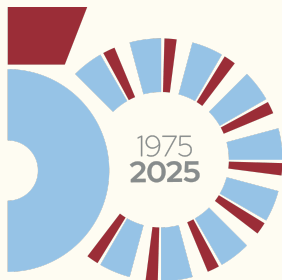




Universidade do Minho
Escola de Ciências



Newsletter | Janeiro 2026



Entrevista

Conversamos com José Filipe Vaz, diretor do Departamento de Física. Doutorado em Física, construiu um percurso académico e científico de reconhecido mérito, com uma carreira marcada pela dedicação à investigação, à docência e à gestão académica.

Desenvolve a sua atividade sobretudo nas áreas da Física da matéria condensada e de materiais, integrando projetos de investigação com forte impacto nacional e internacional. Ingressou na Escola de Ciências da UMinho em 1992 e, desde junho de 2025, assume a direção do Departamento, tendo desempenhado anteriormente cargos de elevada responsabilidade, como Pró-Reitor para a área da Investigação e Projetos, Vice-Presidente da Escola de Ciências da UMinho, Presidente do Conselho Pedagógico, membro do Conselho de Gestão da Escola e membro da Comissão Pedagógica do Senado Académico da UMinho.

Saiba mais

Perfil

É bracarense, tem 46 anos e investiga no Centro de Biologia Molecular e Ambiental desde 2008. Licenciada em Biologia Aplicada e doutorada em Ciências, ramo Biologia, pela Universidade do Minho, Sofia Duarte revela que desde sempre sentiu curiosidade por tudo o que estivesse relacionado com a natureza, o que fez com que fosse fácil decidir o caminho a seguir. Especialista em Ecologia Aquática, Sofia tornou-se uma referência na aplicação de metodologias moleculares para revelar e proteger a biodiversidade escondida dos ecossistemas aquáticos. Com trabalho realizado em centros internacionais de excelência e uma rede de colaboração que envolve mais de 150 investigadores de 50 países, destaca-se atualmente pela coordenação do projeto NUI-PLASTIC, que recorre a inteligência artificial e ferramentas de DNA para estudar o impacto do lixo marinho na dispersão de espécies nocivas.



Saiba mais

Mobilidade



De nacionalidade portuguesa, Conceição Machado integra a Escola de Ciências da UMinho, onde exerce funções no Núcleo de Gestão de Projetos. Ao longo do seu percurso profissional, tem valorizado a aprendizagem contínua, a partilha de boas práticas e o contacto com diferentes contextos institucionais como motores de crescimento pessoal e profissional. No âmbito do programa Erasmus+ – Staff Mobility for Training, participou em várias mobilidades internacionais, nomeadamente na Karadeniz Technical University, na Turquia (2022), na University of Applied Sciences in Nysa, na Polónia (2023), e mais recentemente na Hellenic

Saiba mais

Notícias



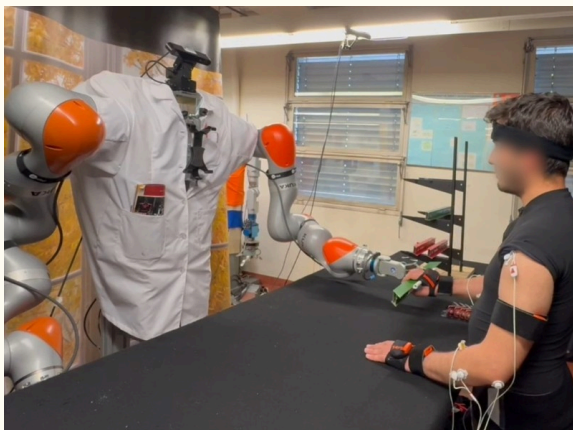
Investigadores da Escola de Ciências em parceria com um investigador da Universidade de São Paulo, Brasil, desenvolveram uma língua eletrónica sustentável, capaz de identificar rapidamente diferentes bebidas — como água, leite, café e vinhos — recorrendo a inteligência artificial. O dispositivo, chamado HITS (Hydrogel In-Tape Electronic Tongue), imita o funcionamento do paladar humano ao analisar a assinatura eléctrica de cada amostra.

Saiba mais



Portugal assinalou os 40 anos da sua adesão ao Laboratório Europeu de Física de Partículas (CERN) com uma visita institucional a Genebra, a 26 de janeiro. A comitiva, liderada pelo Ministro da Educação, Ciência e Inovação, Fernando Alexandre, e pela Secretária de Estado da Ciência e Inovação, Helena Canhão, incluiu representantes científicos e institucionais nacionais, nomeadamente o Reitor da Universidade do Minho, Pedro Arezes, e o Vice-Reitor Nuno Castro.

Saiba mais

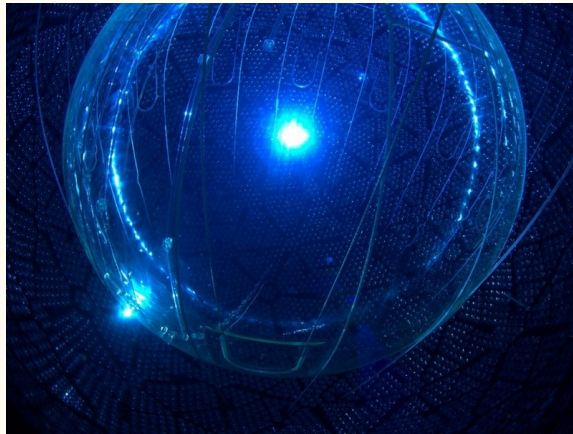


Investigadores do Departamento de Matemática integram a equipa que desenvolveu, com o DTx CoLab, um robô capaz de aprender com os trabalhadores, adaptar-se ao seu ritmo e antecipar riscos.

Saiba mais

A divulgação diária de resultados de tracking polls nas eleições presidenciais exige uma leitura estatisticamente informada, sob pena de gerar interpretações incorretas na comunicação social e no debate público. Esta é a principal conclusão de um estudo de Paulo Alexandre Pereira, professor do Departamento de Matemática, que analisou os primeiros dias do Tracking Poll Pitagórica (TSF/JN/TVI/CNN Portugal).

Saiba mais



A experiência SNO+, uma grande colaboração internacional dedicada ao estudo de neutrinos e outros processos raros em Física de Partículas, localizada a cerca de 2 km de profundidade na mina de Sudbury, no Canadá, obteve a primeira evidência experimental de neutrinos produzidos no Sol a interagirem diretamente com núcleos de carbono-13. O trabalho contou com a participação de Nuno Barros, professor da Escola de Ciências e diretor do LIP Minho, que coordena no SNO+ o grupo de reconstrução de eventos.

Saiba mais



No ano em que celebra 50 anos, a Escola de Ciências reconhece a importância de se adaptar aos desafios demográficos e sociais contemporâneos, onde a idade é apenas um número para muitos cidadãos que durante a sua vida laboral ou depois dela têm vontade de aprender e se desafiar. Nesse sentido, está a avaliar a possibilidade de oferecer cursos específicos para adultos, complementando as respostas já existentes.

Saiba mais

Aconteceu

DAYS in LOGIC 2026

A 12.^a edição do Days in Logic contou com a presença de cerca de 40 participantes e incluiu treze comunicações orais e três cursos avançados.

O encontro, promovido pela Sociedade Portuguesa de Lógica (SPL), foi organizado pelo Centro de Matemática e contou com o apoio da Fundação para a Ciência e Tecnologia (FCT).

[Saiba mais](#)



Mais de 600 optometristas, investigadores, docentes e estudantes participaram, no passado dia 27 de janeiro, na 21.^a edição da Jornada Científico-Técnica de Contactologia, CONTACTUM 2026, organizada pelo Clinical & Experimental Optometry Research Lab (CEORLab) e docentes da área disciplinar de Optometria e Ciências da Visão, da Escola de Ciências da Universidade do Minho (ECUM).

[Saiba mais](#)



A última edição do Ciência ao Almoço teve como convidada Soraia Pereira, do Departamento de Matemática. Com o tema “Quando o espaço importa: Estatística para dados espaciais”, a sessão evidenciou o papel da dimensão espacial na análise e interpretação de dados.

[Saiba mais](#)



O Reitor da Universidade do Minho, Pedro Arezes, conferiu posse aos novos membros do Conselho de Escola da Escola de Ciências, no dia 16 de janeiro. A cerimónia marcou o início formal do novo mandato deste órgão, responsável pela definição das orientações estratégicas da Escola.

[Saiba mais](#)

Família ECUM

Damos as boas vindas aos novos membros da Escola de Ciências da UMinho.



Aline Martins Pinheiro

Assistente Técnico
Departamento de Química



António José Abrantes Guedes Fonseca Pereira

Professor Auxiliar
Departamento de Física



Sophie Esteves Marques

Professora Auxiliar
Departamento de Matemática



Agenda ECUM de fevereiro

Escola de Ciências da Universidade do Minho

Campus de Gualtar

4710-367 Braga

sec@ecum.uminho.pt

+351 - 253 604 390 / 253 604 391

