



# Oportunidades de Financiamento do Norte no Período de Programação 2021-2027 das Políticas da União Europeia

Transição Digital, Serviços Digitais e Inclusão

Manuel Ricardo | 14 julho 2021

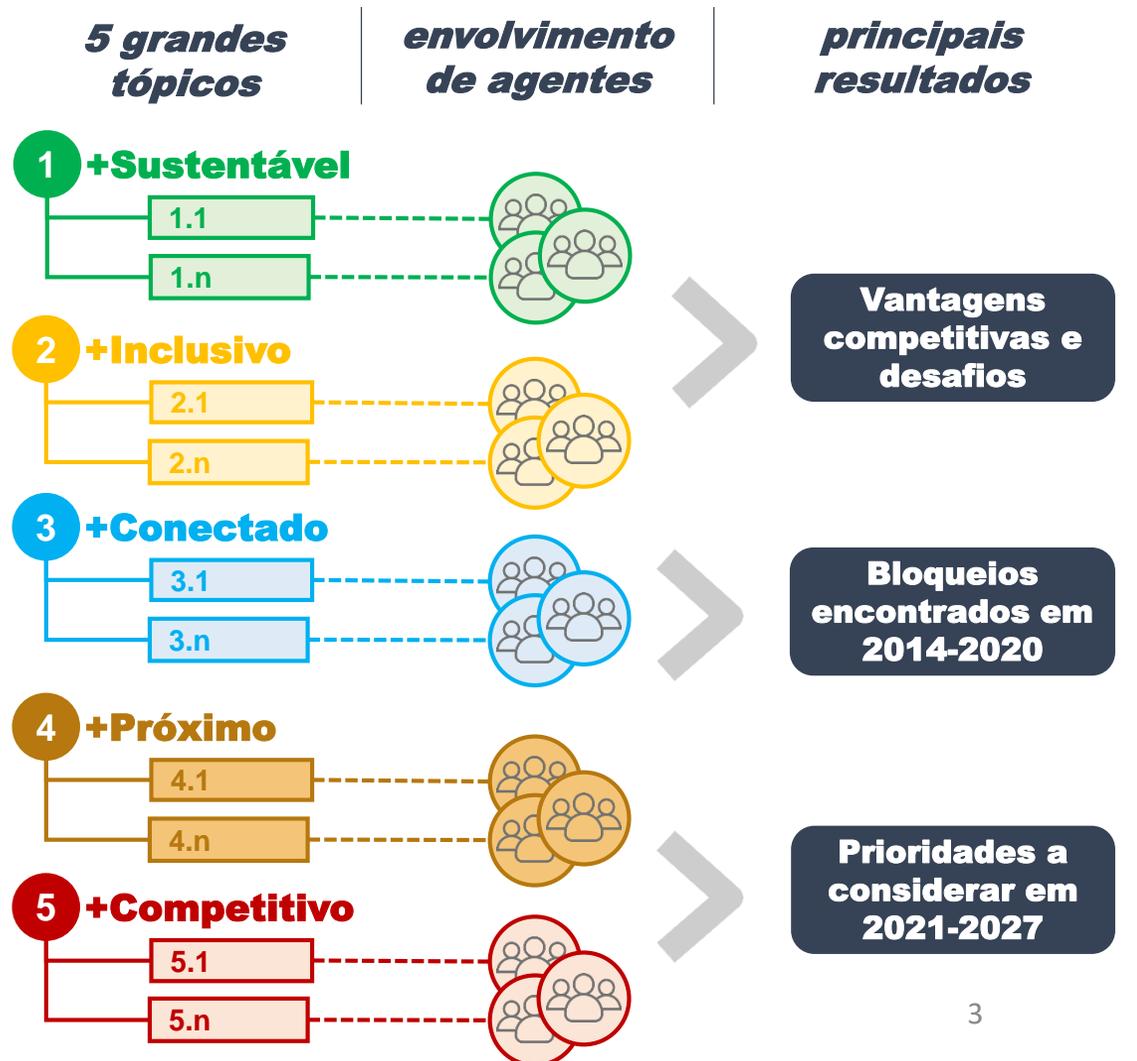
## Estrutura da apresentação

1. Breve enquadramento do Evento
2. Indicadores de contexto
3. Investimentos no período 2014-20
4. Condicionantes à programação e principais domínios de intervenção no período 2021-27
5. Redes e serviços de comunicações inteligentes
6. Questões para debate

# 1. Breve enquadramento do Evento



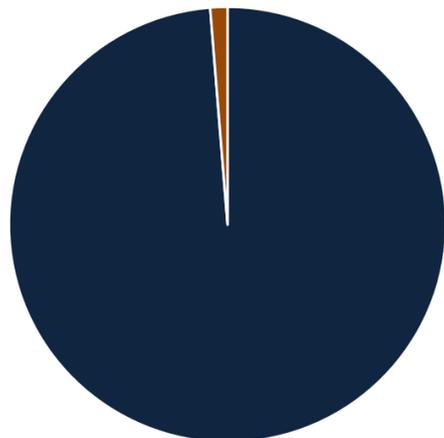
## Ciclo de *workshops* para a preparação do novo Programa Operacional Regional do Norte



## 2. Indicadores de contexto

### ➤ Número de empresas do setor TIC em Portugal - 2018

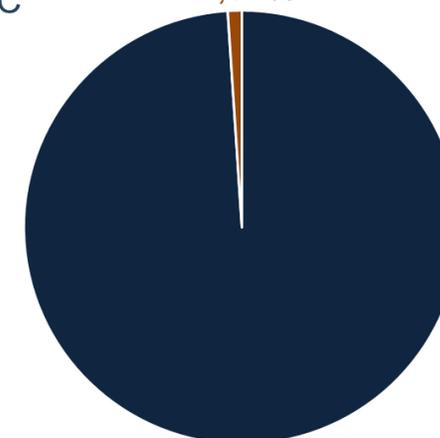
- Total das empresas 16 441;  
1,27%
- Setor TIC



**Setor TIC: 114.000 pessoas ao serviço em Portugal**

### ➤ Número de empresas do setor TIC no Norte - 2018

- Total das empresas 4 527;  
1,04%
- Setor TIC



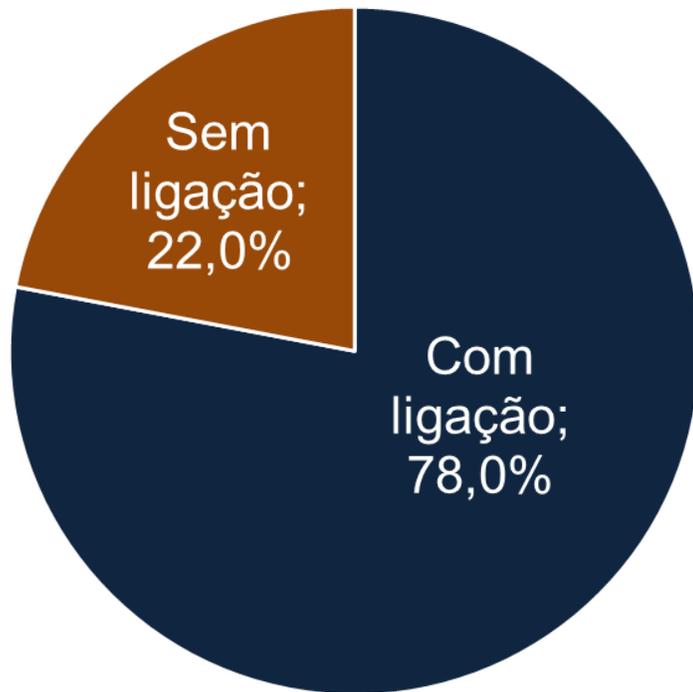
**Setor TIC: 29.500 pessoas ao serviço no Norte**

$$\frac{1,04}{1,27} = 82 \%$$

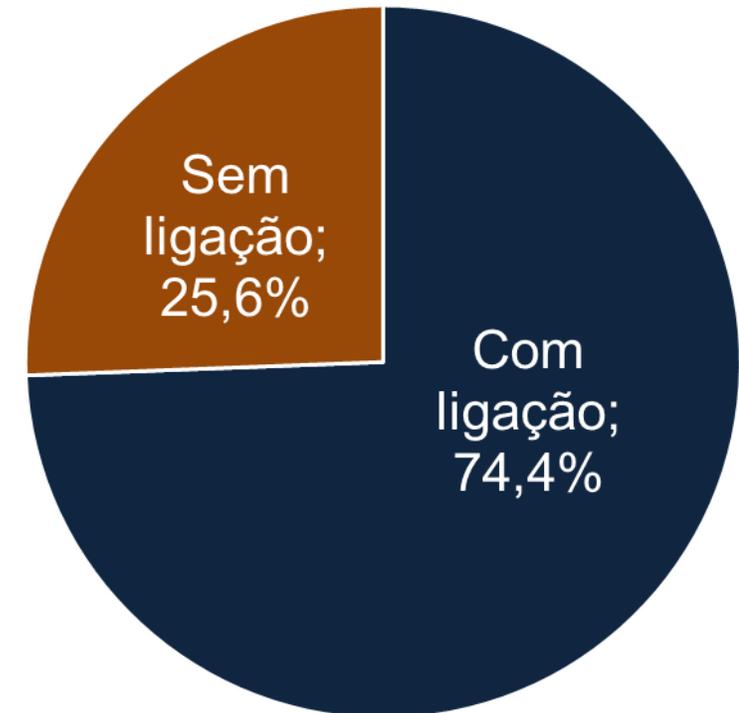
## 2. Indicadores de contexto

### Ligação à Internet através de banda larga dos agregados domésticos

#### ➤ Portugal - 2019



#### ➤ Norte - 2019



$$\frac{74,4}{78,0} = 95 \%$$

## 2. Indicadores de contexto

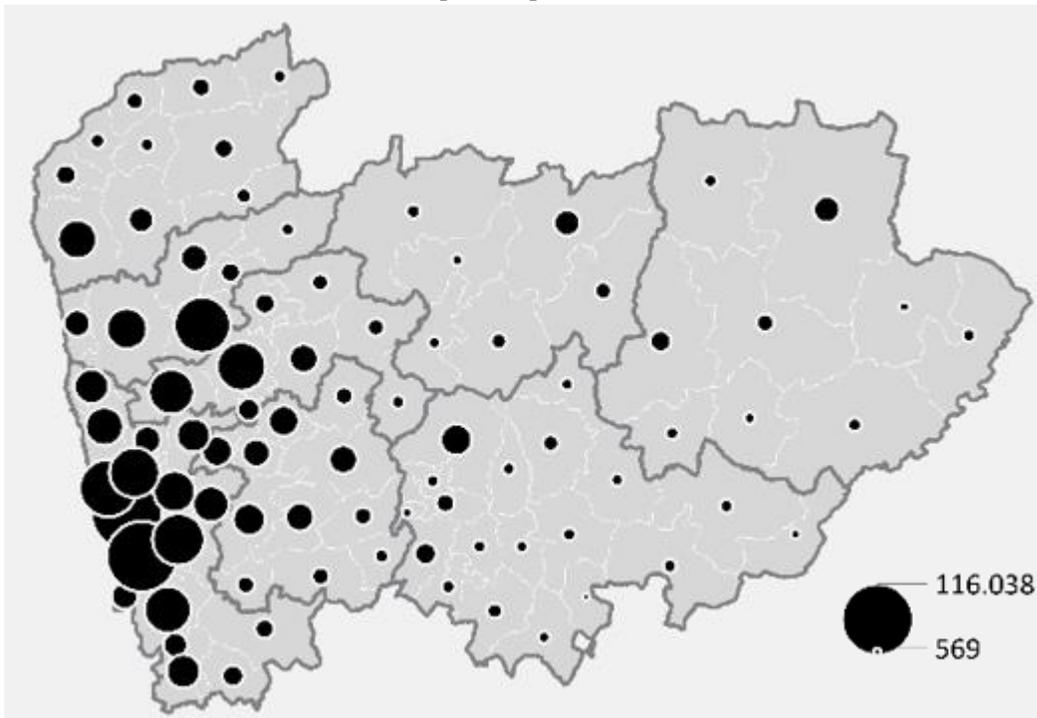
### Sociedade de informação nas câmaras municipais

Principais indicadores	Portugal	Norte
Disponibilização de formulários para download	97,1%	97,7%
Endereço eletrónico específico para emissão de sugestões e reclamações	87,7%	90,7%
Processos de consulta pública	90,9%	90,7%
Subscrição de Newsletters	77,9%	86,0%
Inquéritos aos cidadãos	39,9%	52,3%
Preenchimento e submissão online de formulários	65,3%	72,1%
Apoio ao utilizador	48,7%	57,0%
Acompanhamento de processos de obras particulares	38,0%	50,0%
Pedido de recolha de lixo, limpeza de ruas	58,4%	53,5%
Plataformas de votação online	33,8%	33,7%
Encomenda de material referente ao município	23,1%	24,4%
Fóruns de discussão entre o executivo camarário e os cidadãos	11,7%	12,8%
Pagamentos online	10,1%	11,6%
Transmissão por videoconferência das reuniões e sessões camarárias	16,6%	17,4%

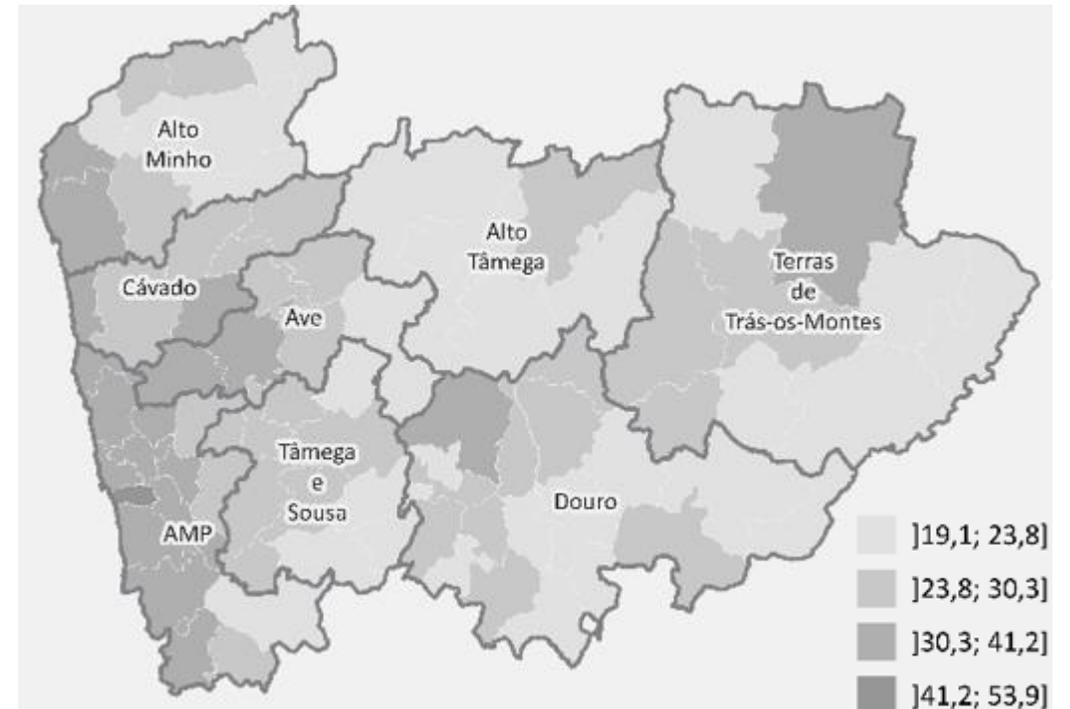
Fonte: INE, I.P., Inquérito à Utilização de Tecnologias de Informação e Comunicação pelas Famílias.

## 2. Indicadores de contexto

### ➤ Acessos à Internet em banda larga em local fixo (n.º) 2018



### ➤ Acessos à Internet em banda larga por habitantes (%) 2018



## 3. Investimentos no período 2014-20

### Síntese da dinâmica de aprovação no Norte (maio de 2021)

#### Promoção das TIC na administração e serviços públicos (PI 2.3 – NORTE 2020)

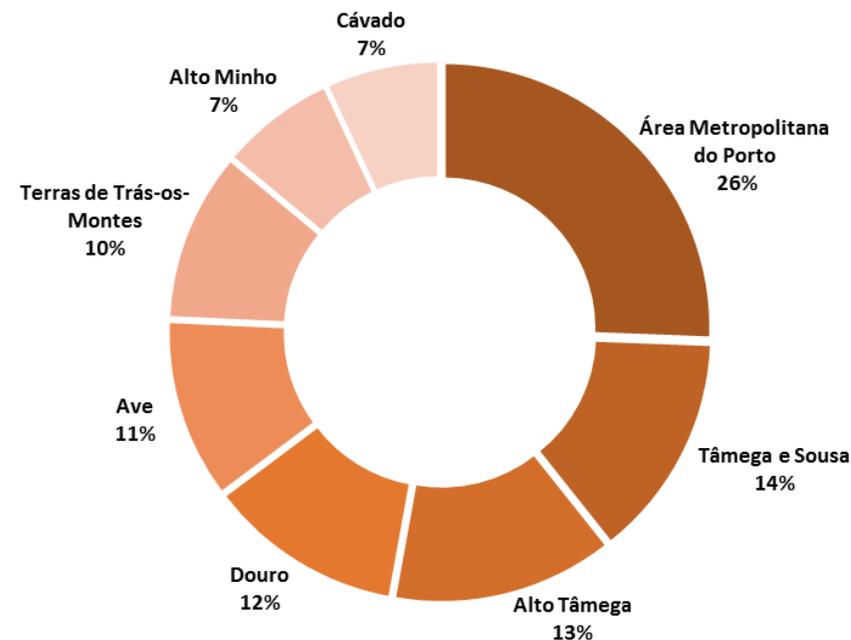
**145**  
operações

**28,7 M€**  
fundo aprovado

**33,8 M€**  
invest. elegível

#### Principais tipos de operações apoiadas

- Disponibilização de serviços públicos eletrónicos de âmbito regional e local
- Fomento do uso de modelos descentralizados de prestação de serviços em rede (por ex. espaços cidadão)
- Aplicação de novos modelos de prestação de serviços coletivos na região
- Criação das condições técnicas e institucionais necessárias ao desenvolvimento do governo eletrónico na região
- Aplicação de TIC como instrumento de mudança para melhorar processos organizacionais



Distribuição do Investimento Elegível aprovado por NUTS III

### 3. Investimentos no período 2014-20

#### Síntese da dinâmica de aprovação no Norte (maio de 2021)

##### Escola digital (PI 10.1 – NORTE 2020)

<b>1</b> operação	<b>36,6 M€</b> fundo aprovado	<b>36,6 M€</b> invest. elegível
----------------------	----------------------------------	------------------------------------

#### Projeto

- Escola Digital - Reforço da rede de equipamentos tecnológicos e da competitividade

#### Objetivo

- Reforçar a dotação das escolas públicas de computadores e da respetiva conectividade, de modo a permitir-lhes disponibilizar estes recursos didáticos aos seus alunos do ensino básico, dando prioridade nesta fase aos alunos abrangidos por apoios no âmbito da ação social escolar.

#### Beneficiário

- Secretaria-Geral da Educação e Ciência

### 3. Investimentos no período 2014-20

## Síntese da dinâmica de aprovação no Norte (dezembro de 2020)

### Sistemas de Incentivos às Empresas – Setor das TIC (NORTE 2020)

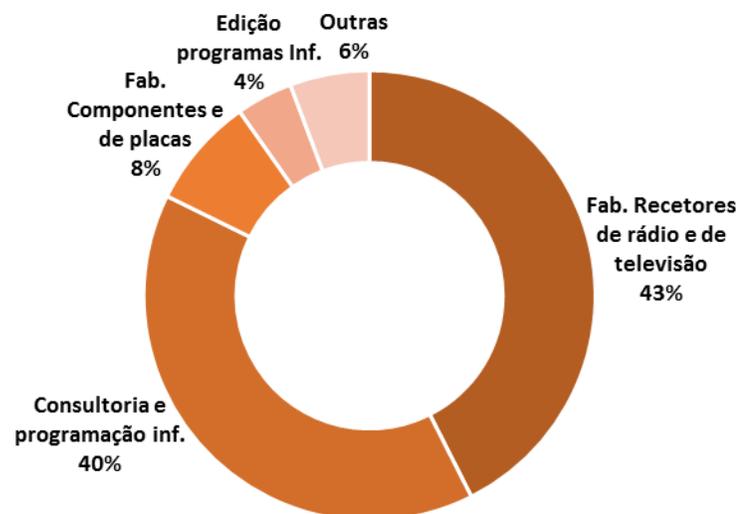
**587**  
operações

**223,9 M€**  
fundo aprovado

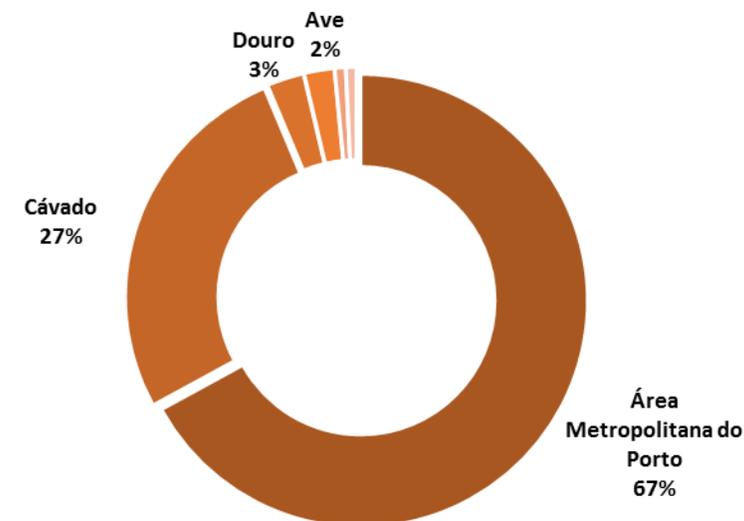
**450,0 M€**  
invest. elegível

#### Aprovações no setor TIC por tipologia de medida dos Sistemas de Incentivos

Medidas	Nº	Investimento Elegível (M€)	Fundo (M€)
I&DT	152	218 427 610,78	137 001 423,93
Inovação	58	140 075 720,05	44 196 750,50
QI PME	304	86 817 843,47	39 151 059,05
I&D - COVID-19	23	3 805 173,22	3 091 723,63
ADAPTAR PME	50	903 181,04	451 590,55
<b>Total</b>	<b>587</b>	<b>450 029 528,56</b>	<b>223 892 547,66</b>



Distribuição do Investimento Elegível aprovado por CAE



Distribuição do Investimento Elegível aprovado por NUTS III

## 4. Condicionantes à programação e principais domínios de intervenção no período 2021-27

### Condicionantes à programação

#### Concentrações temáticas definidas para o período 2021-2027

<b>FEDER</b>	<b>25% - 40%<sup>(3)</sup></b> OP1 “+Inteligente”	<b>30%</b> OP2 “+Verde,+Hipocarb.”	<b>30%</b> Ação Climática	<b>≈6,5%<sup>(4)</sup></b> Proteção Biodiversidade	<b>8%</b> Des. Urbano Sustentável
<b>FSE+</b>	<b>25%</b> Inclusão Social	<b>3%</b> Privação Material	<b>Fundo de Coesão</b>	<b>37%</b> Ação climática	<b>FTJ</b>
					<b>204 M€ para PT<sup>(5)</sup></b> Neutralidade carbónica

<sup>(3)</sup> Meta específica a definir em concordância com a opção a tomar quanto ao cumprimento do requisito em apreço ao nível nacional ou das categorias de regiões.

<sup>(4)</sup> Valor estimado. A meta a cumprir é de 7,5% da despesa total anual do Quadro Financeiro Plurianual em 2024 e de 10% em 2026 e 2027.

<sup>(5)</sup> Valor que pode ser reforçado por transferências do FEDER, FSE+ e/ou cofinanciamento nacional.

## 4. Condicionantes à programação e principais domínios de intervenção no período 2021-27

### Domínios de intervenção cofinanciáveis no período 2021-2027

#### OP1 “+Inteligente”

- Digitalização de PME (\*)
- Digitalização das grandes empresas (\*)
- Digitalização das PME ou das grandes empresas (\*), conformes com os critérios de redução das emissões de gases com efeito de estufa ou de eficiência energética
- Soluções de TIC, serviços eletrónicos e aplicações para a administração pública
- Serviços e aplicações informáticos para as competências digitais e a inclusão digital
- Serviços e aplicações de saúde em linha (incluindo cuidados em linha, Internet das Coisas para a atividade física e assistência à autonomia no domicílio)
- TIC: rede de banda larga de capacidade muito elevada (rede principal/intermédia)
- TIC: Outros tipos de infraestruturas de TIC (incluindo equipamentos/recursos informáticos de larga escala, centros de dados, sensores e outro equipamento sem fios)

(\*) incluindo comércio eletrónico, negócio eletrónico e processos operacionais em rede, polos de inovação digital, laboratórios vivos, empresários Web, empresas em fase de arranque no setor das TIC e comércio eletrónico entre empresas (B2B)

## 4. Condicionantes à programação e principais domínios de intervenção no período 2021-27

### **Domínios de intervenção cofinanciáveis no período 2021-2027 (cont.)**

#### **OP2 “+ Verde”**

- Digitalização dos transportes urbanos
- Digitalização dos transportes cujo objetivo seja, em parte, a redução das emissões de gases com efeito de estufa: transportes urbanos

#### **OP3 “+Conectada”**

- Digitalização dos transportes: transporte rodoviário
- Digitalização dos transportes cujo objetivo seja, em parte, a redução das emissões de gases com efeito de estufa: transporte rodoviário
- Digitalização dos transportes: transporte ferroviário
- Digitalização dos transportes: outros modos de transporte
- Digitalização dos transportes cujo objetivo seja, em parte, a redução das emissões de gases com efeito de estufa: outros modos de transporte

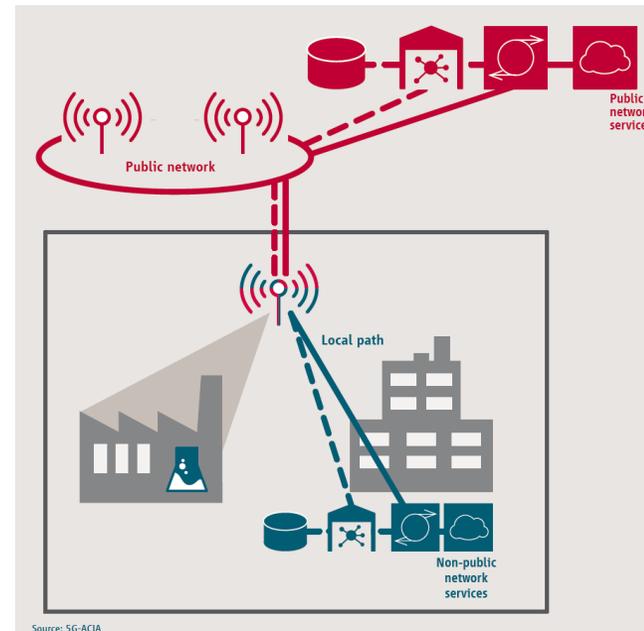
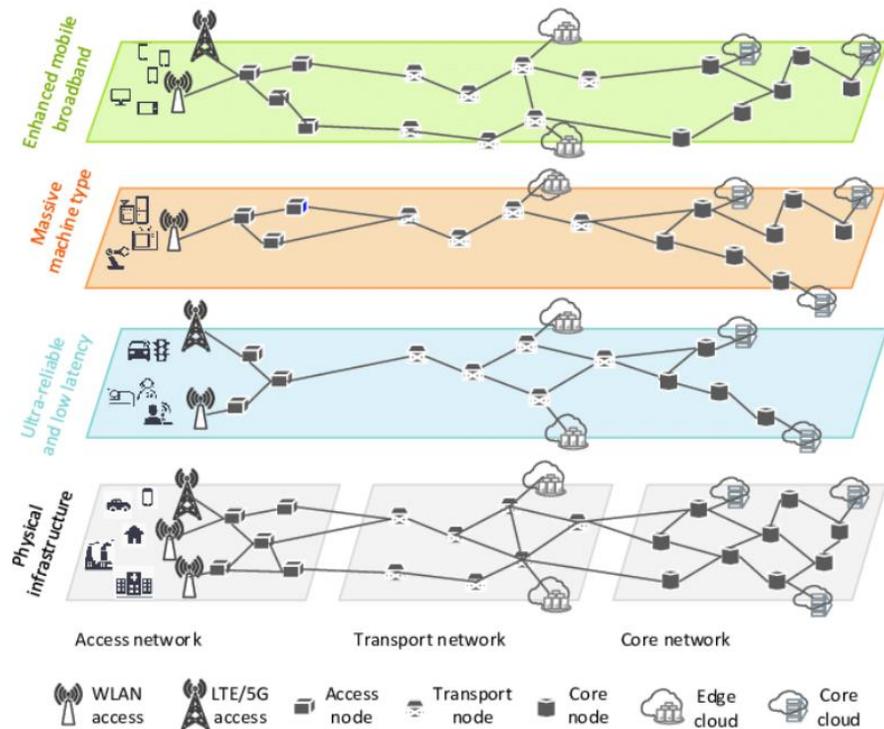
#### **OP4 “+Social”**

- Digitalização no domínio dos cuidados de saúde
- Apoio ao desenvolvimento de competências digitais

# **Redes e Serviços de Comunicações Inteligentes**

## 5. Redes e Serviços Inteligentes

- Redes de comunicações móveis 5G/6G
  - Criação rápida de redes de comunicações dedicadas (→ redes quase-ideais para uma dada utilização)
  - Inclusão de *clouds* computação locais



## 5. Redes e Serviços Inteligentes

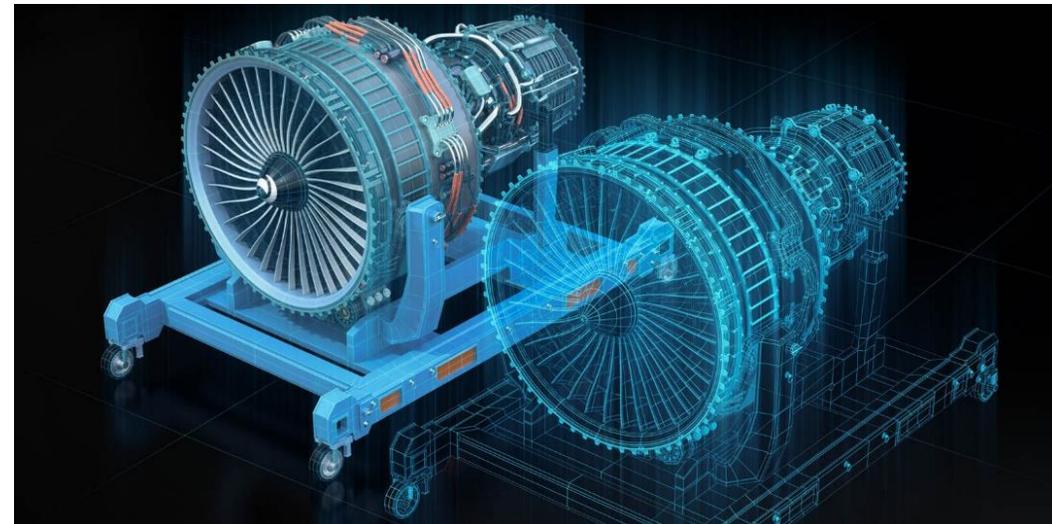
### Serviços/aplicações potenciados pelo 5G/6G

+ fácil

- Internet dos sentidos (visão, audição, cheiro, tato)
- Comunicações holográficas
- Contínuo digital - real
- Comunicações entre robôs

+ difícil

- Interligação de redes neuronais (silício, bio)



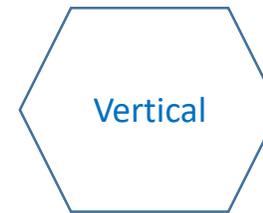
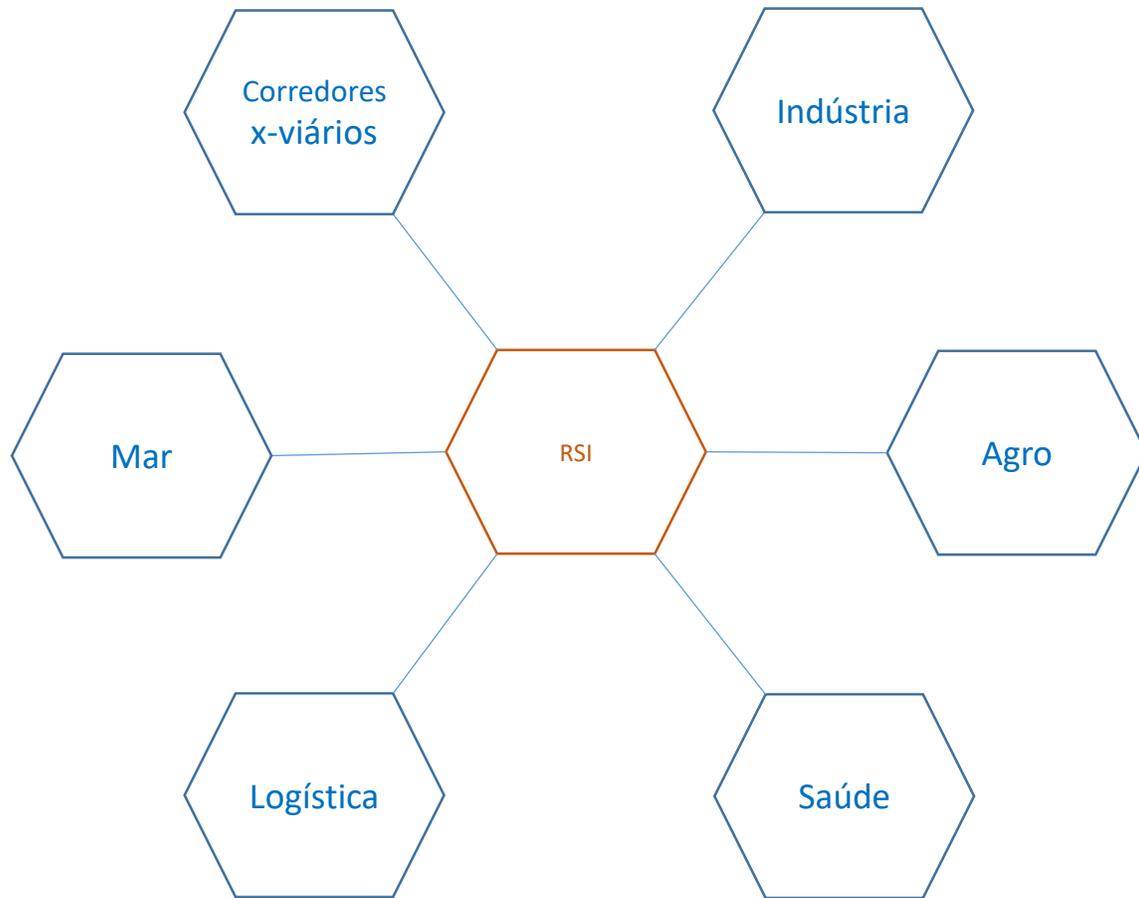
## 5. Redes e Serviços Inteligentes

- Redes e Serviços Inteligentes criados para setores de atividade
- Setores de atividades verticais
  - Indústria | Agricultura | Portos e logística | Saúde | Mar (pesca, ...)
  - Corredores rodo(ferro) viários | Espaço aéreo (drones)
  - Cidades inteligentes

## 5. Redes e Serviços Inteligentes

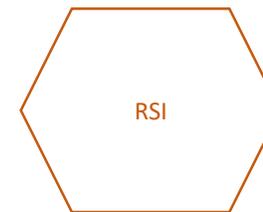
- Criação de **Redes e Serviços Inteligentes** para **Verticais estratégicos**?
- **Cocriação de demonstradores vivos?**
  - Envolvendo as partes interessadas
  - Serviços diferenciadores e futuristas
  - Utilização de inteligência artificial
  - Comunicações móveis de última geração
  - **Efeito replicativo**

# Ecosistema de Redes e Serviços Inteligentes (\*)



## Demonstrador(es) vivo(s)

- Serviços diferenciadores e futuristas
- Utilização de inteligência artificial
- Comunicações móveis de última geração
- Efeito replicativo



## Redes e Serviços Inteligentes

- Visões
- Soluções de conectividade comuns
- Serviços e aplicações comuns
- Recursos de inteligência artificial
- Clouds de computação
- Organização da formação especializada
- Garante do efeito replicativo

(\*) Semelhanças com o modelo Finlandês, 6G Flagship, <https://www oulu.fi/6gflagship>

## 6. Questões para debate

- **Quais os principais constrangimentos identificados no período 2014-20?**

*Exemplos: tipos de operações apoiadas, montante de apoios atribuídos, envolvimento de atores regionais, grau de maturidade dos projetos.*

- **Olhando para as prioridades/domínios de intervenção que serão apoiados no período 2021-27, quais os tipos de projetos que se assumem como prioritários para a região?**

*Exemplos: projetos estruturantes às escalas regional, sub-regional e local, projetos em parceria com diferentes agentes regionais.*

- **De que forma os projetos elencados concorrem para o cumprimento das concentrações temáticas estabelecidas na regulamentação europeia?**

*Considerar eventualmente, a este nível, a concentração temática específica que se encontra definida para o objetivo de política 1.*



# CCDR NORTE

Oportunidades de financiamento no Norte no período de programação 2021-2027 das Políticas da União Europeia

Transição Digital, Serviços Digitais e Inclusão

Esclarecimentos e contributos: [norte2030@ccdr-n.pt](mailto:norte2030@ccdr-n.pt)