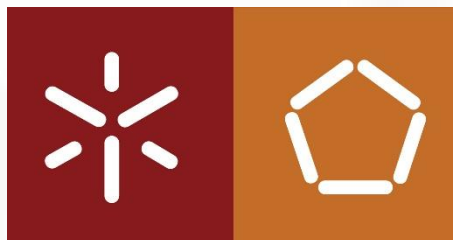




CENTRO **ALGORITMI**

**PLANO DE ATIVIDADES
2026**

PLANO DE ATIVIDADES 2026



INDÍCE

01

Mensagem introdutória

02

Projetos em curso

03

Publicações científicas

04

Eventos e participações

05

Instituição Prémio ALGORITMI

06

Novo site

07

Instalações

MENSAGEM INTRODUTÓRIA

Com quase meio século de existência, o Centro ALGORITMI tem caminhado lado a lado num processo evolutivo com a Escola de Engenharia e com a Universidade do Minho, estabelecendo-se como uma unidade de investigação de excelência ao serviço da ciência. Se não o maior centro de investigação da Universidade do Minho, o centro ALGORITMI é seguramente um dos maiores centros da nossa academia, albergando sensivelmente meio milhar de investigadores.

Orgulhoso do seu percurso, trilhado com valores sólidos, o Centro ALGORITMI deve olhar continuamente para o futuro numa perspetiva de evolução e otimização da dinâmica do Centro.

Assim, a definição e clarificação de procedimentos continuam a ser objetivos cruciais para que seja possível otimizar processos e abordagens às solicitações diárias. Só dessa forma se poderão dar passos seguros na modernização do Centro ALGORITMI, na sua vertente comunicacional e de divulgação, entre outras grandezas, como fatores de valorização dos seus investigadores e dos seus projetos.

Estabelecem-se como objetivos de gestão para 2026:

- A definição de uma estratégia de captação de novos projetos de investimento incluindo apoio a candidaturas e prémios de reconhecimento dos investigadores envolvidos;
- A melhoria da estratégia de comunicação externa e interna, suportada na utilização de redes sociais e no desenvolvimento de um novo website do Centro ALGORITMI;
- A sensibilização da Escola de Engenharia para a premente necessidade de melhoria dos espaços para o desenvolvimento das atividades de gestão do Centro e que permita o apoio aos investigadores.

O Centro ALGORITMI, nomeadamente a sua direção, mantém-se disponível para receber e analisar sugestões que possam contribuir para o crescimento e reconhecimento do Centro, assim como a sua melhor organização.

Nas próximas páginas serão, então, apresentadas algumas das linhas orientadoras das atividades do Centro ALGORITMI para o ano 2026, de acordo com a informação recebida.

PROJETOS EM CURSO

Ação central dos centros de investigação, os projetos de I&D são os grandes motores de uma unidade como o Centro ALGORITMI. Nesse sentido, dando seguimento à sua atividade, o Centro ALGORITMI tem em curso **30 projetos** com um financiamento total que ascende a 13,5 milhões de euros, mais precisamente **13.524 806,04 euros**.

De notar que em 2025 o Centro ALGORITMI teve ativos 40 projetos, mas desses, sete foram concluídos ainda no decorrer do ano passado, e já no decorrer de 2026 foram concluídos mais seis, maioritariamente projetos financiados pela FCT – Fundação para a Ciência e Tecnologia.

Segue-se lista de projetos ativos no Centro ALGORITMI à data da publicação deste documento.

PROJETO	IR	ENTIDADE FINANCIADORA	FINANCIAMENTO
BESI (9833)	Paulo Novais	ANI	336 388,8 €
AMALIA (9540)	Paulo Novais	FCT	375 000 €
LASI (8061)	Paulo Novais	FCT	375 000 €
INSIDE-INSIGHT (9467)	Vítor Alves	Comissão Europeia	233 343,2 €
ICoLearn (8355)	Maria Varela	Comissão Europeia	159 436 €
KPI4HOMLean (9689)	Rui Lima	FCT	212 241,6
CYBERACTIONING (8358)	Henrique Santos	Comissão Europeia	188 376,18 €
CHTS_GII (8111)	Manuel Filipe Santos	CENTRO HOSPITALAR DO TÂMEGA E SOUSA, E.P.E	140 000 €
ULSAM_DIAB (8162)	Manuel Filipe Santos	Hospital de Santa Luzia (Unidade Local Saúde Alto Minho E.P.E.	161 788,6 €
CONNECT5 (8305)	António Costa	IAPMEI	212 476,47 €
Firesys (9619)	Filipe Alvelos	ANI	153 739,43 €
TanneryBot (9835)	Jaime Fonseca	ANI	150 148,88 €
PT Smart Retail (8165)	Nelson Costa	IAPMEI	1.523 454,7 €
Saúde e Vida (9629)	Nelson Costa	ANI	311 208,39 €
E2GO (8252)	Vítor Monteiro	Comissão Europeia	243 403,2 €
ATE (8341)	Vítor Monteiro	IAPMEI	990 246,87 €
Aquashield (9742)	Manuel Rodrigues	ANI	727 911,68 €

Rigoletto (9730)	Sandro Pinto	Comissão Europeia	387 541,67 €
Huawei-NPU (9468)	Sandro Pinto	Projeto Direto	216 702,2 €
PredicWear (9612)	Manuel Rodrigues	ANI	375 024,76 €
COLOSH (9530)	Nelson Costa	Comissão Europeia	45 000 €
EGALITARIAN (8335)	Rui Lima	Comissão Europeia	87 355 €
CONTROLO INTELIGENTE DE INFEÇÃO HOSPITALAR (8306)	Manuel Filipe Santos	Projeto Direto	186 992 €
Be.Neutral (8253)	Ricardo Machado	IAPMEI	5 010 499,64 €
ECOhiLOG (39231)	Maria Sameiro Carvalho	ANI	63 138,27 €
PRODUCEOIT (9580)	António Abelha	FCT	46 384,78 €
EXOCARE (42655)	Paula Carneiro	CCDRN	120 822,80 €
ATLANTIDA II	Manuel Rodrigues	CCDRN	130 126,47 €
DESCARBONIZA	Vítor Monteiro		122 230,45 €
XIA	Manuel Filipe Santos	Comissão Europeia	238 824 €

Numa análise aos projetos em curso é possível refletir que o IAPMEI é a entidade financiadora com maior volume de financiamento, significando cerca 50% do financiamento total dos projetos do Centro, financiamento esse centrado em apenas quatro projetos. No que concerne a número de projetos, a Comissão Europeia e a ANI, com sete projetos cada, são as entidades com mais projetos ativos no Centro ALGORITMI.

Tal como já foi referido, no início de 2026 terminaram cinco projetos da FCT – Fundação para a Ciência e Tecnologia e um financiado pela Fundação Bial. Estes seis projetos significaram o um financiamento superior a setecentos mil euros, mais precisamente 714 845,77 euros, conforme a tabela que se apresenta.

PROJETO	IR	ENTIDADE FINANCIADORA	FINANCIAMENTO
IMOMESO (9618)	Manuel Filipe Santos	FCT	124113,3 €
AICITI-LLM: (6550)	Manuel Rodrigues	FCT	124 967,91 €
MIQR-CC (9606)	Vítor Alves	FCT	111 875,5 €
AI4INCL-EDU (9572)	Dalila Durães	FCT	46 394,4 €
AIM4Water	Paulo Novais	FCT	248 494,66 €
UNDERvib	Nelson Costa	Fundação Bial	59 000 €

No decorrer de 2026 terminarão ainda sete projetos, sendo que dois deles, referentes à Agenda de Inovação do Plano de Recuperação e Resiliência, terão um

impacto significativo. São os casos dos projetos PT Smart Retail e ATE, que em conjunto significam quase 2.5 milhões de euros.

PUBLICAÇÕES CIENTÍFICAS

Um dos principais indicadores do Centro ALGORITMI 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.

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, prática fundamental para que seja possível obter um retrato o mais fiel possível da realidade do Centro e, ao mesmo tempo, dar suporte às tomadas de decisão. Foram ainda recolhidos indicadores relativos a teses concluídas nos Programas Doutorais do ALGORITMI. Tal como assumido, o objetivo é manter esta prática, que continua a ser implementada.

EVENTOS E PARTICIPAÇÕES

Continuar a promover e divulgar, através de diversas ações e eventos, constitui um dos eixos primordiais do Centro ALGORITMI, como forma de valorizar o trabalho desenvolvido pelos investigadores da nossa unidade orgânica, bem como divulgar os projetos em curso e os resultados da sua execução.

Esta divulgação voltará a ter expressão, em 2026, através da organização e promoção de eventos, como palestras, workshops, conferências e outras iniciativas de divulgação e promoção de resultados.

Apresenta-se lista de eventos que os membros do Centro ALGORITMI se propõem a organizar / coorganizar no decorrer de 2026.

- **Open Course Week on Energy and Modeling** (19 a 21 de janeiro - Guimarães) – Alaize Dall’Orsoletta;
- **7th ICEE International Conference on Energy & Environment: Bringing together Economics and Engineering** (18 e 19 de junho – Porto) – Paula Ferreira, Jorge Cunha, Manuel Lopes Nunes e Wellington Alves;
- **Simpósio Anual do GEPE** (junho – Guimarães) - João L. Afonso, Manuel João Sepúlveda, Gabriel Pinto e Vitor Monteiro;
- **Special Session proposal for IJCIEOM 2026 – International Joint Conference on Industrial Engineering and Operations Management** (22 a 24 de junho – Aveiro) – Rui M. Lima
- **PAEE/ALE’ 2026, International Conference on Active Learning in Engineering Education** (4 a 6 de junho – Tóquio, Japão) – Rui M. Lima, Vice Chair;
- **Open Course with ERASMUS+ COLOSH Project (Module 5 - How to Develop a Chatbot in Less Than 90 Minutes: Hands-On Workshop on Emerging Technologies for Active Learning)** (5 fevereiro – online) – Erik Lopes;
- **International Conference on Quality Engineering and Management** (2 e 3 de julho – Lisboa) – Paulo Samapio;
- Participação na organização da conferência **DS&AI 2026, 4th International Conference on Data Science & Artificial Intelligence** (novembro – Kuala Lumpur, Malásia) – Tiago Gomes;
- **ELEC’ 2026, European Lean Educators Conference** (outubro – Porto) – Dinis Carvalho;
- **RoboParty 2026** (25 a 27 de março – Guimarães) – Fernando Ribeiro;
- **RoboCup Portuguese Open (Liga MSL e Liga @Home)** (22 a 24 de abril – Barcelos) – Fernando Ribeiro;
- **Intelligent Systems and e-Applications (iSeA)** (6 a 8 de julho – Kuala Lumpur, Malásia) – José Machado;
- **SHO 2026, International Symposium on Occupational Safety and Hygiene** (30 e 31 de março - Porto) – Nélson Costa e Paula Carneiro;

- **26th International Conference on Computational Science and Applications (ICCSA 2026)** (30 de junho a 3 de julho - Braga) – Ana Maria A. C. Rocha, Ana Cristina Braga, Rui José, José Manuel Machado e Jorge G. Rocha;
- **Optimization Software & Practice** (27 de março - Braga) – Elsa Silva e Telmo Pinto;
- **Special session proposal for KOI2026 - International Conference on Operational Research** (23 a 25 de setembro – Brela, Croácia) – Ângela Silva.

Na mesma senda, reforçando os objetivos do tópico anterior e a importância da disseminação científica como um dos pilares primordiais da atividade do Centro ALGORITMI, os nossos membros continuarão a participar em conferências e outros eventos de partilha de conhecimento e divulgação.

Esta presença em eventos relevantes para a formação individual e coletiva, e sobretudo para a divulgação das competências do Centro ALGORITMI, será desenvolvida a diversos níveis, nomeadamente através da apresentação de posters, artigos, como keynotes ou palestrantes, entre outros.

Sendo a participação neste tipo de iniciativas volátil, estando dependente de candidaturas e de outros parâmetros, não é possível à data detalhar as participações de elementos do Centro ALGORITMI em 2026. Ainda assim, apresenta-se uma lista não exaustiva de eventos científicos nos quais elementos do Centro ALGORITMI marcarão presença:

- **IJCIEOM 2026 – International Joint Conference on Industrial Engineering and Operations Management** (junho) – Rui M. Lima e Carina Pimentel;
- **PAEE/ALE' 2026, International Conference on Active Learning in Engineering Education** (junho) – Rui M. Lima;
- **SHO 2026, International Symposium on Occupational Safety and Hygiene** (março) – Nélson Costa e Paula Carneiro;
- **35th USENIX Security Symposium**, August 12–14, 2026, Baltimore, MD, USA (agosto) – Cristiano Rodrigues e Sandro Pinto;
- **Black Hat USA 2026** (agosto) – Cristiano Rodrigues e Sandro Pinto;
- **ELEC' 2026, European Lean Educators Conference**, Porto, Portugal (outubro) – Dinis Carvalho e Carina Pimentel.
- **RoboCup'2026 Symposium** - Coreia do Sul (julho) – Fernando Ribeiro;
- **IEEE International Conference on Autonomous Robot Systems and Competitions ICARSC'2026** (abril) – Fernando Ribeiro e Luís Louro;
- **19th Ibero-American Conference on Artificial Intelligence** – Paraguay (novembro) José Machado;
- **SSAFR2026: The 21st Symposium on Systems Analysis in Forest Resources** (maio) Filipe Alvelos;
- **The 24th Conference of the International Federation of Operational Research Societies** (julho) – Filipe Alvelos;

- **Optimization 2026** (julho) – Filipe Alvelos;
- **ICFFR 10th International Conference on Forest Fire Research** (outubro) – Filipe Alvelos;
- **26th International Conference on Computational Science and Applications (ICCSA 2026)** (junho) – Ana Cristina Braga;
- **5th edition of ICIE'2026** (junho) – Ângela Silva;
- **KOI2026 - International Conference on Operational Research** (setembro) – Ângela Silva;
- **IDA 2026 - Symposium on Intelligent Data Analysis** (abril) – Luís Miguel da Rocha de Matos;
- **ECIS 2026 - European Conference on Information Systems** (junho) – João Varajão;
- **XXIX Ibero-American Conference on Software Engineering (CibSE 2026)** (maio) – Maribel Yasmina Santos;
- **20th. International Conference on Research Challenges in Information Science (RCIS)** (maio) – Maribel Yasmina Santos;
- **38th International Conference on Advanced Information Systems Engineering (CAISE)** (junho) – Maribel Yasmina Santos;
- **45th International Conference on Conceptual Modeling** (outubro) – Maribel Yasmina Santos;
- **SEMIC Conference 2026 (novembro)** – Ana Alice Baptista;
- **Living Lab Heritage & Society** (junho) – Ana Alice Baptista;
- **Medical Informatics Europe (MIE) 2026** (maio) – Francini Hak;
- Track AIM da conferência **EPIA 2026**, Funchal – Manuel Filipe Santos, Tiago Guimarães;
- Workshop HODII da conferência **CHTS 2026** – Manuel Filipe Santos, Tiago Guimarães e Júlio Duarte;
- Workshop Hospital 4.00 da conferência **EDI40 2026** – Manuel Filipe Santos, Tiago Guimarães e Júlio Duarte.

O Centro ALGORITMI mantém a sua disponibilidade para a divulgação de eventos organizados pelos seus Investigadores, assim como distinções relevantes que lhe sejam comunicadas.

INSTITUIÇÃO DO PRÉMIO ALGORITMI

O Centro ALGORITMI organiza pela primeira vez em 2026 o PRÉMIO ALGORITMI, uma iniciativa deliberada pela Comissão Coordenadora que pretende premiar o esforço dos investigadores que coordenam candidaturas a projetos de investigação liderados pelo Centro. O PRÉMIO ALGORITMI 2026 visa reconhecer o esforço da coordenação de candidaturas a projetos de investigação, assim como o contributo do IR para o reconhecimento nacional e internacional do Centro como líder nas suas áreas de atuação científica.

Esta distinção divide-se em duas categorias – Nacional e Internacional – e contempla a atribuição de um prémio monetário (máximo 1000 euros na categoria Nacional e 2500 na categoria Internacional), destinando-se ao IR da candidatura registada no PGP (Portal de Gestão de Projetos) da Intranet da Universidade do Minho, de acordo com as condições estabelecidas no regulamento já divulgado.

O orçamento do PRÉMIO ALGORITMI 2026 advém de verbas próprias captadas pelo Centro ALGORITMI, tal como já foi anunciado à comunidade do Centro.

NOVO SITE CENTRO ALGORITMI

Após a implementação de melhorias na atividade comunicacional do Centro ALGORITMI em 2025, com uma maior aposta na comunicação e divulgação através das redes sociais e da dinamização do site, este ano apresenta-se como um período de novos desafios nesta área.

O atual site (disponível através do endereço algoritmi.uminho.pt) encontra-se já obsoleto, requerendo atualizações significativas. Para além das implicações que isso tem para o Centro, sendo muitas das vezes a primeira porta de entrada de investigadores em contacto com o Centro, é também uma valência de peso relevante para a avaliação do ALGORITMI.



Assim, no decorrer de 2026, é objetivo da direção do Centro construir um caderno de encargos sólido e robusto para a construção de um novo site, que dê resposta às necessidades atuais da instituição a este nível. Com uma imagem renovada e novas funcionalidades, pretende-se que o novo site seja uma ferramenta capaz de valorizar o Centro ALGORITMI e os seus investigadores em diversas dimensões.

Complementando o desenvolvimento do caderno e encargos para o novo site do Centro ALGORITMI, acresce a necessidade de desenvolver conteúdos digitais, nomeadamente de fotografia e vídeo, quer para alimentar o portal do site e redes sociais, quer para apetrechar a nossa unidade de investigação com melhores instrumentos para futuras avaliações. A produção de um vídeo institucional, que dê resposta às necessidades atuais é uma das metas no presente ano.

A construção do novo site requer o envolvimento e empenho de todos os Investigadores e, sobretudo, Coordenadores de cada grupo, que serão chamados a colaborar.

NOVAS INSTALAÇÕES

O crescimento do Centro ALGORITMI ao longo dos anos trouxe consigo desafios significativos em vários âmbitos, um deles a nível de instalações. Com cerca de três dezenas de projetos ativos, 121 investigadores integrados e mais de duas dezenas de colaboradores, apesar da sua dimensão, o Centro ALGORITMI está instalado no Bloco B do Complexo Pedagógico do Campus de Azurém, num pequeno gabinete (1.52) com aproximadamente 15 metros quadrados de área.

Neste espaço está instalado o posto de trabalho de cinco elementos do secretariado de Centro, sendo que para além do seguimento normal aos processos inerentes à atividade da nossa unidade orgânica é também aqui que é feito o atendimento a investigadores e outros membros de Centro ALGORITMI, bem como receção de encomendas. Trata-se, portanto, de um espaço exíguo e sem as condições necessárias para dar resposta adequada à dinâmica do Centro, tal como ilustram as imagens abaixo.



Esta realidade leva a que várias atividades, tal como reuniões, armazenamento e catalogação de material, e até o próprio atendimento, se desenvolvam de forma precária. O ALGORITMI não possui espaços para reuniões, estando condicionado pela disponibilidade de salas dos departamentos, o que provoca sérios constrangimentos às atividades e gestão diárias do Centro.

Uma das ambições da direção do Centro ALGORITMI é poder dotar a nossa unidade de investigação de novas instalações, capazes de corresponder às necessidades atuais e futuras do Centro, dado que a existência de infraestruturas adequadas é a base fundamental para o bom exercício do trabalho diário dos funcionários, por forma a efetuar com qualidade todas as tarefas inerentes ao Centro, desde a gestão e execução financeira de projetos, contratação de recursos humanos, apoiar os investigadores nas candidaturas a financiamentos de projetos, acolhimentos de novos investigadores, divulgação e promoção das atividades do Centro, entre outras.

Neste âmbito, a direção do Centro tem procurado sensibilizar a Escola de Engenharia e a Reitoria da Universidade do Minho, reclamando a cedência urgente de novos espaços para albergar a atividade do Centro ALGORITMI, garantindo melhores condições para os PTAG e aumentando a eficácia da gestão.



Centro ALGORITMI – Universidade do Minho

Campus de Azurém, 4800-058 Guimarães

secretaria@algoritmi.uminho.pt

253 510 180

www.algoritmi.uminho.pt