









EMBRAPPI

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



A EMBRAP II

Promover projetos de inovação de **demanda das empresas** com as Unidades EMBRAP II 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
- Seleccionadas 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
- EMBRAP II aporta **recursos não reembolsáveis**
- Empresa aporta recursos financeiros
- Unidade Embrap II: recursos não financeiros e/ou financeiros

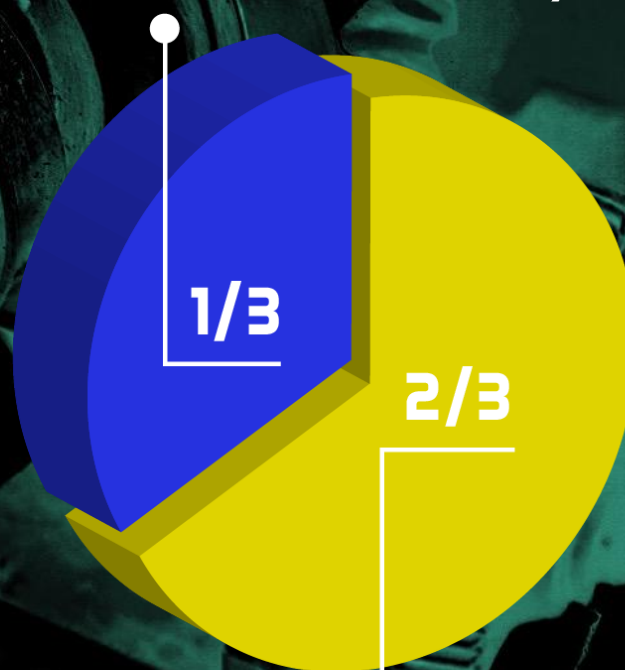
EMBRAPII
(Recursos não-reembolsáveis)



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)

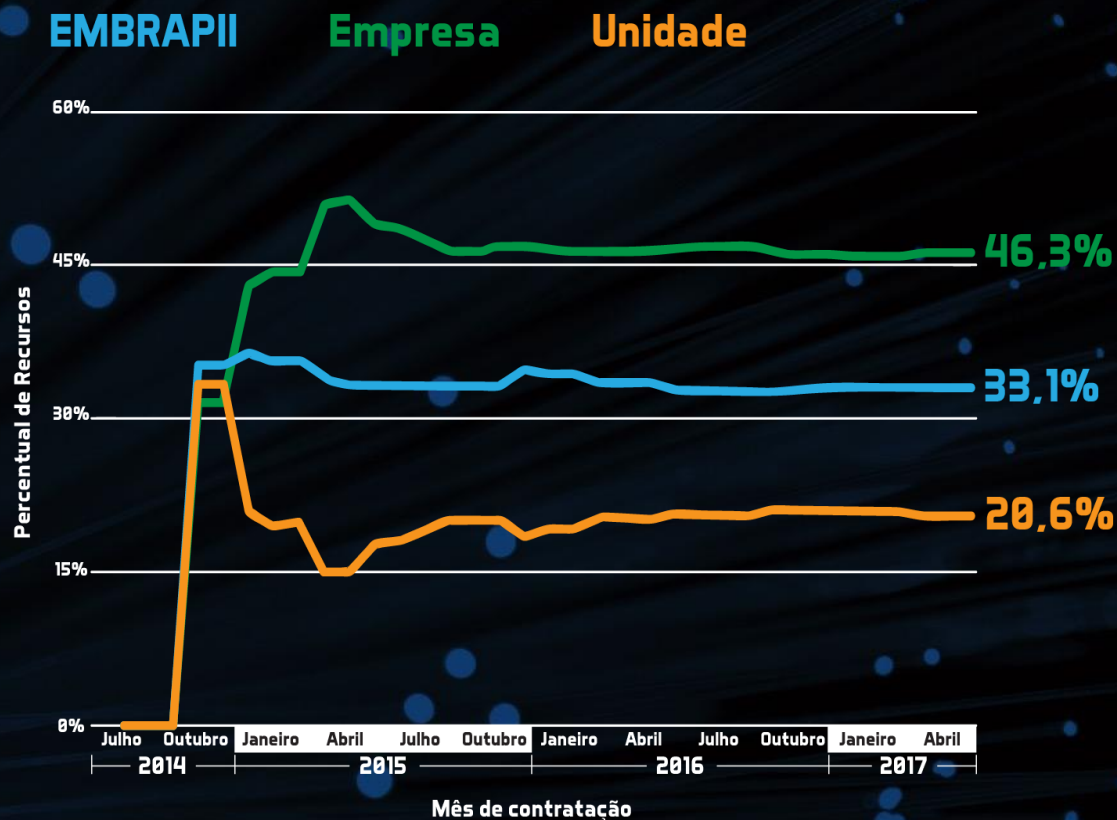


Empresas Industriais
+
Unidades EMBRAPII

COMPOSIÇÃO DE RECURSOS NO VALOR TOTAL DO PROJETO

Diminui custo e
risco das empresas

Alavanca
investimentos das
empresas



PARCERIAS

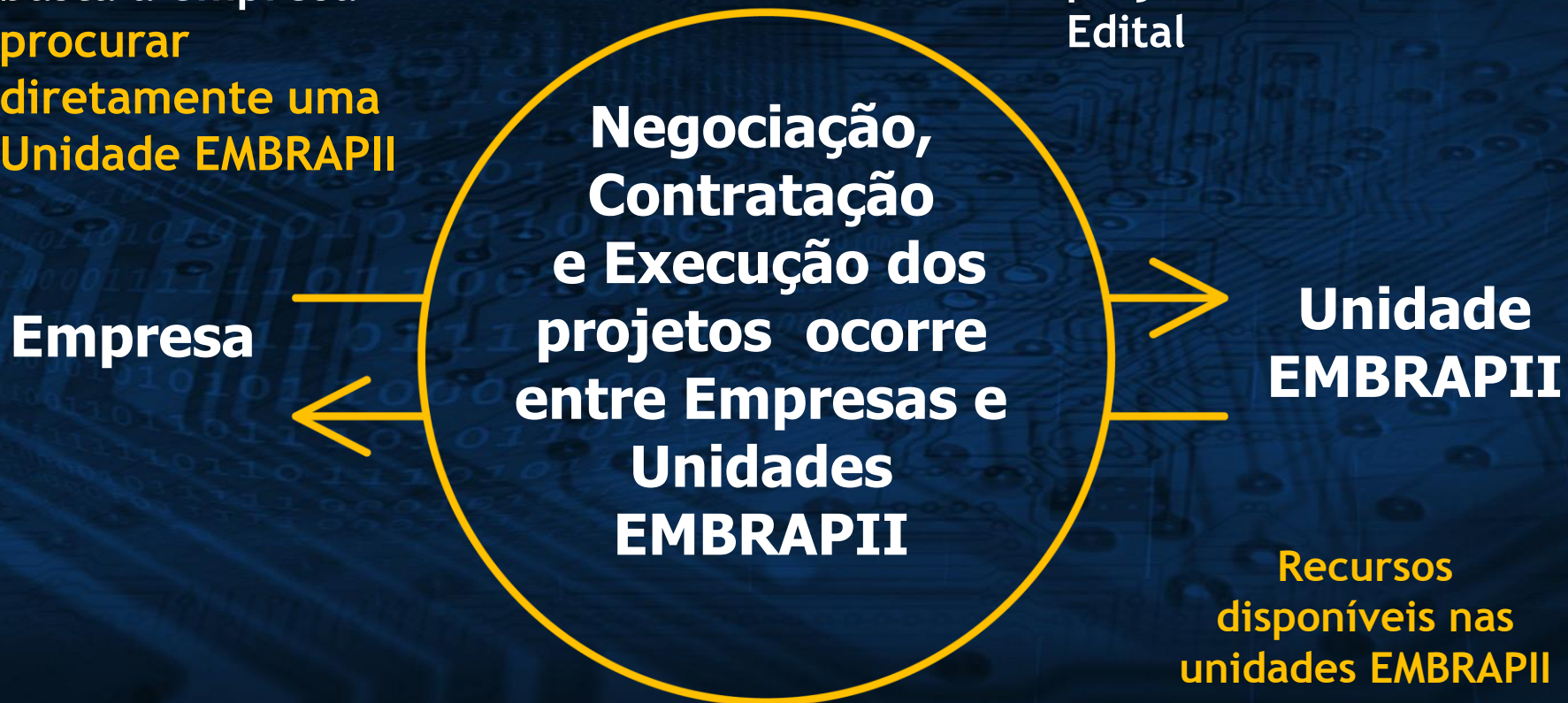
A EMBRAPII mantém parcerias para facilitar o investimento de empresas no país.



CONTRATAÇÃO DE PROJETOS

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

Fluxo contínuo da
contratação de
projetos: Não existe
Edital



TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO

Sistemas Inteligentes
·CERTI

Software e Automação
·CEEI/UFMG

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

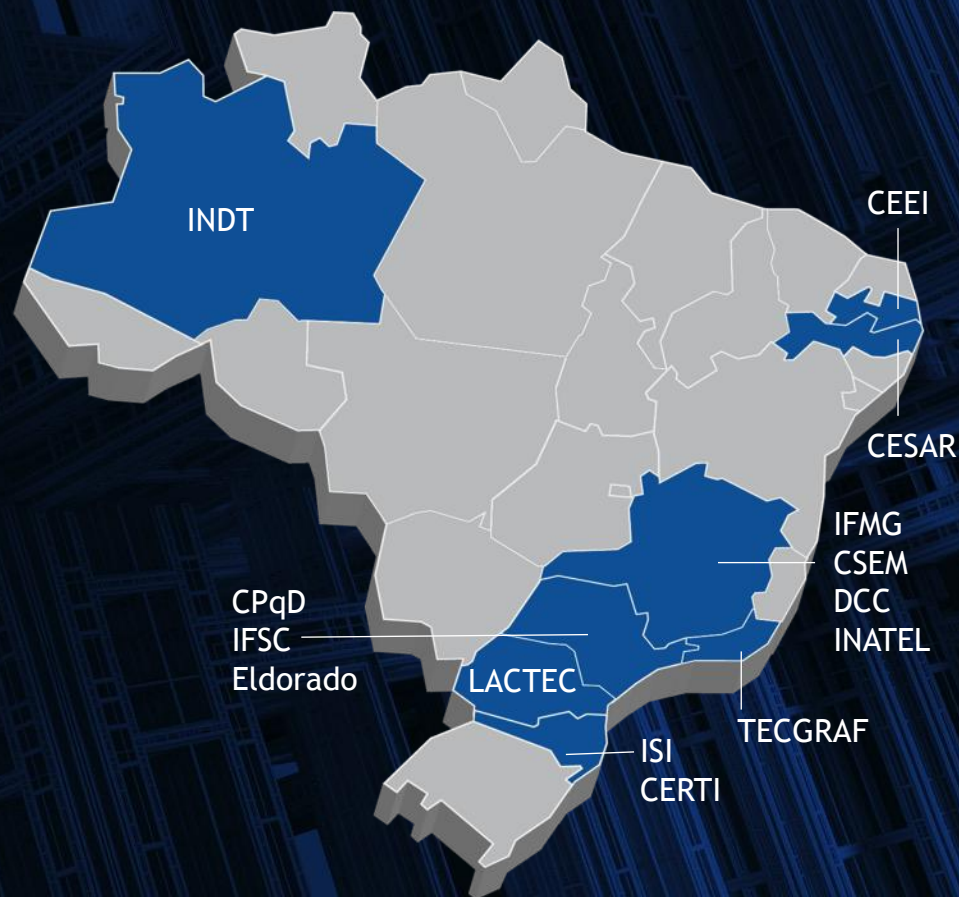
Sistemas Automotivos Inteligentes
·IFMG/Formiga

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

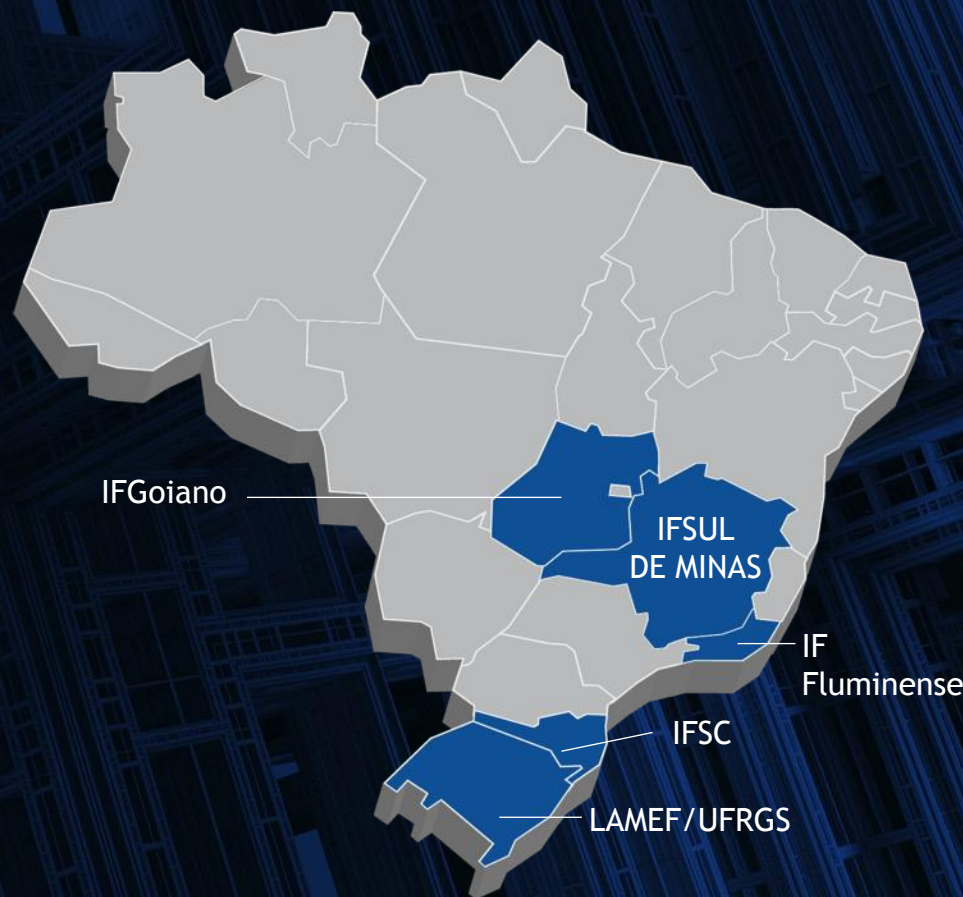
Tecnologia de Dutos
·LAMEF/UFRGS

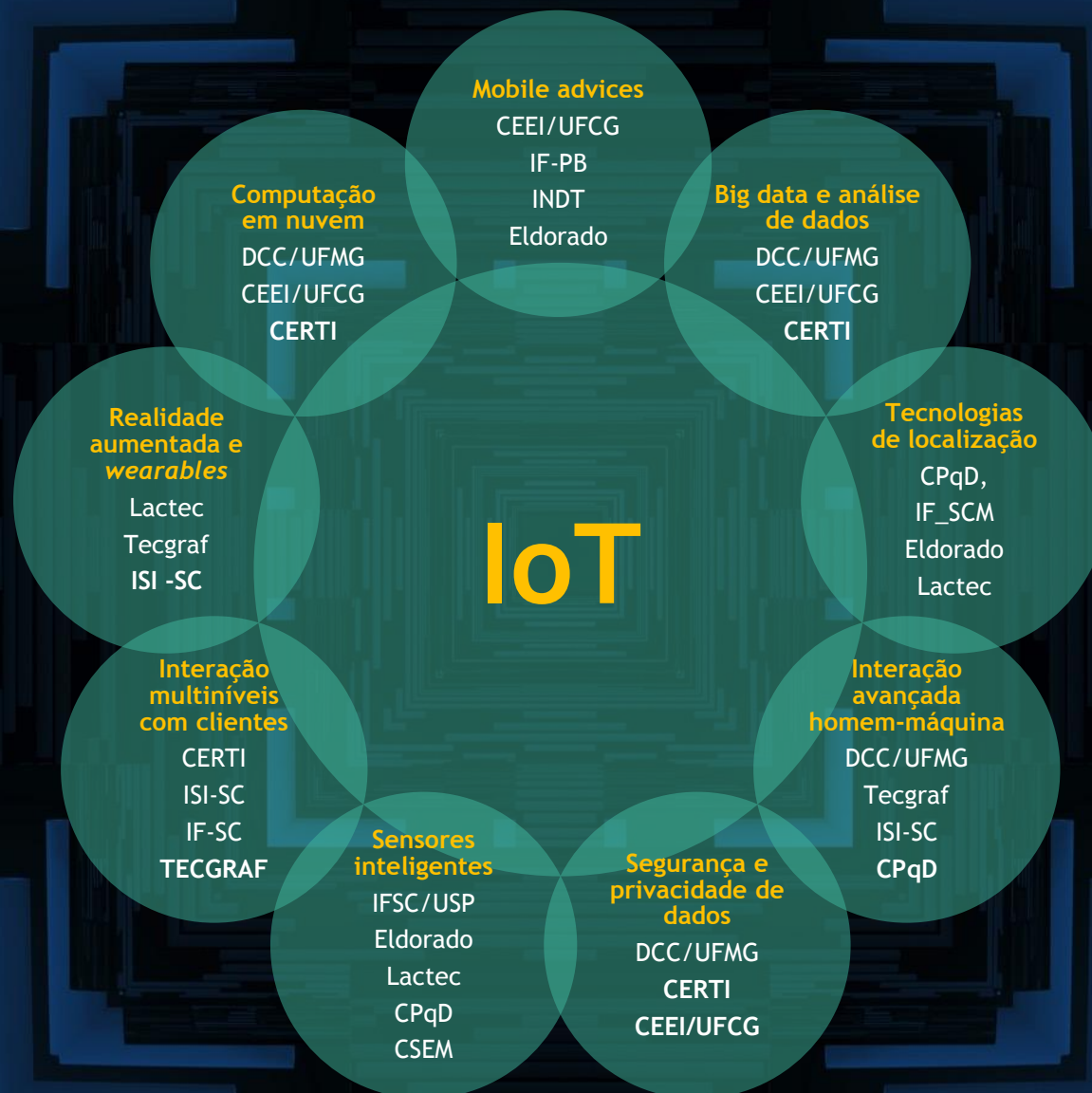
Agroindústria do Café
·IFSUL DE MINAS

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

Tecnologias Agroindustriais
·IFGoiano

Sistemas Inteligentes de Energia
·IFSC





Indústria avançada

Materiais avançados

CNPEM
IPT-Mat
CSEM
INT

Big data e análise de dados

DCC/UFMG
CEEI/UFMG

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

Digitalização da produção

INDT
Tecgraf/PUC-Rio
IF-PB
ISI - RS

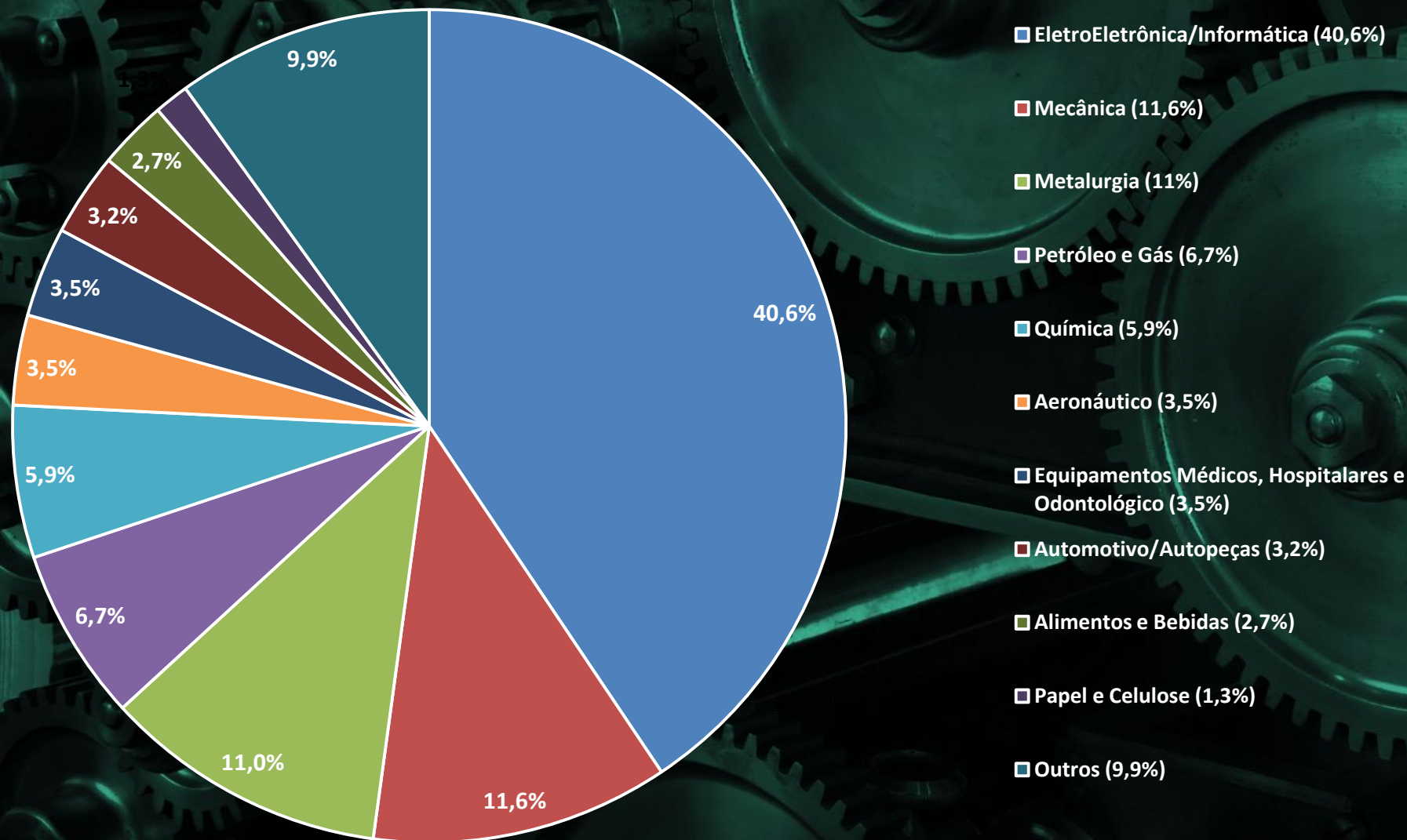
Manufatura aditiva

Senai Cimatec
Senai Joinville

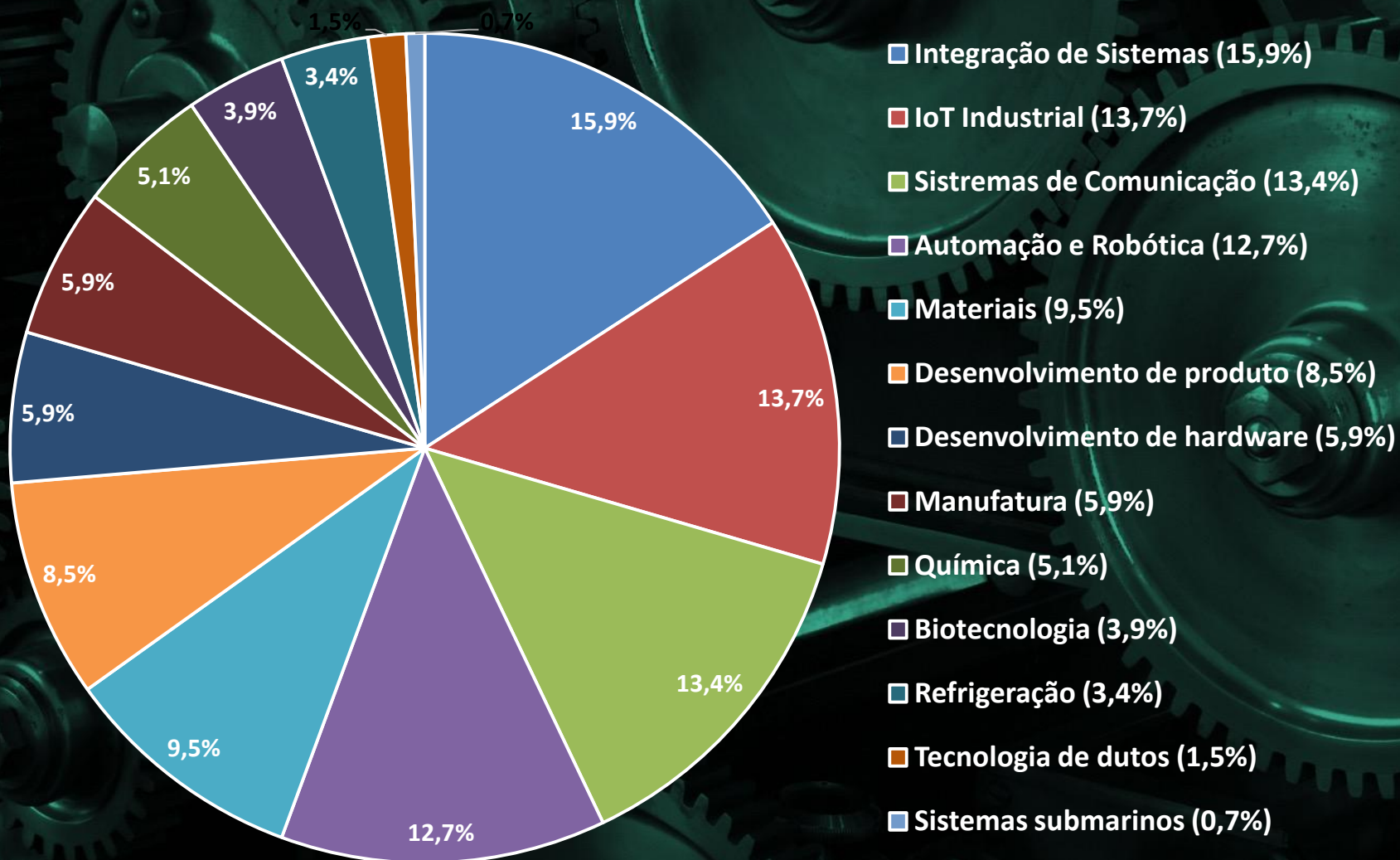
Inteligência artificial

DCC/UFMG
CEEI/UFMG

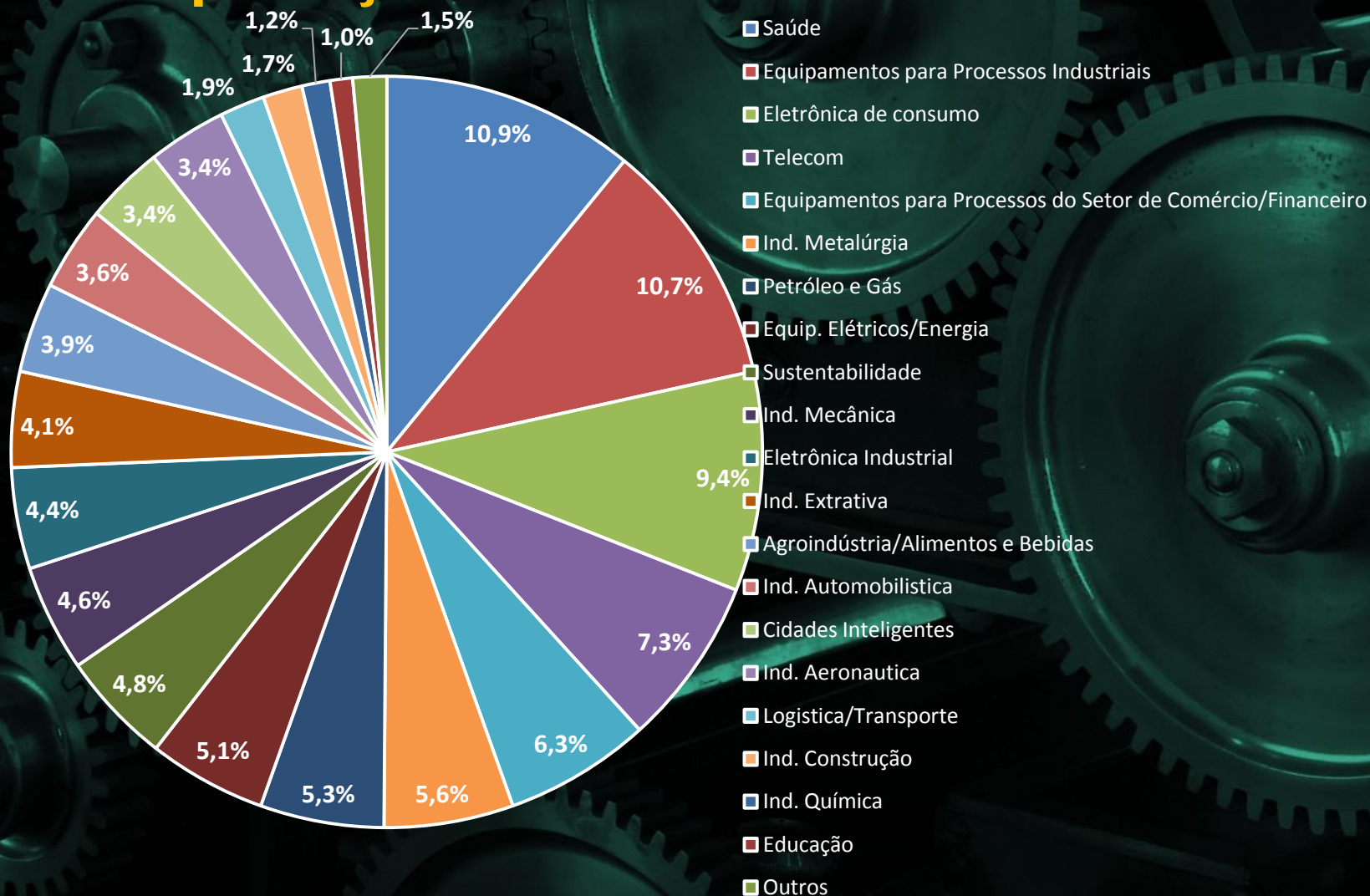
Distribuição Setorial projetos



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 esta sujeita a Lei 8.666/93;
- Legalidade, impessoalidade, 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

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



Senai Cimatec +
Repsol Sinopec Brasil
S.A.



IFCE + Sevenia
Inovação em
Energia Ltda.

ALGUNS PROJETOS

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

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

Modelagem Numérica de Sistemas de Exaustão de Baixa Espessura-LTES



Senai Cimatec +
Repsol Sinopec Brasil
S.A.



IFCE + Sevenia
Inovação em
Energia Ltda.



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 **ciudades 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



Certi +
Siemens Ltda.

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



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



Certi+ Siemens Ltda.

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



IFCE+ GERA3 Sistemas e Automação de Gestão Eireli

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



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



Certi+ Siemens Ltda.

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



IFCE+ GERA3 Sistemas e Automação de Gestão Eireli

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



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

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



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



CEEI/UFCG +
Compalead
Eletrônica

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



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

Mais informações:
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