



Confederação Nacional da Indústria

CNI. A FORÇA DO BRASIL INDÚSTRIA

Respostas do Sistema Indústria às demandas da MEI

Robson Braga de Andrade
Presidente da CNI

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur
adipiscing elit. Pellentesque imperdiet

sagittis lib
ero. Donec accumsan orci ac justo
vulputate vitae auctor nisi suscipit. Prae
ent nu
lla risus, cursus a dictum blandit, tempor eu
est. Proin libero nulla, mollis quis semper se
d, imperdie
t aliquet lacus. Cum

- odio natoque penatibus et magnis dis
- utrum risus. Ut mattis, nunc nec elefend
- tricies, nunc ante scelerisque d

ui, vel lobortis diam nisi sit amet orci. Morbi
fringilla est et purus consectetur
rat accumsan risus ullamcorper

Principal e mais bem consolidado fórum de diálogo entre os setores **empresarial e público**

Contribuir para a formulação de
políticas públicas **de inovação**
mais eficazes

Aprimorar o sistema
de financiamento

Fortalecer a cultura
de inovação no Brasil

ipsum dolor sit amet, consectetur
adipiscing elit. Pellentesque
imperdiet sagittis lib
ero. Donec accumsan orci ac justo vulputa
ae auctor nisi suscipit. Praeent nu
urus, a dictum blandit, tempor eu
bero nulla, mollis quis semper se
d, imperdie
t aliquet lacus. Cum
natoque penatibus et magnis dis
t montes, nascetur ridiculus mus.
nulum risus. Ut mattis, nunc nec
elefend ul
tricies, nunc ante scelerisque d
ortis diam nisi sit amet orci. Morbi
fringilla est et purus consectetur
rat accumsan risus ullamcorper

10 anos

MEI - Mobilização
Empresarial pela

• i n o v a ç ã o

Um dos 6 casos de sucesso em
todo o mundo em Governança
para a Inovação, segundo a
Federação Global dos Conselhos
de Competitividade (GFCC)

Desenvolvimento
econômico,
sustentável e
social do nosso
país

Projeto

indústria

2027

Prover insumos para o **planejamento estratégico** de empresas e subsídios para a formulação de **políticas públicas**

Pesquisa realizada com aprox. **800 empresas**

10 Sistemas Produtivos

- Agroindústrias
- Insumos Básicos
- Química
- Petróleo e Gás
- Bens de Capital
- Complexo Automotivo
- Aeroespacial, Defesa
- Tecnologias de Informação e Comunicação
- Farmacêutica
- Bens de Consumo

Projeto

indústria

2027

**Produtos, Processos,
Gestão e Modelos
de Negócio**

Inteligência
Artificial, Big
Data,
Computação
em Nuvem



IoT, Sistemas e
Equipamentos



Biotecnologias
Avançadas



Nanotecnologias



Redes de
Comunicação



Produção
Inteligente
e Conectada



Armazenamento
de Energia



Materiais
Avançados

Cinco direcionamentos para

avançar

Projeto Indústria 2027

Condições fundamentais

Crescimento sustentado, investimentos em infraestruturas, juros e câmbio competitivos, reformas institucionais, facilidade de negócios, segurança jurídica

1 **Priorização no mais alto nível de governo;** metas compartilhadas com o setor privado

2 **Investimento na capacitação** de pessoas e empresas

3 **Aumento de capacidade de resposta** do Estado; regulações e fomento pró-inovação com segurança jurídica

4 **Ação por meio de programas e instrumentos** coordenados, monitorados e sintonizados às necessidades das empresas

5 **Estratégias diferenciadas,** pelos estágios de desenvolvimento de empresas e ecossistemas

Institutos SENAI de Inovação

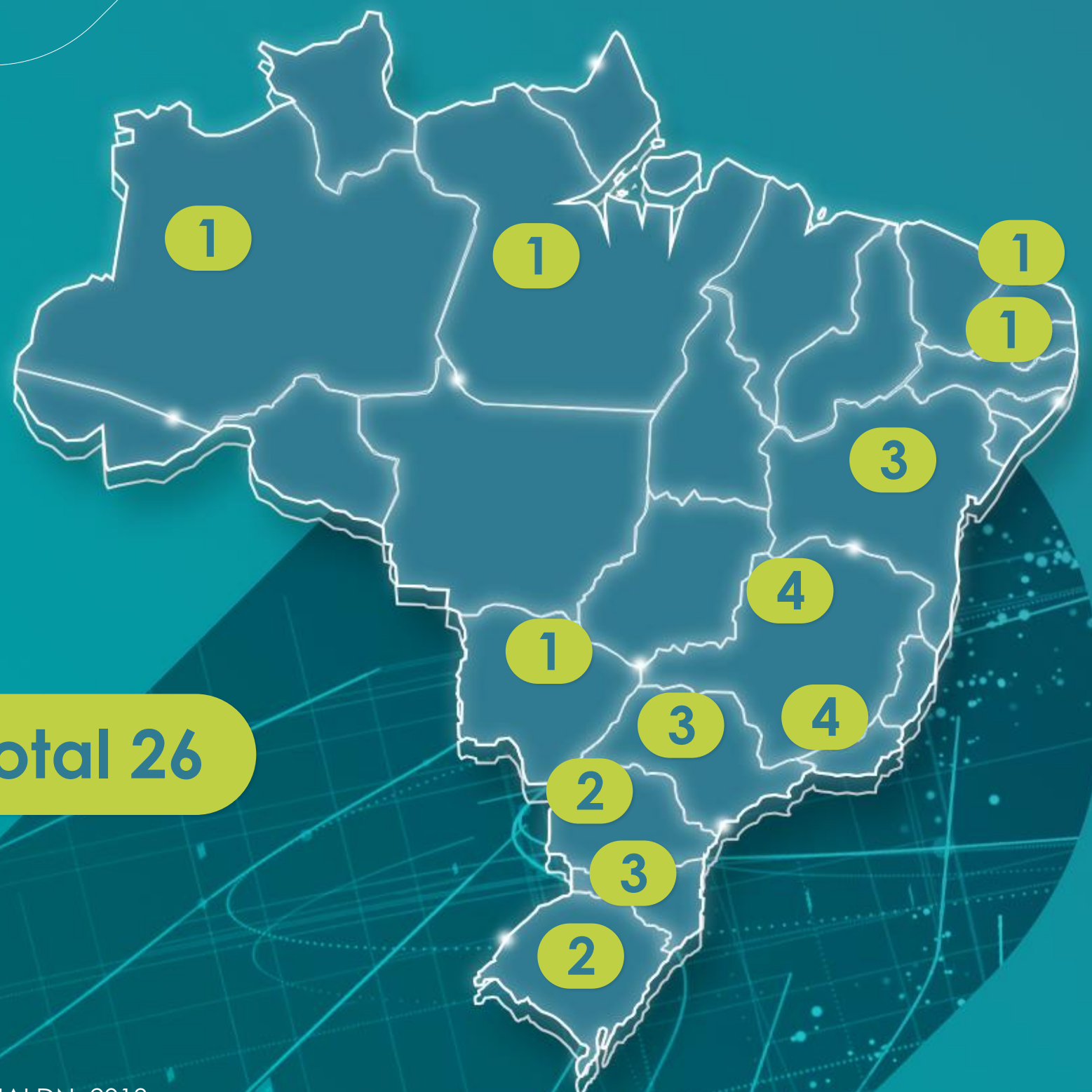
+ 620 projetos { **264** em execução
37 em contratação
325 concluídos

R\$ 706 milhões
em volume de recursos

- Pesquisa Aplicada e Inovação Pré-Competitiva

- Desenvolvimento das **competências** requeridas pela Indústria 4.0

- 11 institutos credenciados como unidades Embrapii



- AM** Microeletrônica
- BA** Conf. e União de materiais
- BA** Automação da produção
- BA** Logística
- MG** Engenharia de superfícies
- MG** Metalurgia e Ligas Especiais
- MG** Processamento Mineral
- MG** Sistemas Elétricos
- MS** Biomassa
- PA** Tecnologias minerais
- PE** Tecnologias da informação e comunicação
- PR** Eletroquímica
- PR** Engenharia de estruturas
- RN** Energias renováveis
- RJ** Sistemas virtuais de produção
- RJ** Química verde
- RJ** Inspeção e integridade
- RJ** Biossintéticos
- RS** Engenharia de polímeros
- RS** Soluções integradas em metaflmecânica
- SC** Processamento a laser
- SC** Sistemas embarcados
- SC** Sistemas de manufatura
- SP** Manufatura avançada e microfabricação
- SP** Materiais avançados e nanocompósitos
- SP** Biotecnologia

Edital de inovação

para a
indústria

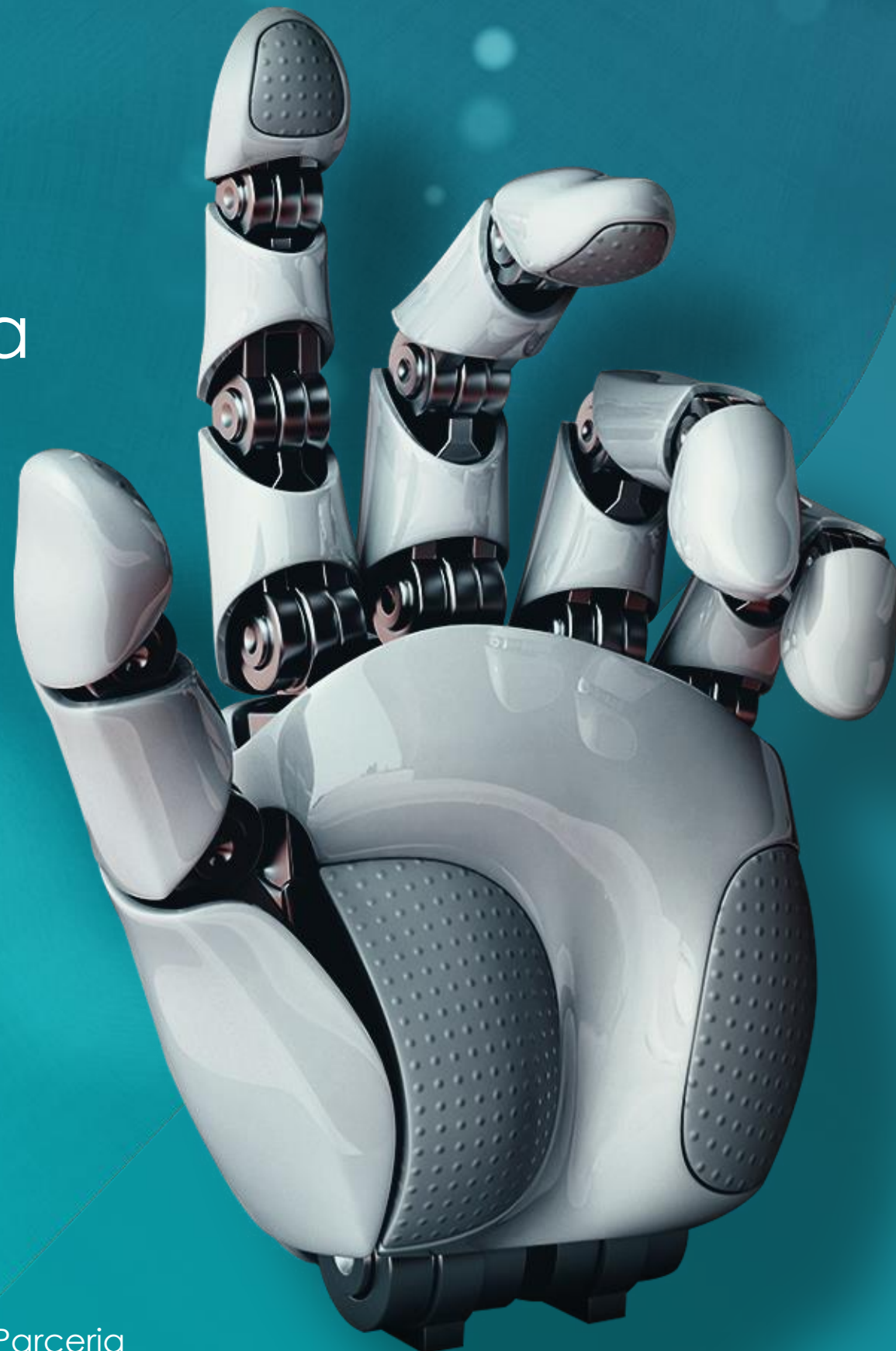
Aumento da
produtividade e
competitividade
industrial ou otimização
da segurança e saúde
na indústria

+1 mil
projetos
apoiados

+800
empresas
atendidas

R\$ 545 milhões Investidos
em projetos
inovadores

Edital **BNDES**
R\$15 milhões
em parceria com o banco



Parceria



Parceiro dos brasileiros



Iniciativa da CNI - Confederação
Nacional da Indústria



Iniciativa da CNI - Confederação
Nacional da Indústria

mei
MOBILIZAÇÃO EMPRESARIAL
PELA INOVAÇÃO

Algumas
empresas
participantes



ArcelorMittal



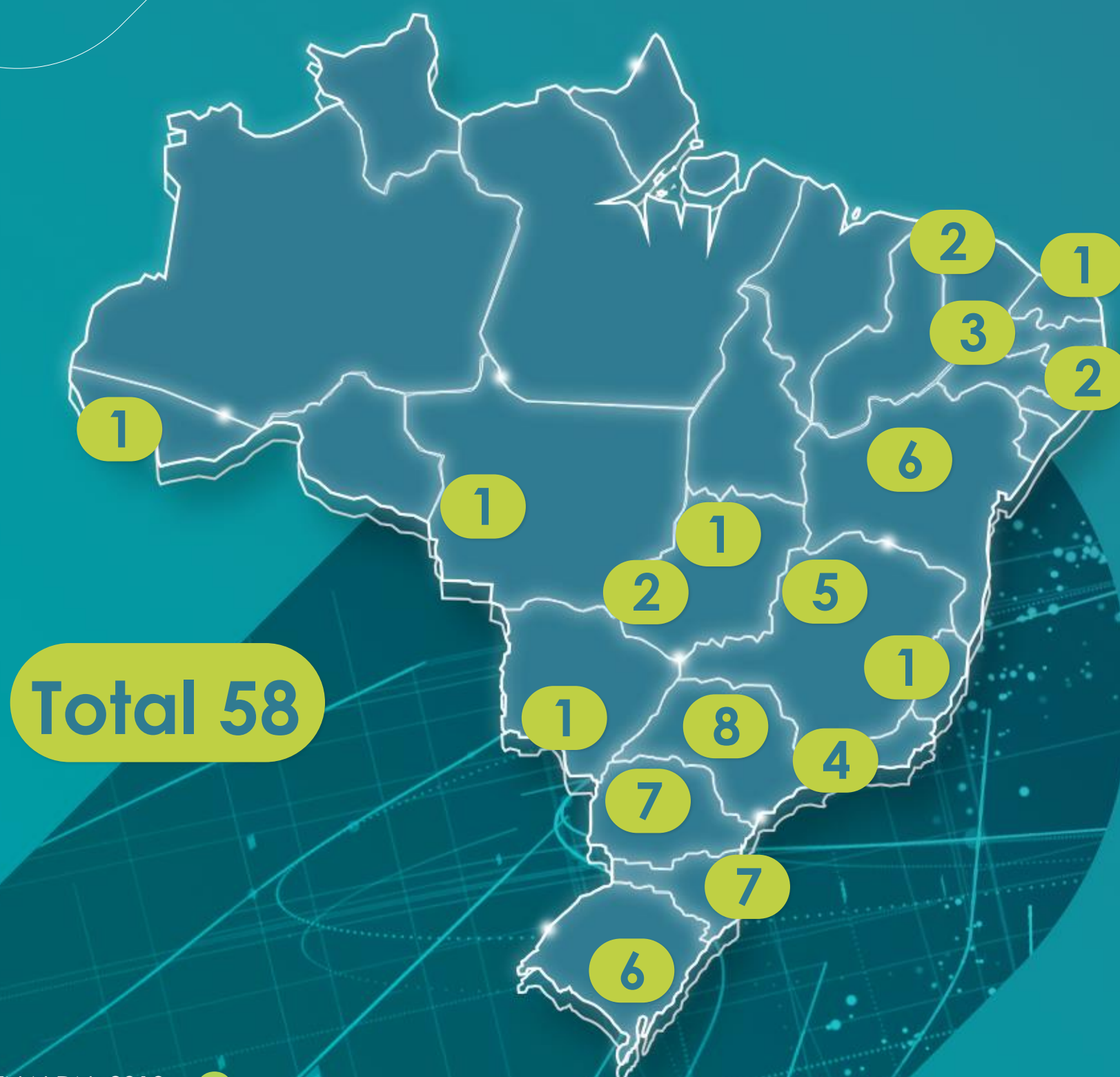
Fonte: SENAI DN, 2018

Institutos SENAI de Tecnologia

+ de 1 milhão

ensaios/ano
realizados

- **Metrologia e Consultoria**
- Prestação de serviços de **alto valor agregado**
- Mais de **14 mil empresas atendidas/ano**



AC Madeira e mobiliário

BA Alimentos e bebidas
Construção civil,
Eletroeletrônica,
Eletrometalmeccânica,
Química, Meio ambiente

CE Eletrometalmeccânica,
Energias renováveis

DN CETIQT - Têxtil
e confecção

DF Construção civil

ES Metalmeccânica

GO Automação,
Alimentos e bebidas

MG Alimentos e bebidas,
Automotivo,
Metalmeccânica,
Química, Meio ambiente

MT Alimentos e bebidas

MS Alimentos e bebidas

PB Têxtil e confecções,
couro e calçado,
Automação industrial

PE Automotivo e metalmeccânica.
Meio ambiente

PR Alimentos e refrigeração,
Construção civil, Madeira e
mobiliário, Meio ambiente e
química, Metalmeccânica Papel
e celulose, Tecnologia da
informação

RJ Ambiental, Solda,
Automação e simulação

RN Petróleo e gás

RS Alimentos e bebidas,
Calçado e logística, Couro
e meio ambiente, Madeira
e mobiliário, Mecatrônica,
Petróleo, gás e energia

SC Alimentos e bebidas, Ambiental
Automação e TIC, Eletroeletrônica
Logística em produção, Cerâmica
Têxtil, vestuário e design

SP Alimentos e bebidas,
Construção civil, Couro e calçado,
Energia, Eletrônica,
Meio ambiente, Metalmeccânica,
Têxtil e Vestuário

Programa de Aumento da Produtividade

Ganhos de Produtividade

Manufatura Enxuta

Sensoriamento & Conectividade

Visibilidade e Transparência

Capacidade Preditiva

Flexibilidade e Adaptabilidade

1 Brasil mais Produtivo

2 Indústria + Avançada

3 Indústria + Inteligente

Requalificação Massiva de Trabalhadores da Indústria

Princípios de Manufatura + Digitalização

Parceria:



Fonte: SENAI DN, 2018

Requalificação massiva

de trabalhadores da indústria em tecnologias digitais

Cursos Gratuitos e a Distância

+ de 1 milhão
de Trabalhadores

**Princípios de Manufatura +
Digitalização**

Parceria:



Centros de inovação do Sesi



8 Centros

Indústria 4.0

Fatores Psicossociais
Longevidade e Produtividade
Tecnologias para Saúde

Normas Regulatórias

Ergonomia
Prevenção da Incapacidade
Higiene Ocupacional

Produtividade

Economia para Saúde
e Segurança
Sistemas de Gestão em SST

Parceria:



SE Sistema Indústria

Um legado da indústria para o Brasil



Espaço de Inovação da indústria
**Coordenação da rede de
Institutos do SENAI e Centros de
Inovação do Sesi**

Museu de **Artes
Ciência e
Tecnologia**

SISTEMA INDÚSTRIA
SESI.SENAI

Desenvolvimento de **novas
tecnologias educacionais**

Universidade Corporativa

Espaço de **diálogo
da indústria com
a sociedade**

Museu de artes, ciência e tecnologia

Ambiente dinâmico combinando exposições interativas, programas de intercâmbio e uma cultura de **colaboração criatividade e inovação**

Incentivo ao **desenvolvimento de ideias inovadoras** de maneira transversal nos campos científico, tecnológico e artístico

Parceria:



Proposta de Plataforma da **MEI**

mei Startups

Estratégia

Fortalecer o ecossistema brasileiro de inovação, por meio da conexão de startups, grandes e médias empresas, aceleradoras, incubadoras, investidores públicos e privados, ICTs, governos locais e federal e redes globais de inovação



Programa de
imersões em
ecossistemas de
inovação

15
edições
realizadas, sendo
10 no exterior

120
instituições
visitadas no Brasil
e no exterior

**Conecta a indústria
brasileira aos mais
importantes centros
de inovação do mundo**

291
participantes de
160 organizações

Instituições visitadas



No exterior **87**



Programas Inova

Tec

Atuação de **estudantes** de graduação em **soluções de interesse do setor produtivo**

Recursos financeiros destinados a bolsas e para projetos de inovação (público e privado)

R\$ 451.200,00

Talentos

Ampliação do número de **profissionais qualificados** em atividades de inovação no setor empresarial brasileiro

Mais de **1,5 mil bolsistas** inseridos nas empresas

Mais **R\$ 45 milhões** de recursos financeiros destinados a bolsas para projetos de inovação (público e privado)

60% de contratação dos profissionais

Global

Promoção de intercâmbios profissionais para a execução de projetos empresariais de inovação

Chamada de projetos aberta

Parcerias:

Realização



Fonte: Diretoria de Inovação - IEL/NC, 2018



MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,
INOVAÇÕES E COMUNICAÇÕES



MEI Tools

Conjunto de **instrumentos de incentivo à inovação** geridos pelo Sistema Indústria e parceiros

Publicação **atualizada periodicamente** em média, a cada 3 meses

94 instrumentos

Institucionais



Corporativos



Apoio



EMBRAPII

Resultados

574

Projetos apoiados

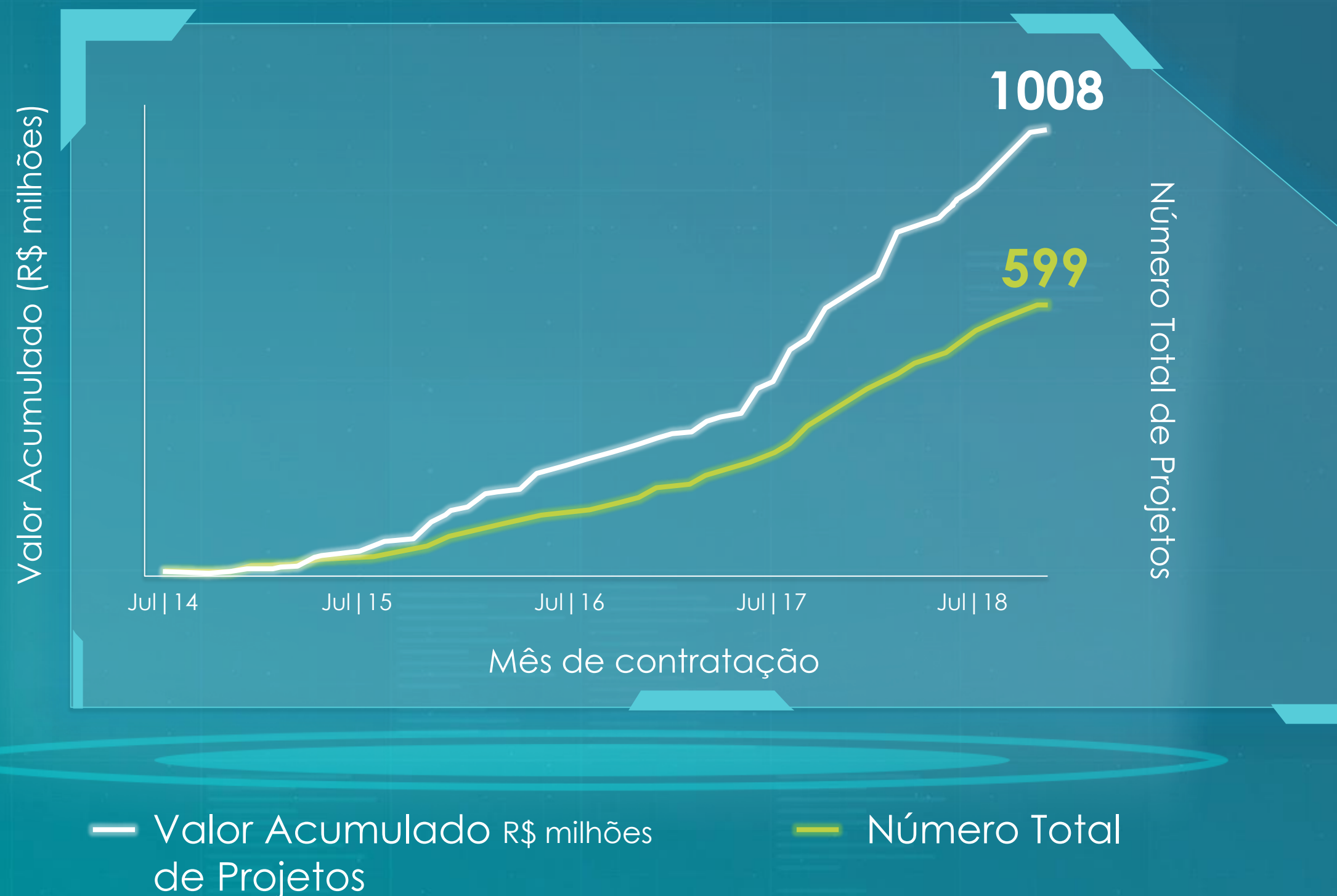
415

Empresas apoiadas

958

milhões em recursos
apoiados para projetos

Valor Contratado em Projetos



Fortalecimento das engenharias



Proposta de **novas diretrizes curriculares nacionais** para o curso de graduação de engenharia

Proposta de **aprimoramento do instrumento de avaliação** dos cursos de engenharia
(em andamento)

Propor ações para fortalecer e modernizar os cursos de Engenharia no Brasil, a fim de ampliar a inovação e a competitividade das empresas que operam no país

Coordenação



Participantes



Parcerias em desenvolvimento com o Ecossistema de Inovação de Israel



Technion

PD&I em áreas estratégicas: satélites, energia, computação, engenharia

SOSA

Parceria para a plataforma **MEI startups**

Davidson Institute of Science Education

É o braço educacional do **Weizmann Institute of Science**
Parceria para estimular as ciências e a matemática para jovens estudantes realizarem o seu pleno potencial

mPrest

Tecnologia de controle de segurança de ativos

Innovation Authority

Propostas de políticas públicas para inovação em parceria com a CNI

Formento para projetos de inovação disruptivos

Israel Aerospace Industries ELTA System

Capacitação em segurança cibernética e defesa



SOSA





Confederação Nacional da Indústria

CNI. A FORÇA DO BRASIL INDÚSTRIA

Obrigado!

Robson Braga de Andrade
Presidente da CNI