



**CENTROALGORITMI**



**PLANO  
ATIVIDADES.  
2025**

# ÍNDICE

---

INTRODUÇÃO .....	3
PROJETOS EM CURSO .....	4
PUBLICAÇÕES CIENTÍFICAS.....	7
EVENTOS E PARTICIPAÇÕES .....	8
COMUNICAÇÃO E IMAGEM .....	10

# INTRODUÇÃO

O ano 2025 apresenta novos e renovados desafios para o Centro ALGORITMI e para a sua atividade. Continuar a perseguir a excelência na investigação, honrando os valores com os quais foi criado, é aquilo que se preconiza através de vários indicadores-chave para a dinâmica da nossa unidade orgânica.

Desde logo na organização e comunicação do Centro ALGORITMI, enquadra-se a realização de reuniões trimestrais da Comissão Coordenadora do Conselho Científico do Centro ALGORITMI, de forma a debater e definir as linhas gerais de orientação do centro com os membros deste órgão. Por outro lado, a direção pretende implementar o regresso do Plenário Anual do Conselho Científico, uma prática estabelecida estatutariamente e que, em 2025, decorrerá em 10 de julho.

Estabelecem-se, como objetivos de gestão para 2025:

- A apresentação anual do Relatório de Atividades e Contas 2025 e do Plano de Atividades 2026, até 31 de março de 2026;
- A realização do Plenário Anual do Conselho Científico até 31 de março de 2026;
- A procura da estabilização do pessoal técnico, administrativo e de gestão (PTAG) afeto ao Centro ALGORITMI;
- A recolha de indicadores de resultados em janeiro de 2026 para divulgação e definição da equipa FCT em fevereiro de 2026.

O PTAG tem já um papel essencial na recolha desta informação procurando minimizar as solicitações aos investigadores. No entanto, a resposta atempada dos investigadores reveste-se também da maior importância, para garantirmos a correta e ampla recolha e divulgação de indicadores e das atividades previstas. Só com a colaboração de todos será possível agilizar este processo.

Nas próximas páginas serão, então, apresentadas algumas das linhas orientadoras das atividades do Centro ALGORITMI para o ano 2025, de acordo com a informação recebida. Sublinha-se a disponibilidade da direção para apoiar a divulgação de eventos, outras atividades ou distinções dos investigadores que contribuem para reconhecimento da investigação realizada no Centro ALGORITMI.

## PROJETOS EM CURSO

Dando seguimento àquela que é a sua principal atividade, a investigação científica através de projetos I&D, em 2025 o Centro ALGORITMI terá em curso mais de duas dezenas de projetos, num financiamento que ascende os 12 milhões de euros, conforme a tabela abaixo.

Os referidos projetos preconizam um conjunto alargado de entidades financiadores, quer nacionais quer internacionais, notando-se que já no ano 2025 foram aprovados e iniciados 7 novos projetos, estando outros em fase de aprovação. Será de referir que a tabela reflete informação recolhida em maio de 2025, sendo assim expectável que o valor venha a ser superior com esses novos projetos.

No total são, até à data, 28 os projetos em curso no Centro ALGORITMI, que se traduzem num financiamento global à unidade de 12 103 305 euros. Está prevista a conclusão de uma dezena de projetos de investigação no decorrer do ano de 2025.

ID Projeto	Entidade Financiadora	Ref.ª Projeto	IR	Data de início	Data de termo	Orçamento C.ALG
8078	FCT	PTDC/EEI-ROB/3488/2021	Estela Guerreiro Silva Bicho Erlhagen	01/01/2022	30/06/2025	149 493 €
8165	IAPMEI, I.P.	PRR/18_SMARTRETAIL	Nelson Bruno Martins Marques da Costa	15/09/2022	30/06/2026	1 523 455 €
8061	FCT	LA/P/0104/2020	Paulo Jorge Freitas Oliveira Novais	01/01/2021	31/12/2025	375 000 €
8111	CENTRO HOSPITALAR DO TÂMEGA E SOUSA, E.P.E	04/SAMA2020/2019	Manuel Filipe Vieira Torres Santos	23/02/2021	30/04/2026	140 000 €
8223	CE EC	AIM@VET - 2022-1ES01-KA220-VET-000089813	Paulo Jorge Freitas Oliveira Novais	01/09/2022	31/07/2025	85 000 €
8306	Hospital da Senhora da Oliveira – Guimarães, E.P.E.	02/SAMA2020/2019	Manuel Filipe Vieira Torres Santos	01/10/2021	30/09/2025	186 992 €
8305	IAPMEI, I.P.	CONNECT5-03/C16-i03/2022	Alexandre Júlio Teixeira Santos	01/10/2022	30/09/2025	476 010 €
8278	CE EC	2022-1-ES01-KA220-HED-000085829	Paulo Alexandre Costa Araújo Sampaio	01/11/2022	31/10/2025	45 089 €
8139	CE EC	101070537 — CROSSCON	Sandro Emanuel Salgado Pinto	01/11/2022	31/10/2025	577 206 €

8279	CE EC	PT01-KA220-HED-000088221	Ana Sofia Barbosa Pereira	01/12/2022	30/11/2025	75 140 €
8162	Hospital de Santa Luzia (Unidade Local Saúde Alto Minho E.P.E.	01/SAMA2020/2019	Manuel Filipe Vieira Torres Santos	01/05/2022	31/12/2025	161 789 €
8253	IAPMEI, I.P.	BE.Neutral - Projeto nº 26	Ricardo Jorge Silvério Magalhães Machado	01/01/2022	31/12/2025	5 010 500 €
8341	IAPMEI, I.P.	PRR/23_ATE	Vítor Duarte Fernandes Monteiro	02/01/2023	30/06/2026	927 747 €
8181	FCT	2022.06822.PTDC	Paulo Jorge Freitas Oliveira Novais	01/01/2023	28/02/2026	248 495 €
8217	Fundação Bial	UnderVib - Understanding how humans perceive high-frequency vibrations	Nelson Bruno Martins Marques da Costa	01/01/2023	28/02/2026	59 000 €
8335	CE EC	2023-1-DK01-KA220-HED-000165709	Rui Manuel Sá Pereira Lima	01/09/2023	31/08/2026	87 355 €
8252	CE EC	101072414 — E2GO	Vítor Duarte Fernandes Monteiro	01/10/2022	30/09/2026	243 403 €
8355	CE EC	Project 101127224 — ICoLearn	Goran Putnik / Leonilde Varela	01/12/2023	30/11/2026	159 436 €
9468	Huawei	Huawei-NPU	Sandro Emanuel Salgado Pinto	15/10/2024	14/10/2026	216 702 €
8358	CE EC	Project 101123445 - CYBERACTIONING	Henrique Manuel Dinis Santos	01/10/2023	30/09/2027	376 752 €
9530	CE EC	COLOSH_2024-1-CZ01-KA220-HED-000257634	Nelson Bruno Martins Marques da Costa	01/11/2024	30/04/2027	45 000 €
9593	CCDR-N	CINC_SACCCT-NORTE2030-2024-84	Vítor Duarte Fernandes Monteiro	01/04/2025	30/06/2028	640 000€
9550	FCT	2024.07420.IACDC	Manuel Fernando Silva Rodrigues	01/02/2025	31/01/2026	124 968 €
9540	FCT	AMALIA	Paulo Jorge Freitas Oliveira Novais	01/03/2025	30/06/2026	375 000 €
9467	CE EC	Project 101168715 — INSIDE:INSIGHT	Vítor Manuel Rodrigues Alves	01/01/2025	31/12/2028	233 343 €
9572	FCT	2024.07407.IACDC	Dalila Alves Durães	01/03/2025	31/01/2026	46 394 €
9580	FCT	2024.07555.IACDC	António Carlos Silva Abelha	01/04/2025	31/01/2026	42 160 €
9606	FCT	2024.07644.IACDC	Vítor Manuel Rodrigues Alves	01/04/2025	31/01/2026	111 876 €
<b>TOTAL FINANCIAMENTO CALG: 12 103 305 €</b>						

Projetos em curso em 2025

Acresce a estes projetos o financiamento PEST aprovado pela FCT resultante da recente avaliação onde o Centro ALGORITMI obteve a classificação de Muito Bom.

Entidade Financiadora	Ref. <sup>a</sup> Projeto	Base	Programático	Equipamento	Total
FCT	PEST 2025-2029	693 950 €	322 000 €	328 920 €	1 344 870 €

Projeto Estratégico ALGORITMI, FCT

# PUBLICAÇÕES CIENTÍFICAS

Atendendo aos indicadores mencionados, um deles é a publicação de artigos em revistas científicas, ação essencial para a disseminação do trabalho desenvolvido, assim como para a partilha de conhecimento. Nesse âmbito, mantêm-se a previsão de publicação de vários artigos em revistas e conferências internacionais, procurando editoras de reconhecido mérito científico.

Pretende-se, com a continuidade dessa prática, para além da já referida disseminação e conhecimento, a validação da comunidade científica, sendo outra das vertentes reforçada com a publicação de artigos, assim como o reconhecimento e credibilização do Centro ALGORITMI no mundo científico.

Ao mesmo tempo, na ótica de fazer prevalecer a missão do Centro ALGORITMI junto da comunidade, a divulgação de conteúdos resultantes do trabalho de investigação tem, muitas vezes, a capacidade de impactar socialmente e tecnologicamente junto de parceiros e outros *players*.

No âmbito das atividades letivas, asseguradas pela componente formativa na qual o Centro ALGORITMI se insere, a validação de competências resultante da produção de dissertações de Mestrado (MSc) e de Doutoramento (PhD) acresce um contributo considerável da unidade orgânica à comunidade científica.

Em 2025 iniciou-se a recolha, divulgação e análise de indicadores de publicação científica dos investigadores doutorados. Foram ainda recolhidos indicadores relativos a teses concluídas nos Programas Doutorais do ALGORITMI. Pretende-se manter esta prática nos próximos anos, assim como alargamento a outros indicadores.

# EVENTOS E PARTICIPAÇÕES

A promoção do trabalho desenvolvido o Centro ALGORITMI, no âmbito dos projetos de investigação e do processo formativo, tem expressão nos eventos organizados pelos seus membros, destacando-se palestras, *workshops* e conferências, eventos de várias tipologias e direcionados para diferentes públicos-alvo. Apresentam-se alguns dos eventos de organização por parte do Centro ALGORITMI a decorrer em 2025.

- Workshop de Gestão de Projetos 2025
- COMPETIND 4.0
- OSDG - Optimization in the SDG context
- Summer School on Quality and Organizational Excellence
- RoboParty 2025
- Workshop Computational Optimization and Applications (ICCSA)
- 25th International Conference on Computational Science and Its Applications (ICCSA 2025)
- XLI National Congress of Statistics and Operations Research
- ICIE'2025, International Conference on Innovation in Engineering
- SS on Statistical and critical thinking impact on decision making under uncertainty
- Workshop Computational and Applied Statistics (ICCSA)
- XIV Simpósio do Grupo de Eletrónica de Potência e Energia
- 2025 Doctoral Program in Industrial and Systems Engineering (DPIS/PDEIS) Workshop.

Reforçando a ideia já expressa que a disseminação científica é um dos pilares de atuação do Centro ALGORITMI, a participação em conferências e outros eventos de partilha de *know-how* e divulgação assume, inequivocamente, uma das principais atividades dos seus membros.

Assim sendo, uma vez mais os investigadores da nossa unidade continuarão a marcar presença nestas iniciativas relevantes, a diversos níveis, com apresentação de posters, artigos ou *keynotes*, entre outros.

Algumas das conferências, e outros eventos, nos quais marcam presença elementos do Centro ALGORITMI em 2025:

- GECCO 2025 (Core A)
- RoboCup Portuguese Open 2025
- Education Summit 2025
- IO2025 - XXIII Congresso da Associação Portuguesa de Investigação Operacional
- 21st ESICUP Meeting
- 25th International Conference on Computational Science and Its Applications (ICCSA 2025)
- 5th International Conference on Optimization, Learning Algorithms and Applications (OL2A 2025)
- 11th International Conference on Smart Energy Systems (SES 2025)
- 20th Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems (SDEWES)
- Global Optimization Workshop 2025
- IEEE Congress on Evolutionary Computation 2025 (IEEE CEC2025)
- ICIE'2025, International Conference on Innovation in Engineering
- RISC-V Europe 2025, 12-15 May, Paris - France
- International Conference on European Energy Markets (EEM 2025)
- Embedded World 2025, 11-13 March, Nuremberg - Germany
- 7<sup>th</sup> IEEE International Conference on DC Microgrids (ICDCM), June 4-6, 2025
- RISC-V Summit China 2025, 16-19 July, Shanghai – China
- RTCSA 2025, 20-22 August, Singapore

# COMUNICAÇÃO E IMAGEM

Comunicação e divulgação são dois vetores nos quais o Centro ALGORITMI perspetiva implementar melhorias nos seus processos, de forma a dinamizar a sua comunicação, quer interna quer externa, e também por forma a melhorar a sua imagem e presença nos media.



Impulsionar a dinâmica da presença nas redes sociais (LinkedIn, Facebook, Twitter e Instagram) é uma das áreas de atuação nesta vertente, assim como a publicação de conteúdos no site oficial do centro ([algoritmi.uminho.pt](http://algoritmi.uminho.pt)), sendo que no que concerne a este último ponto, o site do Centro ALGORITMI, deve ser pensada e estruturada a necessidade tendente à construção de um novo portal que vá de encontro às necessidades atuais e ofereça novas ferramentas, quer a nível logístico por parte dos investigadores do centro, quer no que que concerne à própria imagem e divulgação.



**Centro ALGORITMI – Universidade do Minho**  
**Campus de Azurém, 4800-058 Guimarães**

**[secretaria@algoritmi.uminho.pt](mailto:secretaria@algoritmi.uminho.pt)**

**253 510 180**

**[www.algoritmi.uminho.pt](http://www.algoritmi.uminho.pt)**