

10/04/2026

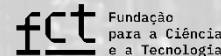


# Fábrica de IA BSC:

## *Accelerating AI innovation*

Serviço de Computação Avançada  
FCCN - serviços digitais FCT

BSC AI Factory Partners



Affiliated entities



# Os acessos tradicionais HPC

## Candidaturas Projetos de Computação Avançada (CPCA)

6ª edição, aberta em contínuo com 4 cut-offs.

- Acesso Experimental (A0)
- Acesso Desenvolvimento (A1)
- Acesso Regular (A2)
- Acesso Maior Dimensão (A3)



## InovIA @ Deucalion

Vouchers gratuitos para startups portuguesas, PME e outras entidades

[Apply at InoVIA](#)

## EuroHPC Joint Undertaking

As candidaturas a nível europeu podem ser submetidas online a qualquer momento:

- Playground Access
- Fast Lane Access
- Large Scale Access



[Apply at EuroHPC - AI Factories Access Calls](#)

## Os acessos tradicionais HPC

# SEM APOIO TÉCNICO ESPECIALIZADO

Candidatura Europeia para o Acesso Especializado  
Avançada

6ª edição, aberta em contínuo com 4 cut-offs.

- Acesso Experimental (A0)
- Acesso Desenvolvimento (A1)
- Acesso Regular (A2)
- Acesso Maior Dimensão (A3)

Fundação  
para a Ciência  
e a Tecnologia

### Inovia @ Deucalion

Vouchers gratuitos para startups portuguesas, PME e outras entidades

[Apply at Inovia](#)

Candidatura Europeia para o Acesso Especializado  
Avançada

As candidaturas a nível europeu podem ser submetidas online a qualquer momento:

- Large Scale Access

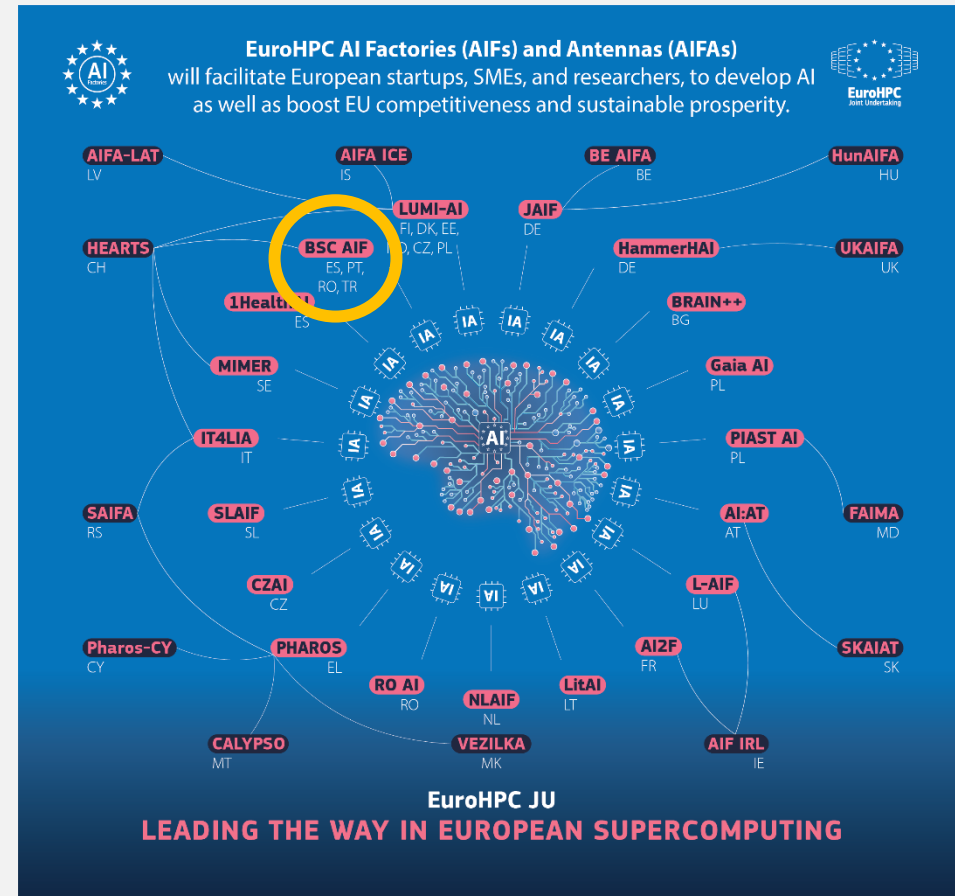


**EuroHPC**  
Joint Undertaking

[Apply at EuroHPC - AI Factories Access Calls](#)

# Fábricas IA: impulsionar o futuro IA da Europa

- **Ecosystemas dinâmicos** construídos à volta dos **supercomputadores** otimizados para IA.
- Fornecer poder computacional e apoio especializado para **processos de inovação**.



# Fábrica de IA BSC: Objetivos



**Reduzir as barreiras de entrada para a IA com acesso simplificado**



**Acelerar a inovação e o seu impacto no mundo real.**



**Promover competências no domínio da IA em toda a UE.**



**Ecossistemas de inovação aberta.**

# Fábrica de IA BSC: Parceiros do consórcio



Spain



Barcelona  
Supercomputing  
Center (BSC-CNS)



Portugal



Fundação  
para a Ciência  
e a Tecnologia

Fundação para a  
Ciência e a  
Tecnologia (FCT)



Türkiye



TÜBİTAK

The Scientific and  
Technological Research  
Council of Türkiye

(TÜBİTAK)



Romania



National Institute for  
Research & Development in  
Informatics  
(ICI Bucharest)

Entidades afiliadas



UNIVERSITAT POLITÈCNICA  
DE CATALUNYA  
BARCELONATECH



Centro Nacional  
de Computação Avançada

## Processos de Inovação Acelerados



## Serviços Fábrica de IA BSC

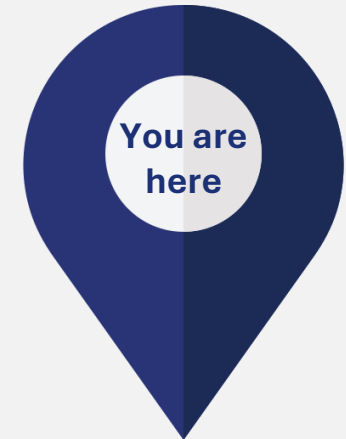
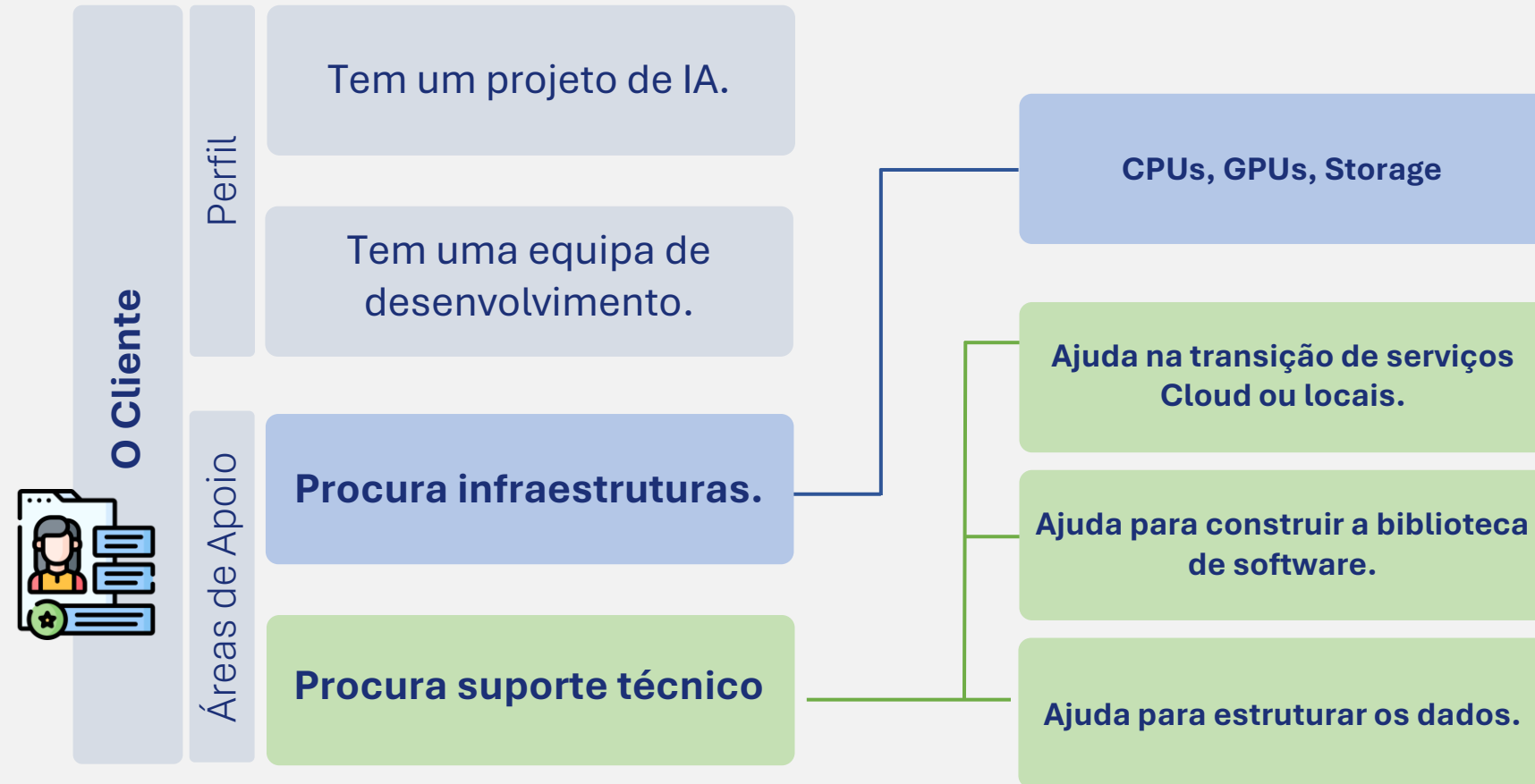
**One-Stop Shop**



Apply for  
access here



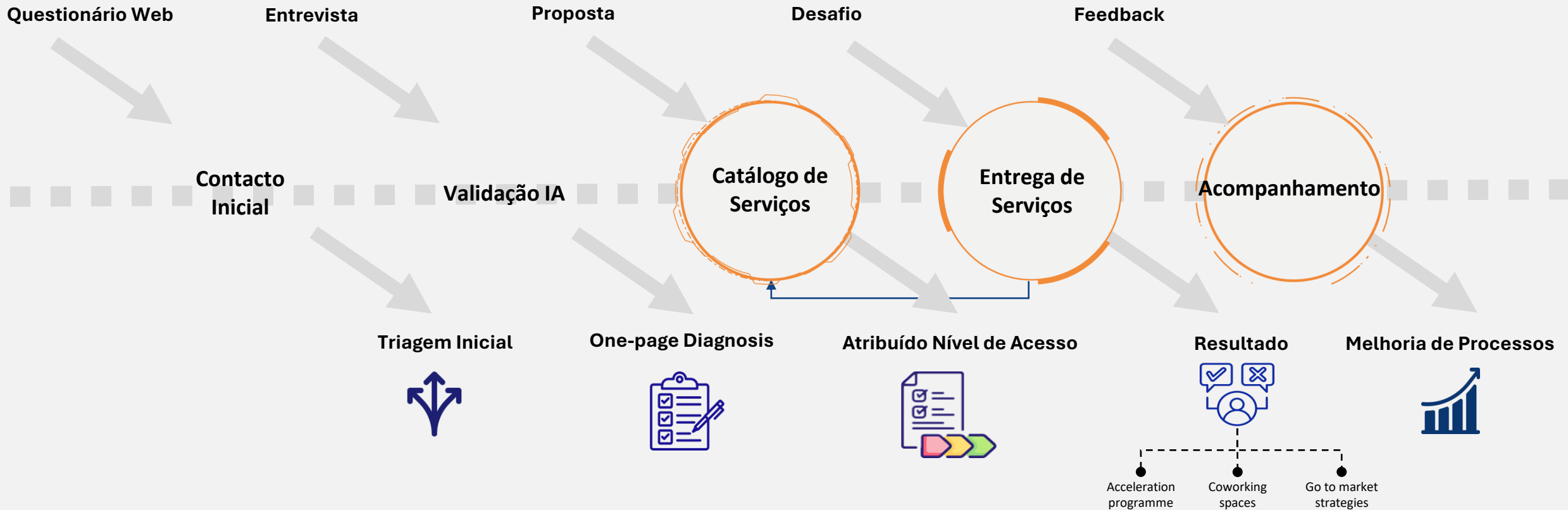
# O Cliente Típico da Fábrica de IA



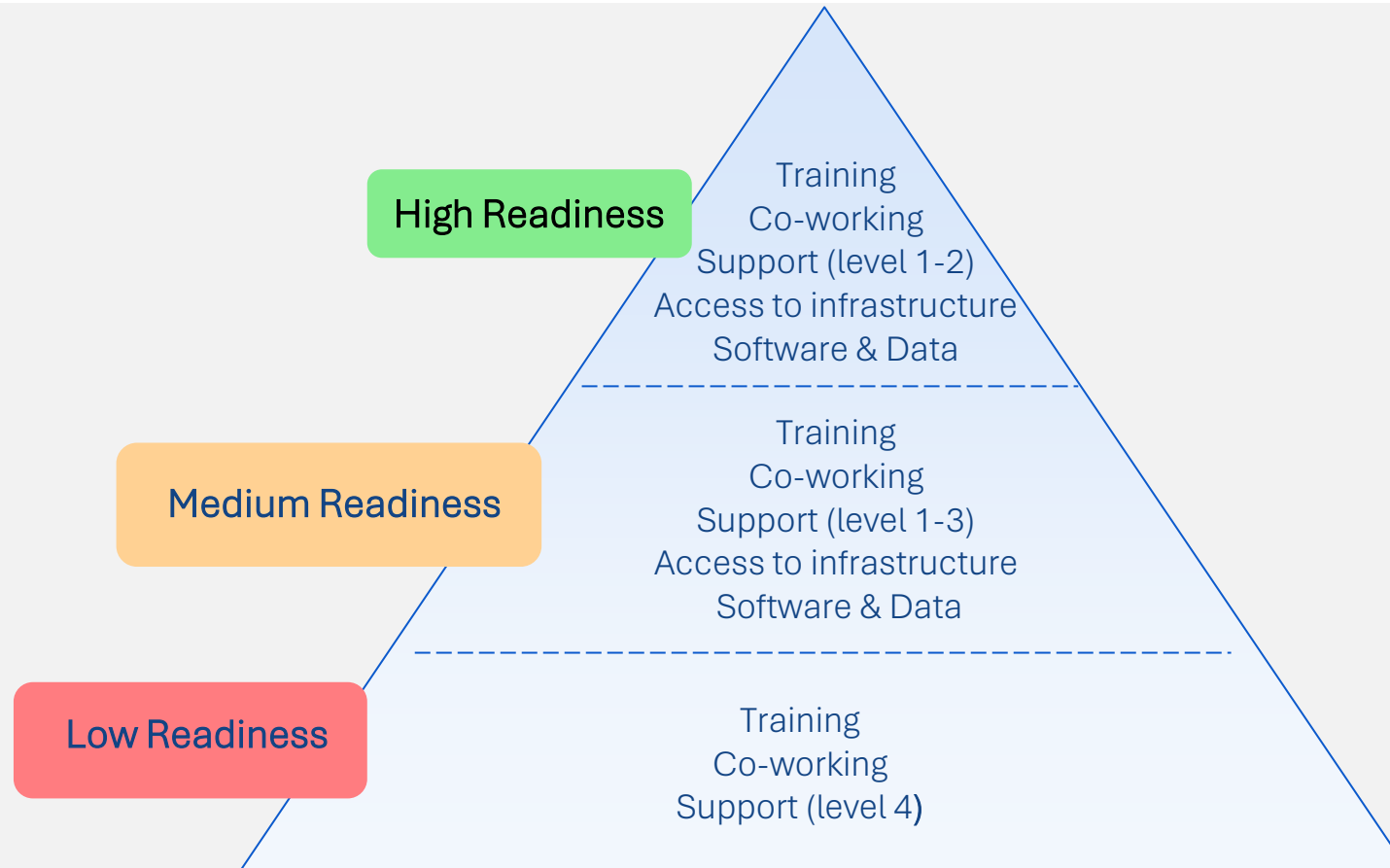
Aqui entra a Fábrica de IA



# One-stop-shop: o caminho para ter recursos



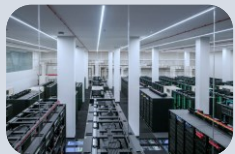
# Support services by user AI readiness



# Os serviços da Fábrica de IA BSC

**FREE**

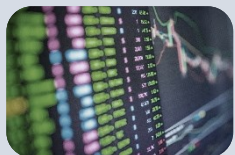
## SERVIÇOS TÉCNICOS



**Acesso ao MareNostrum 5**



**Suporte Técnico Especializado**



**Dados**



**Bibliotecas de Software**

## SERVIÇOS DE COMUNIDADE



**Espaços de Coworking**



**Formação**



**Eventos**



# Indústrias Alvo



Saúde



Clima e Agricultura



Finanças



Justiça



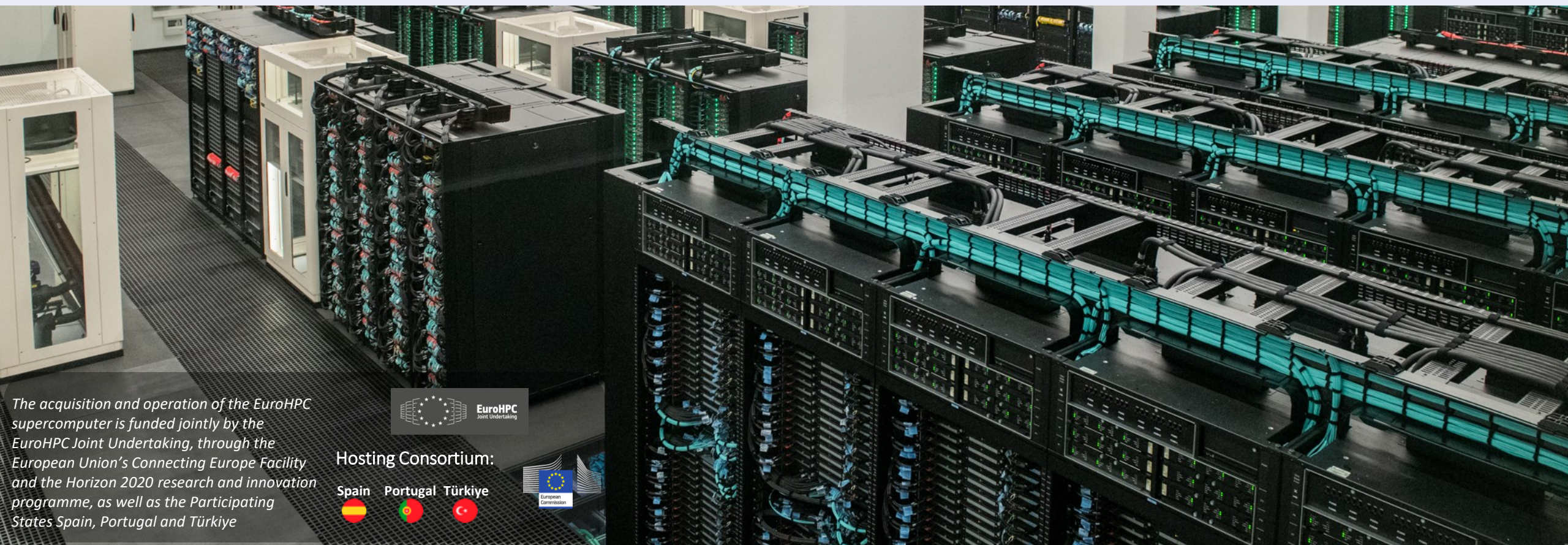
Energia



Comunicação & Media



Administração Pública



The acquisition and operation of the EuroHPC supercomputer is funded jointly by the EuroHPC Joint Undertaking, through the European Union's Connecting Europe Facility and the Horizon 2020 research and innovation programme, as well as the Participating States Spain, Portugal and Türkiye



Hosting Consortium:



# MareNostrum 5, with AI upgrade

Portugal com acesso a 9% de

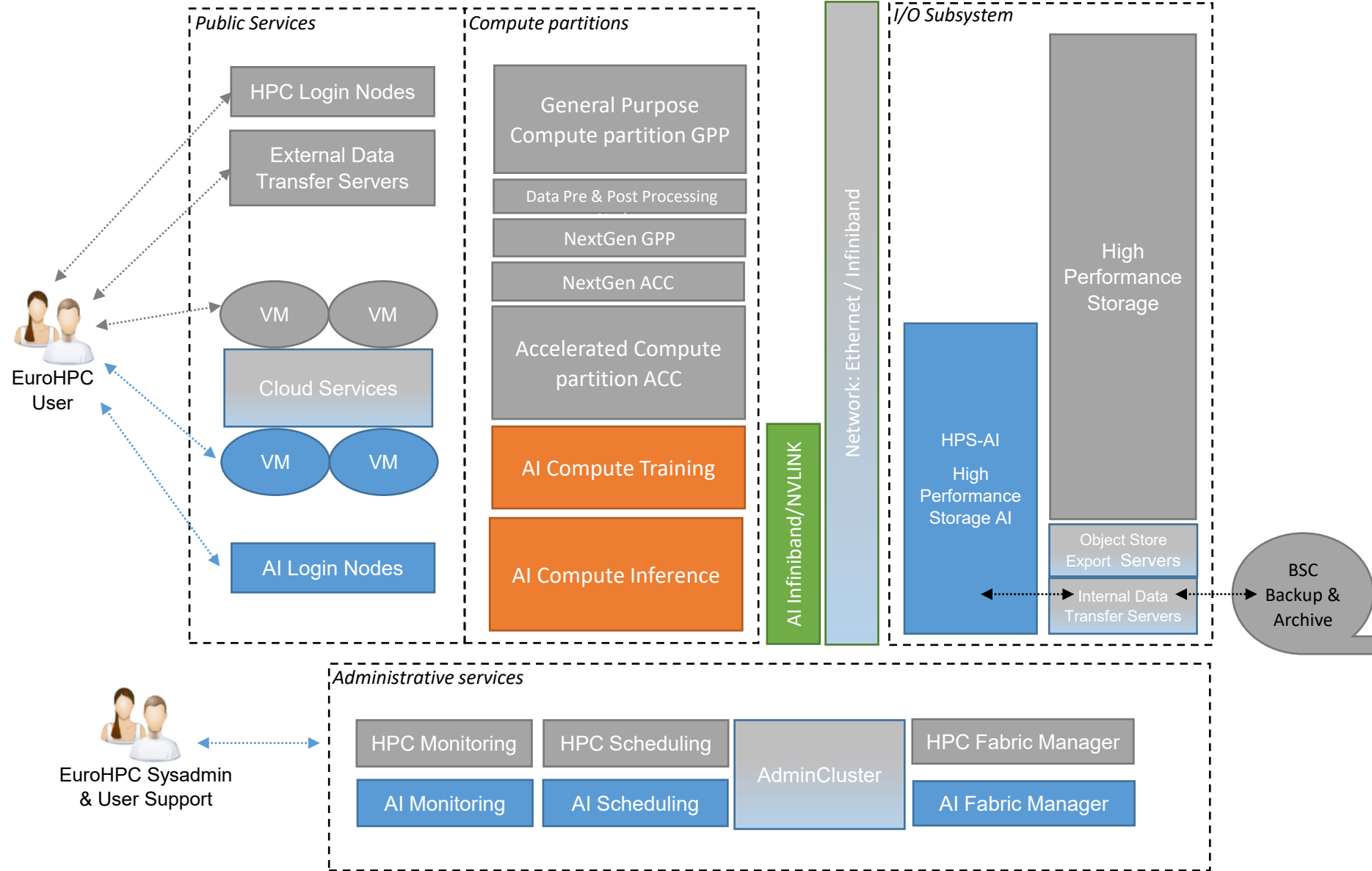
- 1.320 GPUs Nvidia GB200
- 576 GPUs Nvidia GB300

**Hosting Consortium:**

Spain Portugal Türkiye Romania

EuroHPC

- **Duas partições:** training e inference.
- **HPS-AI:** Armazenamento de alto desempenho para IA, integrado com o HPS.
- Tudo integrado na mesma rede IB.
- **Servidores específicos:** exportação/transferência.



# LOADING



Coming soon:

MareNostrum 5  
AI upgrade

Portugal com acesso a 9% de

- 1.320 GPUs Nvidia GB200
- 576 GPUs Nvidia GB300

## HPS-AI

### Spectrum Scale

- 15.66 PB, 4.3TB/s read, 2.1 TB/s write
- 18 x 48 x 2,5" 30TB NVMe drives
- 119 GB/s Write; 239 GB/s Read

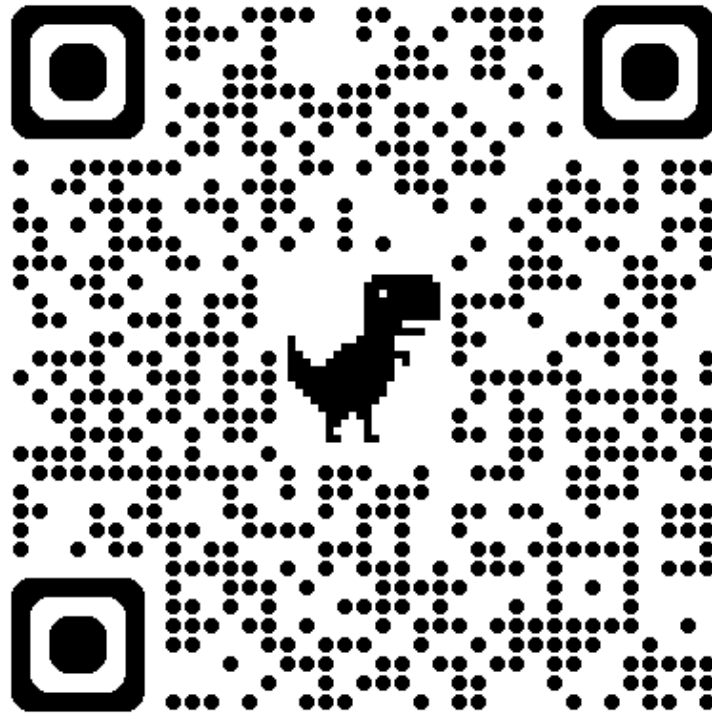
### VAST Data, Experimental

- 1 PB
- 26 x EBOX138
- 200 GB/s write, 400 GB/s read

	Racks	Cooling	Nodes		Processor/Accelerator	Memory	Local Drive	High-Perf. Network
			Total	per rack				
NVL4 GB200 training	15	DLC RDHX	330	22	2 x NVIDIA Grace 144c @ 3GHz 4x Nvidia Blackwell B200 4x186 GB HBM3e	960 GB LPDDR5X ECC	2 x 1.92 TB (OS, RAID1) + 4 x 7.68 TB (Data) → 34.56 TB raw per node	2 x XDR800 (1 link per 2 GPUs) 1 x NDR200 (200 Gb/s) to AI storage fabric 1 x NDR200 (200 Gb/s) to AI storage fabric 1 x 200 GbE (BlueField-3 DPU) 1 x 1 GbE OOB (BMC/IPMI)
NVL72 GB300 inference	8	DLC RDHX	144	18	2 x NVIDIA Grace 144c @ 2GHz 4 x NVIDIA Blackwell Ultra GPUs (B300 NVL72), 4 x 288 GB HBM3e	960 GB LPDDR5X ECC	≥7.68 TB per GPU → ~30 TB per node	4 NLINK5 per GPU (per node) 4 x InfiniBand XDR800 (1 per GPU) 1 x BlueField-3 DPU dual-port: – Port 1 as NDR200 (200 Gb/s) to storage fabric – Port 2 as 200 GbE to cluster/data-control 1 x GbE via BMC (OOB management)

# O caminho para aceder aos recursos...

**Começa aqui:**



Aponta a câmara para aceder ao formulário.

# Formulário com 12 questões:

## Dados pessoais

- Please state your name and surname.
- Please provide us with your email address.
- What is your job title?

## Dados da entidade

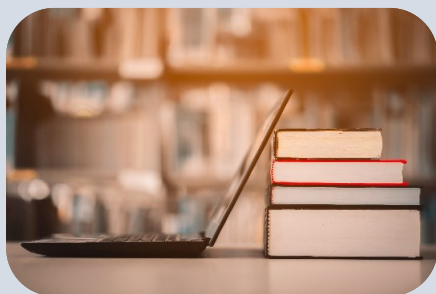
- What is your affiliation or entity?
- Please select an industrial category:
  - Start-up
  - SME
  - Public body
  - Other
- Please select the industrial sector from the list below:
  - Health, Pharma & Biotech
  - Agriculture, Climate & Blue Economy
  - Finance & Legal
  - Energy
  - Communication & media
  - Public sector
  - Other
- Please inform us about your country.

## Dados do projeto

- How did you find out about the BSC AI Factory?
- Please indicate your current challenge.
- Please indicate your desired impact.
- Please indicate your specific needs from the BSC AI Factory:
  - AI training
  - Technical assessment on AI implementation
  - Access to AI-related computing infrastructure
  - Expert guidance on AI applications
  - Other AI-related topics

# Agenda Fábrica de IA BSC – *save the dates*

## Formação



**23-abr** Workshop presencial – Transformação Digital na Saúde com IA – Lisboa  
<https://indico.acnca.pt/event/8/>

**30-abr** Workshop presencial – Transformação Digital na Saúde com IA – Guimarães  
<https://indico.acnca.pt/event/9/>

**23 e 30 junho:** Workshops presenciais - aplicações de IA para agricultura e clima - Lisboa e Guimarães

## Eventos



**27-mar** Webinar - Tendências IA para a Energia - Online  
[https://zoom.us/meeting/register/M2-1nkqAR9KO\\_DX1LEXhbw#/registration](https://zoom.us/meeting/register/M2-1nkqAR9KO_DX1LEXhbw#/registration)

**10 abril** [Fábrica de IA BSC: A Inteligência Artificial ao serviço da inovação](#) - Bragança

**5 a 7 maio** [Jornadas FCCN 2026](#) - Porto

**29 maio:** Webinar - Tendências de IA na área Jurídica/Legal - Online

**17 a 20 junho** [2026 Edition | VivaTech](#) - Paris (BSC AI factory + a few startups)

# Contactos



<https://form.typeform.com/to/Pog9iEFH>



<https://www.linkedin.com/company/bsc-ai-factory>  
+2000 followers!



[www.bsc-aifactory.eu](http://www.bsc-aifactory.eu)

[ai.factory@acnca.pt](mailto:ai.factory@acnca.pt)



# Obrigado pela vossa atenção

Este projeto recebeu financiamento da Empresa Comum Europeia para a Computação de Alto Desempenho (EuroHPC JU), ao abrigo do Programa Horizonte Europa sob o projeto n.º 101234399, e Espanha, Portugal, Roménia e Turquia. A atualização do MareNostrum 5 é também cofinanciada ao abrigo do Programa Europa Digital e, em Portugal, pelo Fundo de Recuperação e Resiliência (PRR).



BSC AI Factory Partners

Affiliated entities

This project has received funding from the European High-Performance Computing Joint Undertaking (JU) under grant agreement No 101234399 and Spain, Portugal, Romania and Türkiye. The JU receives support from the European Union's Horizon Europe Programme.

