

INTERNET DAS COISAS

Como a China domina o mercado de IoT no mundo



CHINA X MUNDO

Na China é onde estão a maior parte dos dispositivos de IoT do mundo:

Previsão mundial de gastos em IoT por país em 2019 (em bilhões de dólares)



De aproximadamente

8 BILHÕES

de dispositivos

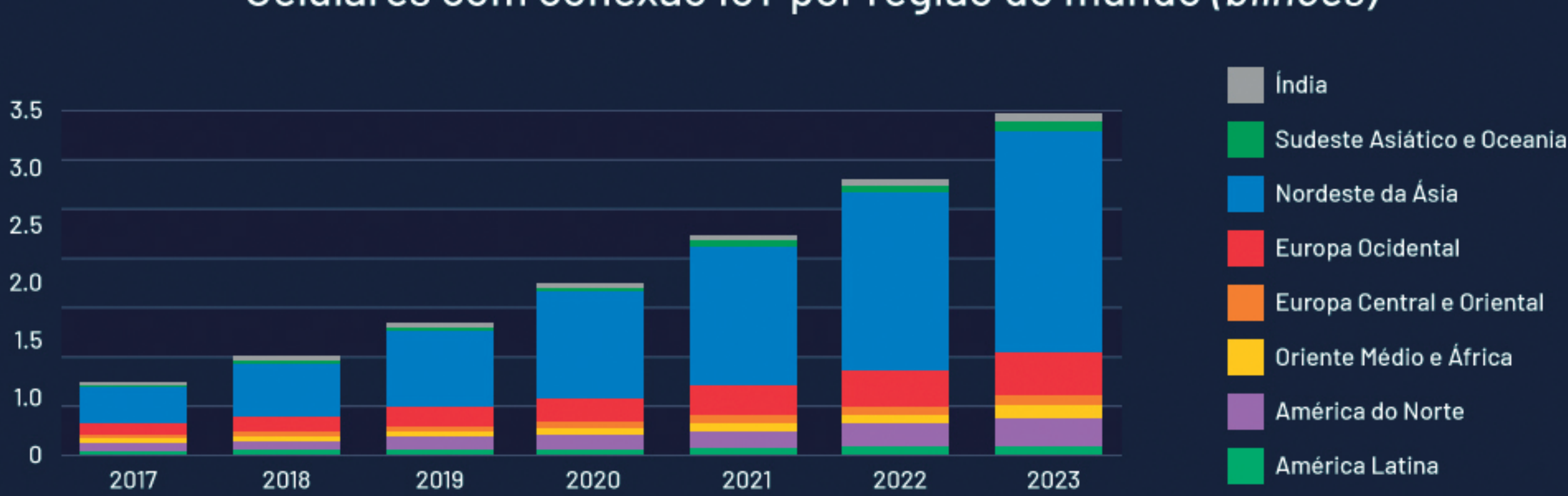


46%

estão na China

Até 2030, a China **dominará o mercado** de IoT com **US\$ 328 bilhões** em receita, aproximadamente um terço de todo o mercado

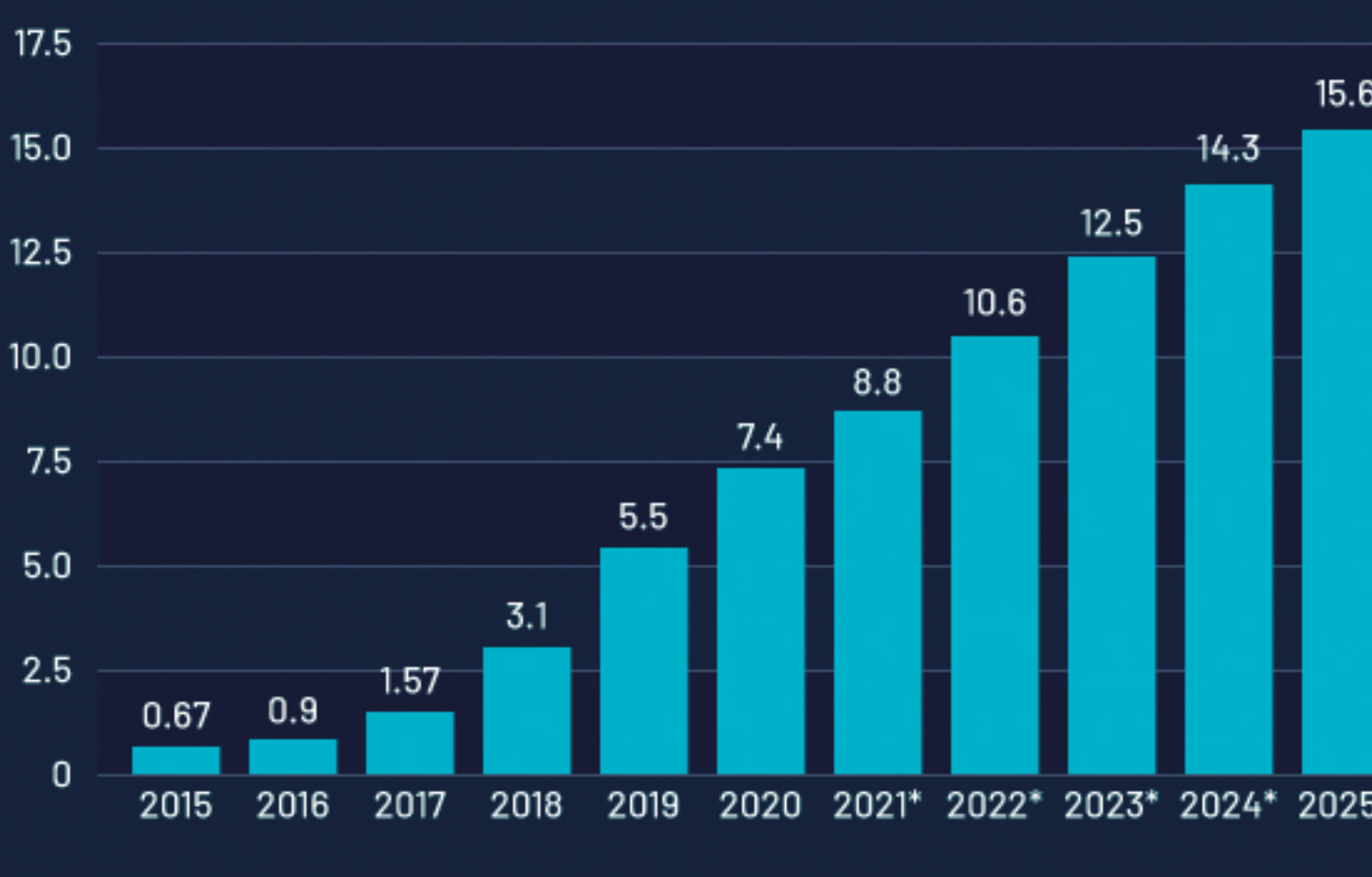
Celulares com conexão IoT por região do mundo (bilhões)



Fonte: Statista; Finances Online; Tech Jury, Forbes

O MERCADO DE IOT NA CHINA

Número de conexões de IoT na China estimadas até 2025 (em bilhões)



Smart Home

67 MILHÕES DE UNIDADES

gerando aproximadamente:



Smart living

O smartwatch é utilizado por **MAIS DE 30%** dos chineses

PRINCIPAIS APLICAÇÕES DE IOT NA CHINA:



Fonte: Statista

FATORES QUE INFLUEM NO CRESCIMENTO DO SETOR

INCENTIVO GOVERNAMENTAL

- Inicativas como Made in China Strategy 2025, Plano Nacional de Urbanização e Projetos de Cidades Inteligentes são catalizadores para os investimentos chineses em IoT
- Objetivo de influenciar no design dos padrões digitais globais em conexão e dispositivos
- Sair na frente significa ter vantagem competitiva e influência na regulamentação de IoT



INDÚSTRIA DE TELECOMUNICAÇÕES E DE TECNOLOGIA

Alta concentração de indústrias de fabricação e desenvolvimento de eletrônicos e tecnologia foi base para o estágio de maturação desse mercado



DEMANDA DOMÉSTICA

O consumo interno chinês é alto, impactando estímulos de inovação



INTERNET 5G

A China é a líder em ligações 5G, tecnologia que possibilita a existência da IoT



PARCERIAS PÚBLICO-PRIVADAS

5G IMT-2020 e All (Aliança da Internet Industrial), por exemplo, é uma força tarefa entre 3 ministérios que coordena, governo, empresas privadas e universidades no desenvolvimento de tecnologias IoT



Fonte: IoT Analytics; Canaltech

PRINCIPAIS PLAYERS

e seus principais papéis no ecossistema de IoT:



HUAWEI



CHINA TELECOM



China Mobile

Fabricação de componentes
Gateways e dispositivos
Análise de dados

Conectividade e integração



Tencent Cloud



Alibaba Cloud

Gateways e dispositivos
Plataforma de software

Análise de dados
Implementação e monitoramento de aplicativos
Plataforma de software

Fonte: IoT Analytics; Canaltech

DESAFIOS E TENDÊNCIAS



SEGURANÇA

- Polêmicas envolvendo cybersecurity levantam desconfiças do ocidente sobre as tecnologias de IoT chinesas
- China tem investido em blockchain e arquitetura digital descentralizada para minimizar os ataques hackers



NB-IOT

O IoT de banda estreita (NB-IoT) está evoluindo rápido principalmente na China e sendo exportada para o mundo

- Otimiza o consumo de energia do dispositivo
- Permite a conexão de um número maior de equipamentos IoT
- Cobertura de longo alcance



INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL E BIG DATA

Bilhões de dispositivos conectados geram alto volume de dados, permitindo extração e análise de Big Data e treinamento de inteligência artificial

Fonte: Observatório Nacional 5G; Istoé