









# EMBRAPII

Empresa Brasileira de Pesquisa  
e Inovação Industrial



# EMBRAPPI

Empresa Brasileira de Pesquisa  
e Inovação Industrial

**José Luis Gordon**

Diretor de Planejamento e Gestão da EMBRAPPI

# Experiências internacionais



Fraunhofer

**CATAPULT**

We work with  
**Innovate UK**



Manufacturing<sup>SM</sup>  
USA



Association  
**INSTITUTS  
CARNOT**

**RISE**

# A EMBRAPII

Promover projetos de inovação de **demandas** das empresas com as Unidades EMBRAPII para ajudar o setor produtivo a ser mais competitivo.

# PREMISSAS

- Aumentar a inovação na indústria (diminuir risco e custo)
- Atender a demanda das empresas por inovação
- Fomentar a colaboração entre empresas e ICTs credenciadas (Unidades EMBRAPII)
- Agilidade e flexibilidade na contratação e execução dos projetos
- Fluxo contínuo para contratação de projetos

# Unidades Embrapii

- Centro de excelência em pesquisa e inovação
- Grande capacidade técnica
- Infraestrutura de ponta
- Histórico de atender empresas
- Foco tecnológico
- Selecionadas após processo criterioso de credenciamento

As 42 Unidades EMBRAPII possuem profissionais extremamente qualificados e infraestrutura de ponta

# MODELO DE FINANCIAMENTO

- O financiamento é tripartite, ou seja, dividido entre três
- EMBRAPII aporta **recursos não reembolsáveis**
- Empresa aporta recursos financeiros
- Unidade Embrapii: recursos não financeiros e/ou financeiros

# MODELO DE FINANCIAMENTO

- O financiamento é tripartite, ou seja, dividido entre três
- EMBRAPII aporta **recursos não reembolsáveis**
- Empresa aporta recursos financeiros
- Unidade Embrapii: recursos não financeiros e/ou financeiros

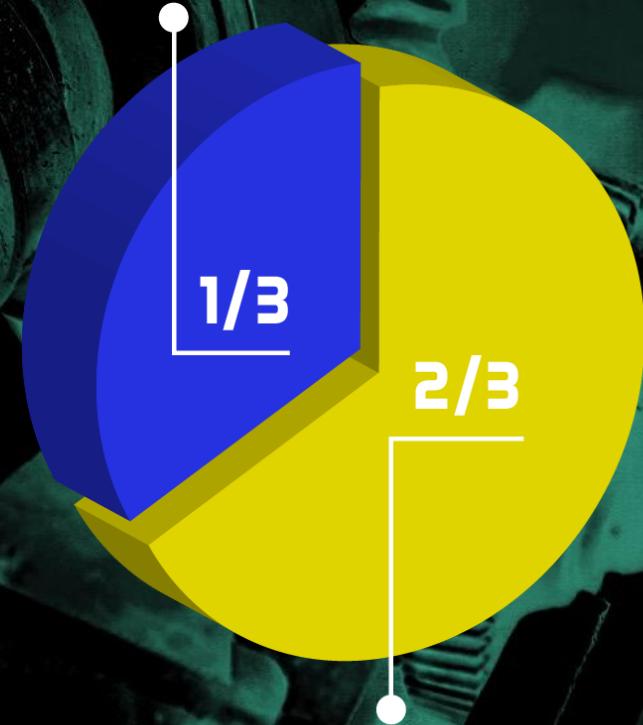
**EMBRAPII**  
(Recursos não-reembolsáveis)



# MODELO DE FINANCIAMENTO

- O financiamento é tripartite, ou seja, dividido entre três
- EMBRAPII aporta **recursos não reembolsáveis**
- Empresa aporta recursos financeiros
- Unidade Embrapii: recursos não financeiros e/ou financeiros

**EMBRAPII**  
(Recursos não-reembolsáveis)

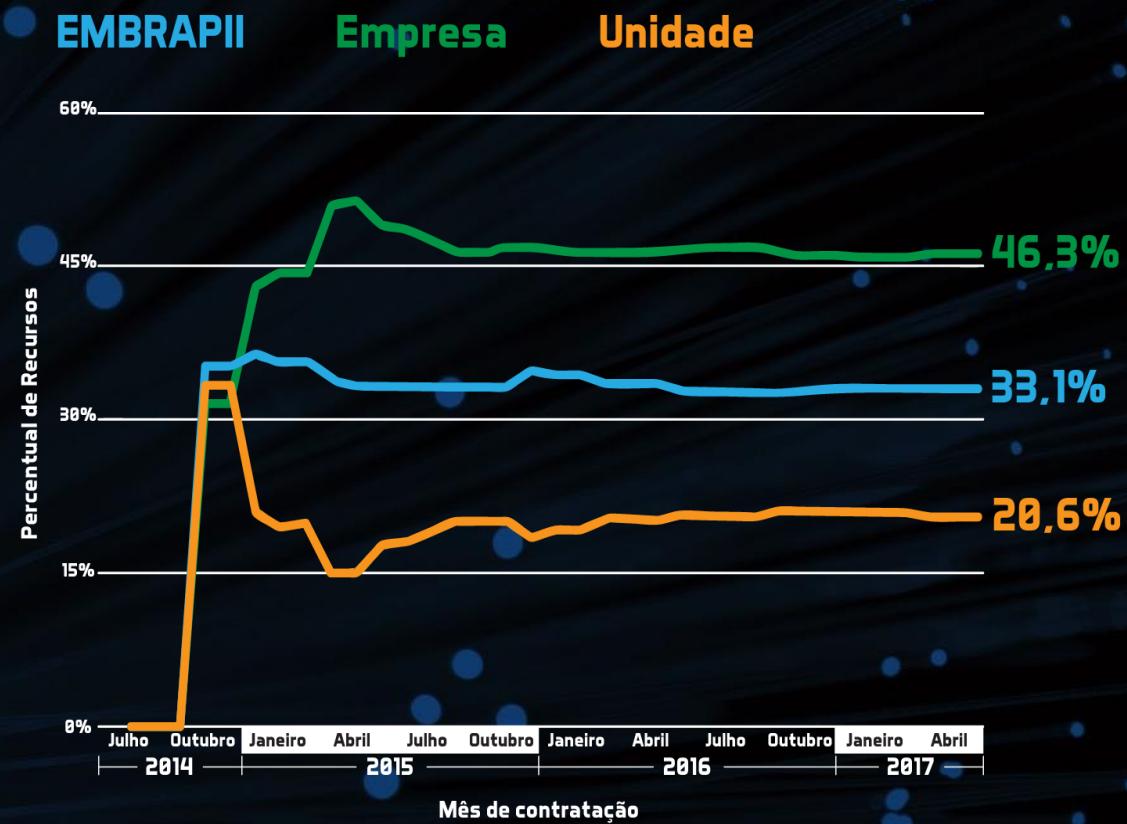


**Empresas Industriais +  
Unidades EMBRAPII**

# COMPOSIÇÃO DE RECURSOS NO VALOR TOTAL DO PROJETO

Diminui custo e  
risco das empresas

Alavanca  
investimentos das  
empresas



# PARCERIAS

A EMBRAPII mantém parcerias para facilitar o investimento de empresas no país.



# CONTRATAÇÃO DE PROJETOS

- Para aderir é fácil:  
basta a empresa  
**procurar**  
diretamente uma  
**Unidade EMBRAPII**

**Fluxo contínuo da  
contratação de  
projetos: Não existe  
Edital**

**Empresa**

**Negociação,  
Contratação  
e Execução dos  
projetos ocorre  
entre Empresas e  
Unidades  
EMBRAPII**

**Unidade  
EMBRAPII**

**Recursos  
disponíveis nas  
unidades EMBRAPII**

# TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO

## Sistemas Inteligentes

·CERTI

## Software e Automação

·CEEI/UFGC

## Comunicações Ópticas

·CPqD

## Eletrônica Impressa

·CSEM Brasil

## Eletrônica Embarcada

·LACTEC

## Biofotônica e Instrumentação

·IFSC/USP- São Carlos

## Equipamentos para Internet e Computação Móvel

·Eldorado

## Produtos Conectados

·CESAR

## Software para Sistemas Ciberfísicos

·DCC/UFMG

## Sistemas Automotivos Inteligentes

·IFMG/Formiga

## Sistemas Embarcados

·ISI Sistemas

Embarcados

## Comunicações Digitais

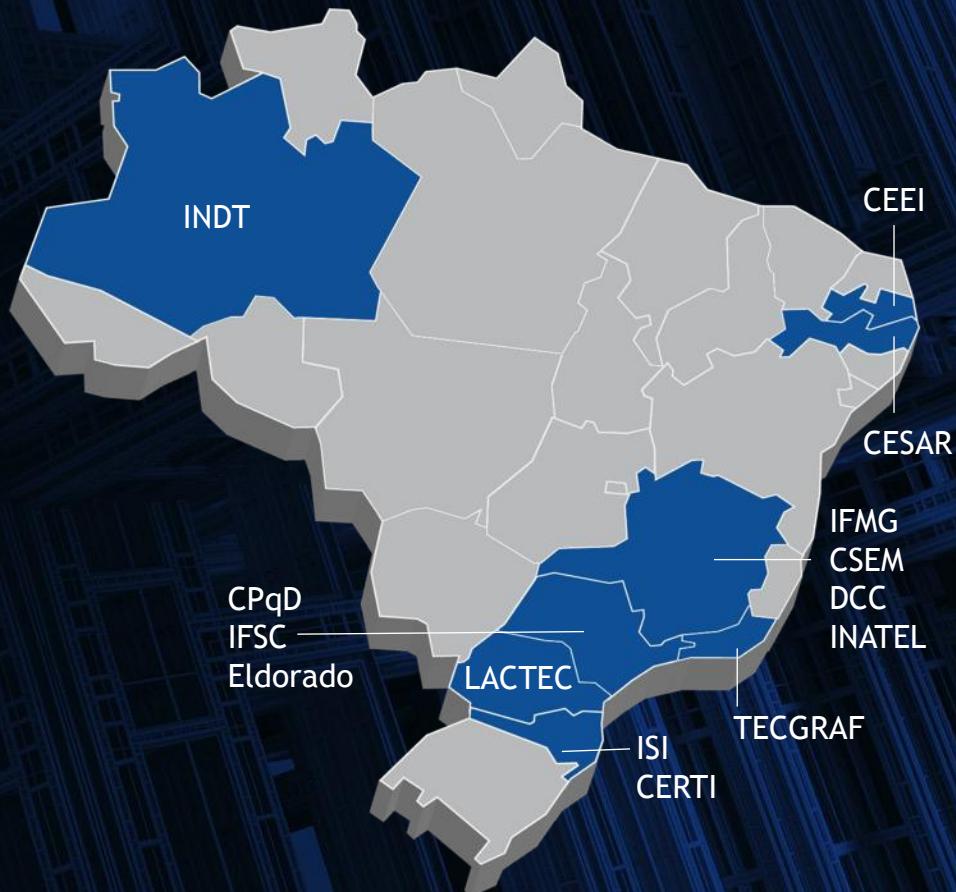
·INATEL

## Soluções Computacionais em Engenharia

·TECGRAF/PUC-Rio

## Sistemas para Automação da Manufatura

·INDT/Manaus



# MATERIAIS E QUÍMICA

## Química Verde

- TecnoGreen/  
Poli-USP

## Materiais de Alto Desempenho

- IPT MAT

## Tecnologia Química Industrial

- INT

## Metalurgia e Materiais

- IFES/Vitória

## Polímeros

- ISI Engenharia de  
Polímeros

## Aços e Ligas Especiais

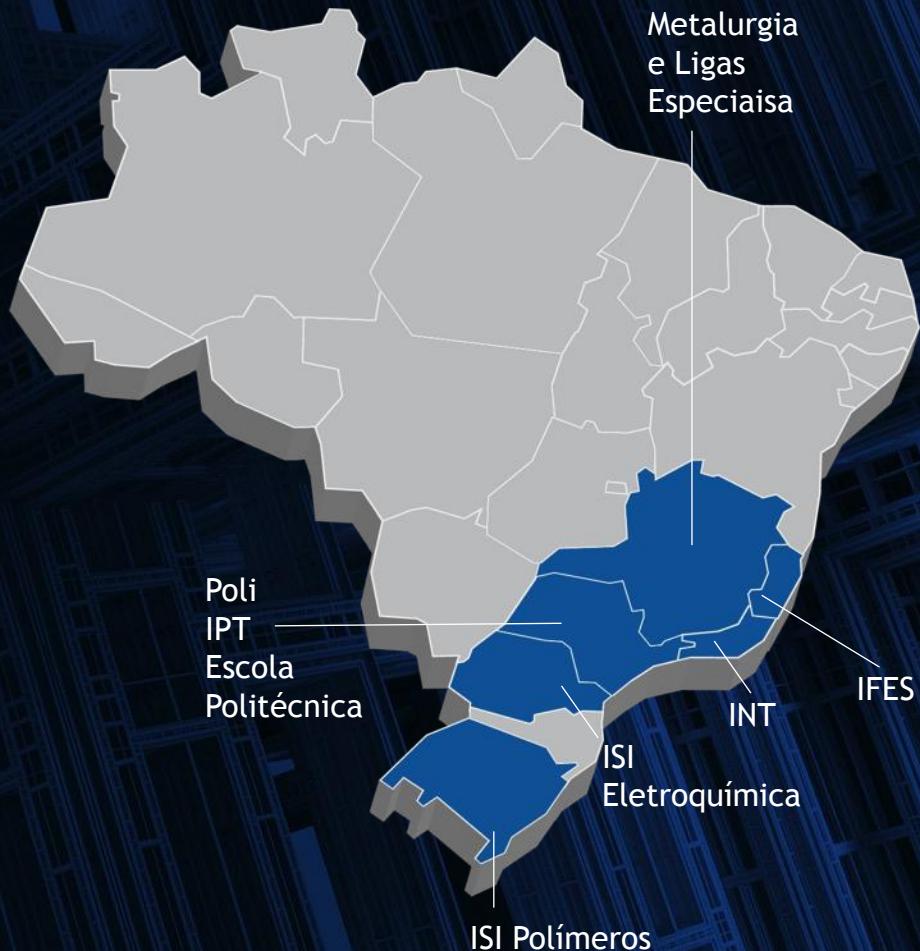
- ISI Metalurgia e Ligas  
Especiais

## Eletroquímica Industrial

- ISI ELETROQUÍMICA

## Materiais para Construção Ecoeficiente

- Escola Politécnica/USP



# BIOTECNOLOGIA

## Biofármacos e Fármacos

·CQMED/Unicamp

## Processamento de Biomassas

·CNPEM

## Bioquímica de Renováveis

·Embrapa Agroenergia

## Processos Biotecnológicos

·IPT BIO

## Biocontroladores de pragas agrícolas

·ESALQ/USP

## Transformação da Biomassa

·ISI BIOMASSA



# MECÂNICA E MANUFATURA

**Manufatura Integrada**  
·SENAI/CIMATEC

**Tecnologias Metal-Mecânica**  
·FEMEC/UFU

**Manufatura a Laser**  
·ISI LASER

**Sistemas para Manufatura**  
·IFPB

**Tecnologias Inovadoras de Refrigeração**  
·POLO/UFSC

**Sistemas de Sensoriamento**  
·ISI  
METALMECÂNICA



# TECNOLOGIAS APLICADAS

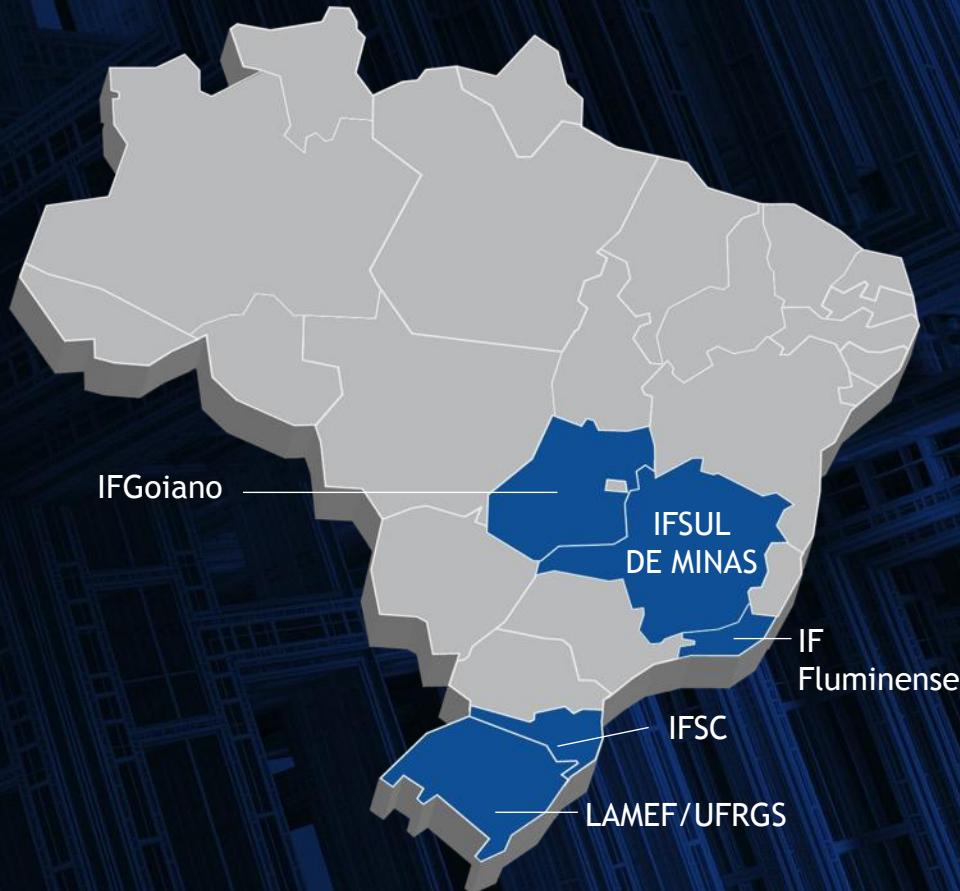
Tecnologia de  
Dutos  
·LAMEF/UFRGS

Agroindústria  
do Café  
·IFSUL DE MINAS

Monitoramento e  
Instrumentação  
para o Meio  
Ambiente  
·IF Fluminense/  
Campos dos  
Goytacazes

Tecnologias  
Agroindustriais  
·IF Goiano

Sistemas  
Inteligentes  
de Energia  
·IFSC



# IoT

## Computação em nuvem

DCC/UFMG  
CEEI/UFCG  
CERTI

## Mobile advices

CEEI/UFCG  
IF-PB  
INDT  
Eldorado

## Big data e análise de dados

DCC/UFMG  
CEEI/UFCG  
CERTI

## Realidade aumentada e wearables

Lactec  
Tecgraf  
ISI -SC

## Tecnologias de localização

CPqD,  
IF\_SC  
Eldorado  
Lactec

## Interação multiníveis com clientes

CERTI  
ISI-SC  
IF-SC  
TECGRAF

## Sensores inteligentes

IFSC/USP  
Eldorado  
Lactec  
CPqD  
CSEM

## Segurança e privacidade de dados

DCC/UFMG  
CERTI  
CEEI/UFCG

## Interação avançada homem-máquina

DCC/UFMG  
Tecgraf  
ISI-SC  
CPqD

# Indústria avançada

**Manufatura  
aditiva**  
Senai Cimatec  
Senai Joinville

**Digitalização  
da produção**  
INDT  
Tecgraf/PUC-Rio  
IF-PB  
ISI - RS

**Inteligência  
artificial**  
DCC/UFMG  
CEEI/UFCG

**Materiais  
avançados**  
CNPEM  
IPT-Mat  
CSEM  
INT

**Big data e  
análise de dados**  
DCC/UFMG  
CEEI/UFCG

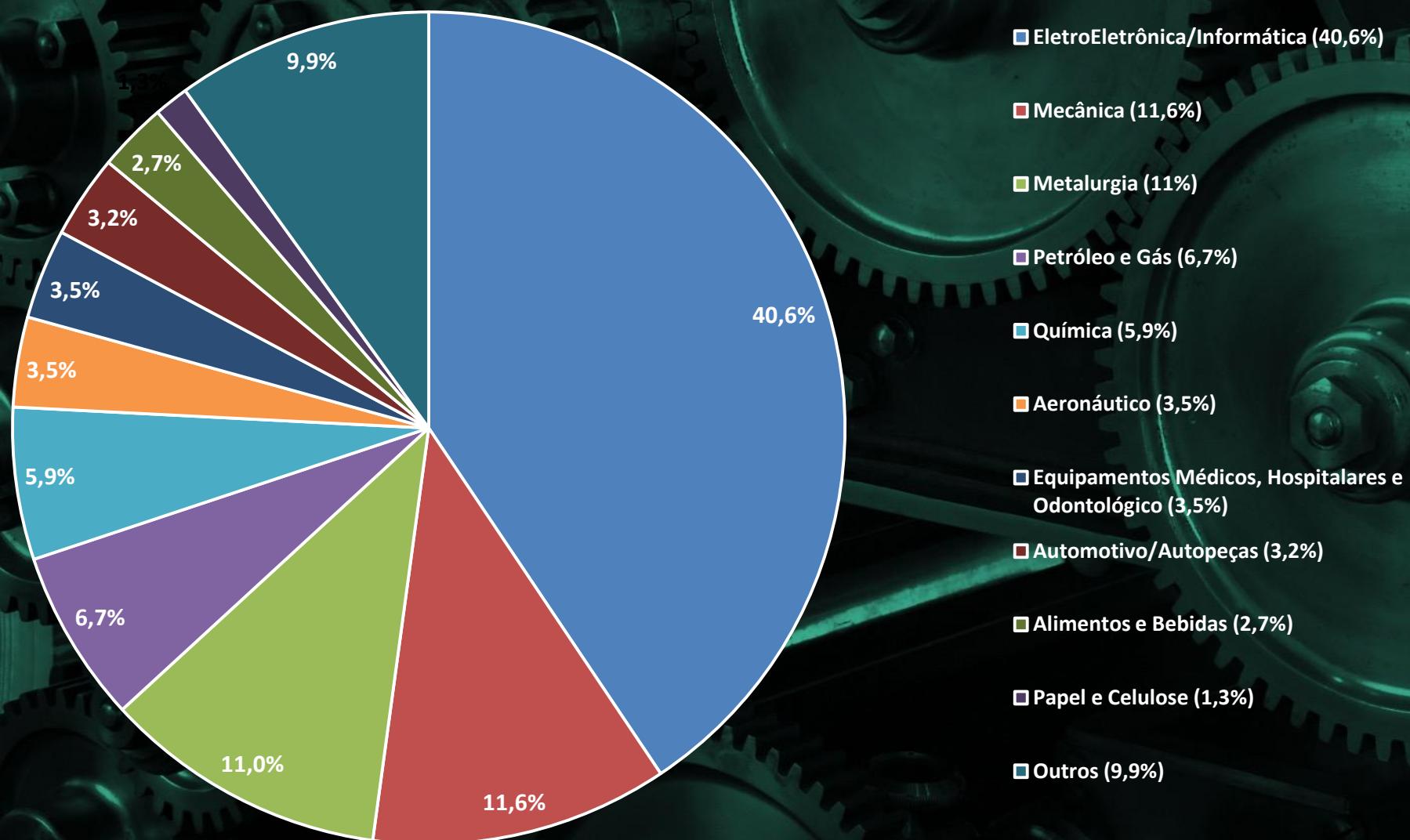
**Bioprodução e  
bioeconomia**  
TECNOGREEN-USP  
IPT-Bio  
EMBRAPA; ESALQ  
CNPEM; ISI-Biomassa

**Nanotecnologia**  
IPT-Mat  
CNPEM

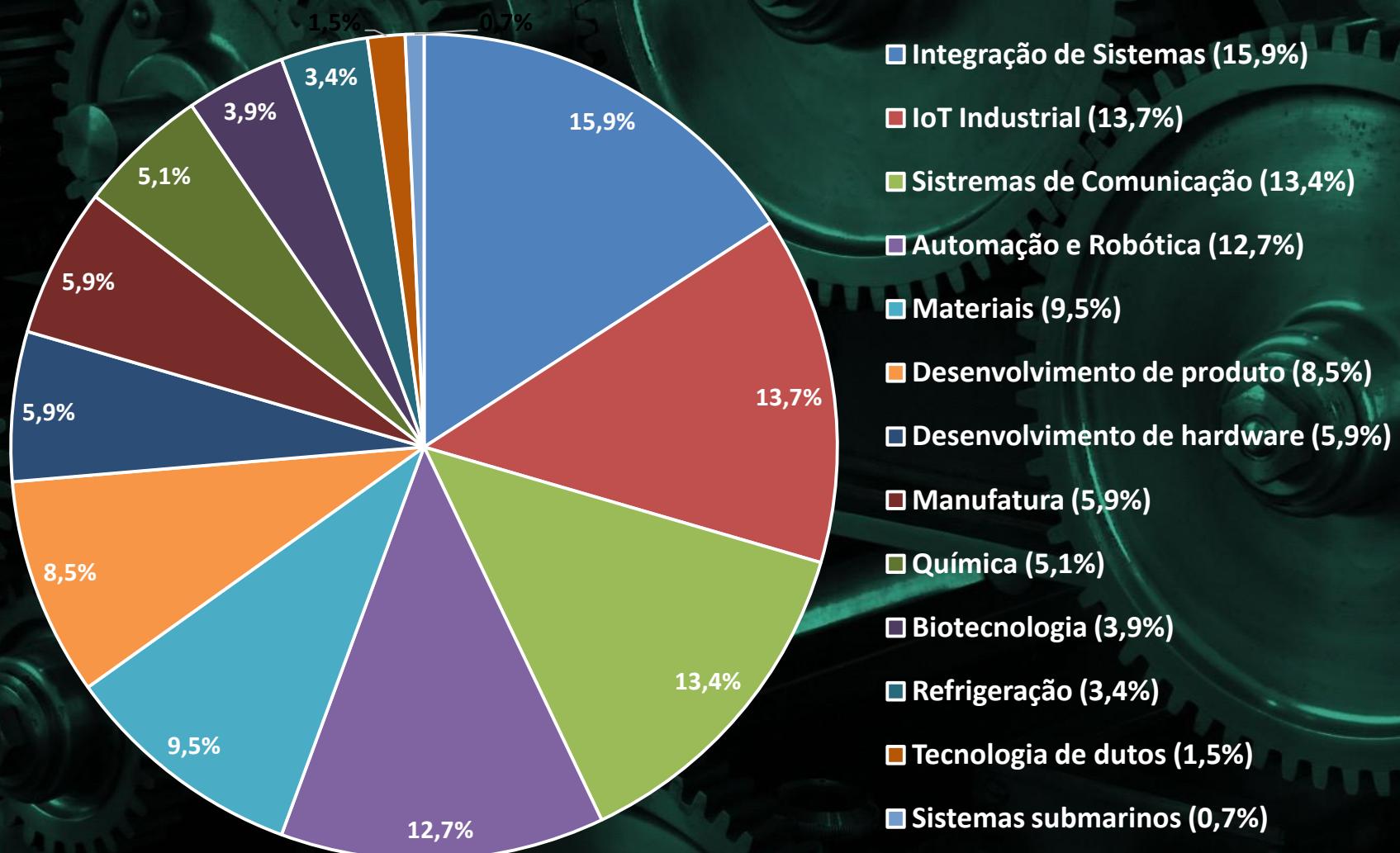
**Produtos  
Inteligentes**  
Certi  
Eldorado  
Inatel  
ISI - SC  
IF - SC

**IoT**  
IFSC/USP  
C.E.S.A.R.  
CPqD  
Lactec

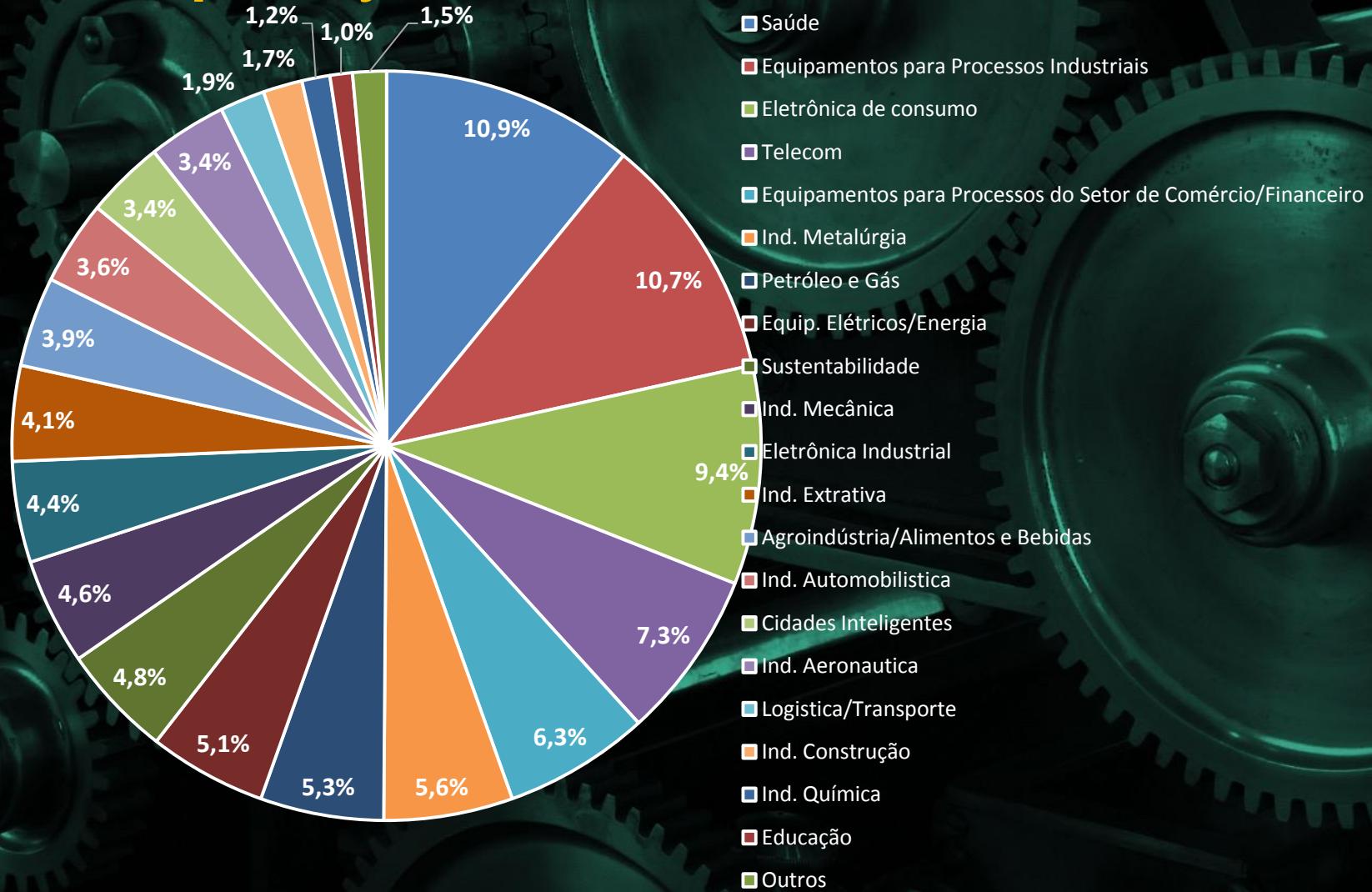
# Distribuição Setorial projetos



# TECNOLOGIAS HABILITADORAS



# Áreas de aplicação



# MODELO DE ATUAÇÃO

**1** Há risco do repasse de recursos ser interrompido ao longo do projeto?

Todos os projetos contratados tem seus recursos assegurados.

**2** Há restrição quanto ao tamanho do projeto que pode ser desenvolvido?

Não há restrições. Todos os projetos de PD&I podem ser apoiados.

**3** Há restrições quanto ao porte de empresa?

Não. Empresas de todos os portes podem desenvolver projetos com recursos da EMBRAPII.

**4** Como é tratada a questão da Propriedade Intelectual?

É negociada diretamente entre a empresa contratante do projeto e a Unidade EMBRAPII.

# MODELO DE ATUAÇÃO

**5** As empresas podem desenvolver projetos em conjunto?

Sim, projetos cooperativos, envolvendo mais de uma empresa, são incentivados.

**6** Quais setores industriais são atendidos pela EMBRAPII? Todos os setores.

**7** As empresas devem desenvolver projetos com Unidades localizadas no mesmo estado?

Não é necessário. As Unidades atendem em todo o território nacional. A competência tecnológica é o mais importante.

# EMBRAPII - Vantagens

- Associação privada sem fins lucrativos, que foi qualificada pelo governo federal como Organização Social (MCTIC e MEC);
- Recursos não podem ser contingenciados;
- Não está sujeita a Lei 8.666/93;
- Legalidade, imparcialidade, moralidade, publicidade e eficiência;
- Recursos tem uso menos burocrático com maior flexibilidade e agilidade;
- Projetos acompanhados e avaliados permanentemente.

# ALGUNS PROJETOS

**RSB SPEED: Modelo Computacional destinado a Imageamento Sísmico 3D para execução em Supercomputadores**



**Senai Cimatec + Repsol Sinopec Brasil S.A.**

# ALGUNS PROJETOS

RSB SPEED: Modelo Computacional destinado a Imageamento Sísmico 3D para execução em Supercomputadores



Senai Cimatec + Repsol Sinopec Brasil S.A.

Gerador de energia plug-in-play - módulo CA- para redes inteligentes (Smart Grid)



IFCE + Sevenia Inovação em Energia Ltda.

# ALGUNS PROJETOS

**RSB SPEED:** Modelo Computacional destinado a Imageamento Sísmico 3D para execução em Supercomputadores



**Senai Cimatec + Repsol Sinopec Brasil S.A.**

**Gerador de energia plug-in-play - módulo CA- para redes inteligentes (Smart Grid)**



**IFCE + Sevenia Inovação em Energia Ltda.**

**Modelagem Numérica de Sistemas de Exaustão de Baixa Espessura-LTES**



**Tecgraf/PUC-Rio + FCA Fiat Chrysler Automóveis Brasil Ltda.**

# ALGUNS PROJETOS

**RSB SPEED:** Modelo Computacional destinado a Imageamento Sísmico 3D para execução em Supercomputadores



**Senai Cimatec + Repsol Sinopec Brasil S.A.**

**Gerador de energia plug-in-play - módulo CA- para redes inteligentes (Smart Grid)**



**IFCE + Sevenia Inovação em Energia Ltda.**

**Modelagem Numérica de Sistemas de Exaustão de Baixa Espessura-LTES**



**Tecgraf/PUC-Rio + FCA Fiat Chrysler Automóveis Brasil Ltda.**

**Aplicabilidade das redes 5G como solução para IoT aplicada a cidades inteligentes, indústria 4.0 e agronegócios**



**Tecgraf/PUC-Rio + Ericsson Telecomunicações S.A.**

# ALGUNS PROJETOS

Projeto de Pesquisa e Desenvolvimento de um de um Software de Monitoramento em Tempo Real às Modalidades de Imagem e Serviços da SIEMENS chamado 'Centro de Operações de Serviços



Certi+ Siemens Ltda.

# ALGUNS PROJETOS

Projeto de Pesquisa e Desenvolvimento de um de um Software de Monitoramento em Tempo Real às Modalidades de Imagem e Serviços da SIEMENS chamado 'Centro de Operações de Serviços

Sistema PDV baseado em CLOUD COMPUTING (Nuvem), com sincronização de dados para funcionamento do sistema de Frente de Loja temporariamente em modo off-line



Certi +  
Siemens Ltda.

IFCE + GERA3 Sistemas  
e Automação de  
Gestão Eireli

# ALGUNS PROJETOS

Projeto de Pesquisa e Desenvolvimento de um de um Software de Monitoramento em Tempo Real às Modalidades de Imagem e Serviços da SIEMENS chamado 'Centro de Operações de Serviços



Sistema PDV baseado em CLOUD COMPUTING (Nuvem), com sincronização de dados para funcionamento do sistema de Frente de Loja temporariamente em modo off-line



Estabelecer as condições para o desenvolvimento do projeto de “Navegação 3D Virtual em Ginecologia”



Certi+ Siemens Ltda.

IFCE+ GERA3 Sistemas e Automacao de Gestão Eireli

Tecgraf/PUC-Rio + General Electric do Brasil Ltda.

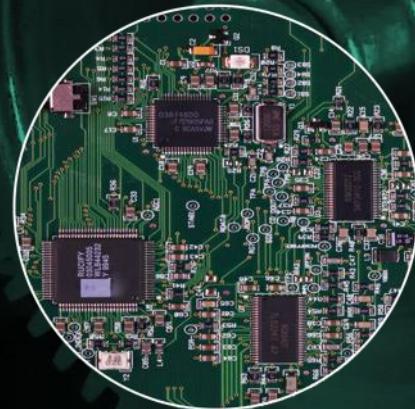
# ALGUNS PROJETOS

Projeto de Pesquisa e Desenvolvimento de um de um Software de Monitoramento em Tempo Real às Modalidades de Imagem e Serviços da SIEMENS chamado 'Centro de Operações de Serviços

Sistema PDV baseado em CLOUD COMPUTING (Nuvem), com sincronização de dados para funcionamento do sistema de Frente de Loja temporariamente em modo off-line

Estabelecer as condições para o desenvolvimento do projeto de “Navegação 3D Virtual em Ginecologia”

Desenvolvimento de uma solução de software para dispositivos portáteis do tipo smartphone para gerenciamento remoto de dispositivos de segurança utilizando a tecnologia SIP, com suporte à comunicação por voz



Certi+ Siemens Ltda.

IFCE+ GERA3 Sistemas e Automacao de Gestão Eireli

Tecgraf/PUC-Rio + General Electric do Brasil Ltda.

UFCG/CEEI + JFL Equipamentos Eletrônicos Indústria e Comércio Ltda.

# ALGUNS PROJETOS

Desenvolvimento  
de Solução para  
acompanhamento  
de Idosos



CEEI/UFCG +  
Compalead  
Eletrônica

# ALGUNS PROJETOS

Desenvolvimento  
de Solução para  
acompanhamento  
de Idosos



Geração de Inovação e  
Processos e Tecnologias  
de Produção da  
Manufatura 4.0



CEEI/UFCG +  
Compalead  
Eletrônica

Certi + Gnatus

# ALGUNS PROJETOS

Desenvolvimento de Solução para acompanhamento de Idosos



CEEI/UFCG + Compalead Eletrônica

Geração de Inovação e Processos e Tecnologias de Produção da Manufatura 4.0



Certi + Gnatus

Nova Plataforma de Equipamentos para o segmento de Neonatologia



Certi + Fanem



# Muito obrigado!

[diretoria@embrapii.org.br](mailto:diretoria@embrapii.org.br)

Mais informações:  
[www.embrapii.org.br](http://www.embrapii.org.br)



Edifício Armando Monteiro Neto - SBN, quadra 01, bloco I, 13º e 14º andares, Asa Norte, Brasília, DF  
Telefone: (61) 3772-1000