



**cits td4.0**

JORNADA DA TRANSFORMAÇÃO DIGITAL

**VIVEMOS O PRESENTE.  
DESENVOLVEMOS O FUTURO.**



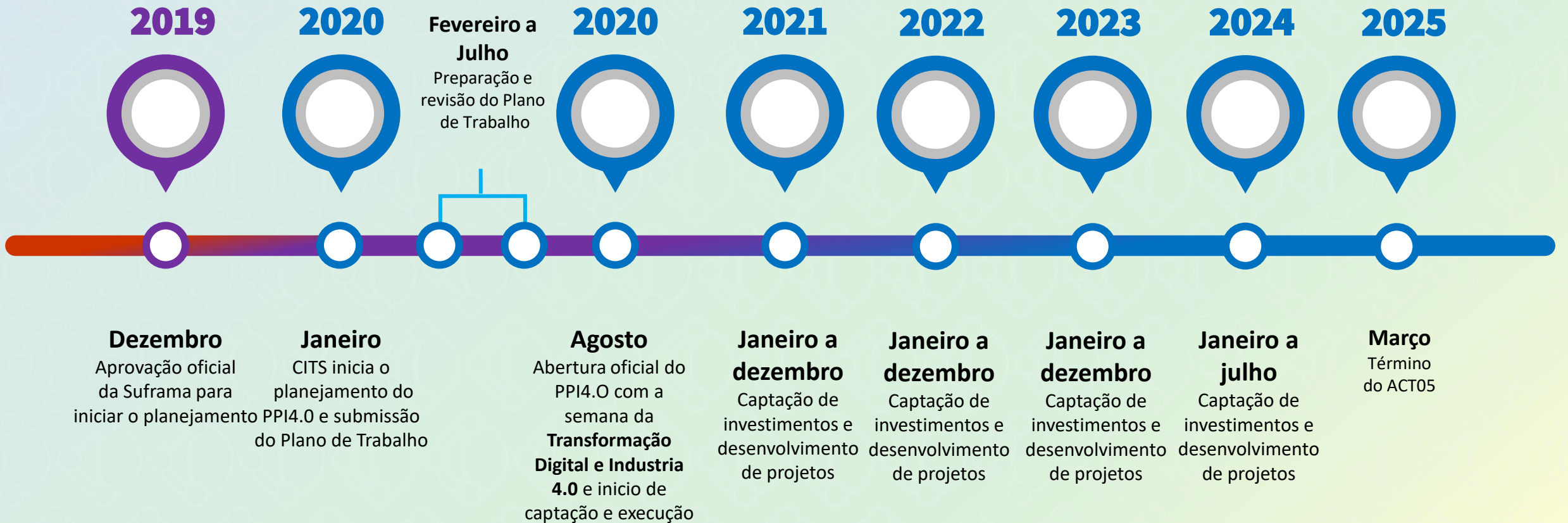


# ACELERANDO A **TRANSFORMAÇÃO** **DIGITAL** DA AMAZÔNIA



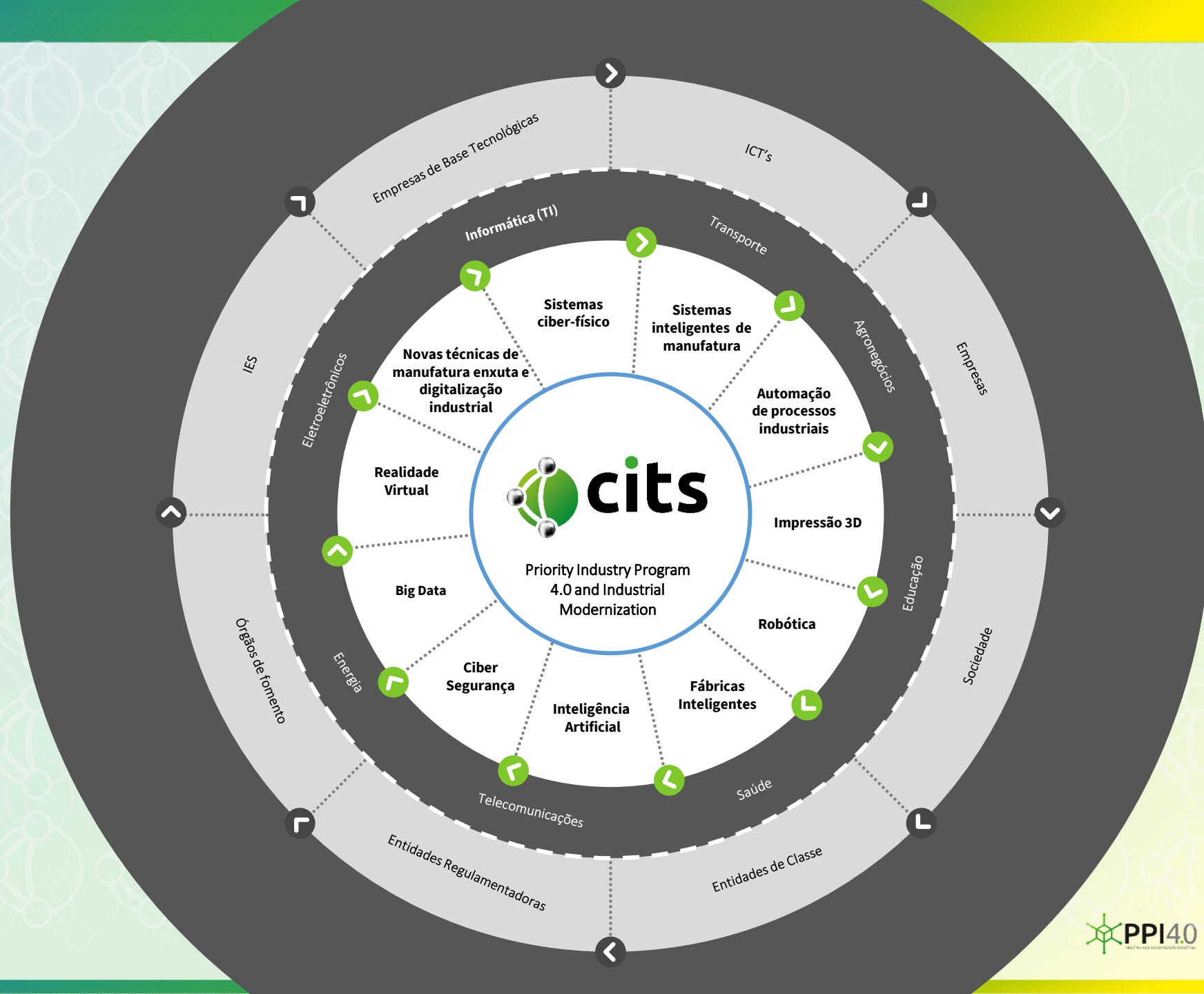
**INDÚSTRIA 4.0**  
NA AMAZÔNIA

# TIMELINE DO PPI4.0



# MODELO BASE DE DESENVOLVIMENTO DO PROGRAMA PRIORITÁRIO INDÚSTRIA 4.0

O PPI 4.0 tem como objetivo tornar a região da Amazônia ocidental/Amapá referência nacional em Indústria 4.0, com um ecossistema de inovação e empreendedorismo articulado e ativo, capaz de promover o aumento da produtividade e da competitividade regional de forma sustentável.



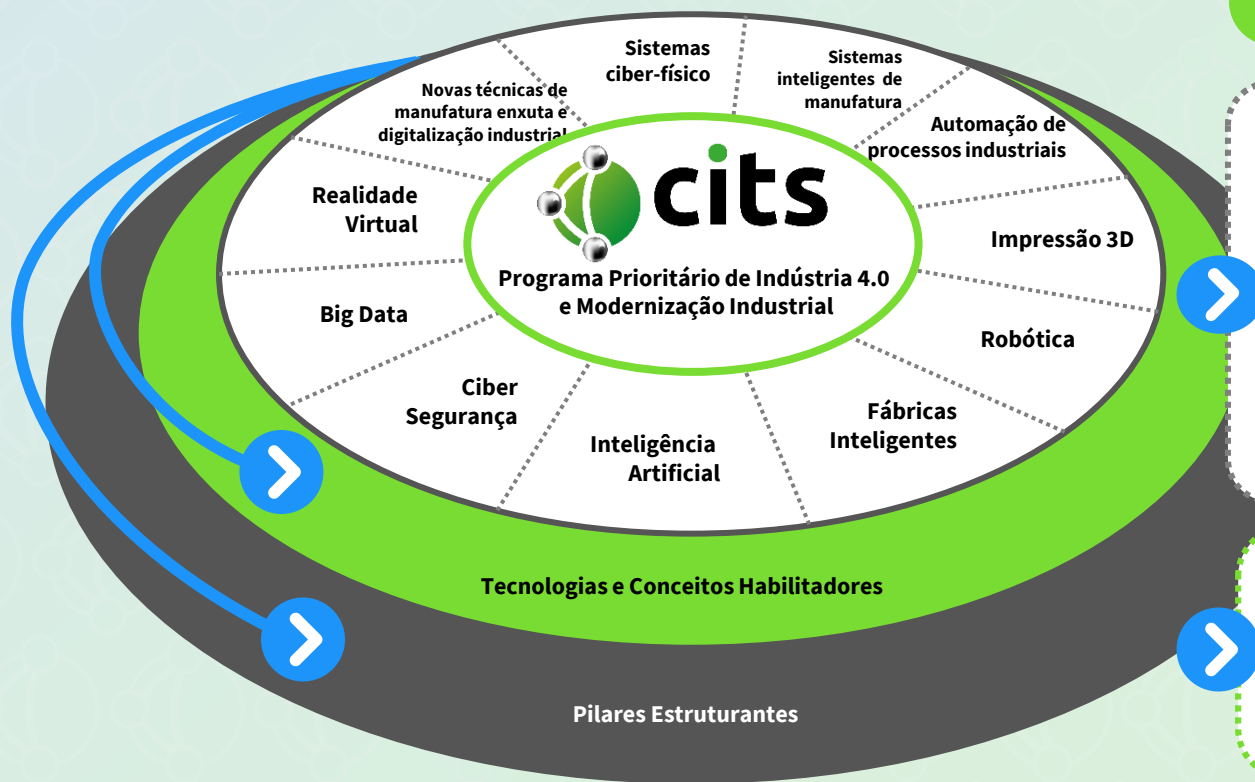
# Legislação

## PLANO DE TRABALHO

O Plano de Trabalho do Programa Prioritário de Indústria 4.0 e Modernização Industrial foi elaborado com base no **Plano de Ação da Câmara Brasileira da Indústria 4.0 do Brasil 2019 - 2022 – MCTIC** e no **Planejamento Estratégico da SUFRAMA**

- 1** **Resolução 2 CAPDA, de 31 março de 2020**
- 2** **Resolução 30 CAPDA, de 14 de setembro de 2022**
- 3** Portaria N° 2.091 – SEI, de 17 de dezembro de 2018
- 4** Resolução CAS N° 40, de 10 de maio de 2018
- 5** Decreto N° 10.521, de 15 de outubro de 2020
- 6** Portaria SUFRAMA N° 785, de 27 de setembro de 2021
- 7** Portaria SUFRAMA N° 9.835, de 17 de novembro de 2022
- 8** Portaria SUFRAMA N° 858, de 31 de maio de 2023

# A JORNADA DE TRANSFORMAÇÃO



## Resultados e Benefícios esperados:

- 1- Governança e Processos Transparentes e Inteligentes;
- 2- Fabricação e Produção Inteligente;
- 3- Logística e Cadeia de Valor Inteligente;
- 4- Produtos, Serviços e Modelos de Negócios Inteligentes.

## Tecnologias e Conceitos Habilitadores:

- Manufatura Aditiva (Impressão 3D);
- Computação em Nuvem;
- Robôs e Processos, Autônomos e Colaborativos;
- Internet das Coisas (IoT) e Computação de Borda;
- Realidade Virtual, Aumentada e Mista;
- Blockchain;
- Inteligência Computacional e Machine Learning;
- Simulação e Gêmeos Digitais;
- Big Data e Analytics .

## Pilares Estruturantes:

- Estratégia, Liderança e Competências (Pessoas);
- Gestão ágil, Modular e Flexível (Organoplasticidade);
- Cultura de Inovação aberta e sistêmica (Cultura para Transformação);
- Infraestrutura Digital (Sistemas e Processos) .

# A JORNADA DE TRANSFORMAÇÃO

## PORTFÓLIO DE PROJETOS

### Projetos de Formação/Desenvolvimento de Novos Negócios

- Foco em Novas Soluções (necessidades das empresas)
- Foco em Novos Negócios e Fornecedores (desenvolvimento de novos empreendedores)

### Projetos baseados nas necessidades de Empresas Investidoras

- Manufatura Enxuta
- Integração e Desenvolvimento de Sistemas Ciber-Físico
- Robotização e Automação de Processos
- Desenvolvimento de sistemas inteligentes impactados pela robotização e automação
- Test Beds e Fábricas do Futuro

### Projetos de Desenvolvimento do Ecosistema para Indústria 4.0

- Foco no desenvolvimento tecnológico e humano em suporte ao Ecosistema
- Foco na elevação da Maturidade da Industrias

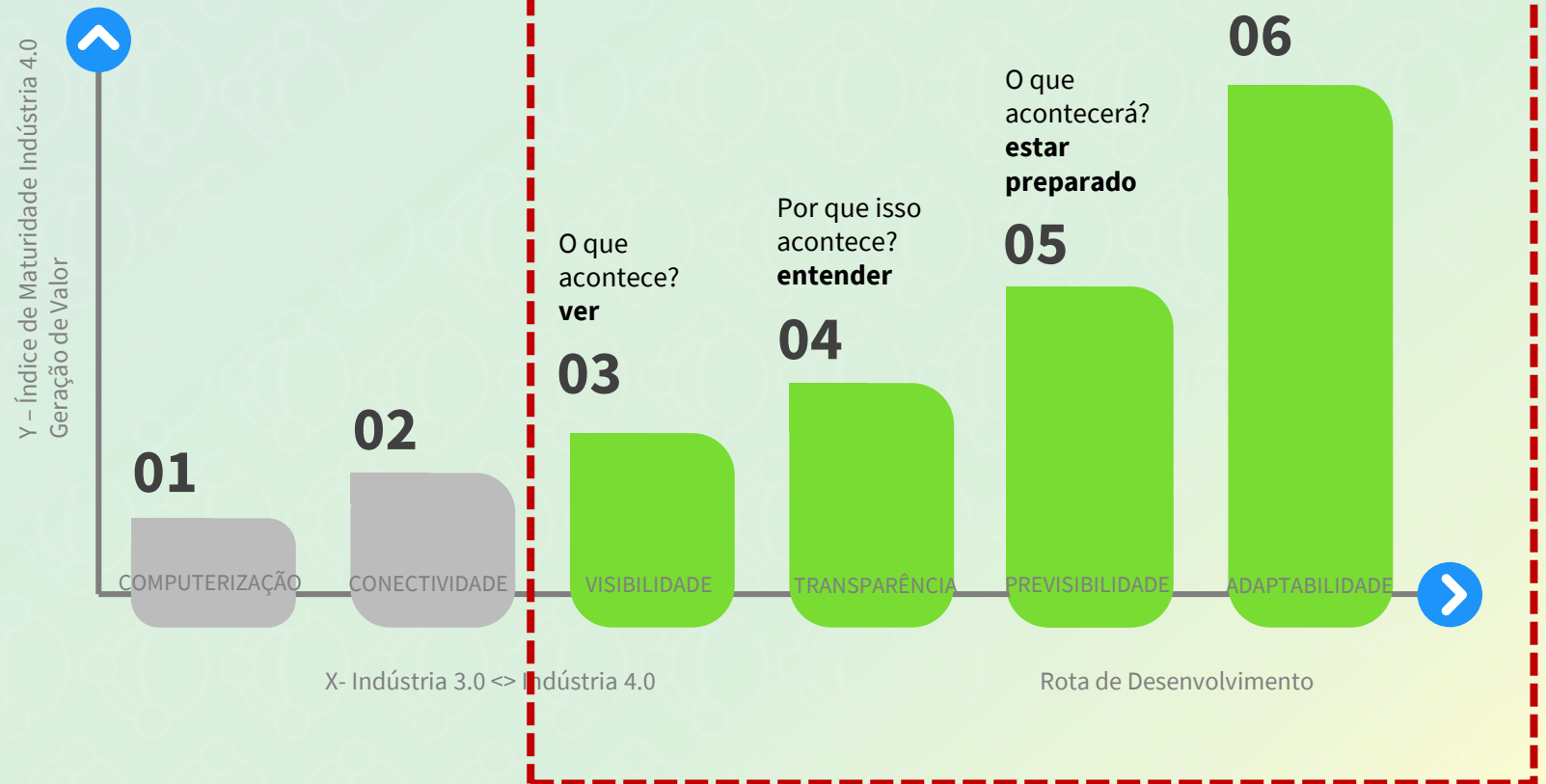
# PROJETOS PD&I NO PPI4.0

1. SER PD&I

2. TER A INOVAÇÃO  
CARACTERIZADA

3. USO DE TECNOLOGIAS  
HABILITADORAS

4. ATINGIR ESTÁGIO 4  
EM MATURIDADE  
TECNOLÓGICA





# PORTAL DO PPI4.0

[www.ppi40.cits.br](http://www.ppi40.cits.br)



APONTE A CAMERA DO SEU  
SMARTPHONE PARA LER O QR-CODE  
PARA ACESSAR NOSSO PORTAL

Browser tabs: PPI4.0 | CITS, CITS | PPI4.0, TOTVS Fluig Plataforma - Aprov...

Address bar: ppi40.cits.br

Navigation: CITS BRASIL YOUTU..., PPI4.0 | CITS, Meus sites | Wix.com, CITS - Centro Intern..., TOTVS Fluig Platafo..., DECRET...

Header:  **cits** | 30 ANOS DE INOVAÇÃO 1987-2017

Menu: FAÇA PARTE ▾ VISIBILIDADE ▾ TRANSPARÊNCIA ▾

 **PPI4.0**  
INDÚSTRIA 4.0 & MODERNIZAÇÃO INDUSTRIAL

# Acelerando a transformação digital no ecossistema da Amazônia Ocidental

[SEJA UM INVESTIDOR](#) [SEJA UM EXECUTOR](#) [MATURIDADE INDÚSTRIA 4.0](#)




## COMO EXECUTOR DE PROJETOS DO PPI

### Principais etapas para se candidatar

Está pensando em se candidatar para Executor do Programa Prioritário de Indústria 4.0 e Modernização Industrial (PPI4.0). Sua jornada começa aqui. Confira todas as principais etapas:

- 1ª etapa | CANDIDATURA**  
Esta é a primeira etapa de nosso processo. Vamos conhecer sua empresa, seus projetos e o time. Mande-nos seu cadastro, seu portfólio e a descrição da expertise do time para sua empresa ser CREDENCIADA no PPI 4.0.
- 2ª etapa | CONVERSÃO**  
Sua empresa já está cadastrada. É hora de tratarmos processos administrativos burocráticos, em que assumimos um controle de parcerias e um NDA, deixando sua empresa apta a participar dos Chamamentos de Projetos.



### Escolha o tipo de executor que melhor se encaixa aos seus propósitos e cadastre-se

-  **Startup**  
[Sobre Mais](#)
-  **Incubadora/Aceleradora**  
[Sobre Mais](#)
-  **ICT's**  
[Sobre Mais](#)

### Nesta etapa vamos validar o cadastro de sua ICT

Baseie os modelos de documentos PORTFÓLIO DE PROJETOS e EXPERIÊNCIA DA EQUIPE, disponíveis na aba abaixo, preencha e envie junto ao formulário de cadastro para envio e validação.

Modelos de documentos para baixar:

-  **Portfólio de Projetos**  
[Baixar](#)
-  **Experiência da Equipe**  
[Baixar](#)



30 ANOS DE INOVAÇÃO 1988-2018

FAÇA PARTE ▾

VISIBILIDADE ▾

TRANSPARÊNCIA ▾

EVENTOS



# PPI4.0

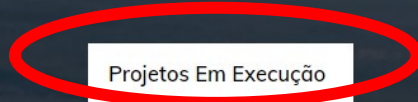
INDÚSTRIA 4.0 & MODERNIZAÇÃO INDUSTRIAL

# Acelerando a transformação digital no ecossistema da Amazônia Ocidental

SEJA UM INVESTIDOR

SEJA UM EXECUTOR

MATURIDADE INDÚSTRIA 4.0



Projetos Em Execução

Projetos Disponíveis

Critérios Para Seleção De Proposta De Projetos



## PROJETOS EM EXECUÇÃO

#	Projeto	Executor	Valores	Tipo	Tema	Atividade	Resumo
1	Sistema de Manutenção Preditiva 4.0 - SMP 4.0	CITS	R\$ 635.531,49	P&D em Empresas Investidoras	Desenvolvimento de Sistemas Inteligentes	Trabalho Sistemático	Sistema de Manutenção Preditiva 4.0 é uma ferramenta computacional desenvolvida para as plataformas web e mobile, para automatizar o processo de prestação de serviços internos na área de manutenção industrial, nas aberturas de ordens de serviços e seus controles de soare part lists (peças e partes do comutador).
110	Curso de Formação em Tecnologia de Montagem em Superfície - Treinamento SMT Aplicado a IND 4.0	CONNECTUS	R\$ 477.658,44	P&D em Empresas Investidoras	Desenvolvimento de Recursos Humanos	Formação ou Capacitação Profissional	Capacitar profissionais do Polo Industrial de Manaus, no Curso de Tecnologia de Montagem em Superfície - SMT Aplicado à Indústria 4.0 e torná-los aptos no conhecimento da tecnologia e entendimento do processo de SMT, identificando oportunidades e propondo soluções de melhorias nos processos produtivos através da verificação de parâmetros de controle.
111	Curso Prático de Energia 4.0 - Explorando a smart meter	ITEGAM	R\$ 78.408,29	Desenvolvimento do Ecossistema	Desenvolvimento de Recursos Humanos	Formação ou Capacitação Profissional	Fornecer aos participantes conhecimentos teóricos e práticos sobre eletricidade, eletrônica, medição de energia e o uso de smart meters, com foco nas tendências e tecnologias da Energia 4.0. Ao final do curso, os participantes estarão aptos a compreender e aplicar os conceitos abordados, bem como realizar medições de energia e utilizar smart meters de forma eficiente.
112	Automatização do Aprofundamento de Notebooks	FFF TECH	R\$ 5.100.096,00	P&D em Empresa Investidora	Robotização e Automação de Processos	Trabalho Sistemático	O presente projeto apresenta a proposta de um sistema automático, contemplando o uso de elementos robóticos para a ação de aprofundamento das tampas de notebooks, que atualmente apresentam perda de eficiência produtiva por falhas no processo manual. Trata-se de um sistema integrado, considerando tanto as tecnologias de automação da Indústria
113	ONKITA	INDT	R\$ 2.457.868,11	P&D em Empresa Investidora	Desenvolvimento de Sistemas Inteligentes	Trabalho Sistemático	Pesquisar e desenvolver um protótipo de transceptor para rastreamento com conectividade dual utilizando as duas tecnologias mais avançadas de rede e rádio para internet das coisas (IoT) para fins de rastreamento: LoRaWAN e satélites de baixa órbita (LEO - Low Earth Orbit).
114	Treinamento SMT aplicado a Indústria 4.0	CONNECTUS	R\$ 1.980.000,00	P&D em Empresa Investidora	Desenvolvimento de Recursos Humanos	Formação ou Capacitação Profissional	Capacitar profissionais, no Curso de Tecnologia de Montagem em Superfície - SMT Aplicado à Indústria 4.0 e torná-los aptos no conhecimento da tecnologia e entendimento do processo de SMT, identificando oportunidades e propondo soluções de melhorias nos processos produtivos através da verificação de parâmetros de controle.
115	ProfFrame Sistema de Gestão de Obras	PROFRAME	R\$ 1.941.276,43	Desenvolvimento de Novos Negócios/Desenvolvimento do Ecossistema	Desenvolvimento Experimental/Inovação Tecnológica	Trabalho Sistemático	Promover a digitalização e automação na indústria da construção. Através do desenvolvimento de um sistema em nuvem para arguimentos e gestão de obras, o ProfFrame visa incorporar tecnologias avançadas, como IA (Inteligência Artificial), Big Data e IoT (Internet das Coisas), para otimizar processos, facilitar a tomada de decisões e melhorar a eficiência na gestão de obras.
	Elgin Air Con Mobile	WEDI	R\$ 878.206,05	Desenvolvimento	Desenvolvimento de	Trabalho Sistemático	O Elgin Air Con Mobile tem por objetivo criar um app para



# Acelerando a transformação digital no ecossistema da Amazônia Ocidental

[SEJA UM INVESTIDOR](#) [SEJA UM EXECUTOR](#)

- Projetos Em Execução
- Projetos Disponíveis**
- Critérios Para Seleção De Proposta De Projetos

Browser tabs: PPI4.0 | CITS, Files - CITS, CITS | PPI4.0, TOTVS Fluig Plataforma, TOTVS Fluig Plataforma, +

Address bar: drive.cits.br/s/JmXWzKUp7t0OoxH

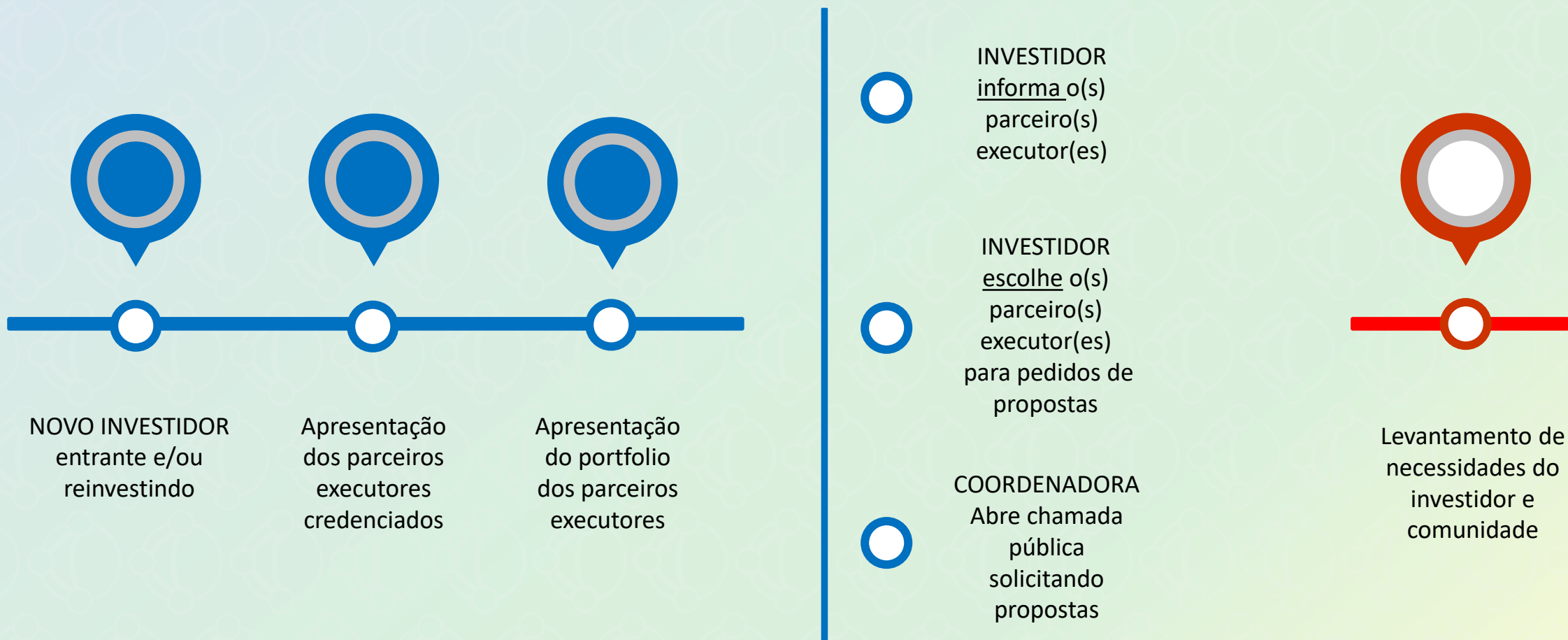
Bookmarks: CITS BRASIL YOUTU..., PPI4.0 | CITS, Meus sites | Wix.com, CITS - Centro Intern..., TOTVS Fluig Platafo..., DECRETO Nº 10.521..., Meu Drive - Google..., Todos os favoritos

Drive CITS - Serviço de armazenamento e sincronização de arquivos

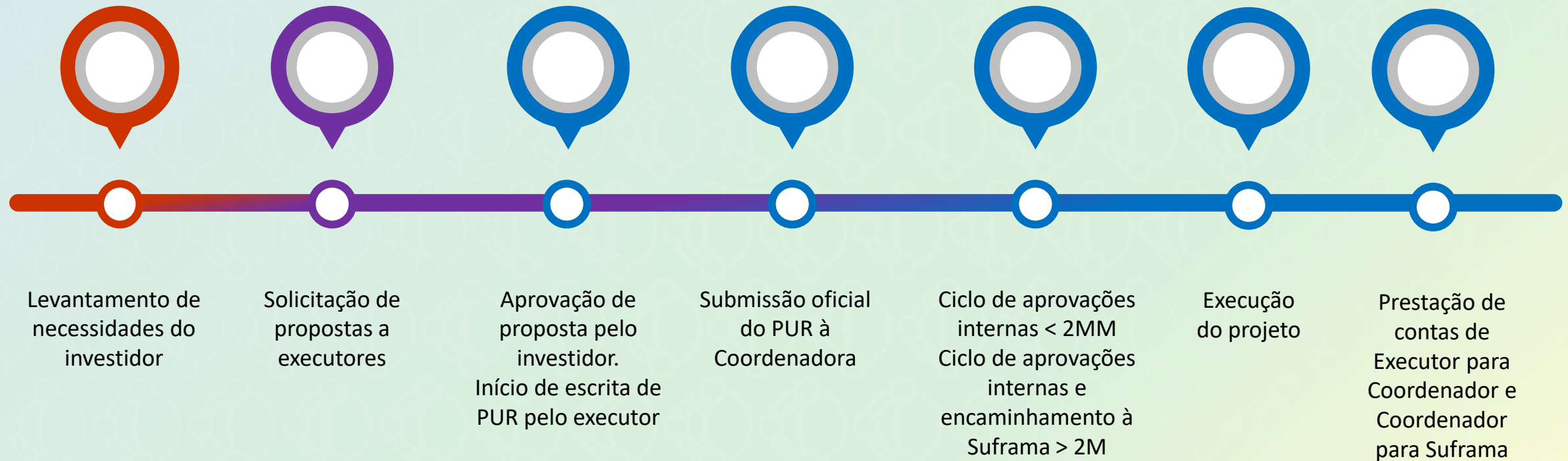
All files > Add to drive.cits.br Download

Name	Size	Modified
EXECUTORES FRMM	211.8 MB	a month ago
PROJETOS DE LEGADO	8.3 MB	a month ago
PROJETOS P_DI	383.1 MB	a month ago
TRILHA EDUCACIONAL	74.4 MB	5 days ago
4 folders	677.7 MB	

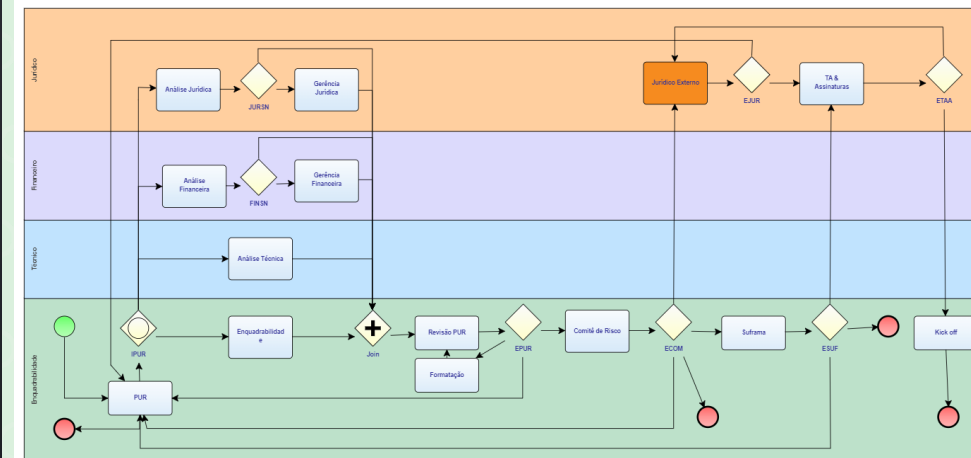
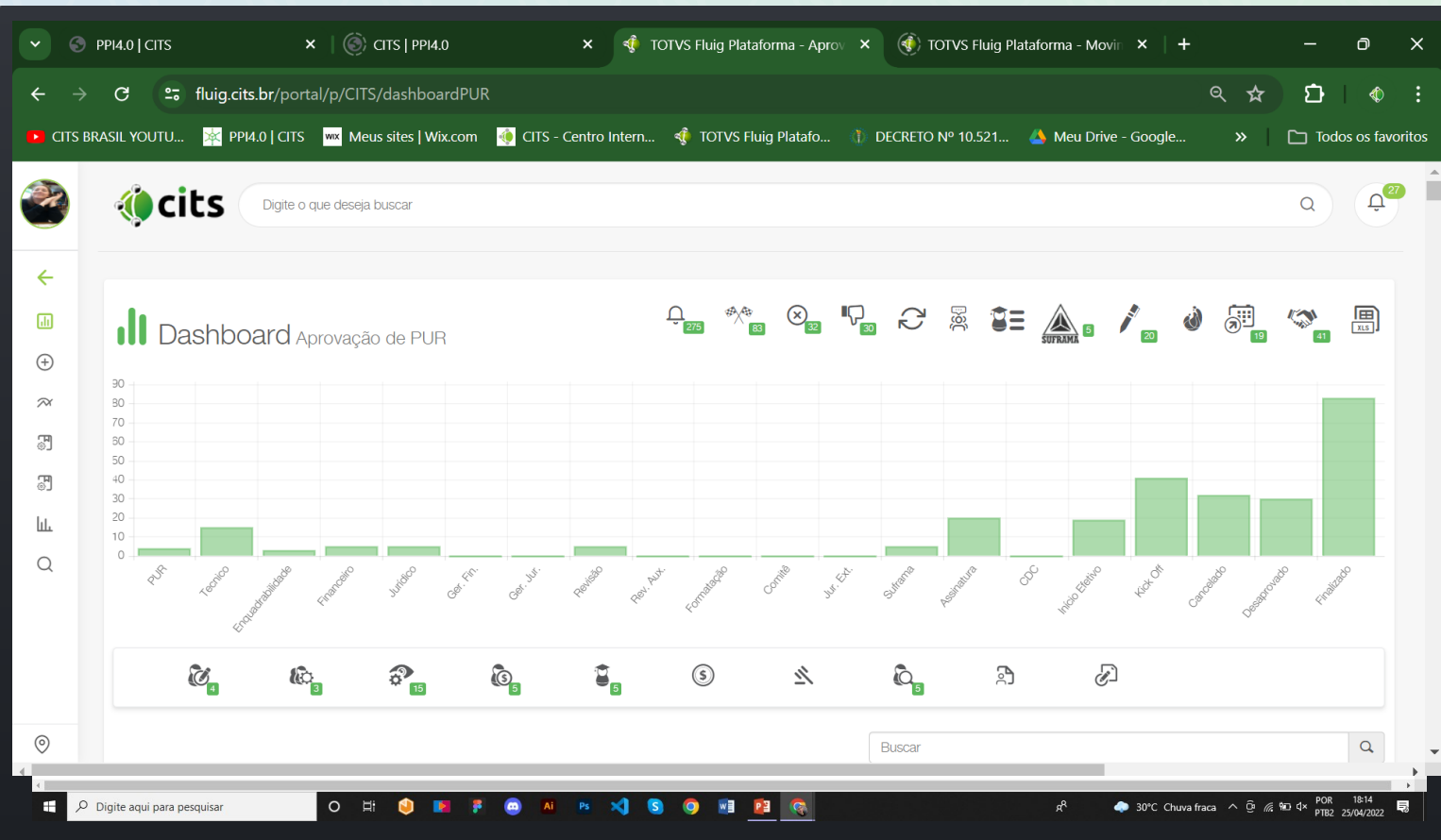
# PROCESSO SIMPLIFICADO PARA PROJETO RMM



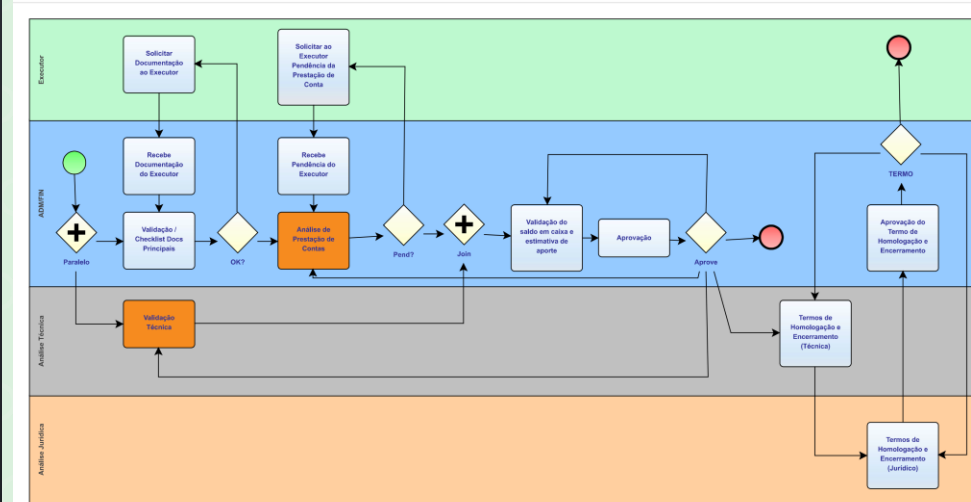
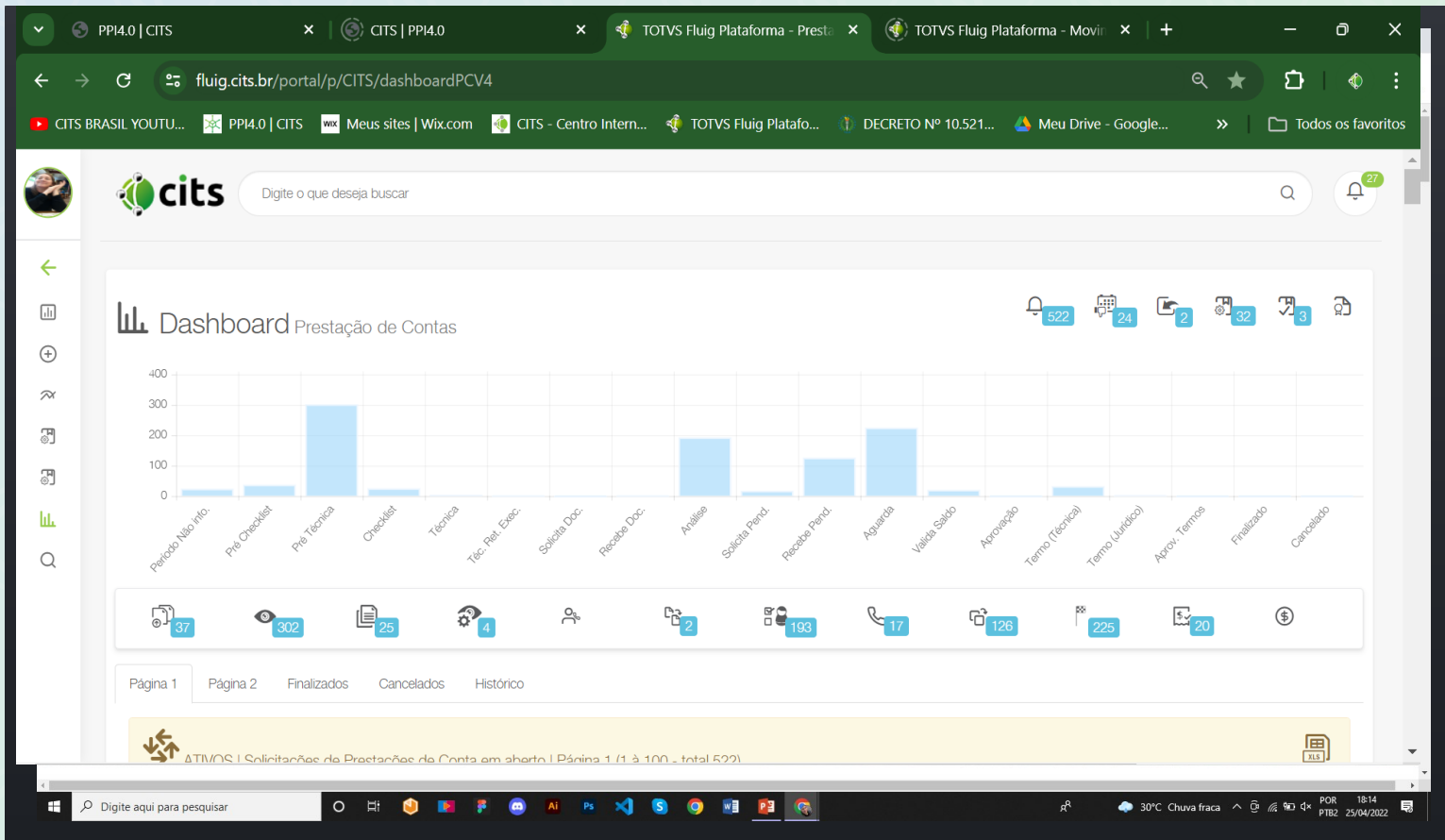
# PROCESSO SIMPLIFICADO PARA PROJETO RMM



# PROCESSO SIMPLIFICADO – ANÁLISE DE PUR



# PROCESSO SIMPLIFICADO – ANÁLISE DE PRESTAÇÃO DE CONTAS







# 103

Projetos de  
Desenvolvimento  
Experimental






## 80

P&D em Empresas Investidoras



## 23

Desenvolvimentos de Novos Negócios

 Integrações e Desenvolvimentos de Sistemas Ciberfísicos	<b>23</b>
 Robotizações e Automações de Processos	<b>14</b>
 Desenvolvimentos de Sistemas Inteligentes	<b>66</b>



## Tecnologias

- IoT
- Big Data
- Inteligência Artificial
- Cloud Computing
- Cobots
- Visão Computacional

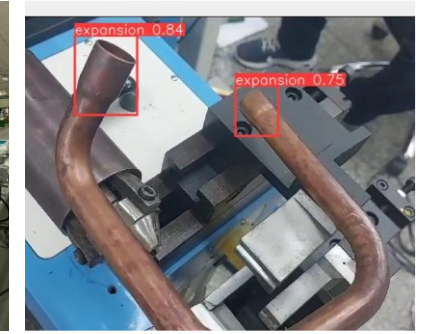
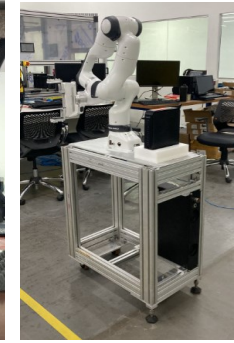
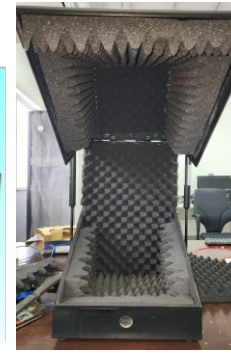
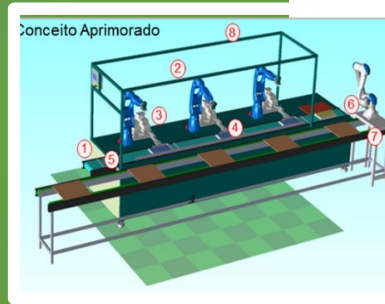
# RMM

# PD&I

# Empresas Investidoras

# 80 projetos

Digitalização de processos de manufatura, sistemas inteligentes, sistemas ciberfísicos, big data, inteligência artificial, IoT, automação e robótica, visão computacional, simulação e predição.



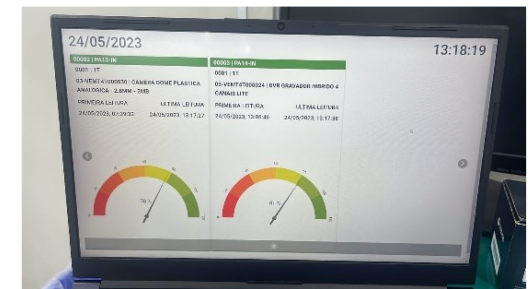
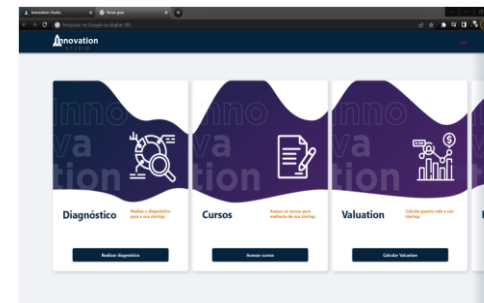
# RMM

## Novos Negócios

STARTUPS & ICTs

### 23 projetos




Digitalização de processos de manufatura, negócios e serviços, sistemas inteligentes, big data, inteligência artificial, IoT, ESG, eficiência energética, auditoria fiscal, licenciamento urbanístico, energia solar, medição inteligente, mobilidade urbana, aceleração, spinoffs.










# 146

Projetos de  
Formação ou  
Capacitação  
Profissional

 Tecnologias Habilitadoras da I4.0	<b>63</b>
 Manufatura Enxuta	<b>28</b>
 Demais Áreas Prioritárias do CAPDA e PPRH	<b>55</b>

## Cursos

▪ Livres		<b>118</b>
▪ Técnicos		<b>10</b>
▪ Superior		<b>3</b>
▪ Pós-Graduação Lato Sensu		<b>14</b>
▪ Pós-Graduação Stricto Sensu		<b>1</b>



# 18.980

Vagas  
Ofertadas



# 12.890

Vagas para  
Comunidade

# RMM

## Desenvolvimento Humano

### 121 projetos

Cursos livres, médio técnico, superior, pós-graduação lato sensu e stricto sensu em Indústria 4.0, Manufatura Enxuta, cibersegurança, IoT, Business Intelligence, metodologias ágeis, eletrônica, automação, computação, informática, mecatrônica e tecnologias industriais básicas.



**8.700**

Vagas  
Disponibilizadas



**2.710**

Vagas para  
Comunidade

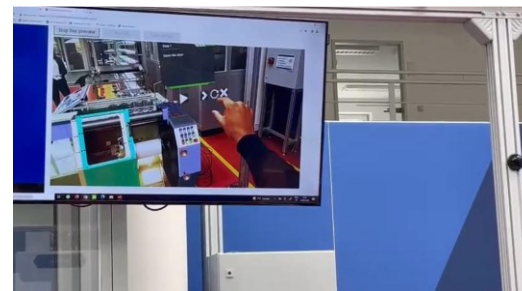
# RMM

# CITS

## 14.0 ACATECH MATURITY INDEX

### 13 projetos

Diagnósticos e Capacitações em Indústria 4.0 e Tecnologias Habilitadoras para aplicação e elevação do Índice de Maturidade em Indústria 4.0 – ACATECH – nos processos das indústrias da região.



# RMM

## 25 projetos

Cursos livres e de pós-graduação lato sensu fora da região metropolitana de Manaus, em desenvolvimento de software, IoT, big data, robótica, inteligência artificial e realidade aumentada; projetos de PD&I.



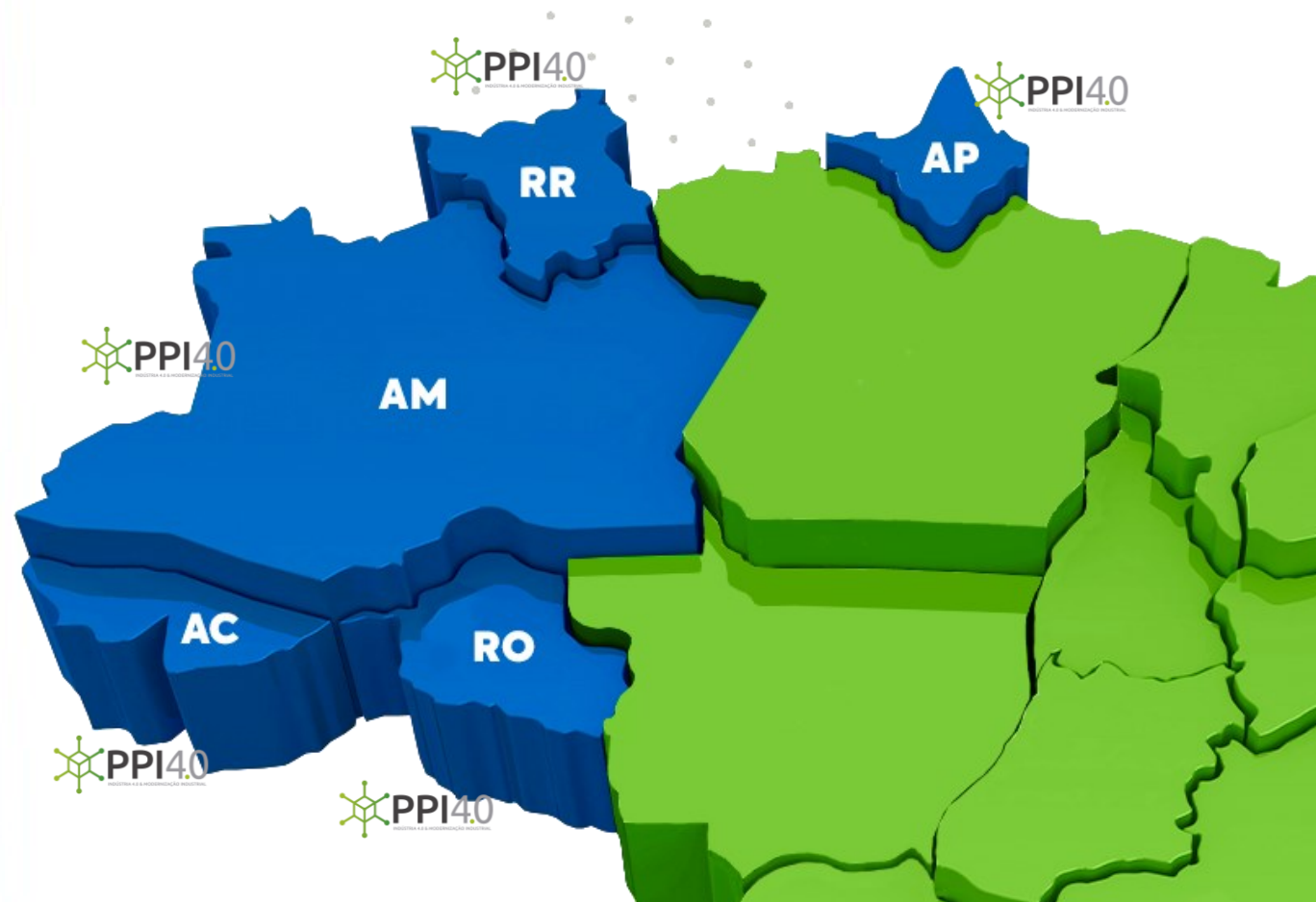
**10.180**

Vagas  
Disponibilizadas



**100%**

Vagas para  
Comunidade



# ACELERANDO A **TRANSFORMAÇÃO** **DIGITAL** DA AMAZÔNIA



O **Centro Internacional de Tecnologia de Software (CITS)**, instituto de PD&I com 15 anos de atuação no Amazonas, é o Coordenador do **Programa Prioritário de Indústria 4.0 e Modernização Industrial (PPI4.0)**, idealizado pela **Superintendência da Zona Franca de Manaus (SUFRAMA)**, que possibilita a transformação digital das empresas, o desenvolvimento das pessoas e a geração de novos negócios na Amazônia Ocidental/Amapá.



**56** Empresas investidoras



**60** parceiros executores entre ICTs, Universidades e Startups



**336** Planos de Utilização de Recursos submetidos



**249** projetos ativos



**18.980** profissionais capacitados



**421,6** milhões de reais investidos



**54,4** milhões de projetos fora da região metropolitana de Manaus



**12.780** profissionais capacitados na **comunidade**



# ACELERANDO A **TRANSFORMAÇÃO** **DIGITAL** DA AMAZÔNIA



## O QUE FAZEMOS

- Projetos de PD&I
- Capacitação técnica em tecnologias habilitadoras da Ind4.0
- Formação técnica de Ensino Médio
- Graduação em Engenharias
- Pós-Graduação em Engenharias
- Mestrado em Engenharias / Ind4.0

**54,4 milhões**  
*investidos fora da região metropolitana de Manaus*

**28**  
projetos

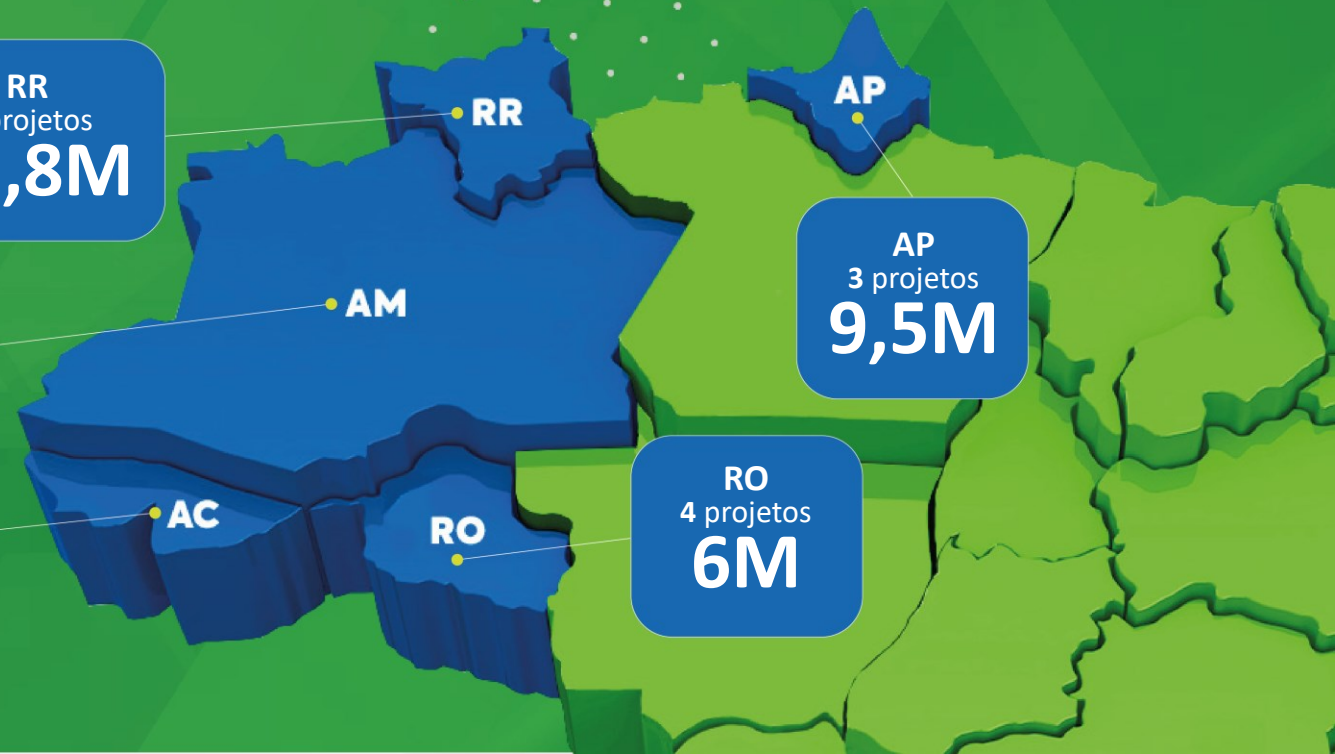
AM (FRRM)  
10 projetos  
**13,8M**

AC  
4 projetos  
**4,2M**

RR  
7 projetos  
**22,8M**

AP  
3 projetos  
**9,5M**

RO  
4 projetos  
**6M**



\*Junho2024

# INDICADORES



+ de **2.000**

Profissionais de  
TI envolvidos



+ de **200**

Protótipos e  
processo com  
inovação científica  
e tecnológica



+ de **30**

Modernizações  
de laboratórios



+ de **190**

Publicações  
científicas ou  
tecnológicas



+ de **15**

Geração de  
patentes



# GENTE QUE ACREDITA!



# 56

Investidores



# GENTE QUE FAZ!

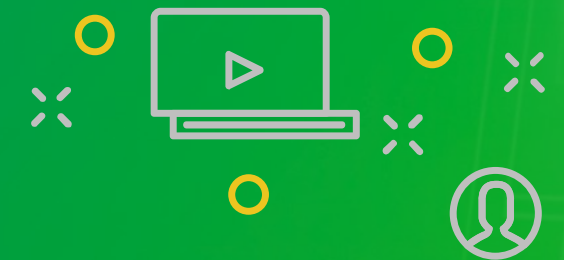


60  
Executores



24 Startups





# Time CITS