



AMERICAN TOWER[®]
DO BRASIL

**Rede ATC
LoRaWAN[®]**

LEANDRO NUNES

COMPARTILHAMENTO DE INFRAESTRUTURA É NOSSO DNA

Viabilizando conectividade em todos os lugares

TORRES

**COBERTURA
NÍVEL DE RUA**

FIBRA

**TOPOS DE
PRÉDIOS**

**EDIFÍCIOS E
EMPREENDIMENTOS**

**INTERNET
DAS COISAS**

ESTAMOS PRONTOS PARA O 5G



AMERICAN TOWER®
DO BRASIL

SOMOS LÍDERES GLOBAIS

Em compartilhamento de
infraestrutura de comunicação



6

CONTINENTES



22

PAÍSES



+186MIL

SITES - MUNDO



+19MIL

SITES - BRASIL



35%

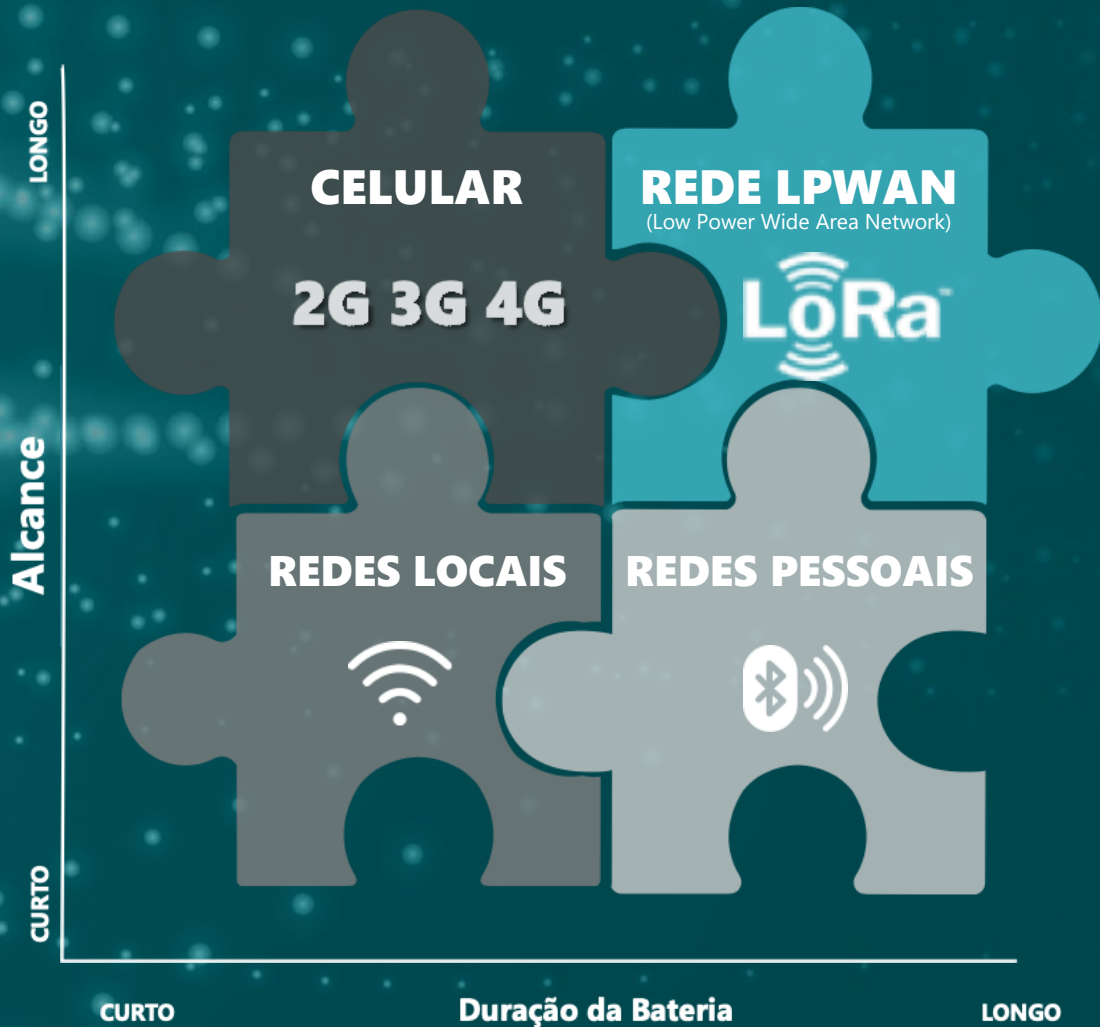
MARKET SHARE



AMERICAN TOWER
DO BRASIL

EM REDES PARA IoT, NÃO TEM "ONE SIZE FITS ALL"

Casos de uso distintos têm necessidades diferentes
As tecnologias se complementam



BAIXO CUSTO
Menor que tecnologias
"missão crítica"



LONGO ALCANCE
Até 15km



SEGURANÇA
Imunidade a ruídos



BIDIRECIONAL
Uplink e Downlink



FLEXIBILIDADE
Mobilidade e
"LoRa P2P"



BATERIA
Baixo consumo
5anos+



A TECNOLOGIA LORAWAN®

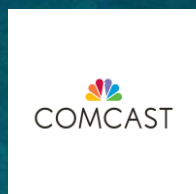
É AMPLAMENTE DIFUNDIDA E IMPLEMENTADA EM DIVERSOS PAÍSES



+160
PAÍSES COM REDES



+150
OPERADORES DE REDE



LoRa Alliance®



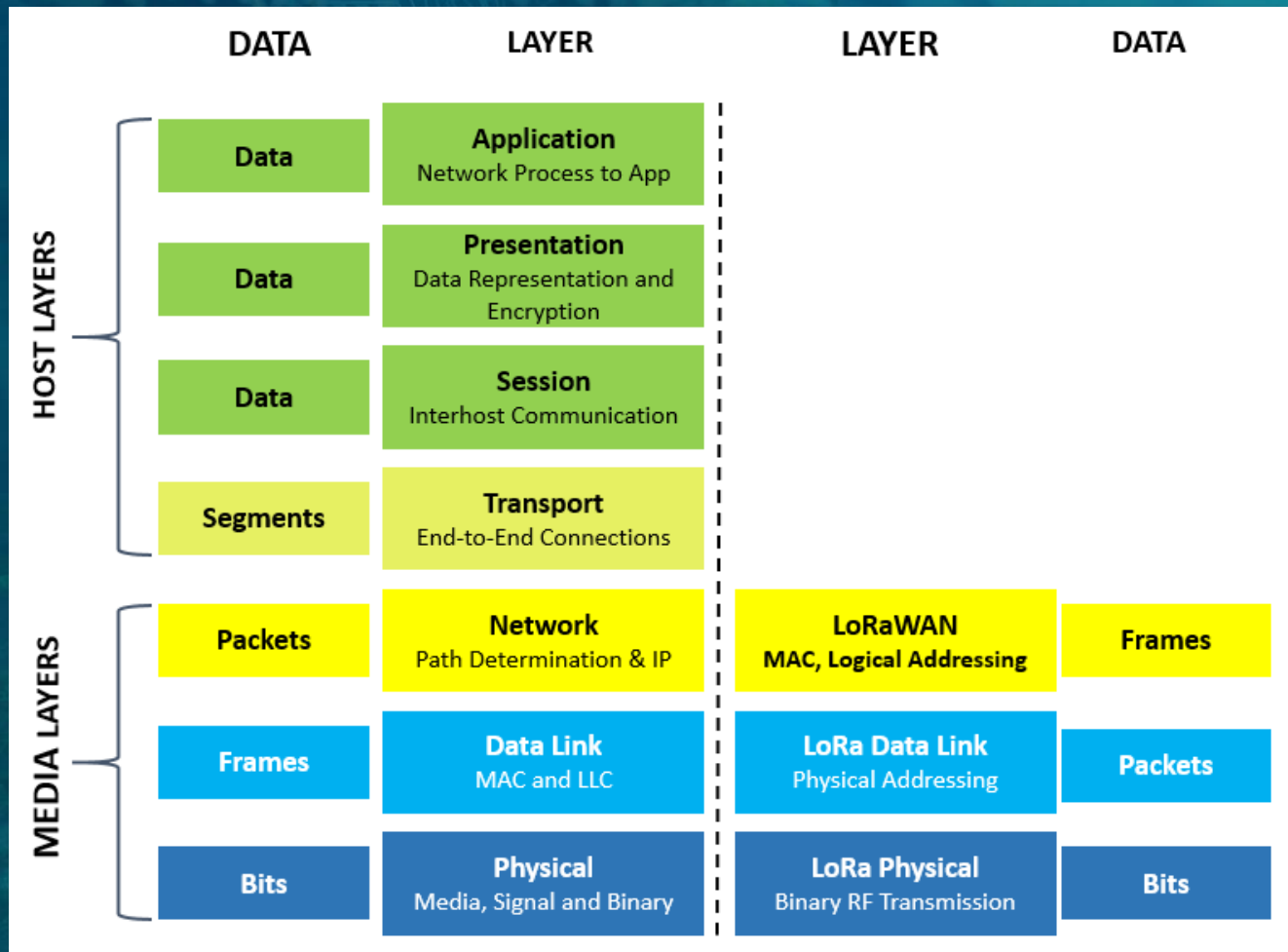
500+
MEMBROS



60%
CRESCIMENTO DA COBERTURA
(2019 X 2018)

A TECNOLOGIA LORAWAN®

ARQUITETURA DE REDE E PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS



Long Range

LoRa® → Camada física

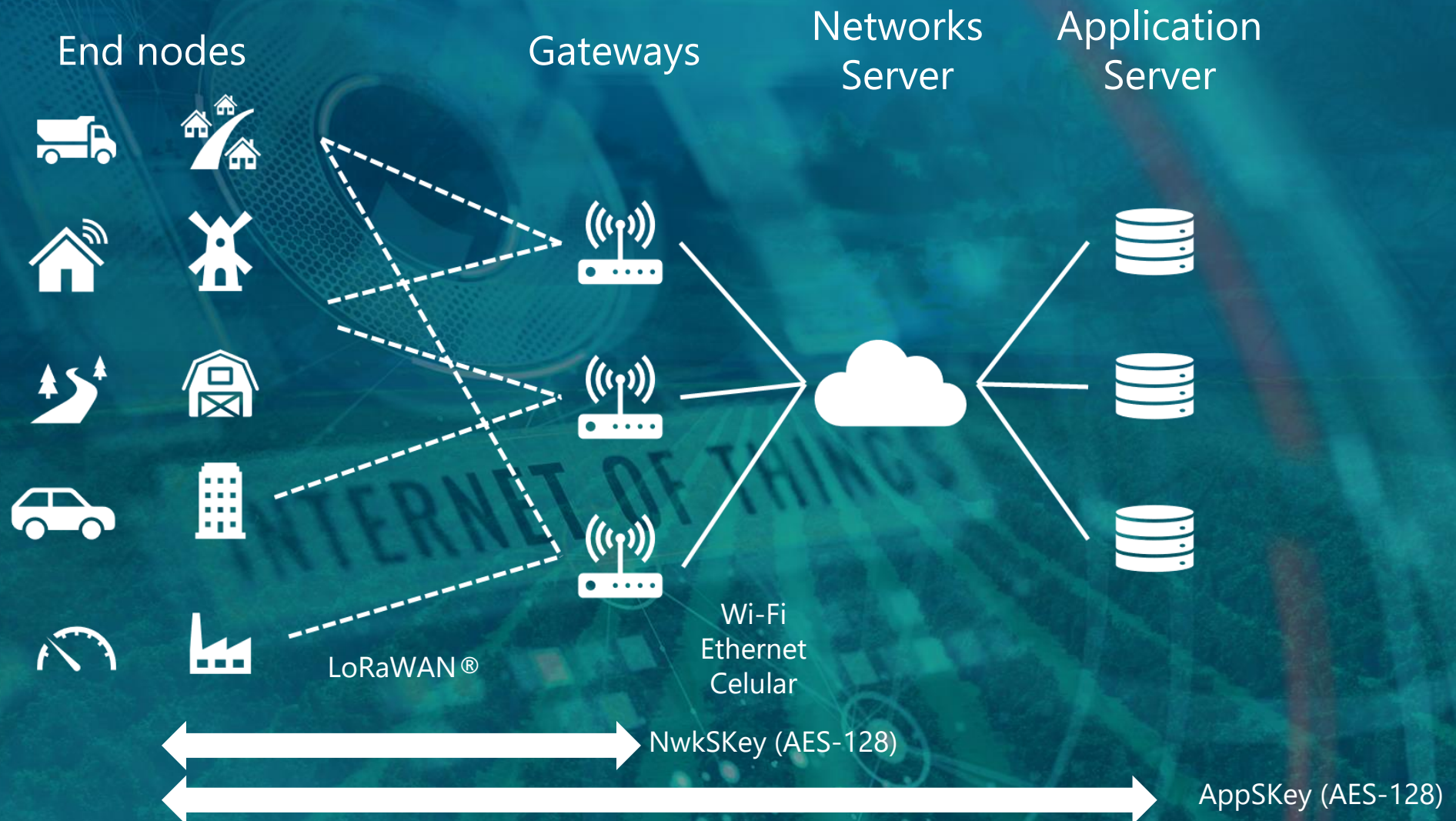


LoRaWAN® → Padrão de rede



A TECNOLOGIA LORAWAN®

ARQUITETURA DE REDE E PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS



REDE NEUTRA IoT ATC LoRaWAN®



282 DE CIDADES,
INCLUINDO TODAS AS CAPITALS



>100M PESSOAS



~67% DO PIB



AMERICAN TOWER®
DO BRASIL

DIGITALIZAMOS A TORRE

INFRAESTRUTURA DE REDE NEUTRA IoT LoRaWAN®



REDE NEUTRA ATC LoRaWAN®

+3.5 **BILHÕES** MENSAGENS
DESDE O LANÇAMENTO DA
REDE



OPERADORAS E DISTRIBUIDORES

PARCEIROS COM PERFIL DE ATACADO
CONVERGINDO OBJETIVOS DE
COMPARTILHAMENTO DE REDES



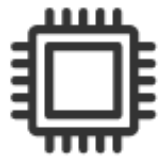
IoT LABS ECOSSISTEMA

+100 **PARCEIROS** DE SOLUÇÕES
GERAÇÃO DE NEGÓCIOS
PARA TODA A CADEIA

O VALOR É A COMBINAÇÃO EFICIENTE DAS PARTES

A IMPORTÂNCIA DO INTEGRADOR COMO VIABILIZADOR DA ESCALA

**MÓDULOS
SENSORES**



APLICAÇÃO



INTEGRADORES



REDE



**PLATAFORMA
ANALYTICS/IA**



**AMERICAN TOWER®
DO BRASIL**



AMERICAN TOWER[®]
DO BRASIL

OBRIGADO!

LEANDRO NUNES

 www.americantower.com.br
www.iot-labs.io
contato@iot-labs.io



[@Rede Neutra IoT LoRaWAN American Tower](#)
[@IoT-Labs-io](#)