



Fábrica de IA BSC

A Inteligência Artificial ao serviço da inovação

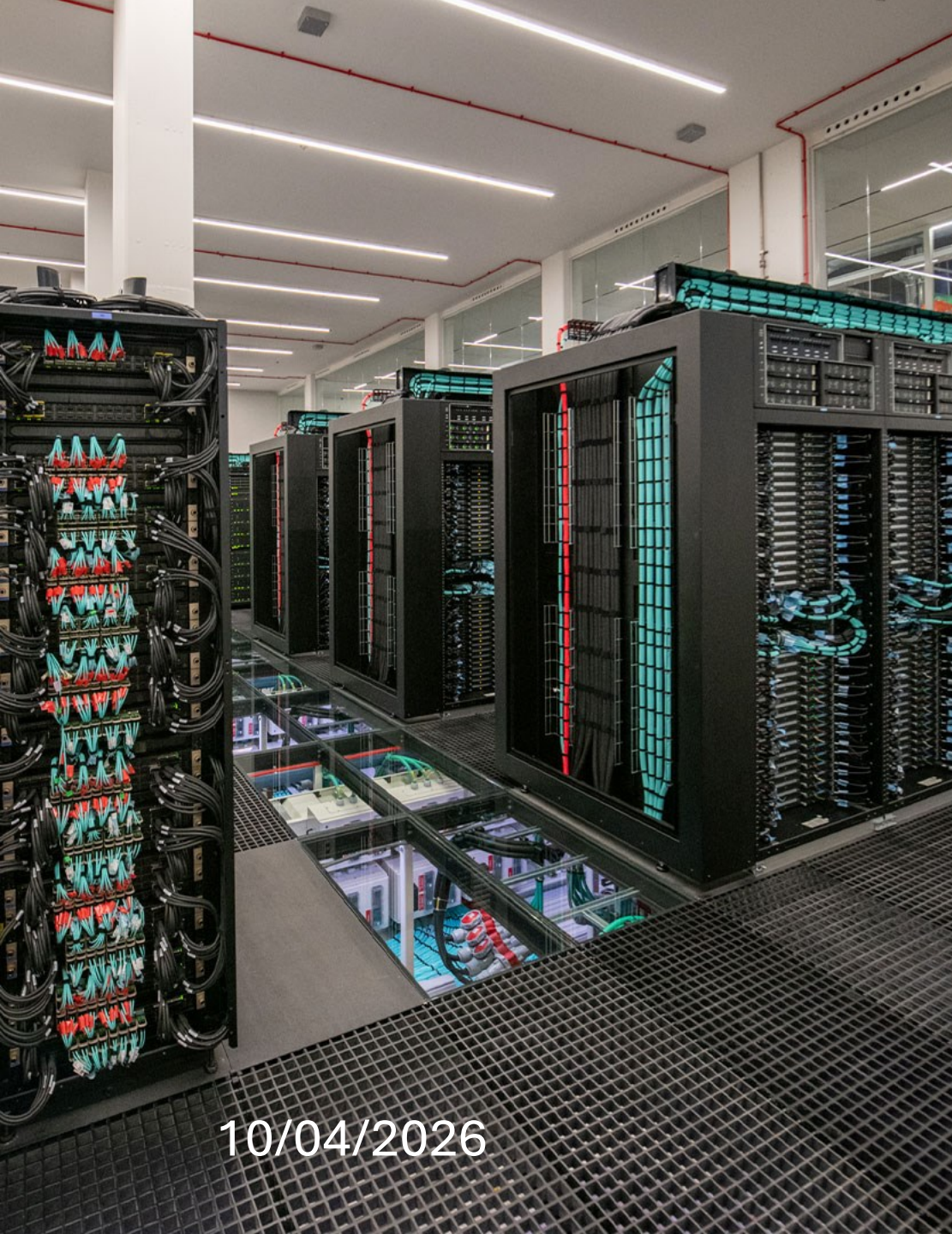
10 abril

14h–17h



Brigantia EcoPark
Bragança





10/04/2026



AI Factory



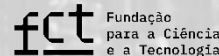
Fábrica de IA BSC

Accelerating AI innovation

- Casos de uso reais
- Sessão interativa “*Birds of a Feather*”

Susana Caetano

BSC AI Factory Partners



Affiliated entities





Fábrica de IA BSC

A Inteligência Artificial ao serviço da inovação

10 abril
14h–17h

Bragançia EcoPark
Bragança



14:00	Boas-vindas e sessão de abertura Speakers: Dr Isabel Ferreira (Câmara Municipal de Bragança), Prof. Jorge Humberto (Bragantia EcoPark), João Nuno Ferreira (fccn.pt)	30m
14:30	Apresentação Fábrica de IA BSC Speaker: Diana Almeida (fccn.pt)	15m
14:45	Use Case: MORECoLAB - Projeto AI4PA Speaker: Dr Rui Fernandes (MORECoLAB)	15m
15:00	Birds of a Feather Sessões onde profissionais com interesses tecnológicos semelhantes se juntam para aprender, debater e colaborar. Speakers: António Sousa (CNCA/Deucalion), Rui Pedro Lopes (IPB), Susana Caetano (fccn.pt)	30m
15:30	Coffee-Break	
15:45	WS Fábrica de IA BSC Demonstração Deucalion Speaker: Prof. António Sousa (CNCA/Deucalion)	1h
16:45	Encerramento Speaker: Susana Caetano (fccn.pt)	15m



[Fábrica de IA BSC \(10 April 2026\): FCCN INDICO](#)



E se a Computação e a Inteligência Artificial nos pudessem levar a outro nível?

Casos de uso reais

Fábrica de IA BSC - PT

Aplicações reais com
Inteligência Artificial



Health: Purr.AI

PURR-AI



PURR-AI is revolutionizing drug discovery through the power of AI. Current project at MN5 CPU/GPU partitions - AGELESS: *Targeting GPCR Dimers to Conquer Neurological Diseases*

Challenge Context



Supercomputadores que aceleram a ciência



Solution



Integrate an innovative multidisciplinary approach powered by state-of-the-art structural biology tools and artificial intelligence (AI) to unlock the druggability potential of GPCR dimers in the brain.

Implementation



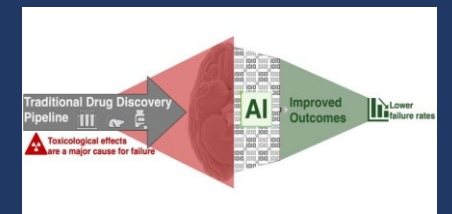
Use of HPC and AI tools to understand the dynamics and modes of interaction between different receptors and the formation of “biased” GPCR dimers.

Results



Check

[Our Research – PURR.AI](#)



Energy: Make IT tech



Make IT Tech

Is an SME focused on hardware and custom software development for industrial processes.



Challenge Context

A client needed to cut defect rates in injection molding, but current Excel-based manual quality control was too slow and they were losing competitiveness.



Solution

Make IT tech is developing a solution using sensors and computer vision for defect detection and NLP agents for instant reporting.



Implementation

Trained models on HPC (Deucalion) using synthetic and sensor data, integrated with factory quality control.



Results

- Automated defect detection, including defects invisible to humans.
- Real-time alerts for corrective actions and predictive maintenance.
- Faster report generation for clients through AI agents.
- Significant reduction in defect rates, improving margins and operational efficiency.

Public Sector: DGT

Introduction



Creation of a 'Data Space' for Portuguese agriculture in line with the European project 'Common European Agricultural Data Space' and the 'European Data Strategy'.

Challenge Context



- Access and sharing of satellite, meteorological, soil, etc. data.
- Assistance in monitoring various crops.
- Creation of added value and promotion of good agricultural practices.
- Development and integration of applications and services + EU's 'Agriculture of Data' initiative.

Solution



DATA - Copernicus Satellite Sentinel 1 and 2; Meteorological data: IPMA, EDIA; Soil data: IFAP

Project 2022.15879.CPCA.A2 at INCD/CNCA - Kubernetes clusters and Ceph as object storage.

Access to structured data using a catalogue.

Implementation

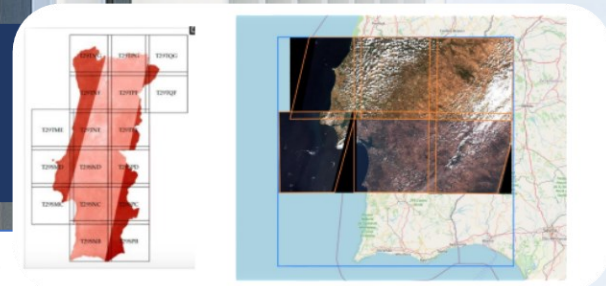


Pilot 1 - Soil monitoring

Pilot 2 - Monitoring of cultivated areas

Pilot 3 - Evapotranspiration measures

Results



Public Sector: LLM AMALIA

Introduction



AMALIA is an open language model created specifically for Portuguese from Portugal and Portuguese culture. General models, made by large technology companies, do not preserve these factors of sovereignty.

Challenge Context



- Promotion of the Portuguese language
- Sovereignty over citizens' data
- Preserving Portugal's cultural representation
- Promoting research and innovation in AI

Solution



The AMALIA model is a chatbot that uses natural language processing to interact with users. It is designed to handle a wide range of topics, offering contextual responses in European Portuguese.

Implementation



The first version of Amália allows conversations on a wide range of topics, offering contextual responses in European Portuguese.

AMALIA is expected to support various **public administration** applications. **Portal gov.pt will be one of the first use cases.**



Results

Demonstration of the AMALIA model using a chat interface

Public Sector: outros casos de uso

Saúde

Análise genómica e vigilância da gripe



Eng. Civil & Ambiente

- Gémeos Digitais Costeiros
- Análise Custo-Benefício de Medidas Sísmicas em Edifícios



Cultura

Análise Documental



Admin. Pública

Deteção precoce e gestão de dificuldades financeiras nos municípios portugueses



Análise de avaliações de restaurantes em português com recurso a *machine learning* e processamento de linguagem natural.



Birds of a Feather



Moderadores



Susana Caetano
Projeto Fábrica IA BSC



António Sousa
Deucalion & CNCA



Rui Pedro Lopes
Instituto Politécnico de Bragança

Interação com audiência - menti.com: 5103 3377

<https://www.menti.com/aldoo8heazgw>



Encerramento após Demonstração Deucalion

Convite para PT Nodes da Fábrica IA BSC

Manifestações de Interesse

Abertas

- Convite à Manifestação de Interesse para Colaboração com a Fábrica de IA BSC

A Fundação para a Ciência e a Tecnologia (FCT) e o Centro Nacional da Computação Avançada (CNCA), no âmbito do projeto Fábrica de IA BSC, iniciativa financiada pelo Plano de Recuperação e Resiliência, promovem uma manifestação de interesse com vista a identificar entidades ou consórcios com capacidade comprovada para mobilizar startups, PMEs e/ou entidades da administração pública, bem como apoiar a adoção e o desenvolvimento de processos de inovação baseados em Inteligência Artificial (IA).

Esta iniciativa pretende selecionar parceiros que possam assumir um papel mais ativo através de uma colaboração mais próxima com a equipa nacional da Fábrica de IA BSC

Mais informação disponível [aqui](#).

As entidades interessadas devem preencher o formulário até **31 de maio de 2026**.



Mais detalhes sobre as condições e inscrição para PT Nodes em [Manifestações de Interesse - FCT](#)

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](#)

Contactos



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



<https://www.linkedin.com/company/bsc-ai-factory>



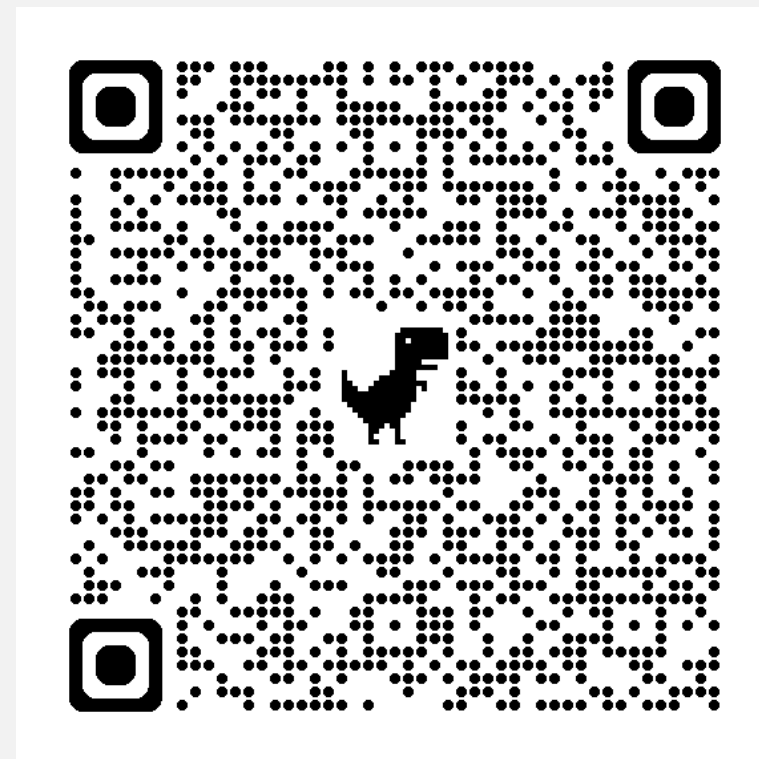
www.bsc-aifactory.eu

- computacao-avancada@fccn.pt
- ai.factory@acnca.pt

Questionário de satisfação do evento



[A Inteligência Artificial ao Serviço da Inovação – Fill out form](#)



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.

