

# PERIN Portugal in Europe Research and Innovation Network

## Programa Europa DIGITAL

*Webinar: Apresentação e Oportunidades do Horizonte Europa e Programa Europa Digital  
9 novembro 2021*

**Mário Amaral**

Fundação para a Ciência e a Tecnologia

([mario.amaral@fct.pt](mailto:mario.amaral@fct.pt))

**FCT** Fundação  
para a Ciência  
e a Tecnologia



**DGES**  
Direção-Geral do Ensino Superior



**AICIB**

**CIÊNCIA VIVA**  
Agência Nacional para a Cultura  
Científica e Tecnológica

agência nacional  
**erasmus**  
educação e formação

# Programa Europa DIGITAL

## Desafios

- Competição global
- Proteger infraestruturas e dados vitais
- Interoperabilidade e massa crítica

## Missão

- Autonomia estratégica da Europa: construir capacidades e competências digitais essenciais
- Tecnologias digitais essenciais: Acelerar a sua implantação e “best use”



## Alinhamento com a “bússola digital” da Comissão/DG-CONNECT – *Europe’s Digital Decade: digital targets for 2030*



**Especialistas em ICT:** 20 milhões + convergência de igualdades de género  
**Competências digitais básicas:** mínimo 80% população

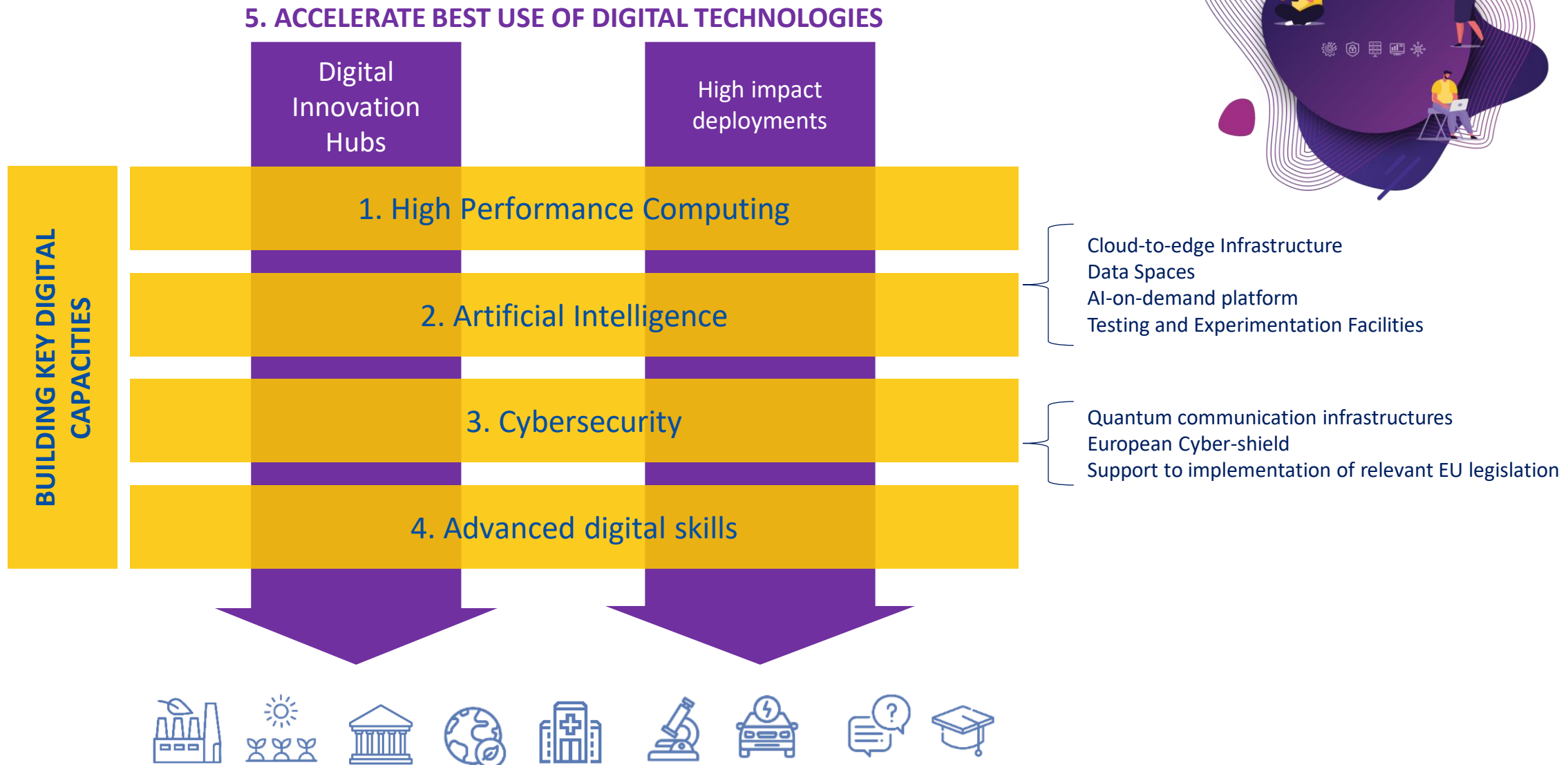
**Serviços públicos essenciais:** 100% online  
**e-Health:** 100% dos cidadãos c/ acesso a dados clínicos  
**Identidade digital:** 80% dos cidadãos com “digital ID”



**Conetividade:** Gigabit para todos, cobertura total de 5G  
**Semicondutores “de ponta”:** duplicar a proporção da participação da UE na produção global  
**Dados – “Edge e cloud”:** 10 000 “edge nodes” altamente seguros e “climate neutral”  
**Computação:** primeiro computador com aceleração quântica

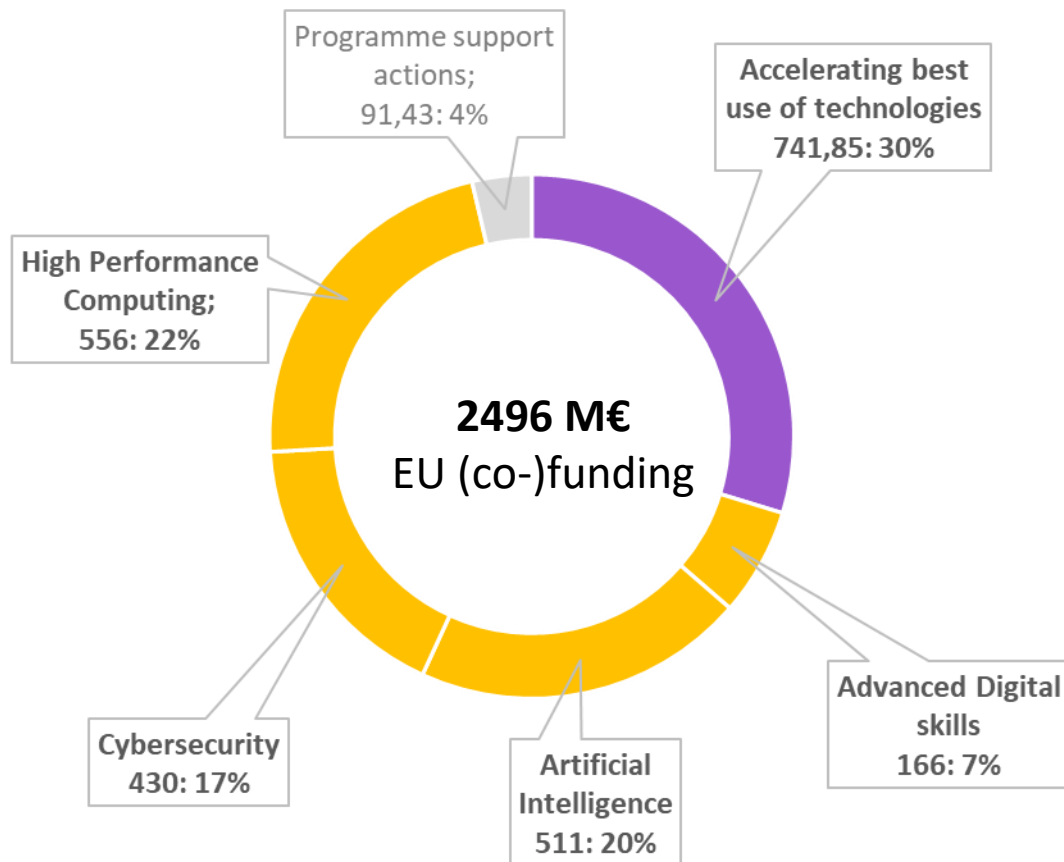
**Tech up-take:** 75% das empresas da UE utilizando cloud/AI/Big Data  
**Inovadores:** fazer crescer e financiar “scale ups” para duplicar *unicórnios* na UE  
**“Late adopters”:** mais de 90% das PMEs atingem um nível básico de intensidade digital

# Objetivos estratégicos e estrutura



## Primeiros Programas de trabalho:

- **Main WP 2021-2022**
- **European Digital Innovation Hubs WP 2021-2023**
- **Cybersecurity WP 2021-2022**



## Implementação: % (valores aproximados em M€)

- Comissão/CNECT: **44%** (833)
- EuroHPC: **30%** (566)
- Agência Executiva – HaDEA: **13%** (252)
- CNECT em nome de ECCC: **10%** (257)
- Gestão indireta – ESA, ECMWF, EUMETSAT: **6%** (150)
- CNECT e HaDEA: **1%** (22)

## Tipos de ações: % (valores aproximados em M€)

- ✓ Simple grant (50% co-fund): **38%** (938)
- ✓ Contribution to EuroHPC: **22%** (556)
- ✓ Procurement: **12%** (312)
- ✓ SME support (75% co-fund/SMEs, 50% others): **8%** (190)
- ✓ Contribution agreements: **6%** (150)
- ✓ Grant for procurement (50% co-fund): **3%** (78)
- ✓ Simple grant (50% co-fund/nominated benef.): **2%** (5)
- ✓ Coordination and Support Actions: **2%** (62)



## Primeiros Programas de trabalho:

### ☐ Main WP 2021-2022

- ✓ 1ª call (grants) e procurement (2021 e 2022): **723,6 M€**
- ✓ HPC actions (2021 e 2022): **556 M€**

<b>High Performance Computing (HPC)</b>	
1.1 HPC actions	556
<b>Accelerating best use of technologies</b>	
<b>5. Accelerating best use of technologies</b>	
<b>5.1 Initiatives in support to the European Green Deal</b>	
5.1.1 Digital Twins and Destination Earth Initiative (DestinE)	150
5.1.2 Governance of the Living-in.eu community	2
5.1.3 Digital Product Passport: sustainable and circular systems	2
5.2 Digital solutions in support of the New European Bauhaus	1
<b>5.3 European Blockchain Services Infrastructure (EBSI) and Regulatory Sandbox</b>	
<b>5.4 Deployment of Public Services</b>	
5.4.1 European Digital Government EcoSystem (EDGES)	39
5.4.2 Justice and consumer protection	3
5.4.3 Health and care	6
<b>5.5 Enhancing confidence in Digital Transformation</b>	
5.5.1 Safer Internet	21,5
5.5.2 European Digital Media Observatory (EDMO)	
5.5.2.2 EDMO – national and multinational hubs	11
<b>Cybersecurity</b>	
<b>3.1 A secure quantum communication infrastructure for the EU (the EuroQCI)</b>	
3.1.1 Create a European Industrial Ecosystem for Secure QCI technologies and systems	44
3.1.2 Deploying advanced national QCI systems and networks	108
3.1.3 Coordinate the first deployment of national EuroQCI projects and prepare the large-scale QKD testing and certification infrastructure	2

<b>Artificial Intelligence</b>		<b>217</b>
<b>2. Cloud, data and Artificial Intelligence</b>		
<b>2.1 Cloud-to-edge Infrastructure and services</b>		<b>165</b>
<b>2.1.1 Smart middleware for a European cloud federation and for the European data spaces</b>		<b>65</b>
2.1.3 Marketplace for federated cloud-to-edge based services		20
2.1.4 Secretariat for the Alliance on industrial data, cloud and edge		1
2.1.5 Testing and Experimentation Facility for Edge AI		78
2.1.6 Secretariat for the Alliance on Processors and Semiconductor technologies		1
<b>2.2 Data for EU</b>		
<b>2.2.1 Data Spaces</b>		<b>51</b>
2.2.1.1 Preparatory actions for the <b>Green Deal</b> Data Space		2
2.2.1.10 Preparatory actions for the data space for <b>Skills</b>		1
2.2.1.11 <b>Language</b> Data Space (deployment)		6
2.2.1.12 Data Spaces for <b>Public Administrations</b>		1
2.2.1.13 Preparatory actions for Data Spaces for <b>Tourism</b>		1
2.2.1.2 Data Space for <b>smart communities</b>		1
2.2.1.3 Data Space for <b>Mobility</b>		1
2.2.1.4 Data Spaces for <b>Manufacturing</b>		1
2.2.1.5 Preparatory actions for the data Space for <b>Agriculture</b>		2
2.2.1.6 Data Space for <b>Cultural Heritage</b> (deployment)		15
2.2.1.7 <b>Health</b> Data Space		20
<b>2.3 Artificial Intelligence</b>		
<b>2.3.1 AI-on-demand platform</b>		
2.3.1.1 Preparatory actions for the AI-on-demand platform		1
<b>Advanced Digital Skills</b>		
4.3 Advanced digital skills analysis		2



### Tipos de ações: % (valores aproximados em M€)

- ✓ **Contribution to EuroHPC: 43%** (556)
- ✓ **Procurement: 19%** (241)
- ✓ **Simple grant (50% co-fund): 13%** (169)
- ✓ **Contribution agreements: 12%** (150)
- ✓ **Grant for procurement (50% co-fund): 6%** (78)
- ✓ **SME support (75% co-fund/SMEs, 50% others): 4%** (55)
- ✓ **Coordination and Support Actions: 2%** (30)

## Primeiros Programas de trabalho:

### ❑ European Digital Innovation Hubs 2021-2023

✓ 1ª e 2ª call (grant): **325,5 M€**

<b>Accelerating best use of technologies/EDIHs</b>	<b>325,2</b>
<b>1. Accelerating best use of technologies: European Digital Innovation Hubs</b>	
1.2 Initial Network of European Digital Innovation Hubs	325,2

### ❑ Cybersecurity WP 2021-2022

✓ 1ª call (grants): **46 M€**

<b>Actions for Cybersecurity and Trust</b>	<b>46</b>
<b>1.1 European Cyber-shield</b>	<b>10</b>
1.1.5 Support to cybersecurity in the health sector	10
<b>1.2 Support to implementation of relevant EU Legislation</b>	<b>36</b>
1.2.1 Deploying the Network of National Coordination Centres with Member States	33
1.2.2 Cybersecurity Community support	3

**Tipos de ações: % (valores aproximados em M€)**

✓ **Simple grant (50% co-fund): 97% (321)**

**Tipos de ações: % (valores aproximados em M€)**

✓ **Simple grant (50% co-fund): 77% (33)**

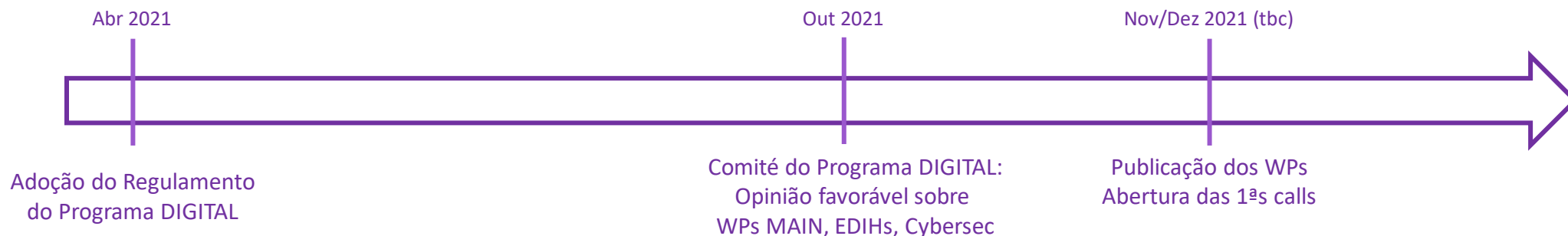
✓ **SME support (75% co-fund/SMEs, 50% others): 23% (10)**



# Saber mais sobre o Programa Europa DIGITAL

Próximos eventos *(não é uma lista exaustiva)*:

- 16/11/2021: Infoday on Sustainable and Smart Cities and Communities topics in the Digital Europe Programme (DIGITAL)
- 18/11/2021: Information day on the 1st call of the Digital Europe programme to establish a network of European Digital Innovation Hubs (EDIH)
- 22/11/2021: Data Spaces Infoday: Manufacturing – Networking Session
- 29/11/2021: Online information and matchmaking day for Digital Europe Programme calls on sectorial TEFs (2<sup>nd</sup> call)
- 02/12/2021: Workshop on a Common European Mobility Data Space





## Saber mais sobre o Programa Europa DIGITAL

**PERIN**

**FCT** Fundação  
para a Ciência  
e a Tecnologia

**ANI** AGÊNCIA NACIONAL  
DE INOVAÇÃO

**IAPMEI**  
Partners para o Crescimento

**ama**  
AGÊNCIA PARA A  
MODERNIZAÇÃO  
ADMINISTRATIVA

PORTUGAL  
**INCoDe**

**PORTUGAL  
DIGITAL**

**ANACOM**  
AUTORIDADE  
NACIONAL  
DE COMUNICAÇÕES

- [Delegação Nacional do Programa Europa Digital \(rede PERIN\)](#)
- [Página do Programa DIGITAL no website PERIN](#)
- [Registo na mailing-list e inscrição no GNAD/HE-DIGITAL para consulta dos programas de trabalho \(pre-publicação\)](#)



- [Vídeos do lançamento do programa “Leading the digital decade”](#)
- [Eventos e notícias: website oficial do Programa DIGITAL](#)
- [Publicação dos programas de trabalho e calls: Funding & Tenders opportunities Portal](#)

