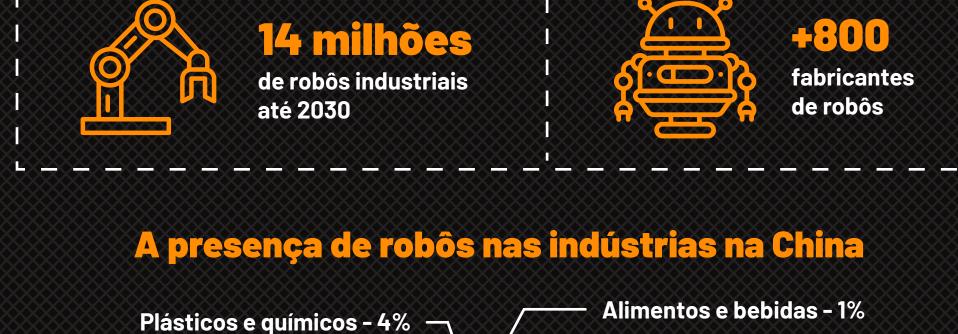
REVOLUÇÃO DOS ROBÔS

Como a robótica está transformando a indústria e o mercado de trabalho na China



A China é o país que passará pela maior automação industrial no mundo



Outros - 13%

Eletrônicos - 35% Metalurgia - 15% **Automation Readiness** Index (2018) Avalia a capacidade de 25 economias Automóveis - 31% de se adaptarem aos desafios e oportunidades da automação inteligente Posição China Posição Critérios geral

12

Políticas educacionais 10 7 Políticas de mercado de trabalho

Ambiente de inovação



Além da maior população, a densidade de robôs na China supera a densidade

mil robôs (2019) milhões de robôs

média mundial e a asiática

Mercado Global

ÁSIA

118 robôs/10 mil

trabalhadores



2013

MUNDO

113 robôs/10 mil

trabalhadores

25





CHINA

187 robôs/10 mil

855

15.073

3.747

674 846

1.202

1.967

0

-200.000

-400.000

-1.800.000

236m

300K

200K

100K

0

37

2002

13.923

3.547

681

930

1.170

364

346

277

trabalhadores

2017 97



Nº DE ROBÔS POR 10 MIL TRABALHADORES, POR PAÍS (2019)

Coreia do Sul 🕵

17.524

4.456

1.079

1.588

1.656

2.310

EU28

Outros

China

Estados Unidos

Índia 🌘

2014

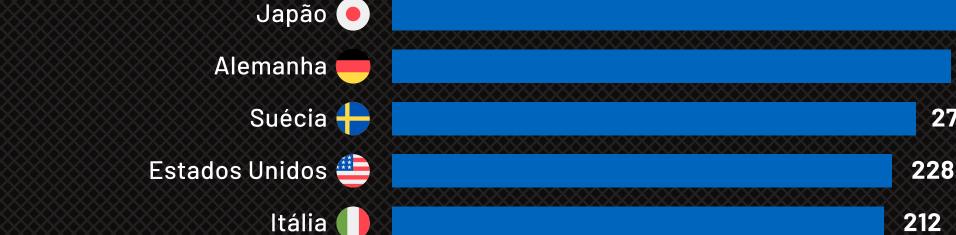
2016

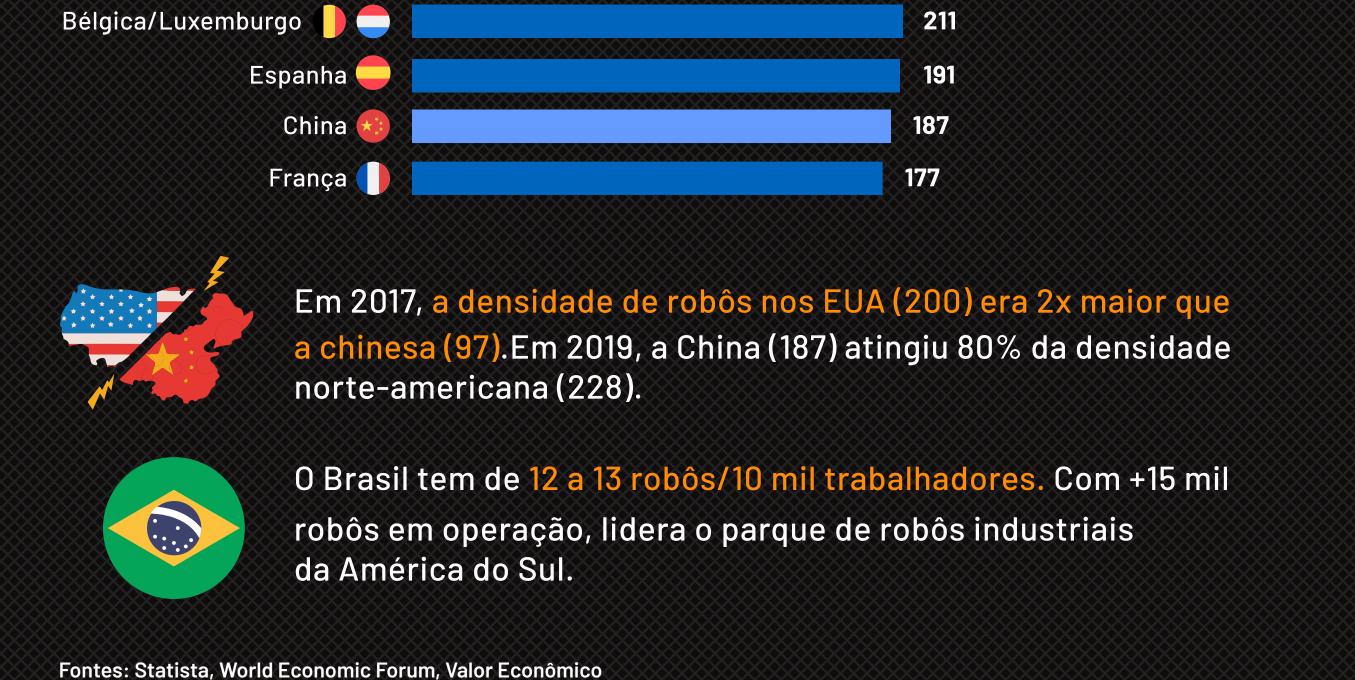
2012

73m

15.000

10.000







13.197

3.447

707

1.034

1.168

14.470

4.268

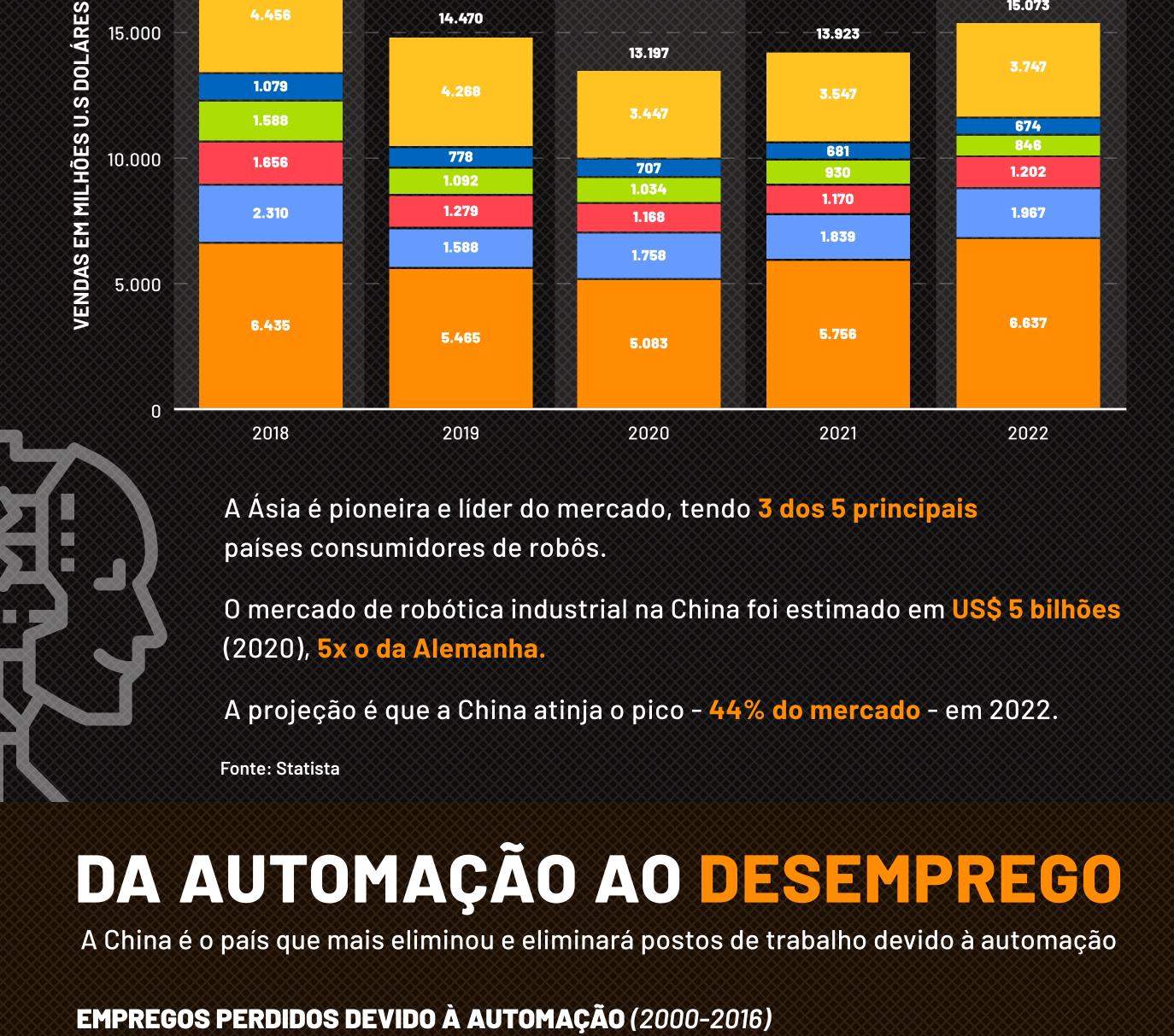
778

1.092

1.279

MERCADO DE ROBÔS INDUSTRIAIS

5 países tem >80% do mercado de robôs industriais, sendo a China, de longe, o maior deles



-600.000 China -800.000 -1.000.000 **Estados Unidos** -1.200.000 -1.400.000 Coreia do Sul 1.7m

2008

120m

2006

2004

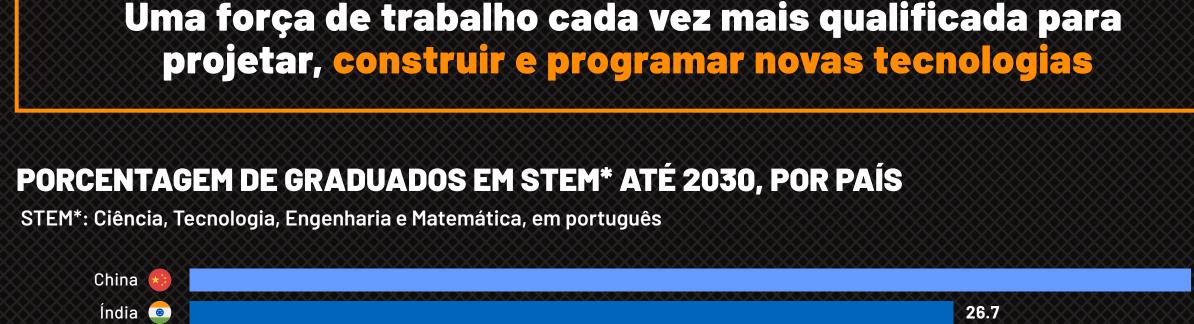


2010



Um número crescente de robôs industriais vendidos na China

será de fabricação nacional



2012

2013

2014

2015

Fornecedores estrangeiros

2016

2017

2020

Fornecedores chineses

Rússia = 3.7 Indonésia 🛑 3.0 México • 2.2 Brasil 📀 2.0 Japão 🛑 1.9 Coreia do Sul 🌋 1.6

Fontes: Bloomberg, Statista, OCDE

2009

2008

Rússia =

Estados Unidos 👛

2007

2010

2011

4.5

4.2