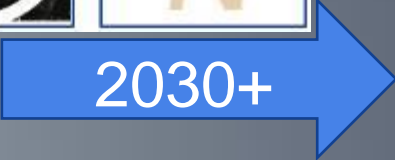
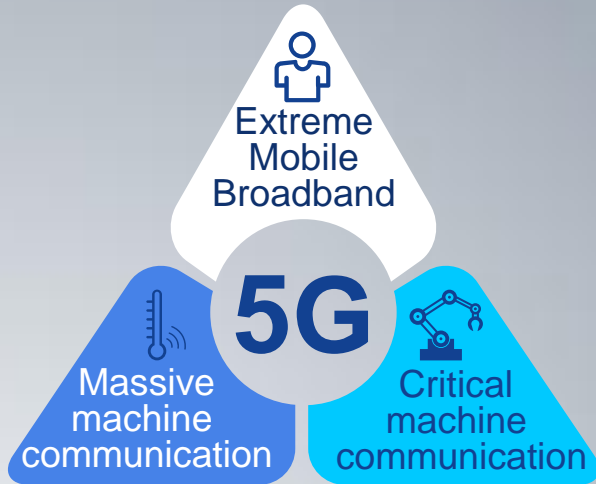


A close-up, artistic photograph of a human eye. The eye is brown and has a clear reflection of a cityscape with buildings and a bright light source, possibly the sun or moon, on its surface. The background is dark and out of focus, emphasizing the eye.

# O potencial do 5G

Setembro 2017

# 5G: uma plataforma para inovação



# Algumas verticais que se beneficiarão do 5G

Acesso universal a saúde, medicina preventiva, aumento da expectativa de vida

## Saúde Digital

Aumento da automação, Diminuição de *downtimes*, maior produtividade e colaboração virtual

## Industria 4.0

Eficiência energética, menor perda de água, acesso universal aos serviços públicos, melhoria na segurança pública

## Cidades Inteligentes



# Cloud-Robot para idosos

Desafio: 1 em 3 idosos sofre quedas devido a problemas cognitivos e motores.

Cuidado, medicação

Monitoramento: quedas,  
loc.

Interação rápida com  
médicos

Plataforma robotica com Inteligencia Artificial (AI) no edge Cloud – apoiando e mantendo ativo e independente ao idoso

Ultra confiável (t. falhas  $< 10^{-7}$ )  
ultra baixa latência (5-25 ms)

  
Extreme  
Mobile  
Broadband

**5G**

  
Critical  
machine  
communication

**NOKIA**

# Drones e autos autônomos para logística

Desafio: otimizar e automatizar logística de entregas – reduzir a menos de 30 min

Rapidez e segurança

Eficiência: autos elétricos

Self-driving drones & autos

Gestão fim-a-fim de drones e veículos de entrega de pacotes

Ultra confiável e ultra baixa latência com segurança  
Capacidade de uplink (10 Gbps UL)

  
Extreme  
Mobile  
Broadband

**5G**

  
Critical  
machine  
communication

# Agricultura de precisão e suporte em tempo real a agricultores

Desafio: aumentar a eficiência e produtividade no agronegócios

Agricultura de precisão, previsão de clima

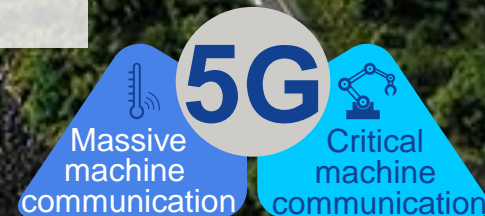
Sensores: solo e água

Drones, câmeras e sensores – 10-100 x mais dispositivos – baixo custo e baixo consumo de bateria.

Automacao da irrigacao

Cobertura rural

Monitoramento-tempo real



# 5G transformará produtos, modelos de negocio, processos operacionais e a interação com clientes

Inovação de produtos

Modelos de negócio

Automação de processos

Interação com cliente

5G permitirá ao sector de Telecom crescer na cadeia de valor de serviços e verticais - e possível começar já com tecnologias pre-5G

