



**tice.pt**

# Comissão de Economia, Inovação, Obras Públicas e Habitação

22 de dezembro de 2020



Cofinanciado por:



UNIÃO EUROPEIA  
Fundos Europeus  
Estruturais e de Investimento

# O fundamental sobre o 5G

- O 5G não é, apenas, para utilização por parte do consumidor (pessoa)
- O 5G é uma *framework* de convergência e um referencial de futuro
- O 5G não é apenas comunicação, mas também é computação distribuída
- O 5G é uma oportunidade para que start-ups e empresas altamente inovadoras tenham acesso a mais e melhores dados, nomeadamente tirando partido da Inteligência Artificial, e possam criar novos negócios aproveitando as características inovadoras do 5G através de serviços em tempo real e de uma capacidade de integração de milhões de dispositivos nunca antes presenciada

# Sobre o TICE

- O Pólo das Tecnologias de Informação, Comunicação e Electrónica - TICE.PT, representativo do cluster das TICE em Portugal, é constituído por mais de **80 entidades empresariais, universitárias e associativas de diversas dimensões e geografias.**
- É uma instituição com **12 anos** e com um **papel relevante na promoção da inovação no setor e da colaboração entre entidades públicas e privadas, empresas e universidades e entidades nacionais e internacionais do setor.**
- Neste sentido, entende o seu Conselho Diretor ter a obrigação de **contribuir ativa e positivamente para o desenvolvimento de uma estratégia nacional de 5G que sirva eficazmente os interesses nacionais.**

# O setor das comunicações em Portugal

**Tem sido um motor (muito esquecido) do desenvolvimento socioeconómico e da competitividade do país**

- É um setor a todos os títulos dos mais avançados da Europa
  - As maiores penetrações de móvel (#4 UE com 170%, +14pp desde 2010<sub>1</sub>)
  - As maiores coberturas de RNG (#2 UE, com 87%<sub>1</sub>) e as maiores penetrações de banda larga fixa >100Mbps (#2 com 56%, +44pp desde 2015)
  - Um papel fundamental no I&D (2 empresas no top 3, últimos 3 anos)
  - Um papel fundamental no desenvolvimento do cluster tecnológico
- É um setor fortemente competitivo
  - Os segundos preços mais baixos de móvel e internet
  - O maior investimento em percentagem de receitas (21%, cerca de 1.000M€/ano)
  - Uma quebra de receitas totais do setor de 27% nos últimos 10 anos
  - A segunda mais baixa taxa de rentabilidade da Europa sobre os capitais investidos (7.2%)
  - Variações de quota de 12pp no móvel nos últimos 8 anos
- Teve um papel fundamental na resiliência do país (das empresas, da famílias e do Estado) no contexto da pandemia, contrariamente a outros países onde as infraestruturas de comunicações não suportaram o aumento inicial explosivo do tráfego (dados e vídeo).

# A importância do 5G

**O 5G é uma revolução e uma descontinuidade potencial no progresso socioeconómico do país na próxima década**

- **Empresas** – é a base fundamental para a competitividade das empresas na próxima década no *framework* da Indústria 4.0
- **Cidades e territórios** – é base fundamental para a inteligência das cidades, para a coesão territorial e para o desenvolvimento ambiental
- **Educação/Formação** – é a base fundamental para novas formas de ensino/aprendizagem, mais imersivas e centradas no aluno/formando e/ou no contexto
- **Estado** – é a base fundamental para uma nova geração de serviços públicos, mais eficientes e inclusivos
- **Saúde** – é a base fundamental para uma saúde mais eficiente e mais eficaz por toda a inteligência acrescentada em toda a cadeia
- **Pessoas** – é a base fundamental para a melhoria de qualidade de vida das famílias beneficiárias do progresso económico e social destas novas empresas, cidades e serviços públicos

**Tem zero investimento público assignado do PRR.**

# Os problemas do leilão

## **Desequilíbrio de obrigações e benefícios entre operadores existentes e novos entrantes**

- O setor tem investido, inovado e gerado competitividade até agora – estamos a mexer numa “equipa vencedora”
- O ciclo de investimento é pesado, será curto e acontece numa altura crítica para o país e para a Europa, num país com uma escala reduzida
- Novos atores não beneficiam a coesão territorial
- Novos atores não têm de investir na inovação, nos serviços e na competitividade da indústria e das cidades - principal benefício do 5G
- O Estado, contrariamente ao que acontece em muitos outros países na Europa não prevê investir em 5G

# O pedido ao Parlamento

- Rever as condições de equilíbrio entre operadores existentes e novos entrantes no regulamento de leilão para manter um setor de comunicações forte como vantagem competitiva do país
- Criar condições de investimento sério no 5G em Portugal
- Reforçar o investimento público no ecossistema 5G a par com o resto da Europa nos seus planos de recuperação e resiliência



# O Conselho Diretor

Altice Labs – Alcino Lavrador

ANETIE – Hugo Bolé

Associação Portuguesa de Imprensa – Pedro Almeida

EFACEC – Cipriano Lomba

Glintt – João Paulo Cabecinha

Incentea – Paulo Martins

Inesc Tec – Augustin Olivier

Inforlândia – Gabriel Santos

Inova-Ria – Pedro Roseiro

Instituto de Telecomunicações – Marcelino Pousa

NOS SGPS – Manuel Ramalho Eanes

# Membros

Empresas | 59

\* Grandes Empresas | 13

\* PME | 33

\* Start-ups | 13

ENESII | 15

\* Universidades e Institutos Politécnicos | 8

\* Unidades de Investigação | 7

Associações | 10



# Membros





**tice.pt**

# PÓLO DE COMPETITIVIDADE DAS TECNOLOGIAS DE INFORMAÇÃO, COMUNICAÇÃO E ELETRÓNICA

[www.tice.pt](http://www.tice.pt)  
[geral@tice.pt](mailto:geral@tice.pt)

Edifício Central | PCI – Creative Science Park Aveiro Region  
Via do Conhecimento | 3830-352 Ílhavo | Portugal  
Telefone + 351 234 484 066



Cofinanciado por:



UNIÃO EUROPEIA  
Fundos Europeus  
Estruturais e de Investimento