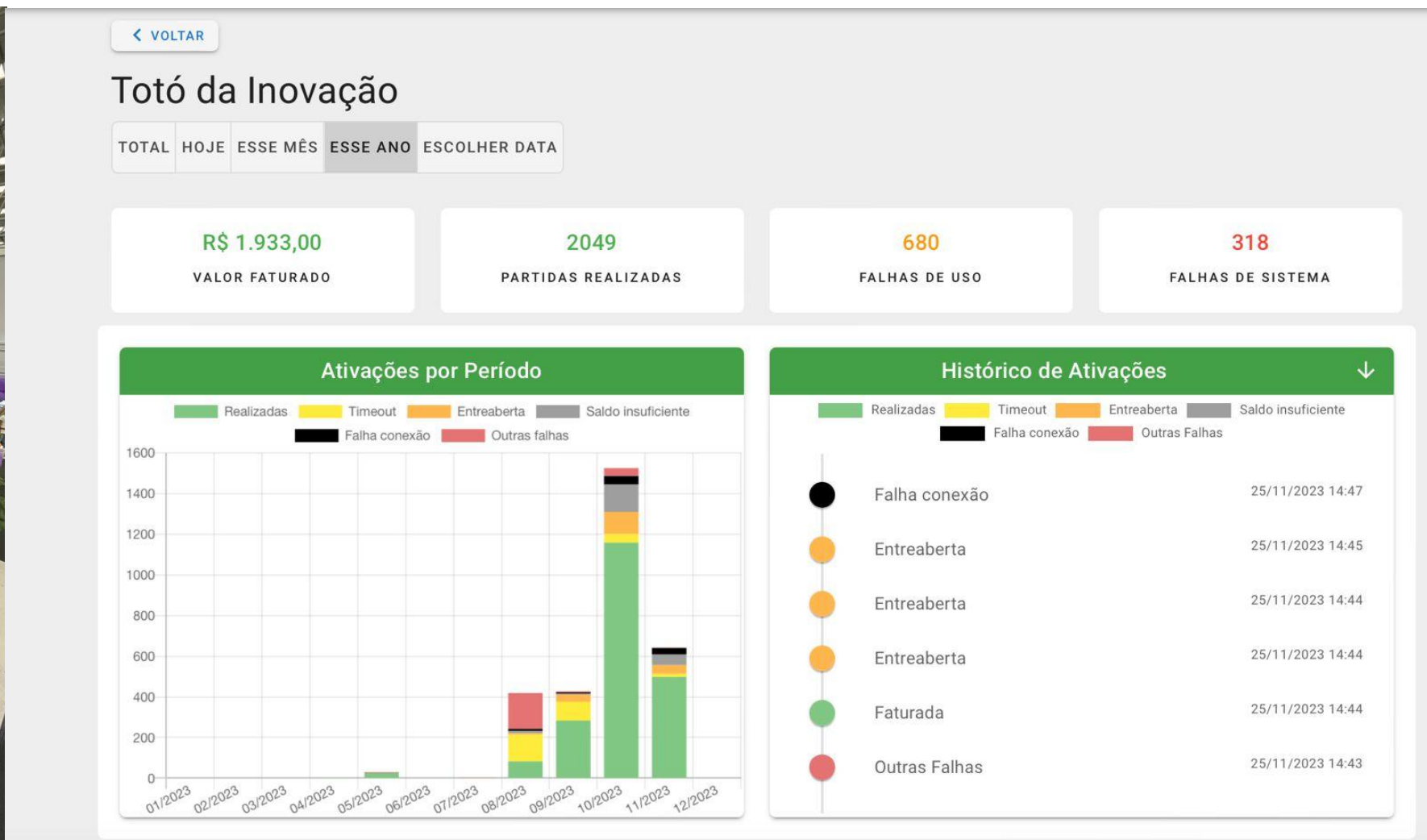
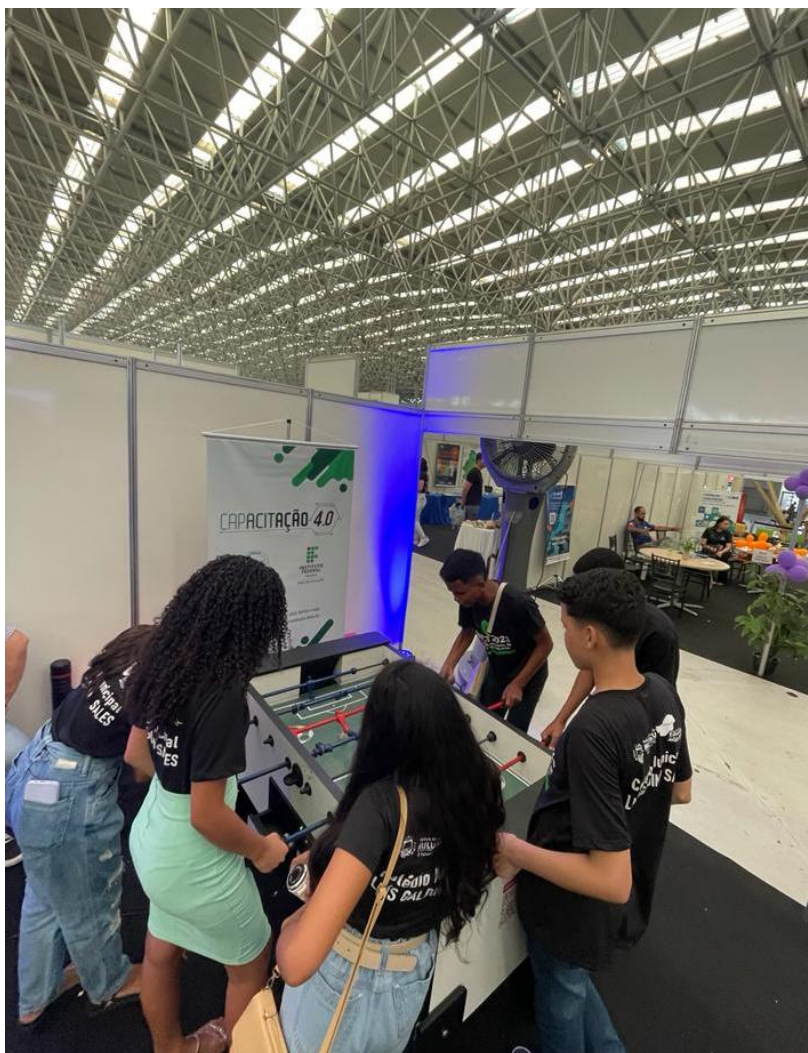
Gestão de Insumos

Concepção e Desenvolvimento



- Integração com o chão de fábrica
- Otimização do processo de manufatura
  - Controle de Insumos em linha de produção
  - Gestão de falhas
  - Rastreamento de insumos
  - Inteligência de negócio
  - Controle da Produção

# ALGUMAS SOLUÇÕES PARA INDÚSTRIA



**informações críticas em tempo real para acompanhamento em dashboards;**



**Aplicação de técnicas de Big Data e Inteligência Artificial;**



**Geração de relatórios de inteligência de negócios**

## Capacitação 4.0

Formando os profissionais do futuro!



LEARNING BY DOING

Aprendendo a partir de  
projetos espelhos com  
desafios reais



SOFT SKILLS

Desenvolvimento das  
habilidades comportamentais  
e interpessoais



## Capacitação 4.0

Campeões da Trilha Cloud Computing da Huawei ICT Competition (2020; 2022 e 2023)

Desenvolvimento das competências comportamentais e interpessoais.

## Capacitação 4.0

Certificação dos  
trainees de inovação  
dos projetos-espelho





## Capacitação Tecnológica

Cursos de Capacitação em parceria com a indústria

**CAPACITAÇÃO EM**  
**Redes 5G**  
AULA INAUGURAL  
**03/03 às 20:00h**  
Ao vivo no Youtube

100% Online e Gratuito

Prof. Moacyr Pereira  
Prof. Michel Dias  
Prof. Mateus Lima  
Prof. Marcelo Portela

Convidado  
**Vitor Montenegro**  
Gerente do Programa Huawei ICT Academy

Softex  
MCTI FUTURO  
INSTITUTO FEDERAL Paraíba  
Assert

**CAPACITAÇÃO EM**  
**IA e IoT**  
AULA INAUGURAL  
**09/05 às 18:00h**  
Ao vivo no Youtube

Prof. Mateus Lima  
Prof. Moacyr Pereira  
Prof. Ruan Delgado  
Prof. Thiago Moura  
Prof. Marcelo Portela

Convidado  
**Nathalia Batista**  
PhD Candidate (IEEE Member)

Softex  
MCTI FUTURO  
INSTITUTO FEDERAL Paraíba  
Assert



**Linhas de fomento  
para P&D**



EMBRAPPI CG



Ciclos SEBRAE



BNDES



ROTA 2030



IoT/Manufatura 4.0



Basic Funding Alliance



Lei de Informática

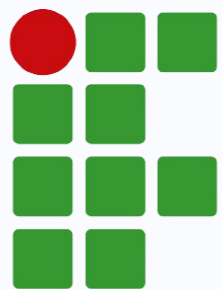


Lei do Bem

## Parcerias internacionais

Para P&D com foco na Indústria  
4.0 e 5.0





**INSTITUTO  
FEDERAL**  
Paraíba



**Instagram**

[embrapii.ifpb](https://www.instagram.com/embrapii.ifpb)



**Email**

[contato@polodeinovacao.ifpb.edu.br](mailto:contato@polodeinovacao.ifpb.edu.br)



**Cel fone**

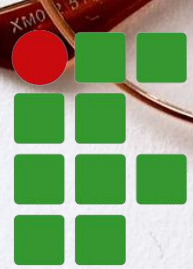
+55 83 99193-1466



**EMBRAPII**

Empresa Brasileira de Pesquisa  
e Inovação Industrial



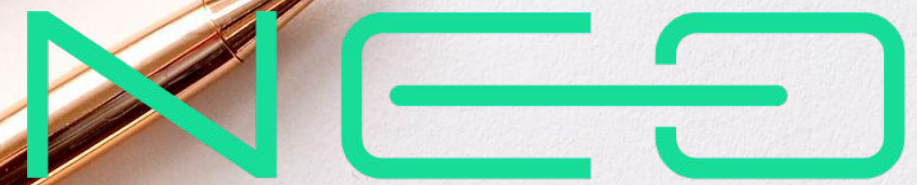


**INSTITUTO  
FEDERAL**  
Paraíba

Polo de Inovação

**OBRIGADO!**

ALGUMA PERGUNTA?



AGÊNCIA DE INOVAÇÃO IFPB



SINERGIA