

Os resultados da Lei de Informática no Brasil



Experiência e resultados da Indústria

Tiago Machado

Diretor de Relações Institucionais da Ericsson

Diretor do Grupo Setorial de Telecomunicações da ABINEE



Comissão de
Ciência e Tecnologia,
Comunicação e Informática



Tiago Machado

Ericsson Brasil

2018-07-05

Ericsson no Mundo e no Brasil



142 anos de história

Há 94 no Brasil

100 mil funcionários
em 180 países

Receita global
R\$80bi em 2017

19% investidos
em R&D

Mais de 50% mercado
4G no Brasil

95% dos celulares 4G
em SP conectados a
redes Ericsson

Fábrica há 63 anos em
São José dos Campos,
portfólio completo

Grande exportador de
tecnologia e produtos,
usando RECOF

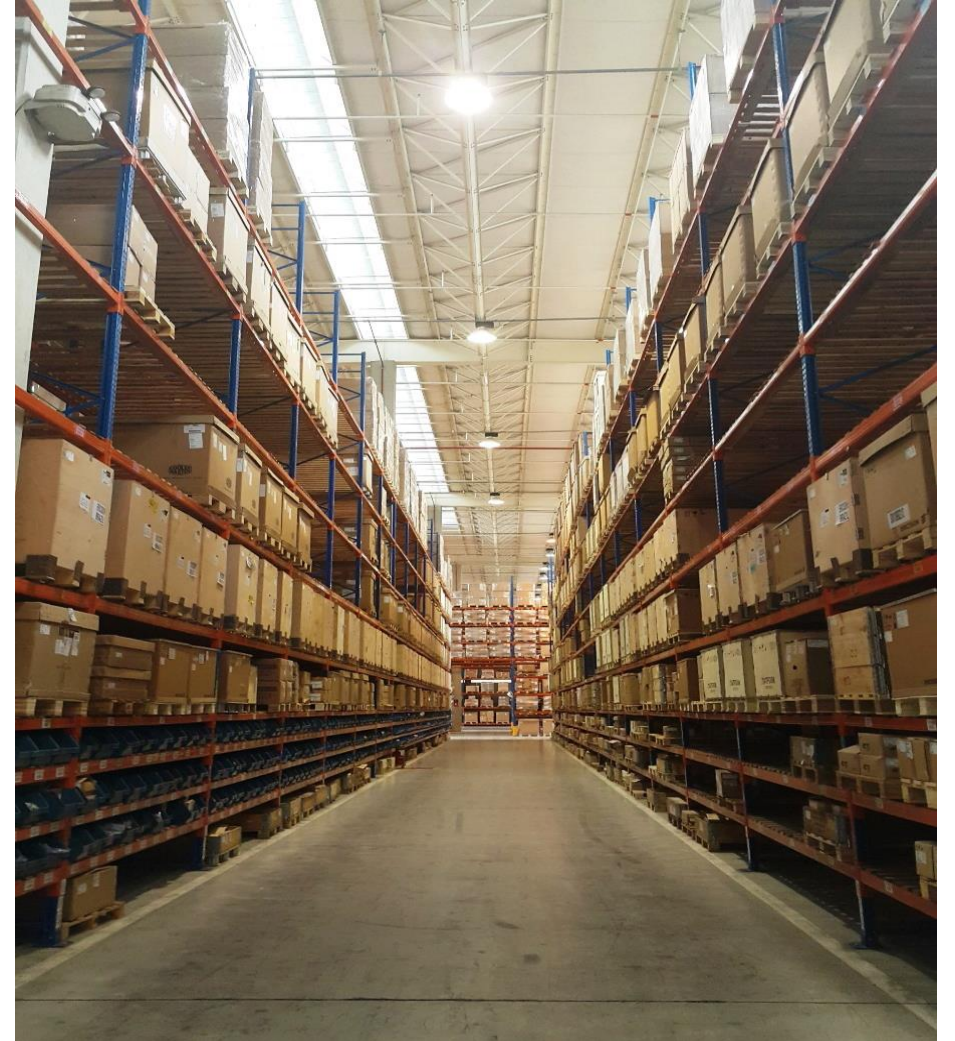
R\$1 bi em R&D nos
últimos 10 anos no
Brasil

Mais de 500
pesquisadores no Brasil

Ericsson: Fabricação nacional desde 1955



Ericsson: Fabricação nacional desde 1955



Revisão da política industrial Brasileira para tecnologia



Proteção de Mercado

Práticas de proteção ao mercado embasam a Política Nacional de Informática, com fechamento do Brasil para produtos importados de 1984 a 92. Fabricação nacional com foco no mercado interno.

Manufatura e P&D

A política de adensamento da cadeia induz a instalação de fábricas no Brasil, sobretudo de bens finais. Os efeitos sobre P&D e inovação são expressivos.

Um novo ciclo

Cadeias globais de valor, incentivos para inovação e competitividade passam a nortear a discussão de Indústria 4.0.



1950-1970

1980

1990

2000

2010

2020

Índice de Nacionalização

É uma narrativa presente nas políticas públicas, buscando o estabelecimento de um parque industrial no Brasil.

* Instalação da fábrica da Ericsson no Brasil, em São José dos Campos

Lei de Informática 1991

A Lei de Informática representa um marco importante no desenvolvimento da indústria brasileira, com regras claras sobre incentivos fiscais, promovendo P&D no país como contrapartida.

Competitividade

O alto nível de adensamento da cadeia busca inserção local e, em alguns segmentos de bens finais, exportação também. Problemas estruturais do país limitam a expansão da competitividade industrial

Lei de Informática: conquistas e desafios



Conquistas

- Presença nacional da grande maioria das empresas de tecnologia
- Mais de 130 mil empregos com R\$47bi de receita
- Volume total de investimentos em P&D >R\$1.5bi ao ano
- 18 mil pesquisadores



Desafios Internos

- › Digitalização e Software
- › Indústria 4.0 e eficiência
- › Cadeias globais de valor



Desafios Externos

- › Painel da OMC
- › RDAs e insegurança no P&D
- › Importação de substituição. e.g. FTA BR-Mercosur



Desafios Transversais

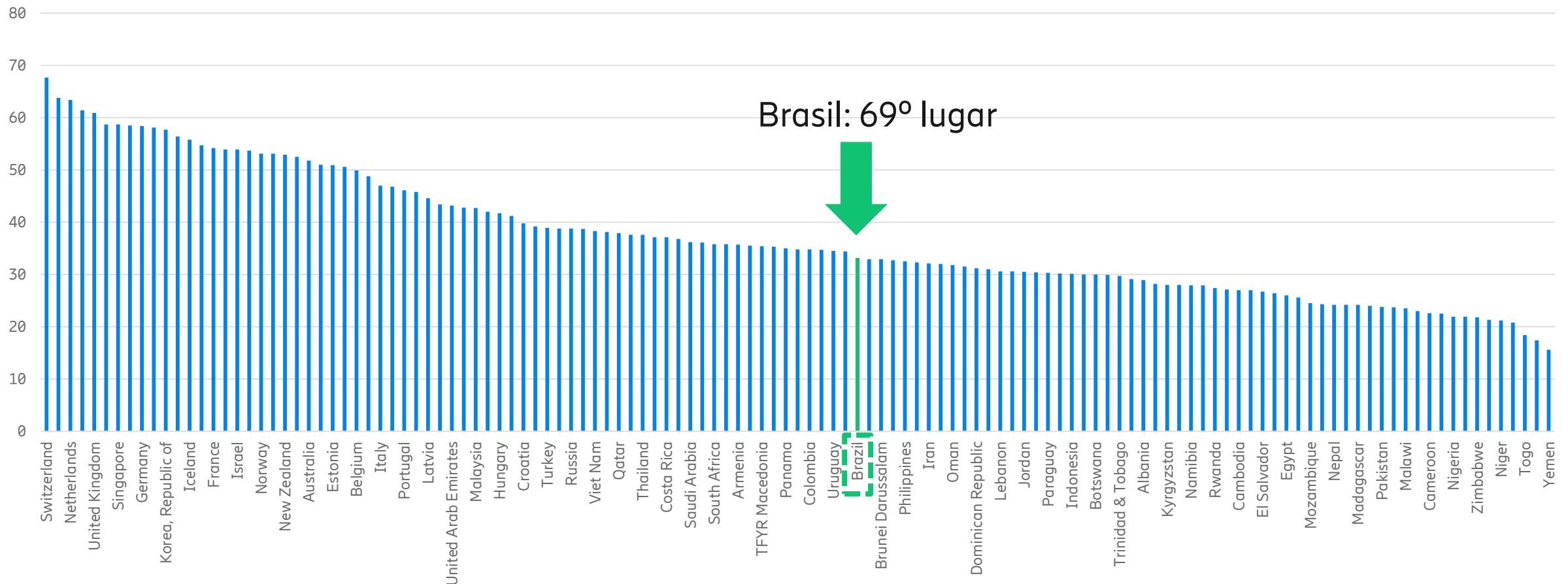
- › Carga tributária e regulatória
- › Logística e infraestrutura
- › Desempenho macroeconômico

Global Innovation Index

INSEAD, Cornell, WIPO, CNI, Sebrae, Strategy&, CII



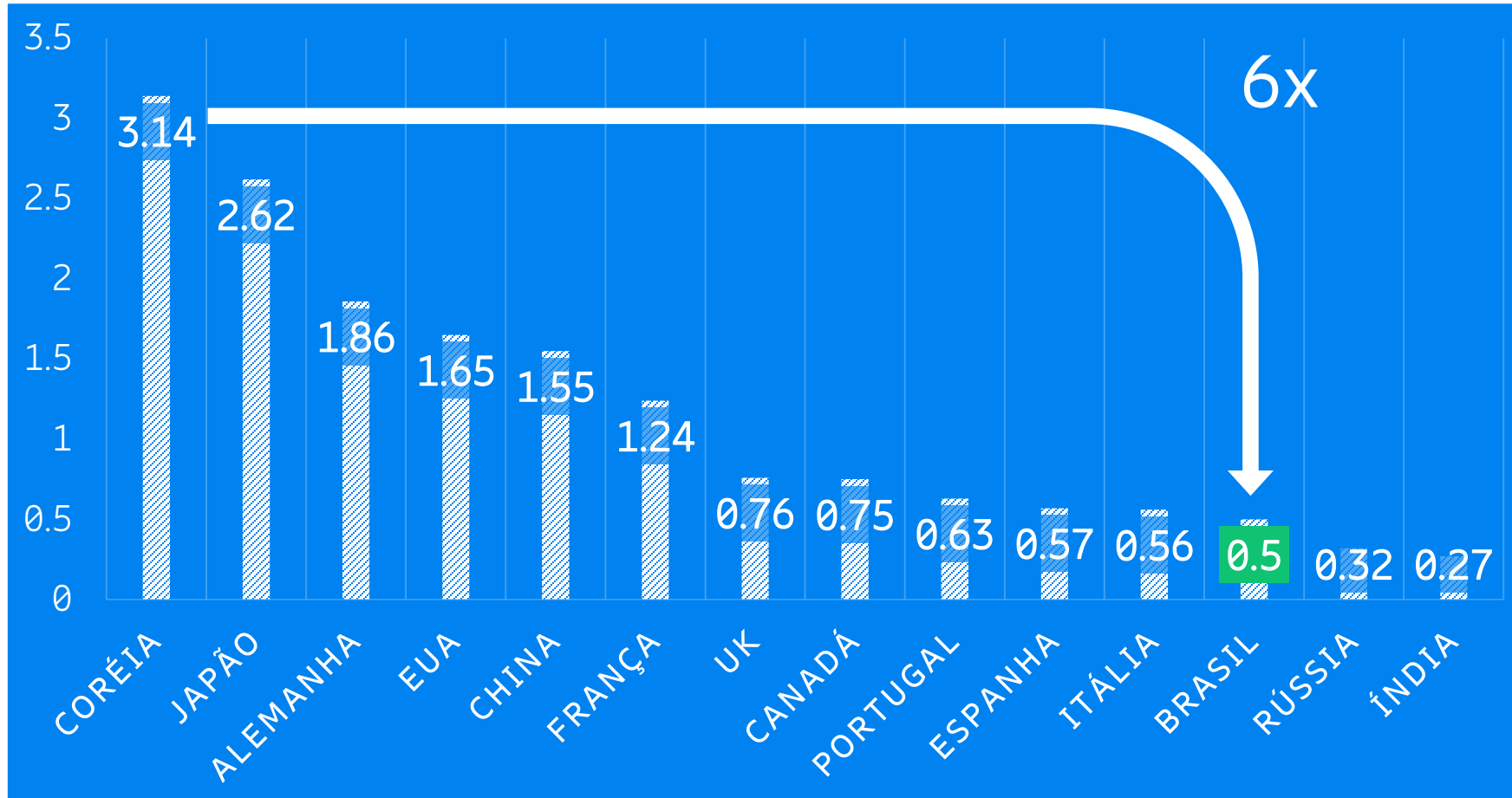
Global Innovation Index, 2017



Diagnóstico do P&D no Brasil



Brasil investe 1.3% do PIB em Inovação. Japão, Coreia, Suécia investem 3x mais



Falta de segurança jurídica é uma das principais razões que limita a atratividade do Brasil para atividades de P&D.

Principais áreas de P&D da Ericsson no Brasil



Arquitetura de rede 5G

- Massive MIMO, otimização
- Qualidade de Serviço, QoS
- Redes de transporte

Acesso 5G, radio

- Projeto 5GEx com Europa e UNICAMP
- Modelo e protótipo de terminal 5G com INATEL

Machine Learning / AI

- Sistemas inteligentes de transporte com USP
- Gestão de tráfego, UNICAMP
- Managed services, UFMG

OSS / BSS

- Desenvolvimento do portfólio atual da Ericsson
- Desenvolvimento da próxima geração de Revenue Manager

IoT

- Transporte público, mobiliade urbana
- Segurança pública
- Gestão de recursos como água e eletricidade

Cooperação EU-Brasil

- Interação humana/veículos autônomos KTH, UFMG
- 5G Range: USP, INATEL, CPqD, UFC, TU Dresden, UC3M, Oulu, Telefonica.es



UNICAMP

Inatel

UFMG

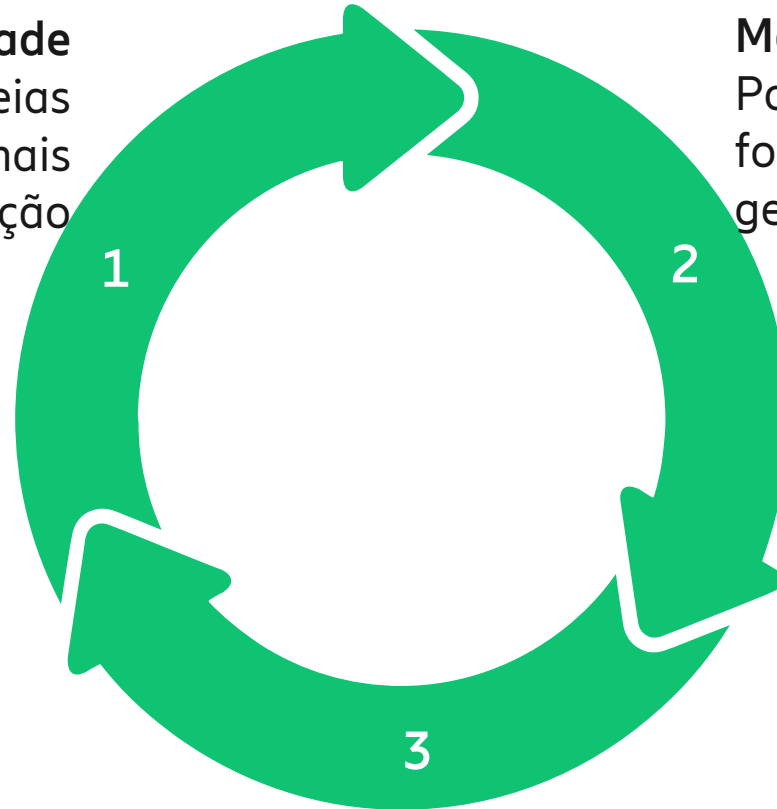


UNIVERSIDADE
FEDERAL DO CEARÁ

Um novo modelo



Maior Competitividade
Inserir o Brasil nas Cadeias
Globais de Valor, com mais
importação e exportação



Mais Inovação
Política de R&D com
foco em Software, com
geração de empregos

Estímulos Setoriais
Destruar investimentos do
setor de Telecomunicações



Eixos Estruturais

Simplificação
regulatória e
tributária

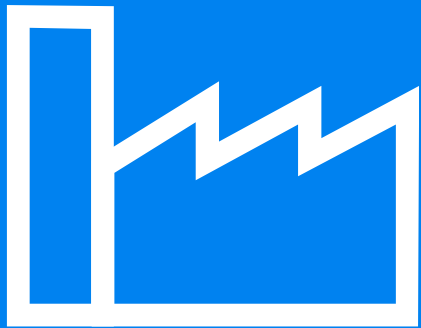
Retomada do
crescimento
econômico

Avanços
tecnológicos:
Indústria 4.0,
IoT, 5G, Cloud

Construção da competitividade: a Lei de Informática do futuro



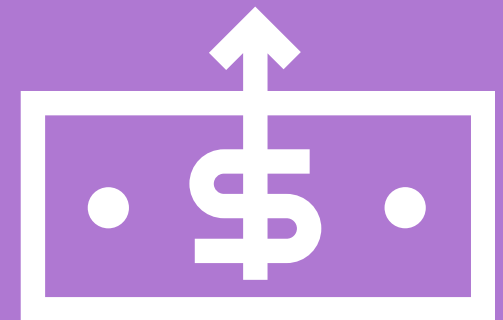
Indústria 4.0



Incentivos a Inovação



Reformas estruturais e
setoriais





Ericsson.com