

The background of the slide features a low-angle, upward-looking view of a cable-stayed bridge. The bridge's central pylon is illuminated with a warm, golden light, and numerous stay cables radiate outwards to the deck, creating a strong sense of upward motion and structural strength. The sky is a clear, vibrant blue. The overall aesthetic is clean, modern, and aspirational.

**NOKIA**

# Acelerando a Digitalização

Luiz Tomasi

## no Brasil

Director of Sales and Operations

May 2018

# Grupo Nokia – resultados anuais 2017

Net sales  
(non-IFRS)

€23.2<sub>n</sub><sup>b</sup>

Gross margin  
(non-IFRS)

41.7%

Employees

101K

Mobile and Fixed  
Networks

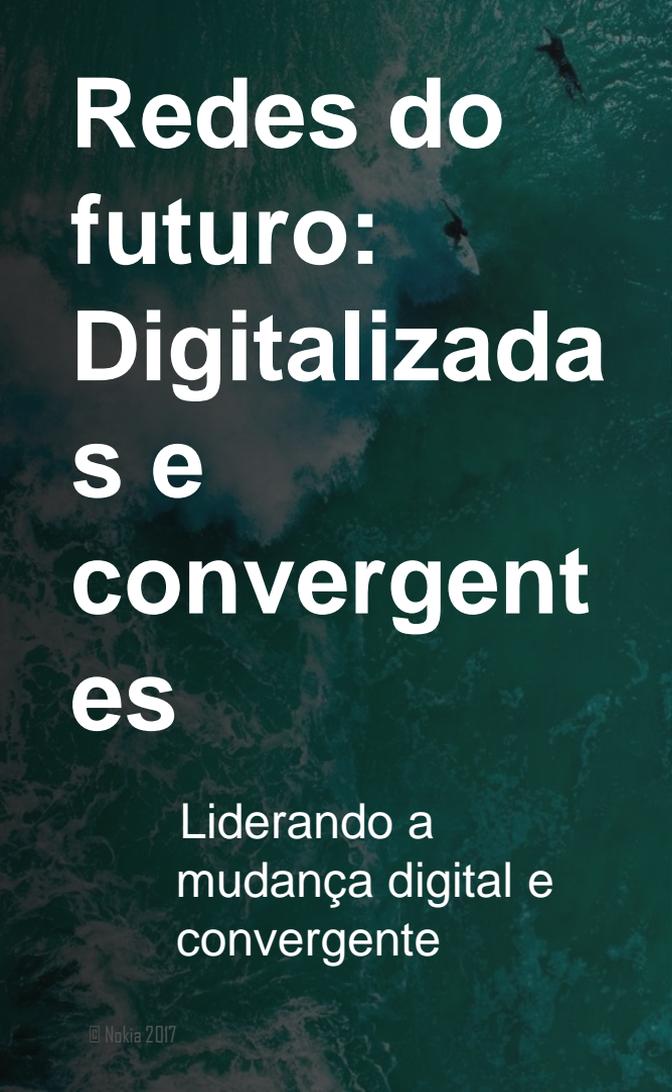
IP/Optical and  
Software

Global Services

Nokia  
Technologies

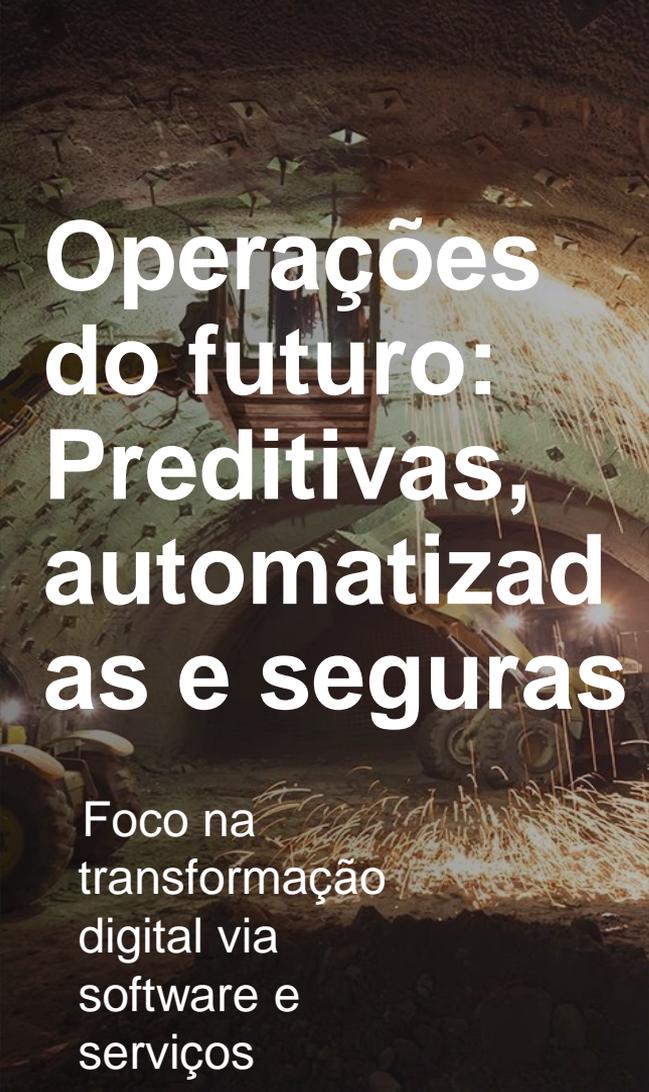
# Nokia: sucesso na reinvenção e transformação.





# Redes do futuro: Digitalizadas e convergentes

Liderando a mudança digital e convergente



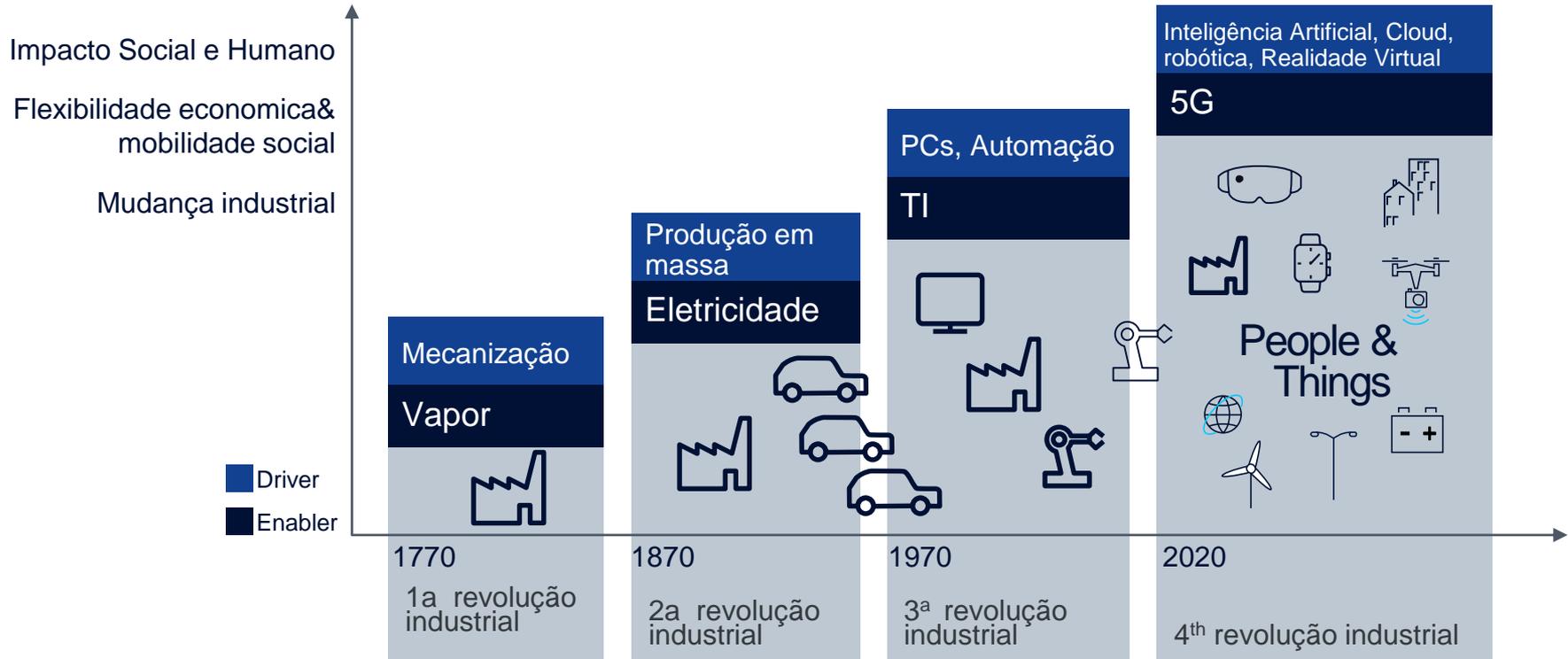
# Operações do futuro: Preditivas, automatizadas e seguras

Foco na transformação digital via software e serviços

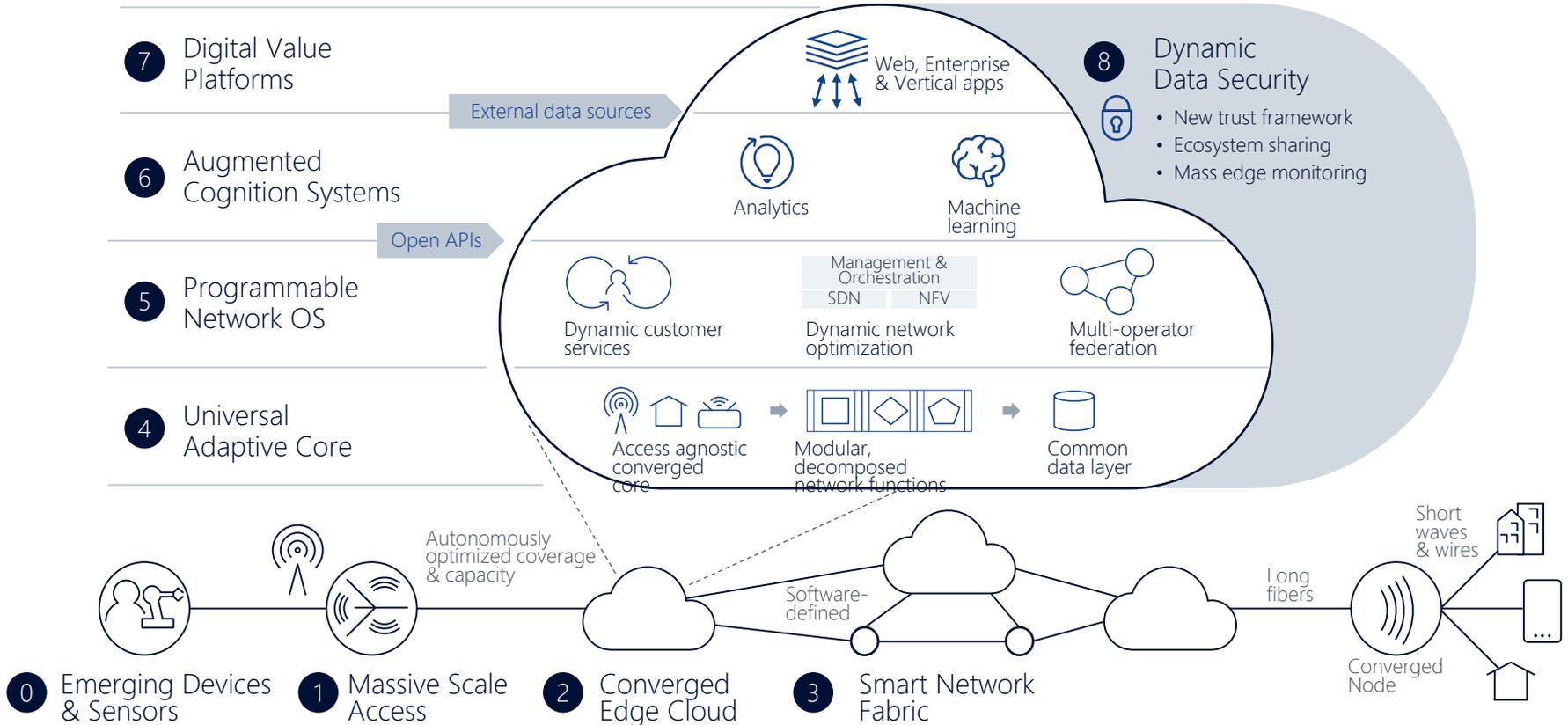


# Empresas do futuro: Verticais com necessidades *telco-grade* mercados adjacentes

# A 4<sup>ta</sup> revolução industrial vai a mudar a forma como vivemos e trabalhamos



# Capacidade 5G E2E da arquitetura Future X



# Nokia no Brasil



- 📍 Escritórios, Rio, São Paulo e Curitiba
- 📍 Centro de configuração final e HUB em Barueri - SP
- 📍 2 centros de pesquisa em conjunto com universidades (PUC-PR & Lab IoT Oi)
- OEM com Flextronics produção de 5G-ready Airscale no Brasil

## Novas Iniciativas e Marcos no Brasil

- Presente em todos os operadores Brasileiros com diversas tecnologias & setor publico, energia e transporte
- Investimentos em Advanced Analytics for Customer Experience, eSOC
- Investimentos em Enterprise com Cloud & SD-WAN
- Líder em IP/Optical , acesso fixo (Fibra).
- Fornecedor de LTE: Claro, Oi, TIM & Algar
- Desenvolvimento de Labs e uses cases de IoT & 5G



# Uma nova perspectiva para o Brasil

1. Leilões não onerosos para as bandas remanescentes em 700 e 2300 MHz promovendo a inclusão digital
2. Manter a agenda regulatória da Anatel para que as frequências de 3,5 GHz e 24 / 28 GHz sejam disponibilizadas em 2019
3. Atualizar o marco regulatório e incrementar investimentos no setor (PLC 79)
4. Promover a aplicação da Lei das Antenas pelos Municípios, visando a expansão das redes e da cobertura
5. Promover a desoneração tributária, incluindo o restabelecimento do RePNBL
6. Reduzir gradativamente a carga tributária sobre os serviços de Telecom , para níveis compatíveis a serviços essenciais principalmente para IoT
7. Criar condições para o desenvolvimento de uma nova Política Industrial em substituição à Lei de Informática
8. Utilizar os fundos setoriais de forma mais eficiente e seu recolhimento proporcional ao seu uso efetivo no setor

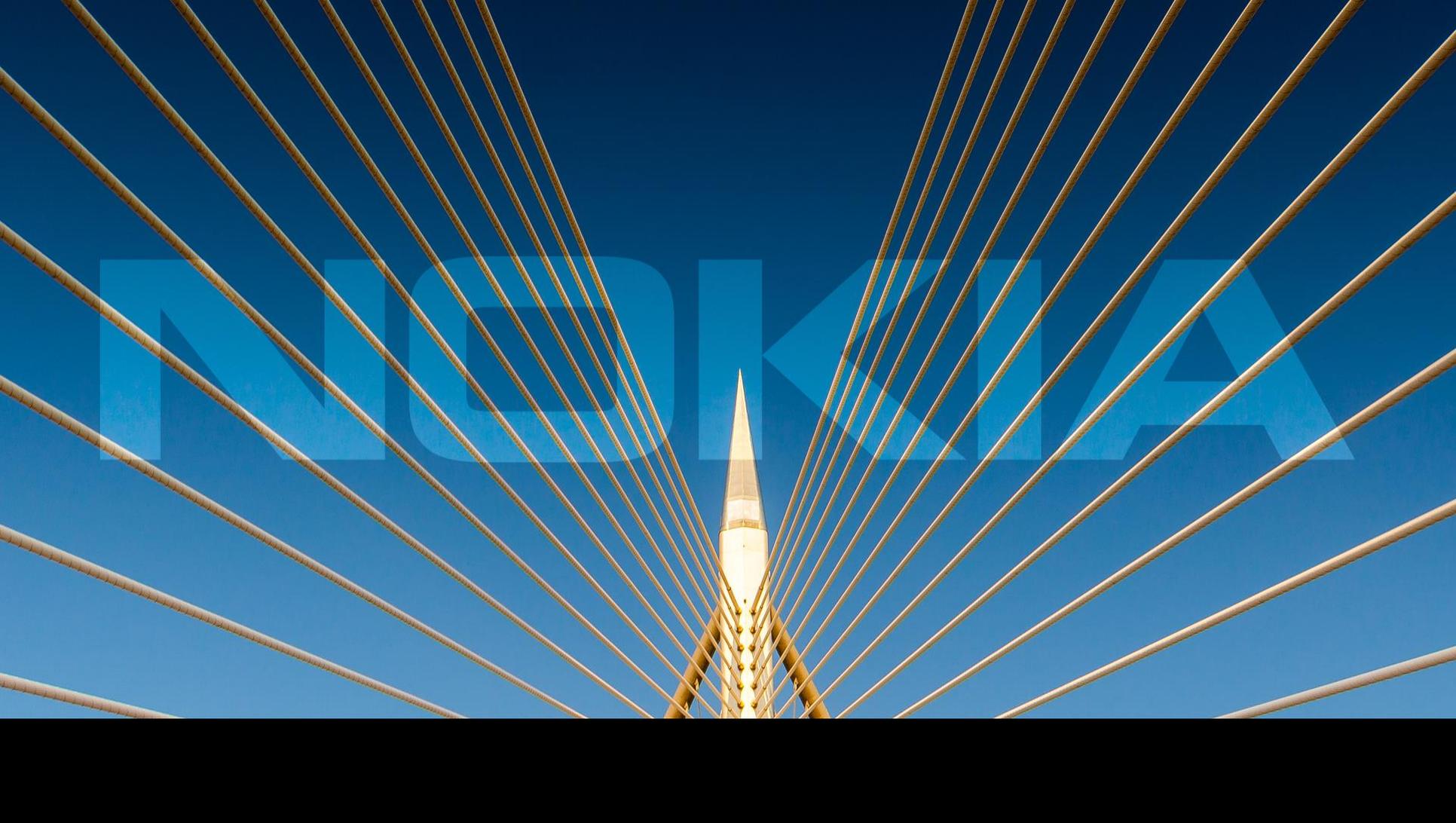
# Fatores para o desenvolvimento do setor

**Desenvolvimento  
das redes**

**Ambiente  
propicio para o  
investimento**

**Espectro para  
4G/5G**

**Nova Politica  
Industrial &  
Perspectiva  
para o Brasil**



NOKIA