









EMBRAPII

Empresa Brasileira de Pesquisa
e Inovação Industrial



EMBRAPPII

Empresa Brasileira de Pesquisa
e Inovação Industrial

Brazilian Agency for Research and Industrial Innovation

EMBRAPII's mission

To foster innovation of products and processes in Brazil through RD&I projects with industry

How to accomplish its mission?

- lowering the financial risks for industrial companies to invest in R&D
- responding to the demands of the private sector
- promoting collaboration among Institutions of Science and Technology, industry and Embrapii Units
- offering easy and flexible way of contracting R&D projects with private companies, with continuous flow of funding (no calls for project funding)

What are Embrapii's Units:

- Centers of excellence for R& and Innovation
- Technical skills and competence
- Modern facilities
- Previous experience in developing projects with industry
- Technological focus
- Competitive process of selection and accreditation

**42 Embrapii Units
with trained
professionals in
R&D projects
working in well
equiped facilities
and labs**

Project negotiation

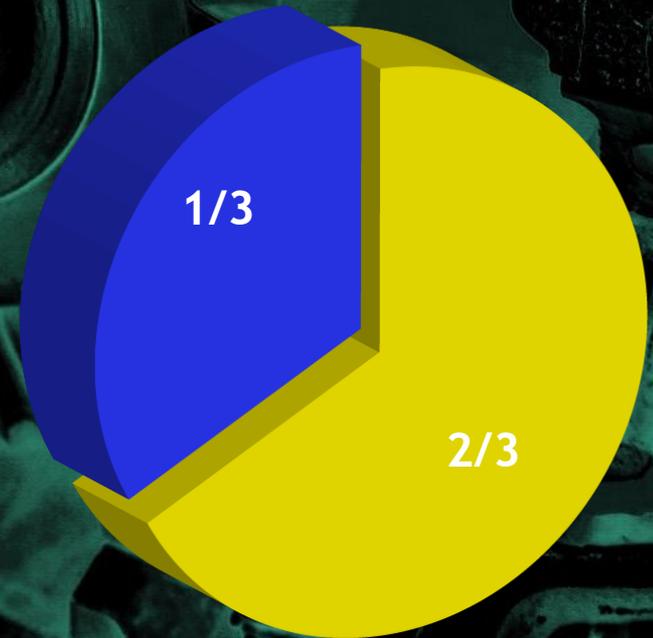
- No public calls
- Resources are allocated in the Units



Financing Model

- Costs are shared by EMBRAPII, Units and industries
- Non-refundable resources - up to 1/3 of the cost of the project
- Industries have to fund at least 1/3 of the cost of their projects
- EMBRAPII's Units participate with resources or in kind

EMBRAPII
(non-refundable resources)



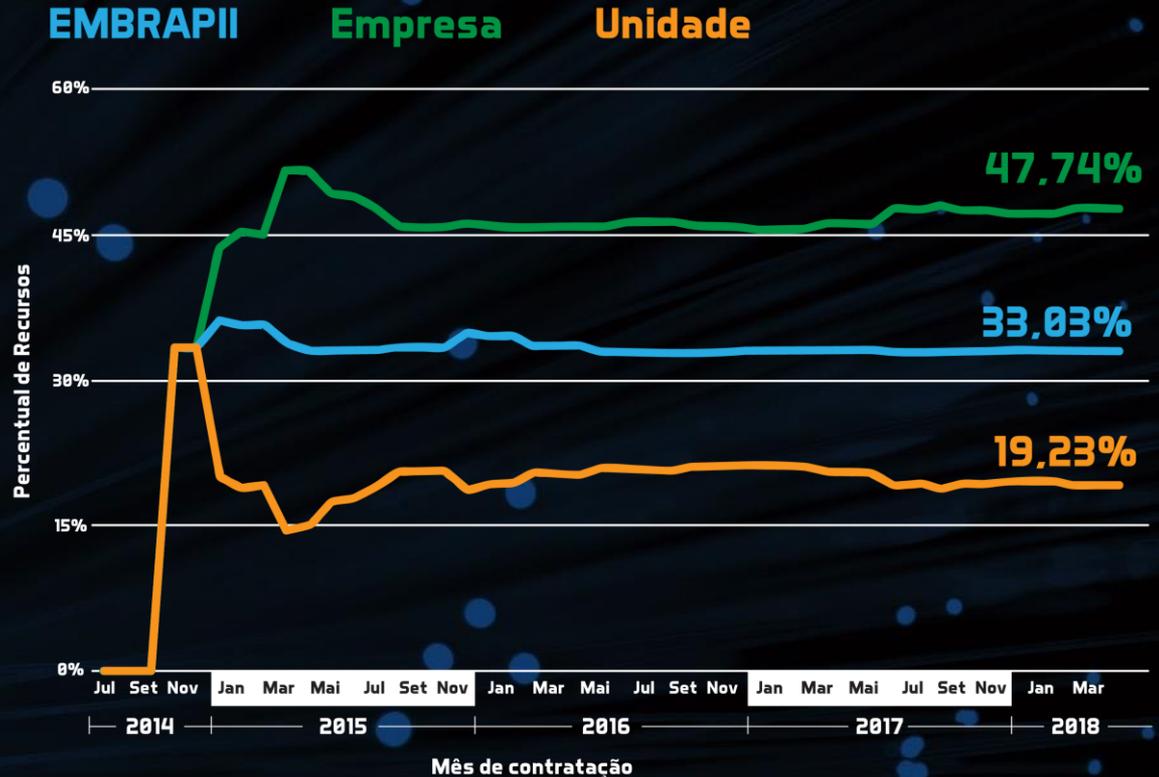
Industrial
Companies
+
EMBRAPII Units

Embrapii's funding by source

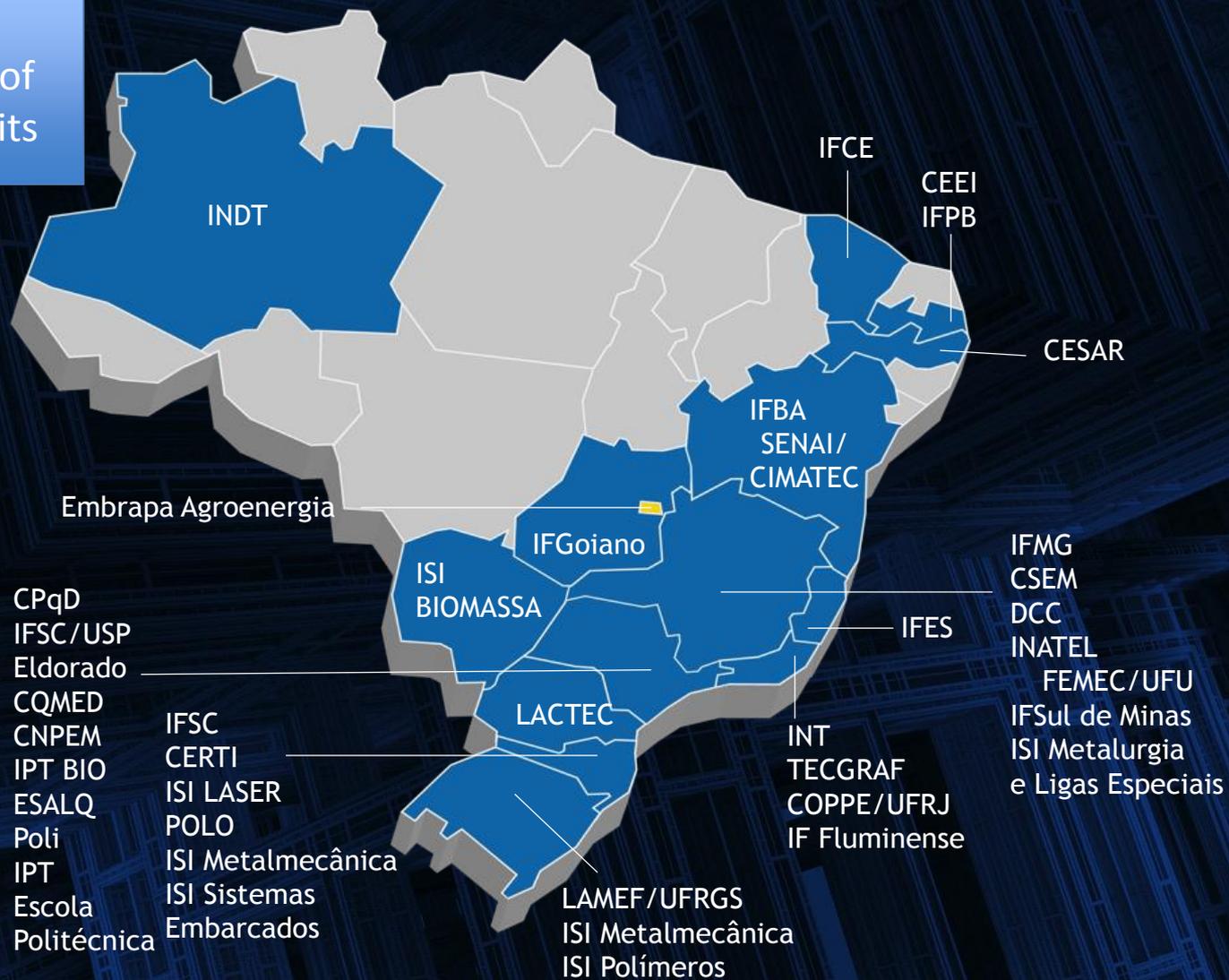
Lower the financial risks to industries

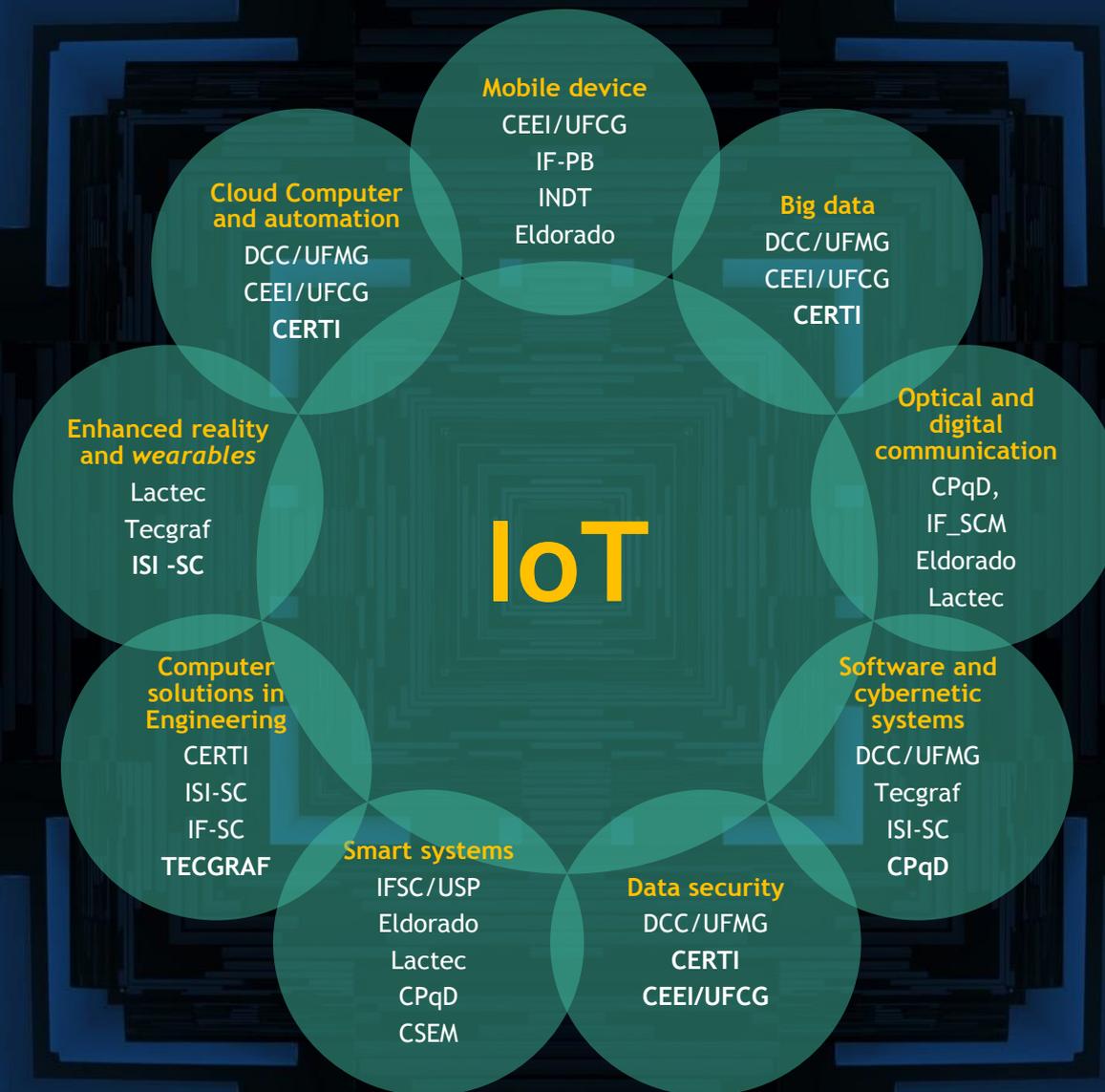
Leverage of industry's investment

EMBRAPII
Companies
Units



Regional distribution of Embrapii Units





Mechanics and Manufacturing

High performance materials

CNPEM
IPT-Mat
CSEM
INT

Artificial intelligence

DCC/UFMG
CEEI/UFMG

Big data

DCC/UFMG
CEEI/UFMG

Integrated manufacturing

Senai Cimatec
Senai Joinville

Green Chemistry and Bioeconomy

TECNOGREEN-USP
IPT-Bio
EMBRAPA; ESALQ
CNPEM; ISI-Biomassa

Industrial chemical technology

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

Nanotechnology

PT-Mat
CNPEM

IoT

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

Smart Systems

Certi
Eldorado
Inatel
ISI - SC
IF - SC

Medical, Hospital and Labs Equipments

Integrated manufacturing

Senai Cimatec
Senai Joinville
ISI-MG

High performance materials

CNPEM
EMBRAPA
ISI- Biomassa
ISI polímeros
IPT-Mat
CSEM

Healthcare digitalization

CEEI/UFMG
Cesar
DCC UFMG
INDT
IFPB
TECGRAF

Big data analysis

DCC/UFMG
CEEI/UFMG
TECGRAF

Biotechnology

IPT-Bio
EMBRAPA
CNPEM
CQMED

Nanotechnology

IPT-Mat
CNPEM

Smart systems

Certi
Eldorado
Senai Cimatec
Lactec

Wearable devices

Eldorado
CEEI/ UFG
CERTI
IFCE

Human-machine interaction

IFSC/USP
IFBA
CPQD
DCC UFMG

IoT

Cesar
Eldorado
CPQD
INATEL

Sensors

IFSC/USP
ISI - Embarcados
ISI - Sensoriamento
IF BA

Robotics

Senai Cimatec
CERTI
Eldorado

Institutional partnerships in order to facilitate loans or grants to industrial companies



Some industrial Partners



Some industrial Partners



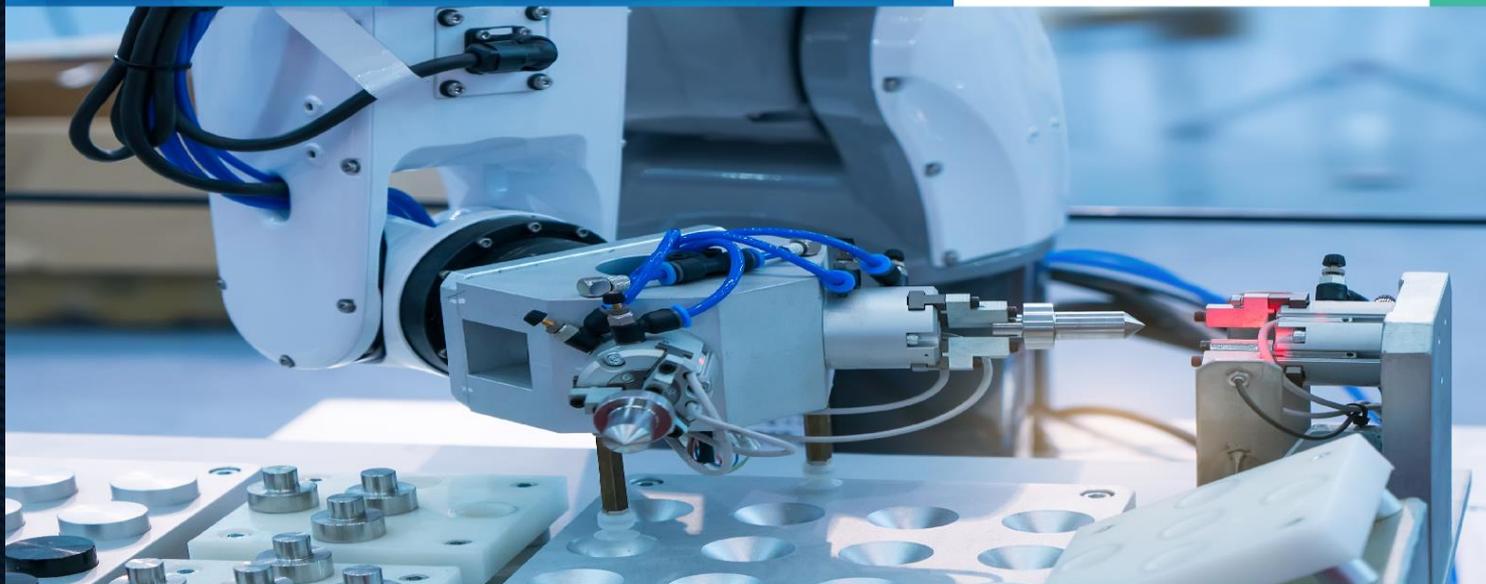
Orthopedic prosthesis by selective laser fusion



Parceria Companhia Brasileira de Metalurgia e Mineração (CBMM)
e Unidade EMBRAP II IPT-Mat

embrapii.org.br | www.facebook.com/embrapii

Innovation in the production of high level manufacturing processes



Parceria Gnatus e Unidade EMBRAPPII Certi

embrapii.org.br | www.facebook.com/embrapii

Analysis of the performance of the thermodynamics in refrigeration equipments



Parceria Coldlab e Unidade EMBRAPII Polo/UFSC

embrapii.org.br | www.facebook.com/embrapii

New Platform of equipments for Neonatology



EMBRAP II

Empresa Brasileira de Pesquisa e Inovação Industrial



Parceria Fanem e Unidade EMBRAP II Certi

embrapii.org.br | www.facebook.com/embrapii

Development of solutions for the care of the elderly



Parceria Compalead Eletrônica e Unidade EMBRAPPI CEEI/UFCG

embrapii.org.br | www.facebook.com/embrapii



Development of a improved type of dental cement



Parceria Angelus e Unidade EMBRAPII IPT

embrapii.org.br | www.facebook.com/embrapii

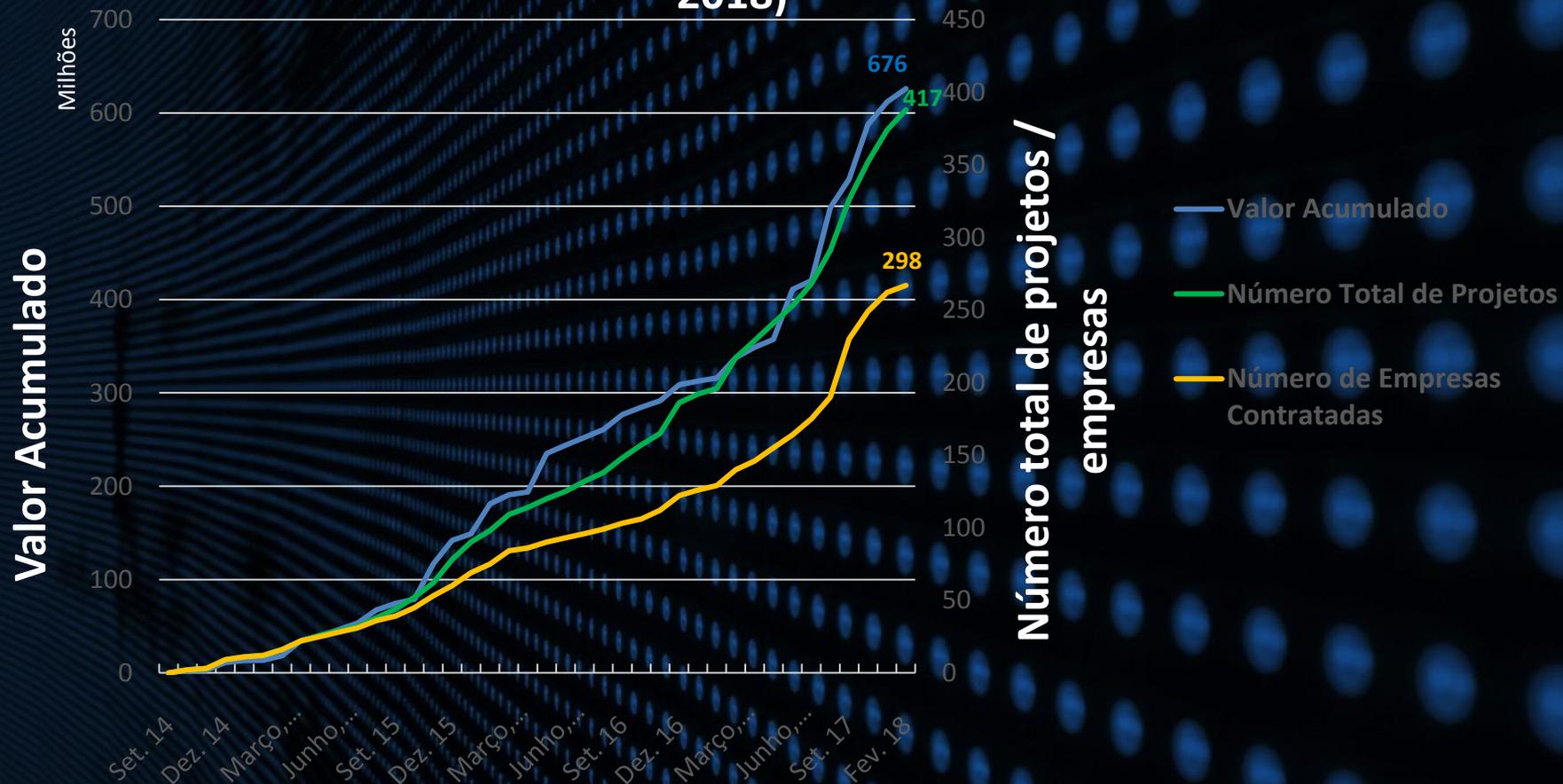
Orthopedic prosthesis by selective laser fusion



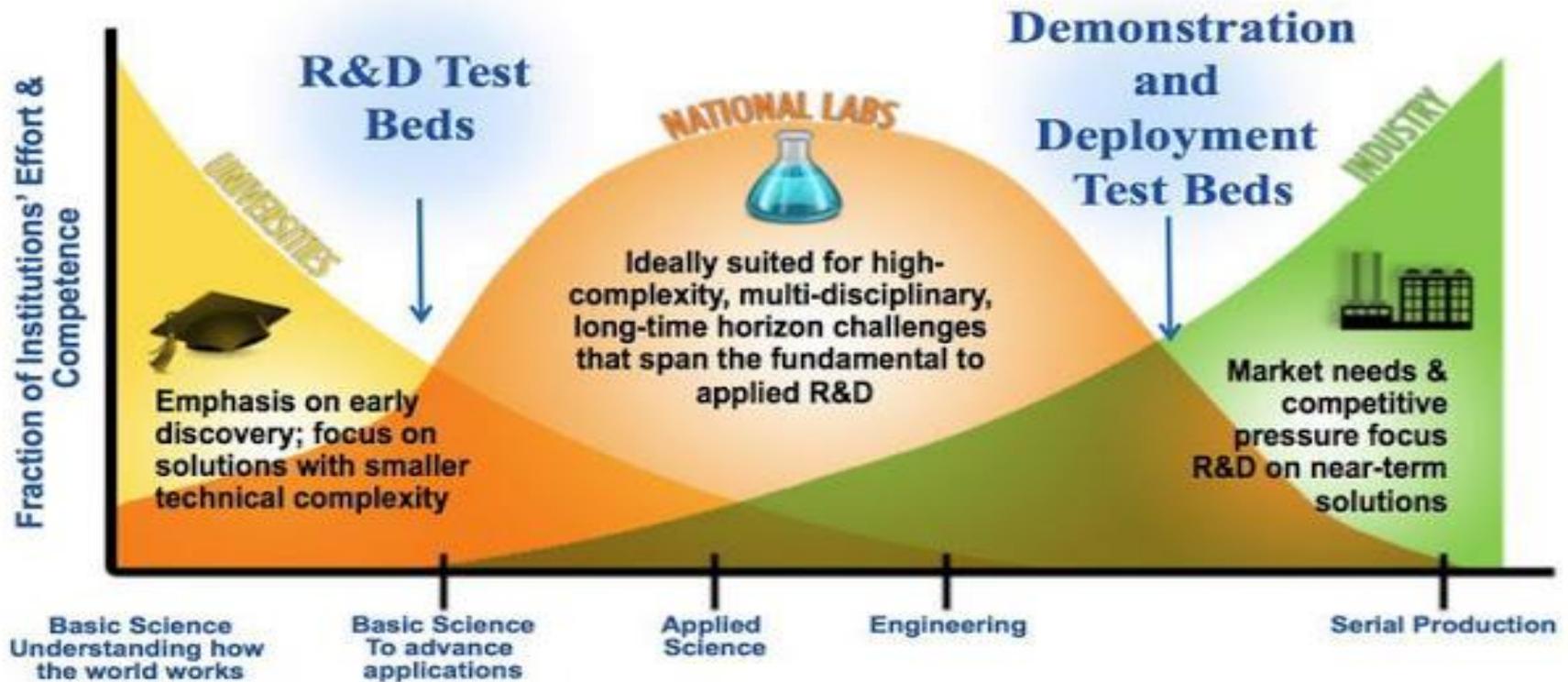
Parceria Companhia Brasileira de Metalurgia e Mineração (CBMM)
e Unidade EMBRAPII IPT-Mat

embrapii.org.br | www.facebook.com/embrapii

Cumulative data of: Projects, Companies and Millions Invested (Feb 2018)



Bridging the “Valleys of Death”



Co-Authored by Jessica Lovering, The Breakthrough Institute, and Todd Allen, Idaho National Laboratory

Thank you!

denise@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

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**

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

Modelagem Numérica de Sistemas de Exaustão de Baixa Espessura-LTES

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



Senai Cimatec + Repsol Sinopec Brasil S.A.



IFCE + Sevenia Inovação em Energia Ltda.



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



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

ALGUNS PROJETOS

Desenvolvimento
de Solução para
acompanhamento
de Idosos



CEEI/UFMG +
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/UFMG +
Compalead
Eletrônica



Certi + Gnatus

ALGUNS PROJETOS

Desenvolvimento de Solução para acompanhamento de Idosos

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

Nova Plataforma de Equipamentos para o segmento de Neonatologia



CEEI/UFMG +
Compalead
Eletrônica

Certi + Gnatus

Certi + Fanem

ALGUNS PROJETOS

Desenvolvimento de Solução para acompanhamento de Idosos



CEEI/UFMG +
Compalead
Eletrônica

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



Certi + Gnatus

Nova Plataforma de Equipamentos para o segmento de Neonatologia



Certi + Fanem

Obtenção de Próteses Ortopédicas de Nb-Ti e Ti-Nb-Zr Fusão Seletiva a Laser



IPT Mat +
Companhia
Brasileira de
Metalurgia
Mineração (CBMM)

ALGUNS PROJETOS

Projeto de Pesquisa e Desenvolvimento 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 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 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 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 Automacao 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 novo cimento dentário



IPT + Angelus

ALGUNS PROJETOS

Algoritmo para
prever a
estabilidade
de emulsões



COPPE/UFRJ +
Oxiteno

ALGUNS PROJETOS

Algoritmo para
prever a
estabilidade
de emulsões



COPPE/UFRJ +
Oxiteno

Sílicas de Alta
Dispersão



Senai Polímeros+
Rhodia Brasil

ALGUNS PROJETOS

Algoritmo para
prever a
estabilidade
de emulsões



COPPE/UFRJ +
Oxiten

Sílicas de Alta
Dispersão



Senai Polímeros+
Rhodia Brasil

TRC for Footwear
Outsoles



Senai Polímeros+
Kraton Polymers