



**INOVAÇÃO E NOVAS
OPORTUNIDADES DE NEGÓCIOS**

2019
abneeTEC

SIEMENS

Ingenuity for Life

Inovação no Brasil: Avanços e Desafios

Caio Klasing Pandolfi

There are fields of excellence for R&D and Innovation in Brazil and a **SIEMENS** fast developing ecosystem

Ingenuity for life

+13% CA-GR Bachelor Degrees
in Engineering and Computer Science 154
thousand / year

+13k Startups in Brazil
2.5x more than 2015

52 Technology Parks
in Brazil

132% CA-GR
Investments
Venture Capital deals

**Brazil's
Innovation
Strength**

773 R&D Units
for Oil & Gas

8 Brazilian Unicorns
5 more expected in 2019

2.310 R&D Projects
executed with ANEEL R&D funds since 2008
BRL +1'7 invested

66% Grow of FinTechs
(2017 -19)
currently 380 Startups

94% Grow in AgTech
Investments
(2016 -17)
currently 307 Startups

Sources: ANP, ANEEL, McKinsey, Liga Insights, ABStartup, Leap, Anprotec

Brazil is pushing the innovation agenda and improving coordination as demonstrated by recent government moves

SIEMENS

Ingenuity for life



Push innovation agenda
to foster competitiveness for
an opening economy

Government

Enhance coordination
between entities to improve
R,D&I effectiveness



Latest moves...

Innovation
Regulatory
Mark update



February 2018

Digital
Transformation
Committee



March 2018

Industry 4.0
chamber



April 2019

Startups legal
framework



June 2019

National IoT
plan



June 2019

Innovation
Room



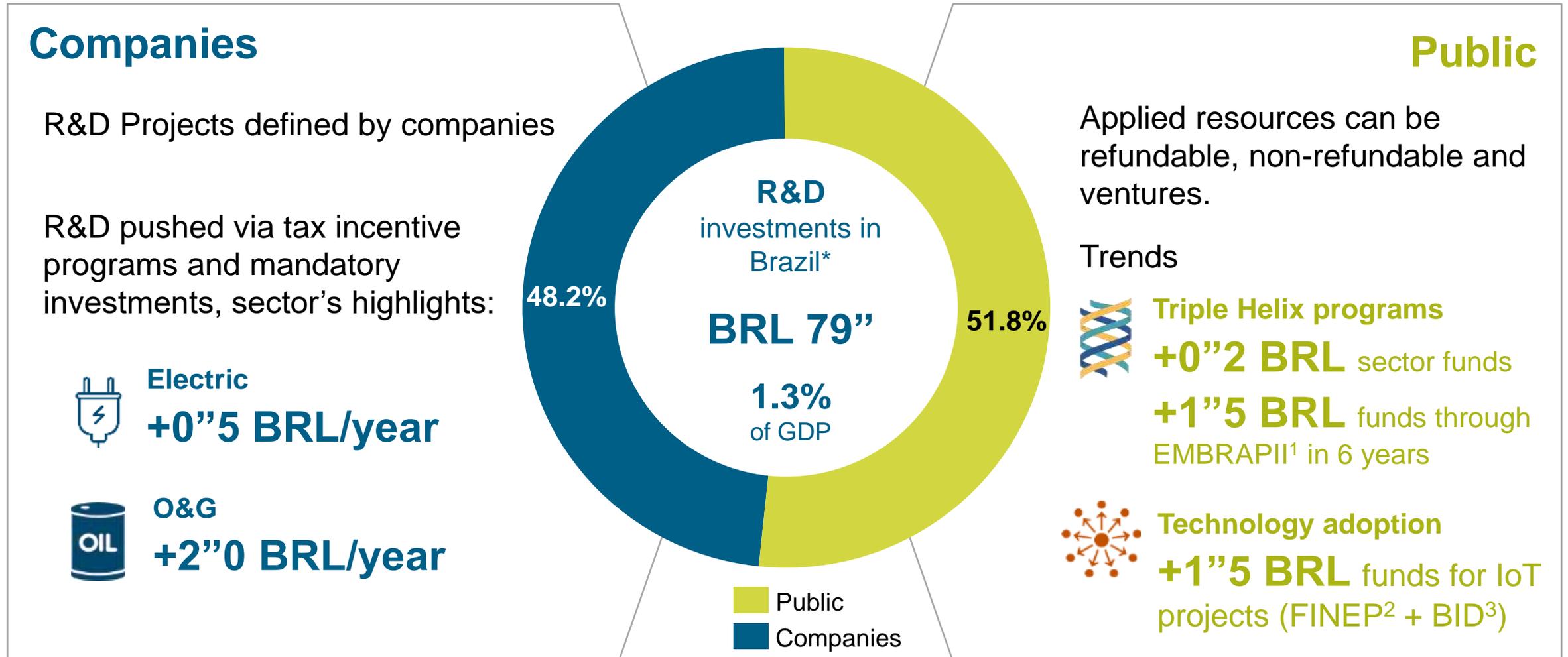
July 2019

5G Strategy
consultation



July 2019

Brazil invests 1,3% of GDP in R&D, mostly on basic research, but some interesting opportunities to applied innovation also exist



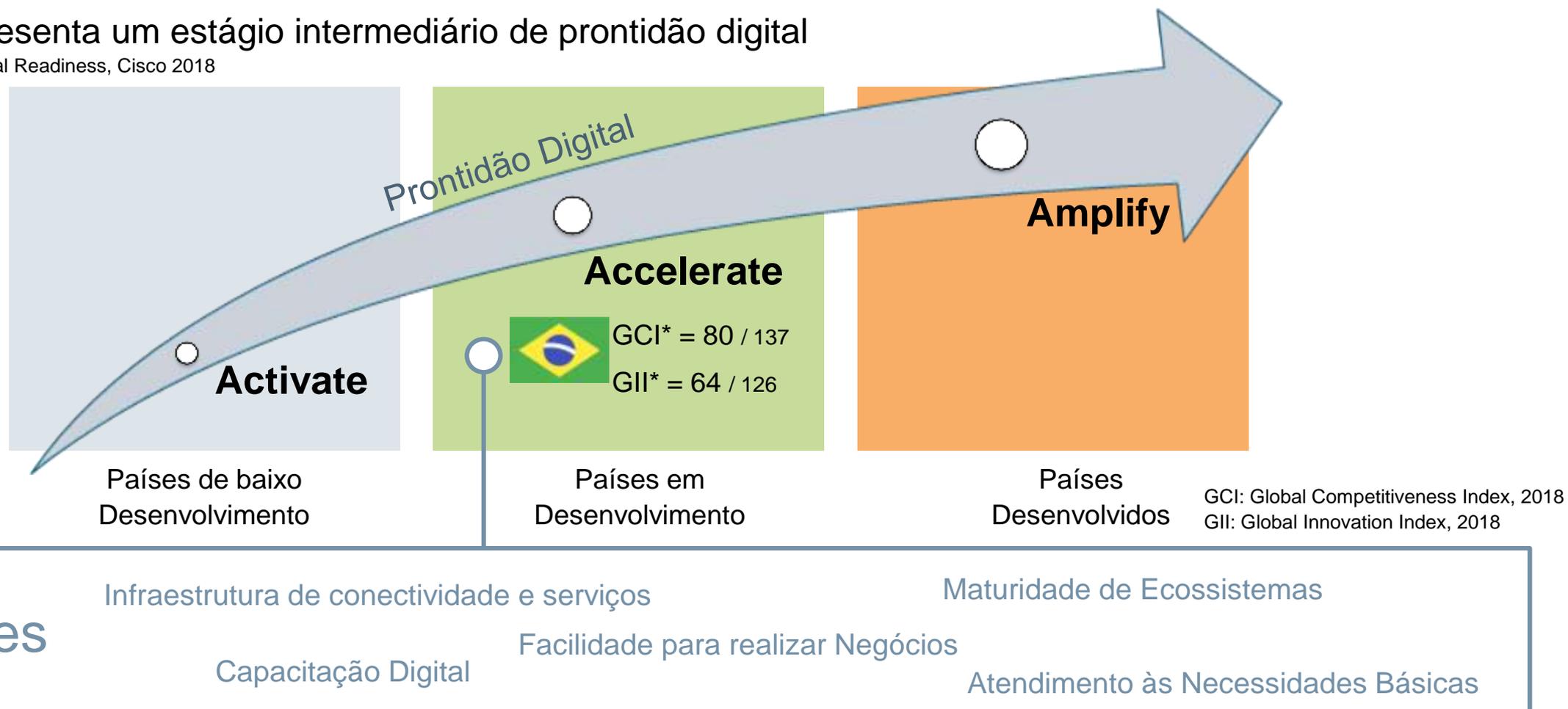
*Sources: Ministry of Science, Technology, Innovation and Communications, 2016; FINEP; FAPESP;

1) EMBRAPII: Brazilian Industrial Innovation Company
2) FINEP: Innovation Financing Agency
3) BID: Inter-American Development Bank

A Digitalização trará desenvolvimento ao país, mas requer atuação nos entraves existentes

O Brasil apresenta um estágio intermediário de prontidão digital

Fonte: Country Digital Readiness, Cisco 2018



Inovar de forma eficiente é fator chave para impulsionar a digitalização e requer gestão, processos e técnicas avançadas

1% ~ 86%

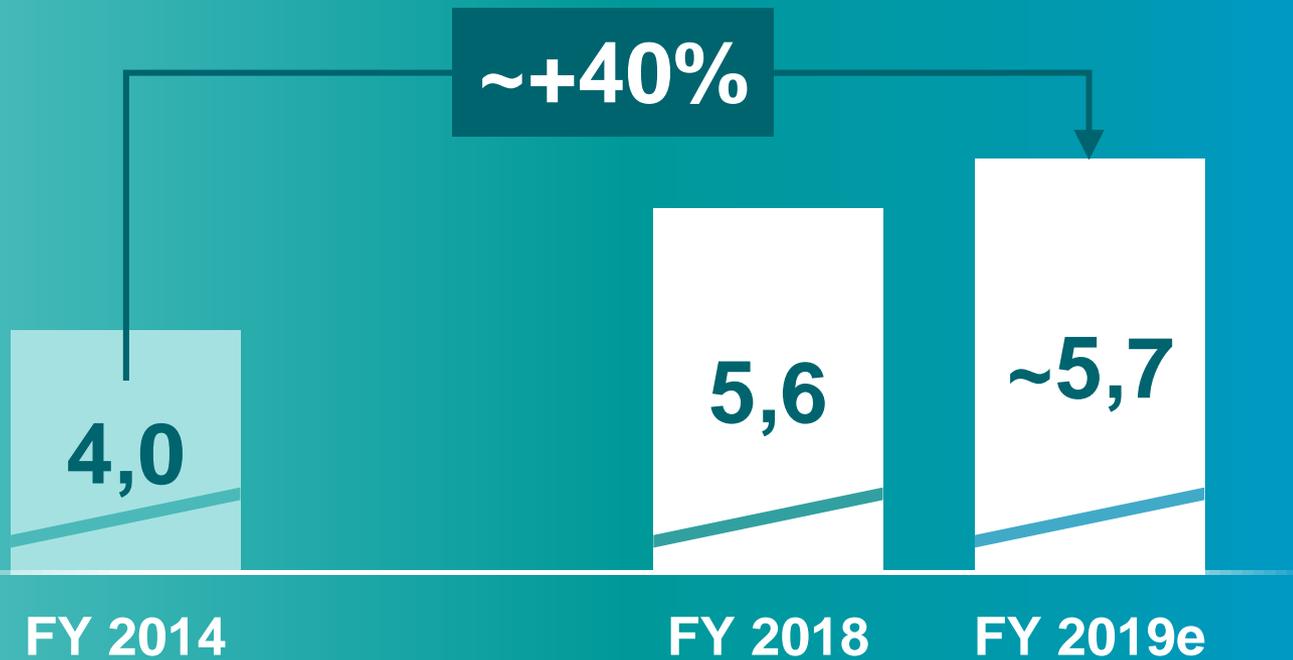
Diferentes estudos apontam para taxas variadas de sucesso da inovação.



Processos estruturados de inovação baseados em necessidades que levam a estratégia de mercado para o valor entregue são mais efetivos.

Investimento em P&D

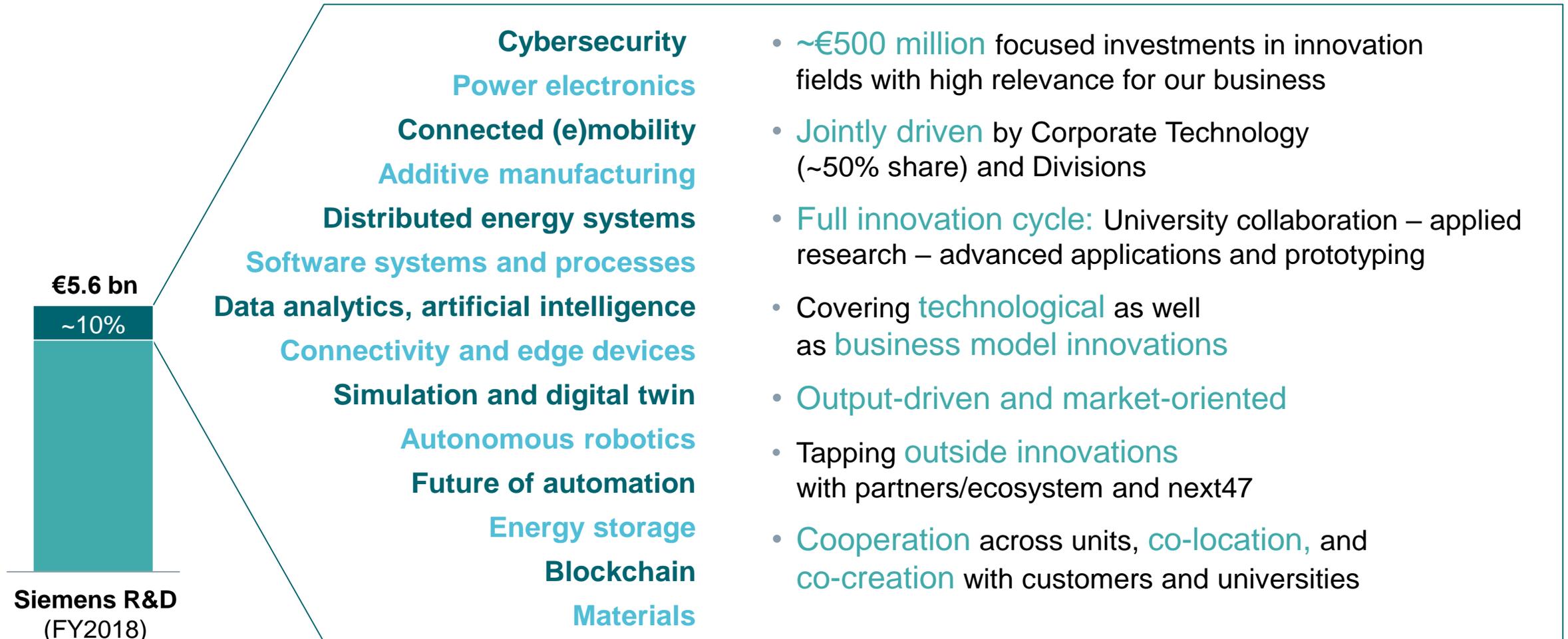
Bilhões de €



SIEMENS
Ingenuity for life

Pesquisa e desenvolvimento:
estamos investindo mais e
aprimorando nosso foco

Company Core Technologies – The Siemens way to research, technology and innovation





SIEMENS
Ingenuity for life

Desenvolvimento Corporativo

Next47 movida pela Siemens

A Next47 é uma firma independente de nível mundial apoiada pela Siemens AG. Combinamos capital com habilidades práticas de desenvolvimento de negócios que ajudam nosso portfólio de empresas a aumentar a receita através do ecossistema da Siemens. A Next47 trabalha com *start-ups* que utilizam *deep technologies* [onde a engenharia se une às descobertas científicas] e *frontier technologies* [a interseção onde o pensamento visionário radical e a implementação no mundo real se encontram], tais como inteligência artificial, realidade aumentada e virtual, segurança cibernética, veículos de direção autônoma, IoT, robótica e manufatura avançada para resolver os desafios mais difíceis e fundamentais da indústria enfrentados pela Siemens e seus clientes.

A Next47 é também um facilitador de “intrapreendedorismo” na Siemens. O Next47 Accelerator, programa desenvolvido em parceria com a Alchemist, visa a identificar e cultivar ideias grandes e revolucionárias na Siemens com o objetivo de empoderar talentos internos para criarem oportunidades de negócio para a empresa.

MindSphere Application Centers around the world



Siemens in Brazil

Landscape of innovation, capabilities and presence



Siemens Brazil 2018



15 Regional Offices



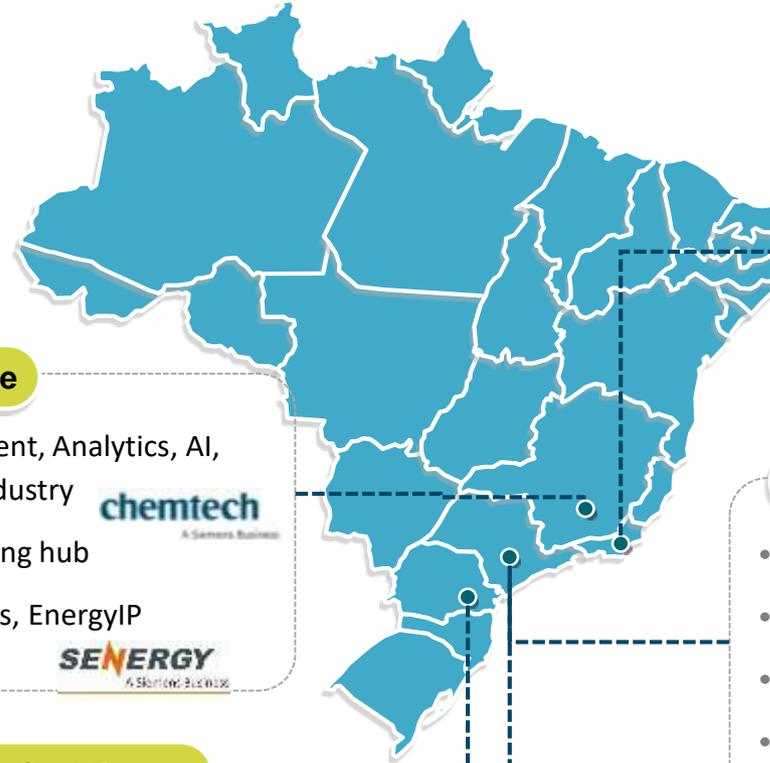
13 Factories



16 Operations and Projects



4257 Employees (30.09.2018)



Belo Horizonte

- Software Development, Analytics, AI, Cybersecurity for Industry
- Participation in Mining hub
- Non-Technical Losses, EnergyIP



Rio de Janeiro

- R&D contracting, mainly O&G
- Engineering, Software development



Siemens Building inside Technology Park of Rio de Janeiro Federal University

Jundiaí

- Power Capacitors
- Power Transformers and Reactors
- DG MindSphere Appl. Center
- Co-creation, IoE, Apps.

Curitiba

- Software and engineering development,
- Virtualization, SaaS for Electric Sector



Siemens Building inside Technology Park of Curitiba PUC University

São Paulo

- Electric Sector R&D contracting
- Digital Experience Center
- Meat Center of Competence

2º HackaSiemens Brasil

Inscrições

www.siemens.com.br/hackasiemens

Venha desenvolver soluções para desafios reais de nossos clientes voltados a IoT em nossa Plataforma MindSphere.



Caio Klasing Pandolfi

Líder em Inovação

Siemens Brasil

caio.pandolfi@siemens.com

+55 11 98199-8527