



AI-BOOST

Delivering the next level of European
AI Open competitions

Competição de IA — Webinar Informativo

Competição Aberta de Inovação AI-BOOST

24 Julho 2026 · 13:00–14:00 CEST · Online



Funded by
the European Union

Funded by the European Union under GA No 101135737. Views and opinions expressed are however those of the author(s) only and do not necessarily reflect those of the European Union. Neither the European Union nor the granting authority can be held responsible for them.



AI-BOOST

Delivering the next level of European
AI Open competitions

Boas vindas & Introdução ao AI-BOOST

O que é o programa e quem está por trás dele?



Projeto AI-BOOST

Programa de Prémios – Desafios Abertos

Estabelecer um importante programa de prémios de desafios abertos que servirá de **referência** para a comunidade de IA da UE



Competições de IA abertas

Criar competições de inovação aberta em IA apelativas



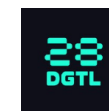
Soluções Inovadoras

Impulsionando tecnologias e soluções inovadoras com progressos científicos substanciais. Liderar soluções fiáveis, centradas no ser humano e aplicadas no mundo real.



Atrair Talentos

Atrair talentos excepcionais e as melhores equipas para enfrentar os desafios da IA. Equipas da academia e da indústria.



Objetivos

Organizamos uma **Competição Aberta de IA** focada nos desafios **impulsionados pela indústria para fomentar tecnologias e soluções inovadoras**, promovendo avanços científicos significativos.

A nossa missão é criar um **programa líder de prémios de desafio aberto** que servirá de referência para a comunidade de IA da UE através de parcerias público-privadas inovadoras.





AI-BOOST

Delivering the next level of European
AI Open competitions

Visão geral da Competição de Inovação Aberta

Estrutura, elegibilidade, prémios e datas importantes



A competição, em números

4

Competições

20

Vencedores da Fase
SPARK (5 por desafio)

4

Vencedores da Fase
AVANÇADA (1 por
desafio)

€1.07M

Prémio total acumulado
nos 4 desafios*

Quem se pode inscrever

Participantes elegíveis

- Indivíduos: estudantes (maiores de 18 anos), investigadores
- Pessoas coletivas individuais
- PME, incluindo startups
- Instituições académicas, universidades, ONG, organizações sem fins lucrativos — ou um consórcios

Condições principais

- Capacidade técnica E experiência com sistemas de IA
- Apenas para candidaturas civis
- Estabelecido num país elegível da UE ou país associado
- Apenas uma proposta por candidato será avaliada

■ Estados-Membros da UE

- Todos os 27 Estados-Membros da UE (Áustria, Bélgica, Bulgária, Croácia, Chipre, Chéquia, Dinamarca, Estónia, Finlândia, França, Alemanha, Grécia, Hungria, Irlanda, Itália, Letónia, Lituânia, Luxemburgo, Malta, Países Baixos, Polónia, Portugal, Roménia, Eslováquia, Eslovénia, Espanha, Suécia)

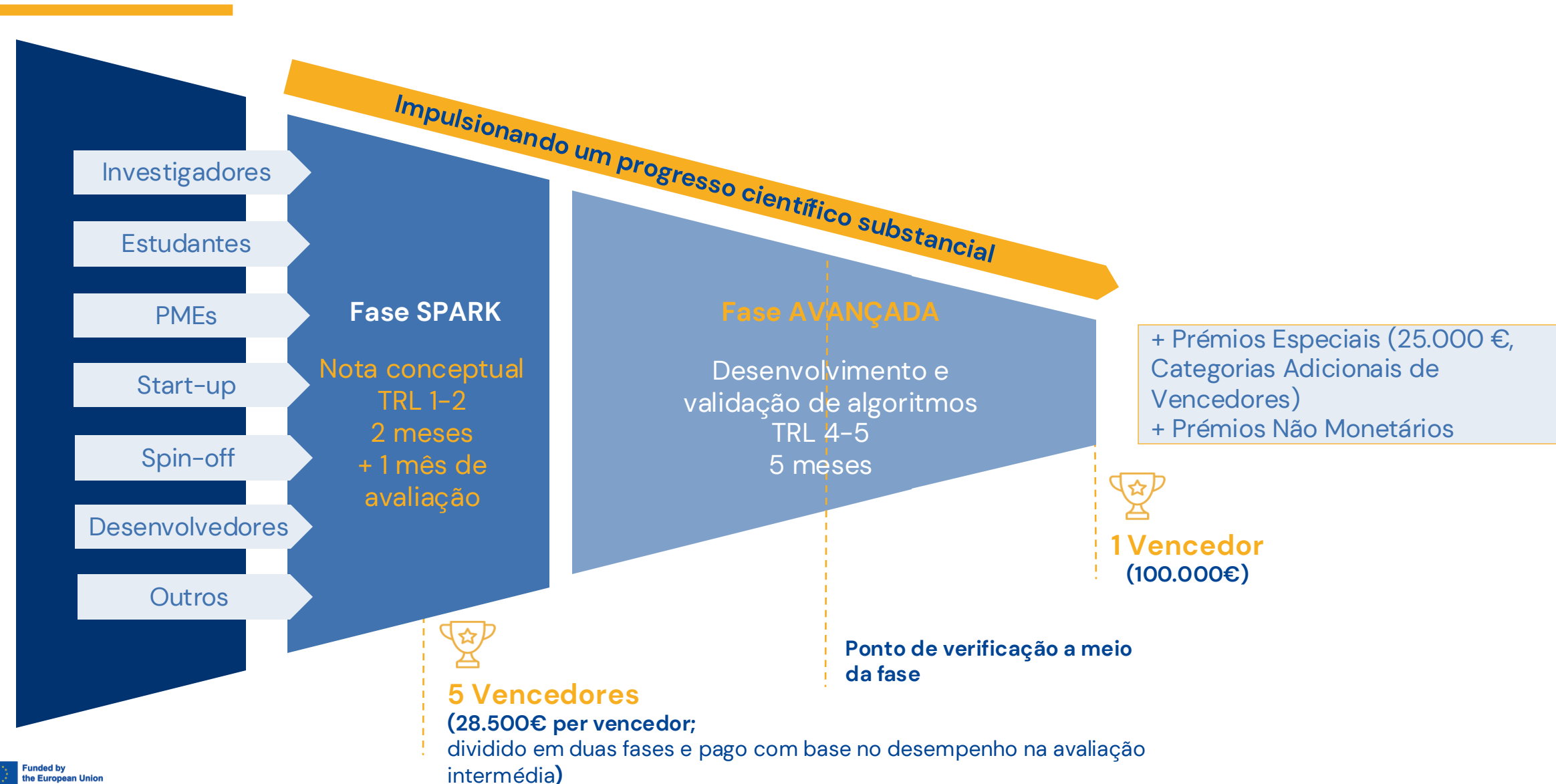
■ Países e Territórios Ultramarinos (PTU) ligados aos Estados-Membros da UE

- Aruba, Bonaire, Curaçau, Polinésia Francesa, Territórios Franceses do Sul e da Antártida, Gronelândia, Nova Caledónia, Saba, São Bartolomeu, Santo Eustáquio, São Martinho, São Pedro e Miquelão, Wallis e Futuna

■ Países Associados ao Horizonte Europa

- Albânia, Arménia, Bósnia e Herzegovina, Canadá, Egipto, Ilhas Faroé, Geórgia, Islândia, Israel, Kosovo, Moldávia, Montenegro, Nova Zelândia, Macedónia do Norte, Noruega, República da Coreia, Sérvia, Suíça, Tunísia, Ucrânia, Turquia

Cronograma do Desafio



Estrutura dos Prémios

Fase SPARK · por competição

5 vencedores

€28,500 cada

- Nota conceptual, 2 meses + 1 mês de avaliação
- Pagamento em duas prestações:
 - 50% na assinatura do Contrato de Participação,
 - 50% após aprovação na Avaliação Intermédia

Fase AVANÇADA · por competição

1 vencedor

€100,000

- Desenvolvimento e validação de algoritmos, 5 meses
- + 2 Prémios Especiais:
 - Excelência em Inovação 12.500 €
 - IA Responsável 12.500 €

Fase Avançada (5 meses)

M1-M5 – Desenvolvimento Continuo

DESENVOLVIMENTO DO
ALGORITMO

• SUBMISSÃO MENSAL DE
ALGORITMOS

• ATUALIZAÇÕES DO RANKING

• APOIO CONTÍNUO DO
CONSÓRCIO AI-BOOST



OUTUBRO 2026



DEZEMBRO 2026



FEVEREIRO 2027

Lançamento

- Reunião de lançamento
- Apresentação do desafio
- Sessão de perguntas e respostas com o responsável pelo desafio
- Acesso aos dados
- Acesso à infraestrutura do CINECA, se necessário, e formação

AVALIAÇÃO INTERMÉDIA (aprovado/reprovado)

Apresentação incluindo:

- Especificações Técnicas
- Progresso do Desenvolvimento
- Resultados da Avaliação Automática

Aprovado:

- Pagamento de 14.250€ (restantes 50% do Prémio SPARK)

SESSÃO DE FEEDBACK

- Sessão de Feedback Técnico
- Perguntas e Respostas com o Responsável pelo Desafio
- Feedback dos parceiros técnicos do AI-BOOST

EVENTO FINAL

15 dias antes:

- Relatório Final
- Submissão do Algoritmo Final

Evento Final

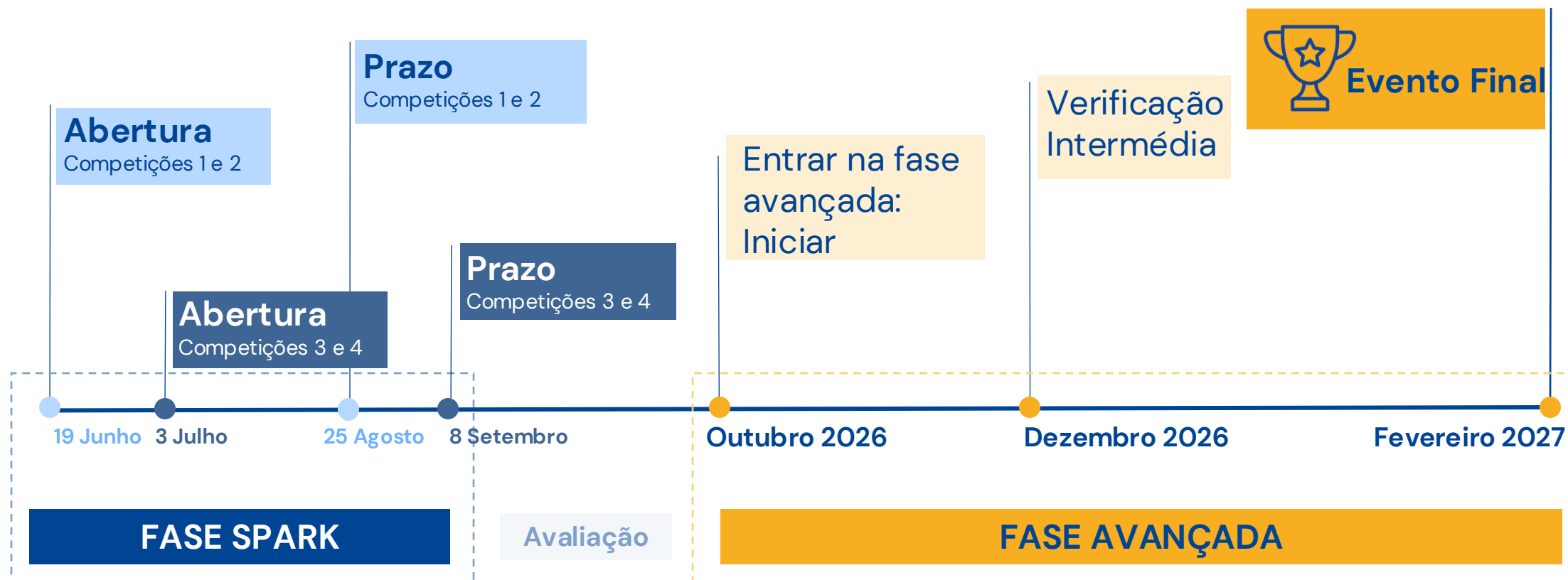
- Apresentação Pública
- Votação do Público



1 Vencedor por Desafio
€100,000 Prémio

+ Prémios Especiais

Cronograma (todos os desafios)



Requisitos principais de aplicação

- **Administração**
 - Informações sobre a organização e a equipa
- **Excelência**
 - Adequação ao problema e contributo, resultados quantificáveis, inovação e originalidade, prontidão tecnológica, tecnologia de IA e justificação, IA fiável/responsável e conformidade, ética e governação de dados (7 subsecções)
- **Impacto**
 - Sustentabilidade e escalabilidade, impacto social e ambiental, equidade/diversidade e ciência aberta, potencial de exploração e colaboração
- **Qualidade da Implementação**
 - Plano de trabalho, necessidades de infraestruturas do CINECA (se existirem), credenciais da equipa (até 1.750 palavras), gestão e mitigação de riscos
- **Declaração de Honra**
 - Confirmação da conformidade com os motivos de exclusão do Regulamento Financeiro da UE
- A lista completa de questões está no Anexo 1 das Orientações para os Candidatos.



AI-BOOST

Delivering the next level of European
AI Open competitions

Apresentações das Competições

Quatro desafios de IA generativa, quatro responsáveis pelos desafios em diferentes setores.



Competições em resumo

	Competição 1	Competição 2	Competição 3	Competição 4
Proprietário	Consorzio Intellimech / JOiINT LAB	SIAD Group	EUCAIM – Cancer Image Europe	Siemens Industry Software (SISW)
Setor	Robótica agrícola	Fabrico/CAD e simulação	IA de imagem médica	Validação de segurança automóvel
Desafio Principal	Gerador de missões NL (modelos VLA, ROS)	IA ativa para geração de CAD e projeto de tubagens industriais	Dados sintéticos de imagens clínicas	Geração de cenários GenAI a partir de dados de acidentes
Dados fornecidos	Imagens de vinhas/uvas com etiqueta	Montagens CAD e desenhos de tubagem 2D (NDA)	1.088 estudos de TC anonimizados (ambiente seguro)	Bases de dados públicas de acidentes + conjuntos de dados multimodais
Validação	Robot físico, fileira de vinhas reais (Itália)	Verificações especializadas em CAD e engenharia	Ambiente de Processamento Seguro (CINECA)	Simulação/pontuação de benchmark

Competição 1

Gerador de missões em linguagem natural para robôs agrícolas

Consorzio Intellimech & JOiINT LAB · Agriculture robotics

■ DEFINIÇÃO DO PROBLEMA

A programação de robôs ainda exige conhecimentos de ROS e competências em programação, o que limita a acessibilidade e a escalabilidade para pequenas e médias empresas e operadores não técnicos.

■ SOLUÇÃO & RESULTADO ESPERADOS

Um gerador de missões GenAI que traduz fala e texto em comandos compatíveis com ROS através de modelos de Visão-Linguagem-Ação (fala, texto, visão, mapas).
Objectivo: uma prova de conceito funcional validada de ponta a ponta numa plataforma robótica.

■ DADOS & INFRAESTRUTURA

Imagens rotuladas de cachos de uvas (Wgisd, AI4Agriculture, wGrapeUNIPD — licenças abertas).
Validação final numa fileira de vinha real no JOiINT LAB, Itália.

■ EQUIPA QUE ESTAMOS À PROCURA

Familiaridade com middleware ROS/robótica e integração LLM-VLA — o único desafio validado num robô físico, não puramente em simulação.

Competição 2

Inteligência Artificial Agenética para Geração CAD e Simulação Autónoma

SIAD Group · Manufacturing / industrial engineering

■ DEFINIÇÃO DO PROBLEMA

Os projetos assistidos por computador (CAD) e as verificações de engenharia para tubagens e conjuntos mecânicos ainda dependem de engenheiros experientes que interpretam restrições geométricas, de ligação e de montagem implícitas.

■ SOLUÇÃO & RESULTADO ESPERADOS

Um sistema de IA agente que gera componentes CAD/tubagem paramétricos e compatíveis a partir de montagens, desenhos 2D e requisitos de linguagem natural, além de automatizar análises de malha e convergência. O principal objetivo é suportar o encaminhamento dos tubos do compressor dentro de um pacote/skid, reduzindo o esforço manual de engenharia e permitindo layouts mais compactos.

■ DADOS & INFRAESTRUTURA

Conjuntos CAD propriedade da SIAD, desenhos de tubagem 2D e metadados, com possibilidade de partilha de dados mediante acordo de confidencialidade. Os testes baseados no Azure podem ser utilizados para validação em situações reais com a SIAD, enquanto a infraestrutura CINECA pode ser utilizada para formação, desenvolvimento e experimentação, quando apropriado.

■ EQUIPA QUE ESTAMOS À PROCURA

Formação em engenharia/raciocínio geométrico; confortável a operar sob NDA e restrições de confidencialidade desde o primeiro dia.

Competição 3

Inteligência Artificial Generativa para Melhoria de Conjuntos de Dados Clínicos

EUCAIM – Cancer Image Europe · Medical imaging AI

■ DEFINIÇÃO DO PROBLEMA

Os conjuntos de dados de imagens clínicas são frequentemente incompletos, desequilibrados ou sub-representativos de populações específicas de doentes, o que limita o desenvolvimento de modelos de IA robustos.

■ SOLUÇÃO & RESULTADO ESPERADOS

Inteligência artificial generativa que produz coortes sintéticas que completam, harmonizam e equilibram conjuntos de dados, preservando o realismo clínico e a estabilidade radiômica.

■ DADOS & INFRAESTRUTURA

1.088 estudos de TC torácica anonimizados e variáveis clínicas (projecto CHAIMELEON), acessíveis apenas dentro de um Ambiente de Processamento Seguro no CINECA — downloads não permitidos.

■ A QUE ESTAMOS À PROCURA

Experiência em imagiologia médica/radiômica; confortável em trabalhar inteiramente dentro de um ambiente federado e seguro, sem cópias locais de dados.

Competição 4

GenAI para a geração de casos de teste a partir de bases de dados e padrões de falhas.

Siemens Industry Software (SISW) & EU RobustifAI, Automotive safety validation

■ DEFINIÇÃO DO PROBLEMA

A conversão de investigações de acidentes e requisitos regulamentares em cenários de simulação é ainda em grande parte manual, limitando a escala e a consistência.

■ SOLUÇÃO & RESULTADO ESPERADOS

Um pipeline GenAI/RAG/de grafo de conhecimento que transforma evidências fragmentadas de acidentes em catálogos de cenários estruturados e prontos para validação, comparados com cenários de referência (por exemplo, alinhados com o Euro NCAP).

■ DADOS & INFRAESTRUTURA

Bases de dados públicas europeias sobre acidentes (Reino Unido, França, Bélgica, Barcelona) e conjuntos de dados de cenários multimodais.

■ A QUE ESTAMOS À PROCURA

Experiência com RAG/knowledge graph/IA multimodal; menor barreira de acesso aos dados entre os quatro desafios — ideal para equipas sem necessidade de infraestruturas seguras.



AI-BOOST

Delivering the next level of European
AI Open competitions

Processo de candidatura e avaliação

Como se candidatar, o que vai ser avaliado e até quando



Como concorrer — via F6S

Competições 1 & 2

- **Aberto desde:** 19 Junho 2026
- **Prazo:** 25 Agosto 2026, 17:00 CET
- **Concorrer via :** f6s.com/ai-challenge-competition/about

Competições 3 & 4

- **Aberto desde:** 3 Julho 2026
- **Prazo:** 8 Setembro 2026, 17:00 CET
- **Concorrer via:** f6s.com/ai-challenge-competition-2/about

Como concorrer

Registe-se no F6S → preencha o formulário de inscrição completo (Anexo 1 das Orientações) → envie antes do prazo. Apenas em inglês — e apenas a última inscrição será considerada, caso envie mais do que uma vez.

Elegibilidade e adequação — pontos-chave

- Capacidade técnica E experiência em sistemas de IA
- O conteúdo da proposta deve corresponder, total ou parcialmente, à descrição específica do desafio
- Deve estar em conformidade com as prioridades políticas da UE (políticas ambientais, sociais, de segurança e industriais)
- Disposição para se envolver ativamente com os serviços e infraestruturas do AI-BOOST
- Abertura para colaborar com o Proprietário do Desafio, incluindo atividades de desenvolvimento e demonstração
- O acesso ao CINECA HPC é facultativo, não obrigatório
- Compromisso de participar em atividades de formação e capacitação do AI-BOOST
- Aceitação de uma exclusividade de propriedade intelectual de 6 meses para o Proprietário do Desafio após o final do concurso
- Não pode haver financiamento duplicado: a proposta não pode já ter recebido um prémio ou subsídio da UE para a mesma acção

Avaliação da Fase SPARK — Duas etapas

Etapa 1 — Pré-avaliação interna (apenas se forem recebidas mais de 20 candidaturas elegíveis; seleciona as 20 melhores por desafio)

25% Inovação Novidade	25% Desafio Fitness e Motivação	25% Plano Técnico e Capacidade da Equipa	25% Alinhamento da IA na UE, Replicabilidade e Sustentabilidade
------------------------------------	--	---	---

Etapa 2 — Avaliação externa (3 peritos independentes, vinculados por um acordo de confidencialidade, avaliam cada proposta conceptual pré-selecionada)

Excelência — 50% Originalidade · solidez do conceito · estratégia de dados e ética	Impacto — 25% Transformação da indústria · escalabilidade · ODS/benefício social	Qualidade de Implementação — 25% Plano de trabalho · histórico da equipa · capacidade de atingir o nível de maturidade tecnológica 5 (TRL5)
--	--	--

Os candidatos que optarem por utilizar a infraestrutura CINECA deverão ainda especificar, nesta fase, os requisitos de partição, tempo real de execução, horas de GPU/CPU, armazenamento e software.

Avaliação da Fase AVANÇADA

Pontuação final — quatro componentes ponderadas



Final Report (50%)

Technical performance, data & bias-mitigation documentation, GDPR/AI Act compliance — scored by independent external evaluators.

Documentos importantes a rever

- **Orientações do AI-BOOST para Candidatos**
 - Este documento — processo completo, elegibilidade, avaliação, propriedade intelectual e cronograma
- **4 documentos de descrição do desafio (Anexo 2)**
 - Um por desafio, com detalhes técnicos, de dados e de infraestrutura completos. Em caso de discrepância com as Orientações, prevalece o Documento de Desafio.
- **Formulário de inscrição F6S (Anexo 1 das Orientações)**
 - O formulário de inscrição online; a versão online prevalece sobre qualquer outra versão.
- **Apenas em inglês — as candidaturas em qualquer outro idioma não serão avaliadas.**



AI-BOOST

Delivering the next level of European
AI Open competitions

Perguntas & Respostas

info@aiboost-project.eu · aiboost-project.eu





AI-BOOST

Delivering the next level of European
AI Open competitions

Obrigado

www.aiboost-project.eu

Contact us: info@aiboost-project.eu



Funded by
the European Union

Funded by the European Union under GA No 101135737. Views and opinions expressed are however those of the author(s) only and do not necessarily reflect those of the European Union. Neither the European Union nor the granting authority can be held responsible for them.