



# Edital TECNNOVA III – PI

TRANSFORME SEU NEGÓCIO COM UMA ACELERADORA  
COM EXPERIÊNCIA EM TECNOLOGIA. **Conheça a CERTI!**





**Edifício SEDE**  
Campus da UFSC  
Florianópolis, SC



**PRODUZA**  
produtos de transição

**labfaber**



## Sobre a CERTI

Fundada em 1984 com a missão de dar suporte a empresas no desenvolvimento de soluções tecnológicas avançadas em **produtos, processos de manufatura, empreendedorismo e sustentabilidade.**

- Instituição de **Ciência, Tecnologia e Inovação.**
- Privada, **independente e sem fins lucrativos.**
- Mais de **400 colaboradores**
- Institutos tecnológicos: **Manaus e Brasília**





Principal HUB de  
Tecnologia de  
Santa Catarina

# Centros de Referência

- Capacidade Multidisciplinar
- Abordagem Sistêmica
- Cross-Innovation



A CERTI é dividida em Centros Tecnológicos. Esses centros são unidades que atuam em **diferentes áreas da tecnologia**, promovendo a pesquisa, desenvolvimento e inovação de forma colaborativa e sistêmica.

**CPC**PRODUÇÃO  
COOPERADA**CMI**METROLOGIA &  
INSTRUMENTAÇÃO**CEI**EMPREENDEDORISMO  
INOVADOR**CEV**ECONOMIA  
VERDE**CES**ENERGIA  
SUSTENTÁVEL**CDM**CONVERGÊNCIA  
DIGITAL & MECATRÔNICA



# Cientes e Parceiros



# Instituições do Ecossistema CERTI



**Primeira incubadora de empresas do Brasil**, criada em 1986, **alavancando Startups** e empreendimentos de base tecnológica.



Laboratório-Fábrica de **manufatura eletrônica** e desenvolvimento de soluções para a **Indústria 4.0**



**Contract Manufacturer** parceira que atua na montagem de placas e produtos eletrônicos, **protótipos e lotes-piloto**.



**Corporate Venture da CERTI**, com o objetivo de promover a estruturação, **aceleração e alavancagem** de Empreendimentos de base tecnológica.



Soluções em **Transformação Digital**, Sistemas Inteligentes, **Indústria 4.0**, **Bioeconomia**, Energia e Empreendedorismo.



**Desenvolvimento tecnológico e inovação** com foco nas áreas prioritárias de geração de negócios em **Transformação digital e Energia**.



O Centro Empresarial para Laboração de Tecnologias Avançadas (CELTA), é a **primeira Incubadora de empresas** de base tecnológica do Brasil. Foi idealizada e **criada em 1986** com o objetivo de viabilizar um promissor setor econômico, aproveitando os talentos e o conhecimento gerados pela Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC).

Reconhecida como a **melhor incubadora do Brasil**, atua hoje no Parque Tecnológico Alfa e no Sapiens Parque, proporcionando o ambiente propício para aproximação e **networking entre startups e grandes empresas**. Atualmente, cerca de 730 colaboradores atuam nas startups e empreendimentos que compõem o CELTA.





Implementado em 2002 com o nome “LABelectron”, é um **laboratório-fábrica** de apoio à manufatura de placas eletrônicas em pequenas séries, atuando como mecanismo de apoio tecnológico, em especial para médias, pequenas empresas e startups.

Atualmente, o **LABFABER** é um dos ambientes mais modernos e tecnológicos do Brasil, focado no desenvolvimento das **tecnologias digitais para a Indústria 4.0**.

Em 2023, alcançou avanços significativos nas principais tecnologias operadas, o Sistema MES (Manufacturing Execution System) foi integrado à Plataforma IIoT, a célula de automação e robótica foi fundamental para validar conceitos de produção flexível.





# Portfolio CERTI

Inovação aplicada em produtos, sistemas e serviços que geram impacto real no mercado

## Produtos



Impressora térmica



Autoclave



Set-top Box TV Digital



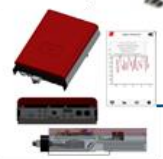
Interface Braille



Luminária OLED



Gabinete dentário



Armazenamento e Microgeração Fotovoltaica

## Processos & Sistemas



Simulador veicular



Centro de Operações remoto



Smart Grid



Eng. Dimensional em Produção de Aeronaves



Medição 3D e tomografia computadorizada de raios X



Ecossistema Inovação Verde



Boia Yara

## Suporte a Inovação

### Serviços Tecnológicos



Metrologia e qualidade



Placas Eletrônicas

### Consultoria e Treinamentos



Medição por coordenadas



Processo de Inovação

## Planejamento à Implementação

### Plantas Industriais



Plantas e Processos



LabFaber 4.0

### Mecanismos de Inovação



Parques e Polos Tecnológicos



Empreendedorismo Inovador



# Hub de Inovação

A CERTI é um **instituto de P&D** que atua como um HUB DE INOVAÇÃO com **abordagem ecossistêmica** conectando e integrando **conhecimento acadêmico, startups e fornecedores de tecnologia** para gerar soluções inovadoras para o Mercado.



Pesquisa Básica | Viabilidade | Desenvolvimento | Demonstração | Produção/Operação

TRL 1

TRL 2

TRL 3

TRL 4

TRL 5

TRL 6

TRL 7

TRL 8

TRL 9





# PROGRAMAS DE EMPREENDEDORISMO INOVADOR

Passaram pelos programas cerca de 8 mil startups





# Histórico para o Piauí

| TEMATICAS           | TICs: Inovação em Saúde, Educação, Segurança e Finanças;                                                                                                                                                                                                            | Energias renováveis, Meio Ambiente e Turismo Sustentável                                                                                                                                                                          | Agropecuária                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| APROVADAS* NO PIAUÍ | 19                                                                                                                                                                                                                                                                  | 3                                                                                                                                                                                                                                 | 8                                                                                                                                                                                                                                                   |
| APOIADAS PELA CERTI | TICs: 1252<br>Saúde: 1179<br>Educação: 737<br>Segurança e Finanças: 309                                                                                                                                                                                             | Energia: 252<br>Meio Ambiente: 730<br>Turismo: 172                                                                                                                                                                                | Agropecuária: 847                                                                                                                                                                                                                                   |
| EXEMPLOS DE SUCESSO | <div><div>intelbras</div><div>RESULTADOS DIGITAIS</div><div>exact.</div><div>solides</div><div>TRANSFEERA</div><div>agile</div><div>payface</div></div>                                                                                                             | <div><div>POLUS</div><div>ZENO</div><div>eco</div><div>AMASKN</div><div>CUICA</div><div>MVP</div><div>AERORIVER</div><div>4FeedStock</div></div>                                                                                  | <div><div>AGR/NESS</div><div>HORUS</div><div>Maneje Bem</div><div>restauragro</div></div>                                                                                                                                                           |
| DIFERENCIAIS CERTI  | <div><div>→ LabFaber pra prototipação;</div><div>→ + 150 especialistas em software e hardware;</div><div>→ Histórico de clientes e parceiros nos setores de Saúde, Defesa, e com Universidade;</div><div>→ Unidade Embrapii para Sistemas Inteligentes;</div></div> | <div><div>→ Centro dedicado para Bioeconomia com mais de 45 especialistas;</div><div>→ Experiência no apoio e na conexão de soluções voltadas ao meio ambiente;</div><div>→ Centro dedicado para soluções de Energia;</div></div> | <div><div>→ Clientes referência no Agro;</div><div>→ Histórico de projetos de inovação aberta;</div><div>→ Conexão e Parcerias com diferentes ICTs para desenvolvimento e produção;</div><div>→ Atuação em ecossistemas de todo o país;</div></div> |

# Um único propósito: acelerar o seu sucesso

Diferenciais de apoio e destaque nacional

**+ 1K**  
mentores

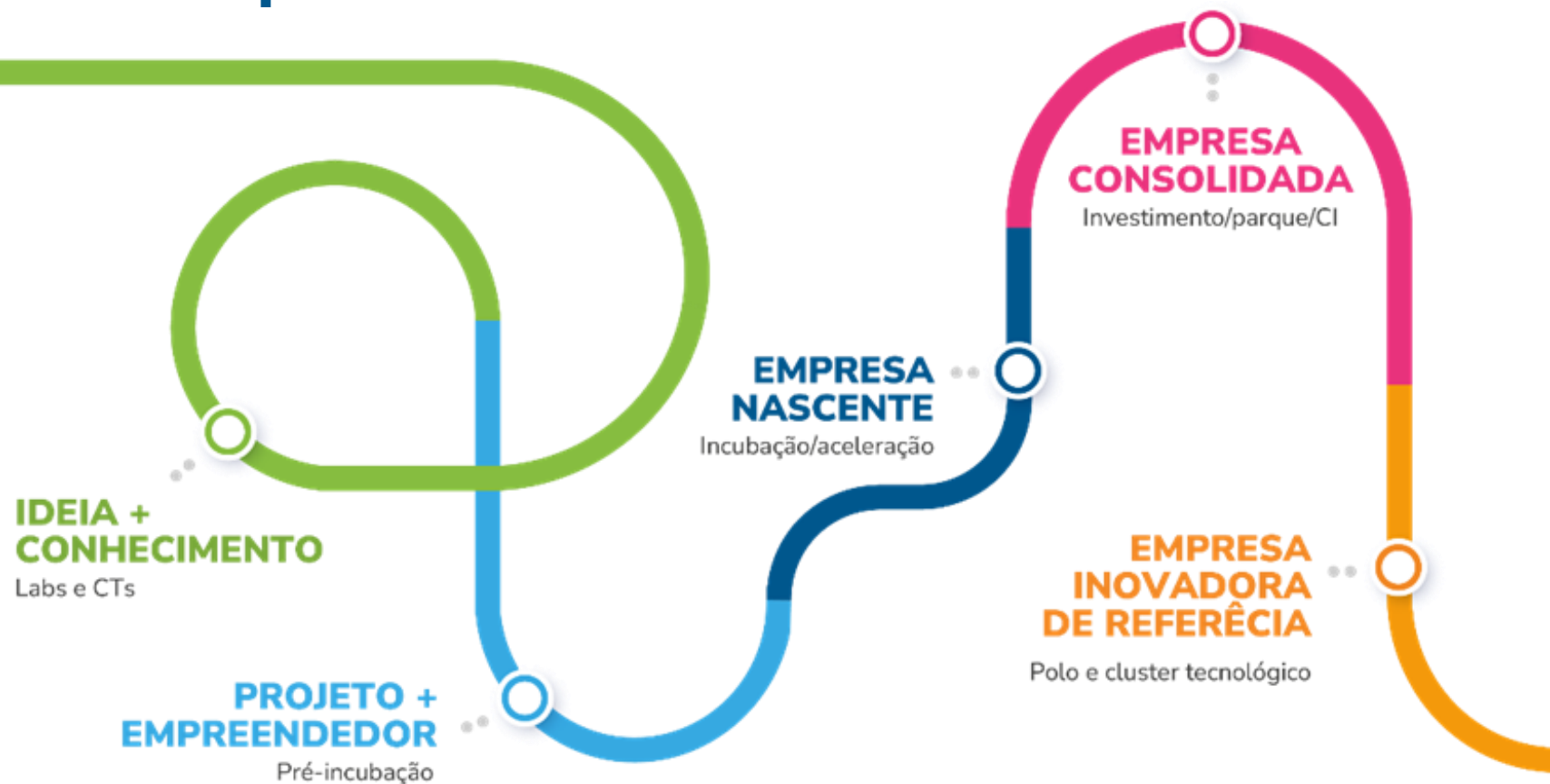
**+ 10**  
prêmios em  
empreendedorismo

**+ 40**  
colaboradores  
especializados

**+ 40**  
instituições  
parceiras



# A parceira mais completa e experiente na hora de inovar e empreender



**+ de 160 mil**  
empreendedores  
envolvidos

**+ de 65 mil**  
projetos recebidos e  
avaliados

**+ de 8 mil**  
startups  
aceleradas





# DA STARTUP EM NASCIMENTO À MULTINACIONAL CONSOLIDADA

há 40 anos transformando empresas  
e regiões em protagonistas da  
inovação tecnológica

## PROGRAMAS PARA STARTUPS

**8K**

Startups  
Atendidas

**+R\$3B**

Faturamento anual  
das startups (CELTA)

## P&D INOVAÇÃO CORPORATIVA

**12K**

Empresas atendidas

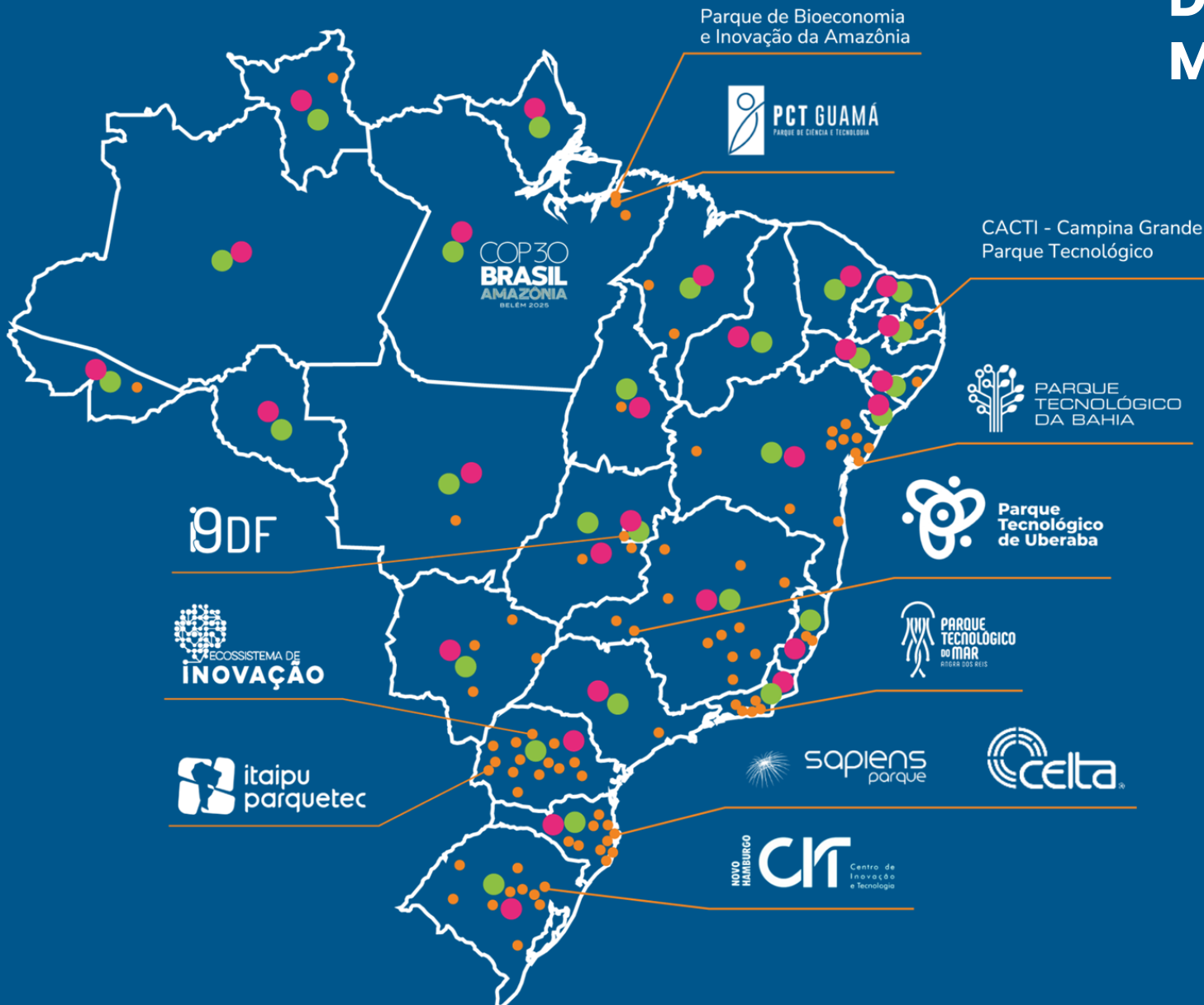
**2K**

Projetos realizados

## P&D INOVAÇÃO CORPORATIVA

**92 projetos**

Ambientes e ecossistemas de  
inovação



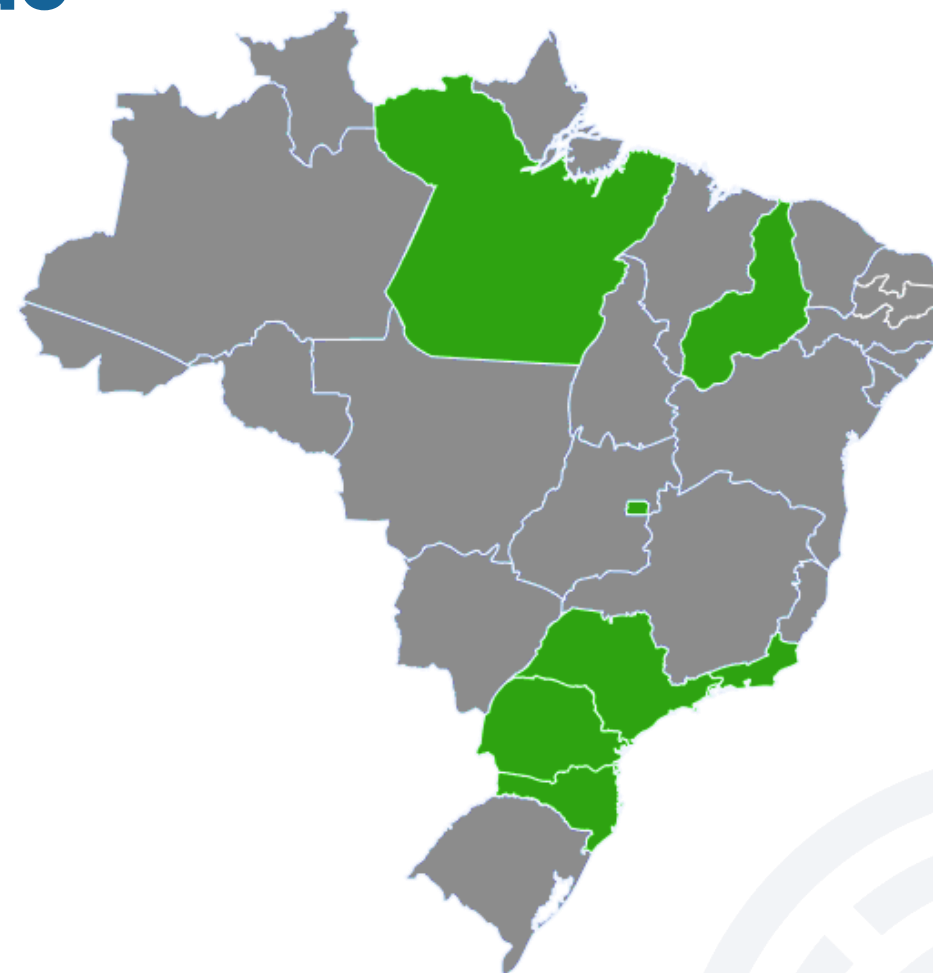
# Credenciamento para Aceleração



*A CERTI está credenciada como Aceleradora em 6 estados mais DF, devido a sua capilaridade e apoio a startups de todo o país*

## ACELERADORA CRENCIADA:

- Distrito Federal;
- Pará;
- Paraná;
- **Piauí;**
- Santa Catarina;
- São Paulo;
- Rio de Janeiro.



# Aceleração

## O que se espera de uma Aceleradora?

- Apoio para levar os novos produtos do Edital até o mercado;
- Agregar conhecimento e articulação com foco em marketing e vendas a startups;
- Auxiliar as empresas na revisão e/ou adequação de sua proposta de valor e de seu modelo de negócios;
- Identificação de oportunidades de mercado com fornecedores, parceiros e clientes;
- Construção de uma estratégia de comercialização de produtos e serviços.



# Metodologia própria com 3 bases

Com muitos de anos de experiência, aprendemos a superar os maiores desafios das startups

Combustível para o crescimento, impulsionando a inovação e o desenvolvimento

Definindo estratégias eficazes para atrair clientes, gerar valor e impulsionar o crescimento

Criando soluções inovadoras que atendem às necessidades do mercado e geram impacto positivo



Produto e Inovação



Captação de Recursos



Mercado e Marketing



Metodologias  
comprovadas em  
empreendedorismo  
inovador

# Aceleração Tecnológica CERTI

Assim, a **CERTI vai além**, trazendo uma metodologia de sucesso, experiência em tecnologia, captação e em negócios!



**Metodologia própria:** avaliação do negócio em cinco vertentes, considerando 118 itens e 16 indicadores de mensuração de impacto, gaps e definição de metas.



**Estratégia de captação de potenciais clientes:** identificação de público-alvo, canais de comunicação e estratégias de marketing e vendas.



**Valuation:** Avaliação da empresa com base em critérios financeiros, visando embasar futuras negociações.



**Escalonamento de tecnologia:** orientação técnica especializada e suporte para o desenvolvimento de tecnologias.



**Orientação para participação em rodadas de investimento:** workshops de preparação e match com potenciais investidores.



**Selo empresa CELTA:** aumento da credibilidade perante a investidores, clientes e parceiros.



**Conexão com grandes corporações:** workshops de preparação de matches com grandes empresas parceiras da CERTI.



**Benefícios de parceiros:** Dell, Zendesk, Hubspot, Amazon AWS.



**Conexão com atores do ecossistema de inovação:** incubadoras, aceleradoras, parques tecnológicos, universidades, centros de inovação e laboratórios de pesquisa.



**Mentorias e treinamentos:** Precificação, Vendas e Marketing, Aspectos Regulatórios e Jurídicos, Gestão e Finanças, Captação de Recursos, Desenvolvimento de Software, Propriedade Intelectual, UX/UI, dentre outros.



**Aceleração CERTI – 12 meses**

**Projeto TECNOMA III**

# Cronograma de Aceleração



## DIAGNÓSTICO

- Identificação do escopo
- Processos
- Profissionalização
- Escalabilidade

## PLANO DE AÇÃO

- Mentorias
- Apoio em Captações
- *Pitch days*
- Networking de Vendas



## DIAGNÓSTICO

- Revisão de resultados
- Novo diagnóstico
- Estruturação do novo plano de ação

## PLANO DE AÇÃO

- Mentorias
- Apoio em Captações
- *Pitch days*
- Networking de Vendas



Contratação

Mês 0

Mês 01

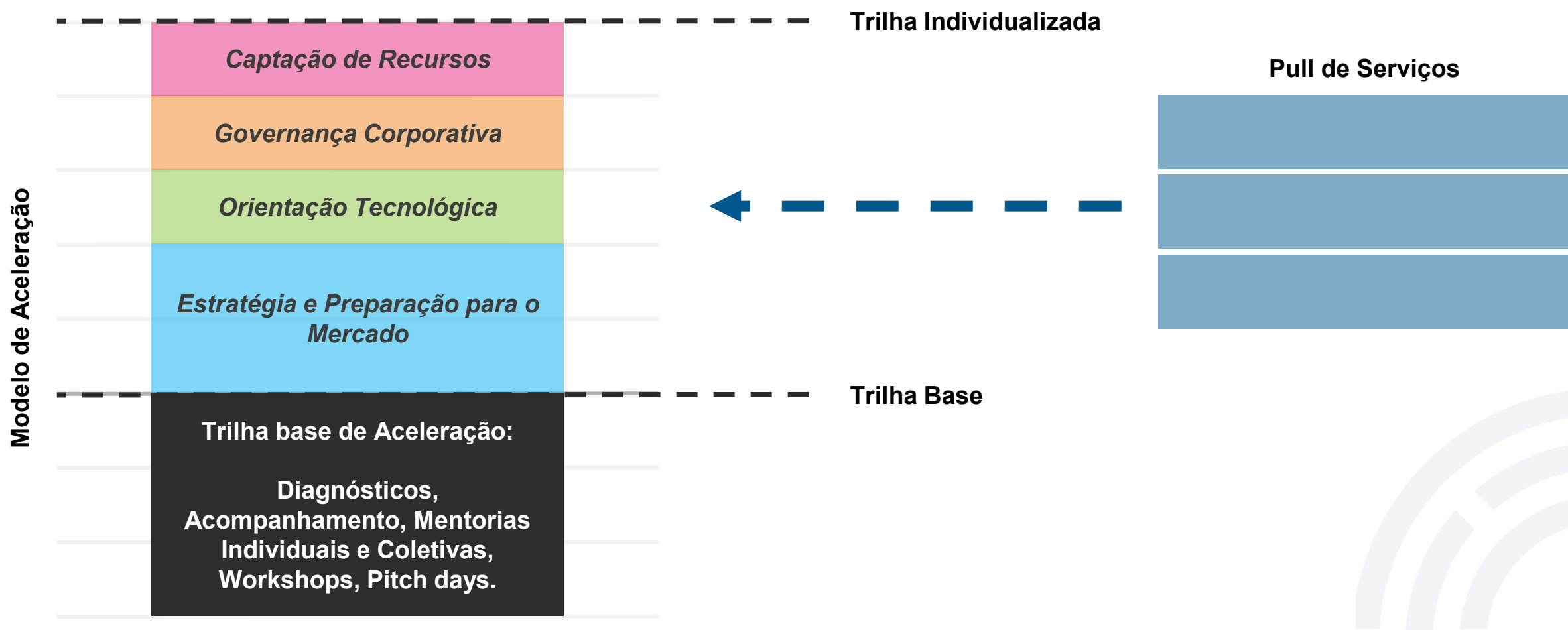
Mês 06

Mês 07

Continuação de parceria com a CERTI

Fim do Programa de Aceleração

# Aceleração Individualizada



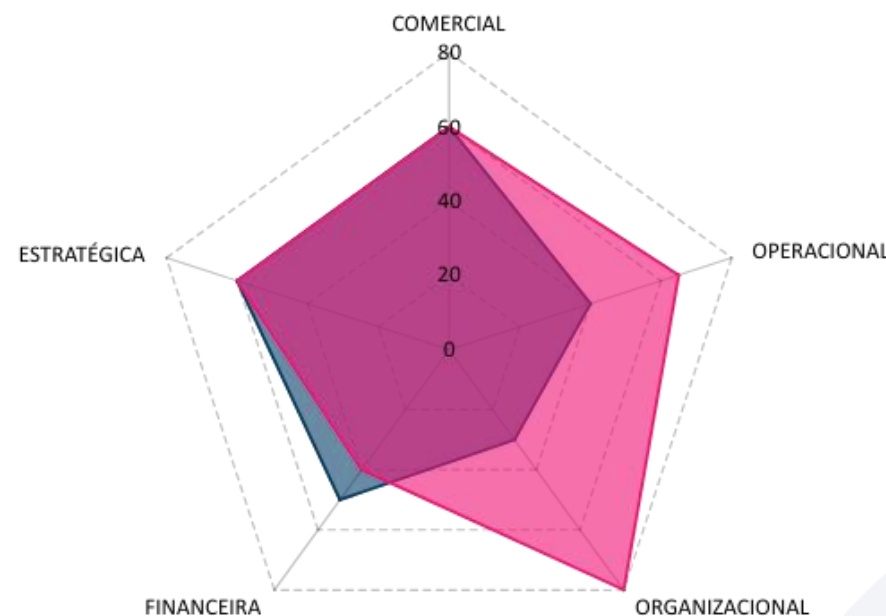




# Metodologia de Diagnóstico

Avaliação do negócio em cinco vertentes, considerando indicadores de mensuração de impacto, *gaps* e definição de metas

- Identificação dos **pontos fortes e de melhoria**;
- Estruturação de um **plano de ação personalizado**;
- Avaliação a **competitividade e maturidade** dos projetos;
- **Metodologia MAC** de excelência





# Mentorias

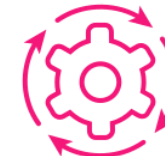
As mentorias são dadas por profissionais capacitados e experientes, e num **ponto de vista multidisciplinar**, abordando as perspectivas:



Tecnológica



Estratégica



Operacional

# Mentores Internos

**Erich Muschellack**

Superintendente geral  
CERTI

**Günther Pfeiffer**

Superintendente de  
Operações CERTI

**Laercio Silva**

Superintendente de  
Negócios CERTI

**Tony Chierighini**

Diretor  
CELTA

**Carlos Fadul**

Presidente  
PRODUZA S/A

**Fernanda Konradt**

Diretora  
CEI - CERTI

**Maurício Dobes**

Diretor  
CDM - CERTI

**Gustavo Donatelli**

Diretor  
CMI - CERTI

**Marcos Da Re**

Diretor  
CEV - CERTI

**Marco Giagio**

Diretor  
ICA - CERTI

**Eduardo Rezende**

Gerente de Negócios  
ASN - CERTI

**Janice Maciel**

Gerente  
CEV - CERTI

**Thiago Lobão**

Partner  
CVentures

**Vitor Cenci**

Assessor Jurídico  
CERT

**Beatriz Cardoso**

Gerente de  
Comunicação

**Daniel Penz**

Coordenador de  
projetos ICA

**Cleber Nascimento**

Arquiteto de Soluções  
AQS - CERTI

**Claudio Vieira**

Consultor de  
Negócios ASN

**Guilherme Valença**

Consultor de  
Negócios ASN

**Priscila Procópio**

Coordenadora de  
Projetos CEI

**Thiago Furlani**

Coordenador de  
Projetos CEI

**André Oliveira**

Arquiteto de  
Soluções AQS - CERTI

**Alexandre Mello**

Especialista em IA  
CDM - CERTI

**André Ribas**

Gerente  
CEI - CERTI

# Benefícios

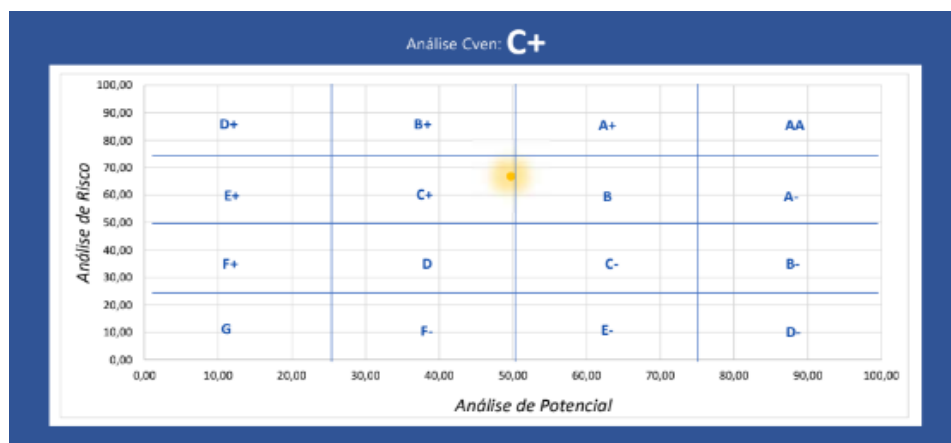




# Parceiros institucionais em Empreendedorismo



# Orientação para Participação em Rodadas de Investimento



- **Valuation da empresa:** Conheça o valor real do seu negócio e conquiste investimentos estratégicos;
- **Simulação de pitch:** Treinamento para que as startups estejam preparadas para reuniões com investidores;
- **Conexão com fundos:** Parcerias com fundos de investimento, venture capital e outros investidores anjos;
- **Pitch Days** temáticos; Livreto de Divulgação (online).



# Apoio na Escrita de Projetos

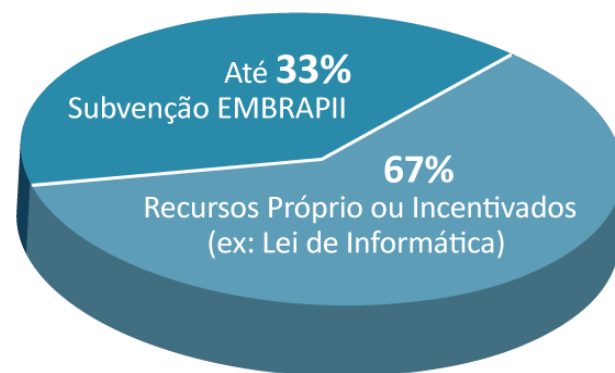
## PROFISSIONAIS DE REFERÊNCIA

Temos **profissionais**  
**experientes e capacitados**  
na revisão de projetos para  
editais.

**Isso aumentará muito suas chances de aprovação!**



A CERTI é credenciada pela EMBRAPPII para atendimento na área de Sistemas Inteligentes para desenvolvimento de projetos em sistemas mecatrônicos, software para sistemas inteligentes e sistemas de manufatura.



## Sistemas Inteligentes

### SISTEMA ESPECIALISTA

Inteligência artificial, processamento digital de sinais, algoritmos, aplicativos de alto nível etc.

### CONECTIVIDADE

Autenticação, segurança, internet, computação em nuvem, M2M etc.

### SOFTWARE EMBARCADO

Middleware, sistema operacional, kernel, algoritmo de controle.

### INTERFACE HOMEM MÁQUINA

Manipuladores, monitores, câmeras, registradores, display interativos, biometria.

### HARDWARE ELETRÔNICO

Eletrônica, microeletrônica, microssistemas (MEMs) firmware, prototipagem etc..

### SENSORES E ATUADORES

Operação GPS, aquisição de sinais, acionamento eletro-mecânico etc.

### EQUIPAMENTOS E DISPOSITIVOS

Encapsulamento, interconexão, gabinetes, mecânica, micromecânica, alimentação, design, ótica e materiais especiais, integração ao sistema físico etc.





Esse documento é de propriedade da  
Fundação CERTI, estando todos os  
direitos autorais reservados na forma  
da Lei 9.610/98 de direitos autorais.



### **Thiago Zilinski Furlani**

Coordenador de Projetos

[tzf@certi.org.br](mailto:tzf@certi.org.br)

+55(48) 9 9601-4221



### **Vinicius Vilvert Inácio**

Assessoria de Negócios

[vvn@certi.org.br](mailto:vvn@certi.org.br)

+55(48) 9 8412-8330

Visite nosso site!  
**[www.certi.org.br](http://www.certi.org.br)**

