

24 • 28  
NOVEMBRO  
2025

mesas-redondas  
tertúlias  
palestras  
demonstrações  
sessões interativas



# Semana da Ciência

DE PONTE DE LIMA

Escolas e Público Geral

INSERIDO NO PROGRAMA DAS COMEMORAÇÕES DOS  
900 ANOS DE FORAL DE PONTE DE LIMA

[semanadaciencia.cm-pontedelima.pt](http://semanadaciencia.cm-pontedelima.pt)



# Semana da Ciência

DE PONTE DE LIMA  
2025





É com enorme satisfação que o Município de Ponte de Lima acolhe a segunda edição da Semana da Ciência – uma iniciativa que reafirma o compromisso da nossa comunidade com o conhecimento, a inovação e o futuro.

Este evento, que reúne um notável conjunto de oradores e especialistas das mais diversas áreas científicas, constitui uma oportunidade privilegiada para partilhar saberes, promover o diálogo entre gerações e inspirar os mais jovens a descobrir o fascinante mundo da ciência.

A Semana da Ciência é também uma celebração do talento limiano. Todos os participantes são naturais ou residentes em Ponte de Lima – profissionais que, em Portugal e além-fronteiras, têm levado mais longe o nome da nossa terra, contribuindo com o seu trabalho e dedicação para o progresso coletivo.

A Câmara Municipal orgulha-se desta iniciativa que valoriza a excelência do conhecimento e reforça a identidade de Ponte de Lima como território que reconhece, acolhe e celebra os seus talentos.

Que esta Semana da Ciência continue a ser uma fonte de inspiração, curiosidade e orgulho para todos nós.

**Vasco Ferraz, Eng.**

Presidente da Câmara Municipal de Ponte de Lima

# Programa

Escolas e Público Geral

# Semana da Ciência

DE PONTE DE LIMA  
2025

**24**  
Segunda

🕒 10h00

## Mesa-redonda: Caminhos do Sucesso

Tiago do Vale  
Ángela Fernandes  
Rui Gonçalves  
Tito Carlos Vieira

Auditório da Escola Secundária de Ponte de Lima  
Público-alvo:  
Alunos do 12º ano

**25**  
Terça

🕒 10h00

## Palestra: Do Alimento ao Medicamento

Sérgio Cunha Velho  
Madalena Amorim

Auditório Rio Lima  
Público-alvo:  
Alunos do 9º ano e 12º ano e público geral

**26**  
Quarta

🕒 10h00

## Palestra: Engenharia do Futuro

Ana Carolina Silva  
Dinis Alves

Auditório Rio Lima  
Público-alvo:  
Alunos do 9º ano e 12º ano e público geral

**27**  
Quinta

🕒 10h00

## Palestra: Ciência para a Vida

Henrique Soares  
Bruno Lima

Auditório Rio Lima  
Público-alvo:  
Alunos do 9º ano e 12º ano e público geral

**28**  
Sexta

🕒 10h00

## Palestra: De Olhos Postos no Céu

Hugo Palma  
João Amorim

Auditório Rio Lima  
Público-alvo:  
Alunos do 9º ano e 12º ano e público geral

🕒 13h30

## Demonstração de Biomedicina Margarida Falcão

Escola Básica Integrada da Correlhã  
Público-alvo:  
Alunos do 9º ano

🕒 15h00

## Demonstração de Ecologia Marinha

Fernando P. Lima  
Escola Secundária de Ponte de Lima  
Público-alvo:  
Alunos do 9º ano

🕒 15h00

## Demonstração de Nanotecnologia Diana Alves

Escola Básica e Secundária de Arcozelo  
Público-alvo:  
Alunos do 12º ano

🕒 13h30

## Demonstração de Física de Partículas Ana Peixoto

Escola Básica António Feijó  
Público-alvo:  
Alunos do 9º ano

🕒 15h00

## Sessão Interativa de Ciência Aplicada Rui Gonçalves

Escola Básica de Freixo  
Público-alvo:  
Alunos do 9º ano

🕒 15h00

## Demonstração de Microbiologia Luciana Meneses

Escola Secundária de Ponte de Lima  
Público-alvo:  
Alunos do 12º ano

🕒 18h30

## Tertúlia: Ciência da Vinha à Mesa Isabel Valín

João Araújo  
Auditório da Casa da Terra  
Público-alvo: Público geral

🕒 18h30

## Tertúlia: Do Oceano às Células Fernando Lima

Sérgia Velho  
Auditório da Casa da Terra  
Público-alvo: Público geral

🕒 18h30

## Tertúlia: Ciência e Tecnologia Biomédica Margarida Duarte Araújo

Diana Alves  
Auditório da Casa da Terra  
Público-alvo: Público geral

🕒 21h00

## Atividade noturna: Observação Astronómica Hugo Palma

Centro de Interpretação das Aldeias da Mesa dos 4 Abades  
Público-alvo: Público geral

Inscrições: [semanadaciencia.cm-pontedelima.pt](http://semanadaciencia.cm-pontedelima.pt)



**Ana Carolina Silva**



**Ana Peixoto**



**Ângela Fernandes**



**Bruno Lima**



**Diana Alves**



**Dinis Alves**



**Fernando Lima**



**Henrique Soares**



**Hugo Palma**



**Isabel Valín**



**João Amorim**



**João Araújo**



**Luciana Meneses**



**Madalena Amorim**



**Margarida Duarte  
Araújo**



**Margarida Falcão**



**Rui Gonçalves**



**Sérgio Velho**



**Sérgio Cunha Velho**



**Tiago do Vale**



**Tito Carlos Vieira**

# Ana Peixoto



Ana Peixoto, residente em Ponte de Lima, é formada em Física Experimental de Partículas, pertencendo à Colaboração ATLAS, experiência do Large Hadron Collider no CERN (Genebra) desde 2015, aquando do seu mestrado em Física Aplicada na Universidade do Minho e no Laboratório de Instrumentação e Física Experimental de Partículas (LIP). Em 2019, foi a primeira portuguesa a ganhar o prémio ATLAS PhD Grant.

Após o seu doutoramento na Universidade do Minho, rumou a França para um pós-doutoramento no Laboratoire de Physique Subatomique et de Cosmologie e posteriormente foi pós-doutoranda na Universidade de Seattle (Washington), contribuindo para a pesquisa da matéria escura, bem como para os estudos do desempenho do detector ATLAS aliado a uma grande paixão pela comunicação de ciência.

Atualmente, desempenha funções na Agência Nacional de Inovação como Industrial Liaison Officer com o intuito de acelerar a representatividade das empresas portuguesas nas maiores experiências científicas bem como disseminar a inovação do ecossistema industrial português.

## → **Demonstração de Física de Partículas**

Do que somos feitos? Como o infinitamente pequeno se relaciona com o infinitamente grande? Esta atividade propõe a disseminação das interações entre os componentes mais pequenos do nosso universo através de analogias do mundo quotidiano e um exercício utilizando peças Lego com os estudantes.

**27 NOV @ 13h30**

Escola Básica  
António Feijó

**Público-alvo:**

Alunos do 9º ano  
(mediante inscrição)

# Ângela Fernandes



Ângela Fernandes é licenciada em Biologia Aplicada e mestre em Ciências da Saúde pela Universidade do Minho. Natural da freguesia de Calvelo, iniciou em 2013 o seu doutoramento no Instituto de Investigação em Ciências da Vida e Saúde (ICVS), em parceria com a Universidade de Perúgia, Itália, centrando-se no estudo de novos alvos terapêuticos para a Leucemia Mieloide Aguda, uma doença oncológica agressiva que afeta as células da medula óssea.

Concluído o doutoramento em 2017, integrou o Instituto de Investigação e Inovação em Saúde (i3S) da Universidade do Porto, onde é atualmente investigadora doutorada no grupo Immunology, Cancer & Glycomedicine. No i3S, lidera projetos de investigação e coordena uma equipa composta por técnicos de laboratório e alunos de mestrado e doutoramento. O seu trabalho tem originado várias publicações científicas em revistas internacionais de elevado impacto, bem como distinções por parte de várias entidades como a Liga Portuguesa Contra o Cancro, as Sociedades Portuguesas de Neurologia e de Endoscopia Digestiva e a Fundação Bial.

Em 2018, foi investigadora visitante no Leiden University Medical Center (LUMC), nos Países Baixos, aprofundando os seus conhecimentos nas áreas do cancro colorretal e da imunologia. Atualmente, o seu foco de investigação incide sobre o papel dos glicanos — estruturas de carboidratos presentes à superfície celular — na progressão do cancro colorretal, com o objetivo de desenvolver novas terapias imunológicas que potenciem a eliminação seletiva das células tumorais pelo sistema imunitário.

## Mesa-redonda “Caminhos do Sucesso”

**24 NOV O 10h00**

Auditório da Escola  
Secundária de  
Ponte de Lima

### **Público-alvo:**

Alunos do 12º ano  
(mediante inscrição)

# Bruno Lima



Bruno Lima, de 30 anos, natural de Vitorino dos Piães, é licenciado em Bioquímica e mestre em Ciências da Vida e da Saúde pela Universidade do Minho, onde desenvolveu um particular interesse pela imunologia.

Prosseguiu os estudos na Universidade de Verona, Itália, onde concluiu o doutoramento em Neuroimunologia. A sua investigação centrou-se no papel das células imunitárias no dano cerebral associado à doença de Alzheimer, com o objetivo de identificar novas abordagens terapêuticas.

Motivado pelo fascínio em perceber o papel das células imunitárias e as suas desregulações em contextos inflamatórios e autoimunes, Bruno explorou diversas patologias com componentes imunológicas ao longo da sua carreira académica.

Atualmente, atua no setor biotecnológico como líder de equipa na FairJourney Biologics (Porto), onde dirige projetos dedicados à descoberta e engenharia de anticorpos terapêuticos, unindo o rigor científico à inovação industrial.ês.

## → Palestra “Ciência para a Vida”

A palestra será focada no percurso pessoal, académico e profissional, tendo como objetivo focar em aspetos como as escolhas de carreira e a transição da academia para o mundo empresarial.

**27 NOV @ 10h00**  
Auditório Rio Lima

**Público-alvo:**  
Alunos do 9º ano e  
12º ano e público geral  
(mediante inscrição)



# Diana Alves



Diana Alves é atualmente investigadora no grupo Kolen'ko do INL, Laboratório Internacional Ibérico de Nanotecnologia em Braga, onde desenvolve revestimentos superhidrofóbicos para diferentes aplicações. Em 2011 terminou o Mestrado Integrado em Engenharia Biomédica na Universidade do Minho em Braga, durante o qual teve a oportunidade de realizar um estágio de ERASMUS na Universidade de Groningen e um estágio profissional numa indústria farmacêutica, nos Países Baixos.

Concluiu o doutoramento em Engenharia Química e Biológica em 2016, também atribuído pela Universidade do Minho, onde se especializou na funcionalização de biomateriais com propriedades antimicrobianas. Durante este período, integrou, por 3 meses, o grupo do Prof. Messersmith na Northwestern University, em Chicago (EUA).

Terminado o doutoramento, desenvolveu atividades de pós-doutoramento no Centro de Engenharia Biológica da Universidade do Minho onde trabalhou no encapsulamento de bacteriófagos em matrizes poliméricas para o controlo de microrganismos patogénicos bem como no desenvolvimento de revestimentos antimicrobianos para tubos endotraqueais.

## Tertúlia “Ciência e Tecnologia Biomédica”

**26 NOV O 18h30**

Auditório da  
Casa da Terra

### **Público-alvo:**

Público geral  
(mediante inscrição)

## → **Demonstração de Nanotecnologia**

Apresentará o seu percurso académico e científico, desde o Mestrado em Engenharia Biomédica com estágios ERASMUS, ao doutoramento focado na funcionalização de biomateriais antimicrobianos e projetos de pós-doutoramento na área. Finaliza com o trabalho atual em revestimentos superhidrofóbicos para aplicações biomédicas e industriais.

**26 NOV O 15h00**

Escola Básica e  
Secundária de Arcozelo

### **Público-alvo:**

Alunos do 11º ano  
(mediante inscrição)

# Dinis Alves



João Dinis Castro Alves nasceu a 15 de abril de 1999, na freguesia de Cepões, concelho de Ponte de Lima. Completou o ensino básico e secundário na Escola Básica e Secundária de Arcozelo, onde frequentou o curso de Ciências e Tecnologias, ainda sem uma definição clara sobre o percurso profissional que desejava seguir.

Durante o ensino secundário, desenvolveu um interesse pelas Forças Armadas, o que o levou a candidatar-se à Academia Militar após a conclusão dos estudos. Foi admitido para realizar a Prova de Aptidão Militar (PAM), mas acabou por abandonar o processo.

Durante a sua estadia na Academia Militar, foi admitido no curso de Enfermagem no Porto, através do Concurso Nacional de Acesso ao Ensino Superior. No entanto, não chegou a efetuar a matrícula, perdendo assim a vaga obtida na primeira fase. Posteriormente, candidatou-se na segunda fase às Engenharias na Universidade do Minho, tendo ingressado em Engenharia de Materiais.

Ao longo do percurso académico na Universidade do Minho, participou ativamente em diversas iniciativas de associativismo estudantil. Realizou tanto o projeto de licenciatura como a dissertação de mestrado no IBS - Instituto de Ciência e Inovação para a Bio-Sustentabilidade da Universidade do Minho, onde mais tarde foi convidado a prosseguir estudos de doutoramento. Atualmente, encontra-se a desenvolver o seu doutoramento na mesma instituição.

## → Palestra “Engenharia do Futuro”

Dinis Alves pretende criar uma ligação com os alunos, partilhando o seu percurso académico e profissional. Irá abordar as suas experiências e escolhas, apresentar o curso de Engenharia de Materiais, as suas aprendizagens e saídas profissionais, bem como o seu percurso na investigação, terminando com um momento de diálogo e esclarecimento.

**26 NOV O 10h00**  
Auditório Rio Lima

**Público-alvo:**  
Alunos do 9º e 12º ano  
e público geral  
(mediante inscrição)

# Fernando Lima



Fernando Lima, natural da freguesia de Estorãos, é cientista e líder de um grupo de investigação no CIBIO/BIOPOLIS, além de professor convidado no ICBAS, Universidade do Porto. Doutorado em Biologia Marinha, tem dedicado as últimas décadas ao estudo das consequências das alterações climáticas nos ecossistemas costeiros.

A sua investigação integra diversas disciplinas, incluindo climatologia, biogeografia, eletrónica, fisiologia e modelação, procurando compreender os processos e mecanismos que moldam os padrões de biodiversidade, desde as escalas mais finas até às mais amplas.

É cofundador da ElectricBlue CRL, uma start-up dedicada ao desenvolvimento de instrumentos para monitorização ambiental, e co-investigador principal do projeto CCTBON, que ambiciona recolher dados de temperatura e biodiversidade ao longo de toda a costa atlântica, de polo a polo, durante a próxima década.

## Tertúlia “Do Oceano às Células”

**25 NOV @ 18h30**

Auditório da  
Casa da Terra

### **Público-alvo:**

Público geral  
(mediante inscrição)

## → **Demonstração de Ecologia Marinha**

Fernando Lima falará sobre o seu gosto pela biologia, as influências que o moldaram, o seu percurso académico e estudantil, e as engenhocas que desenvolveu para a sua investigação. Partilhará também as suas aventuras um pouco por todo o mundo e o foco atual da sua investigação.

**25 NOV @ 15h00**

Escola Secundária  
de Ponte de Lima

### **Público-alvo:**

Alunos do 9º ano  
(mediante inscrição)

# Henrique Soares



Henrique Soares é médico pediatra e neonatologista, Diretor do Serviço de Neonatologia da ULS São João, no Porto. Dedicou a sua carreira a cuidar dos recém-nascidos mais frágeis, liderando uma equipa multidisciplinar que trata bebés prematuros e com doenças complexas, incluindo aqueles sujeitos a cirurgias cardíacas neonatais.

É também docente de Pediatria na FMUP e investigador, com vários trabalhos científicos publicados em Portugal e no estrangeiro. Tem participado em grupos nacionais e internacionais que definem normas e orientações para os cuidados pediátricos/neonatais.

Para além da medicina, interessa-se por temas de ética em saúde, gestão hospitalar e inovação nos cuidados perinatais. É membro da Comissão de Ética do Hospital de São João e da Comissão Nacional da Saúde da Mulher, da Criança e do Adolescente.

É o atual vice-presidente da Sociedade Portuguesa de Pediatria. Considera que ser médico é um privilégio e uma responsabilidade: cuidar, ensinar e inspirar.

## → Palestra “Ciência para a Vida”

O médico Henrique Soares partilhará o seu percurso académico e profissional, desde a escolha da medicina até à direção de um dos Serviços de Neonatologia mais diferenciados do país. Falará sobre ciência, responsabilidade e vocação e sobre como o conhecimento pode transformar a fragilidade em esperança e a liderança em trabalho coletivo.

**27 NOV @ 10h00**  
Auditório Rio Lima

**Público-alvo:**  
Alunos do 9º e 12º ano  
e público geral  
(mediante inscrição)

# Hugo Palma



Engenheiro aeroespacial, empresário e viajante incansável, Hugo Palma é um explorador de horizontes — tanto no céu como na terra. Natural de Rebordões Santa Maria, fundou a borealis.travel há quase 25 anos, com uma visão clara: criar experiências que ligam pessoas, natureza e cultura de forma profunda e transformadora.

Ao longo dos anos, percorreu os cinco continentes, liderando pessoalmente viagens que tocam a alma e despertam o sentido de pertença ao mundo natural. Essa vivência global moldou a sua forma de ver o planeta e inspira a sua missão de promover um turismo consciente, sustentável e humano.

Com formação em Engenharia Aeronáutica, Hugo sempre foi movido pela curiosidade científica e pela busca de compreender as leis que regem o universo. Essa curiosidade expandiu-se para o mundo dos negócios, onde hoje é um empreendedor multifacetado, com várias empresas e projetos em áreas que vão da aviação ao bem-estar.

Entre esses projetos, destaca-se uma empresa de aviação com sede em Ponte de Lima, a partir de onde ele e a sua equipa gerem aviões e helicópteros espalhados por todo o mundo — um exemplo do seu espírito visionário e da sua dedicação à excelência técnica e operacional.

A sua missão pessoal é unir ciência, natureza e consciência — ajudando pessoas e equipas a redescobrirem o equilíbrio, a criatividade e a clareza que nascem quando nos reconectamos com o essencial.

## Observação Astronómica

Noite de observação com visita guiada às constelações e identificação de estrelas com mapas celestes. Utilização de telescópios para observar detalhadamente planetas, aglomerados estelares e galáxias. Esta experiência imersiva e educativa explora o cosmos e a sua vastidão.

**28 NOV O 21h00**

Centro de Interpretação das Aldeias da Mesa dos 4 Abades

**Público-alvo:**

Público geral  
(mediante inscrição)

## → Palestra “De Olhos Postos no Céu”

Descobre como a curiosidade científica de um engenheiro aeroespacial se transformou numa missão de exploração global e empreendedorismo consciente. Hugo Palma, natural de Rebordões Santa Maria, partilhará a sua jornada, da gestão de aviões a experiências de viagem transformadoras, mostrando como a união de ciência, natureza e consciência é a chave para a excelência, o equilíbrio e a inovação em qualquer área da vida.

**28 NOV O 10h00**

Auditório Rio Lima

**Público-alvo:**

Alunos do 9º e 12º ano e público geral  
(mediante inscrição)

# Isabel Valín



Isabel Valín, residente na freguesia da Feitosa, é Engenheira Agrónoma pela Universidade de Santiago de Compostela. Durante o percurso académico, foi membro fundadora do núcleo “Engenheiros sem Fronteiras” da Escola Politécnica de Lugo. Em 1999/2000 iniciou o seu percurso em Portugal através do programa ERASMUS, ingressando no Instituto Superior de Agronomia da Universidade de Lisboa, onde iniciou o doutoramento em Engenharia Rural, centrado no uso eficiente da água na agricultura.

Após três anos de investigação no ISA, integrou, em 2002, o corpo docente da Escola Superior Agrária do Instituto Politécnico de Viana do Castelo (ESA-IPVC), lecionando nas áreas das Técnicas e Tecnologias de Rega. Acompanhou a implementação do Processo de Bolonha, a acreditação de novos ciclos de estudo e a criação dos cursos técnicos superiores profissionais.

Desempenhou funções de coordenação de vários cursos e, desde 2019, exerce o cargo de Diretora da ESA-IPVC, contribuindo ativamente para o desenvolvimento do ensino agrícola e para a promoção da inovação e sustentabilidade no setor agrícola.

## → Tertúlia “Ciência da Vinha à Mesa”

**As castas e as gentes do Vale do Lima** · O Vale do Lima apresenta uma notável diversidade de castas autóctones, adaptadas às condições edafoclimáticas locais, e destaca-se como o terroir da casta Loureiro. A viticultura assume uma elevada importância na paisagem e na economia desta região, revelando um grande potencial ao nível do enoturismo e do turismo de natureza.

**24 NOV O 18h30**

Auditório da  
Casa da Terra

**Público-alvo:**

Público geral  
(mediante inscrição)

# João Amorim



João Amorim é engenheiro aeronáutico, natural da freguesia de Arca e Ponte de Lima, e formado pela Universidade da Beira Interior. Trabalha na EuroAtlantic Airways, no departamento de Engenharia e Manutenção, desempenhando a função de Technical Representative (Tech Rep).

No seu dia a dia, está constantemente entre aeroportos, hangares e equipas técnicas espalhadas pelo mundo, garantindo a eficiência e segurança das operações.

Viveu dois anos em Palma de Maiorca e, desde então, tem estado quase sempre em movimento – a aprender, a resolver, a improvisar e a criar equilíbrio no meio do caos.

É reconhecido pela sua resiliência, criatividade e capacidade de negociação, qualidades que o ajudam a atuar com eficácia em ambientes dinâmicos e multiculturais.

## → Palestra “De Olhos Postos no Céu”

Na palestra irá falar um pouco acerca do seu percurso, viver fora de Ponte de Lima, do mundo da aviação e seus desafios e de como funcionam as operações aéreas em diferentes companhias do mundo.

**28 NOV O 10h00**  
Auditório Rio Lima

**Público-alvo:**  
Alunos do 9º ano e  
12º ano e público geral  
(mediante inscrição)

# João Araújo



João Araújo, natural de Refoios do Lima, formou-se em Cozinha e Pastelaria pela Escola Profissional do Alto Lima e especializou-se em Gestão e Produção de Cozinha na Escola de Hotelaria e Turismo do Douro. Iniciou o percurso profissional em ambientes de cozinha tradicional, passando pelo Restaurante A Carvalheira, pelo grupo Axis e pelo grupo Pestana, onde consolidou bases técnicas fundamentais e desenvolveu um profundo respeito pelo produto e pelas tradições culinárias de cada região.

A sua carreira evoluiu posteriormente para contextos de alta cozinha, integrando equipas de referência como as do restaurante Antiquvm, Blind e do Hotel The Yeatman e Villa Joya, experiências que reforçaram o rigor, a precisão e a maturidade técnica.

Atualmente é Chefe de Cozinha do Carmo's Boutique Hotel, em Ponte de Lima, onde continua a unir a tradição gastronómica portuguesa à exigência e subtilidade da alta cozinha.

## → Tertúlia “Ciência da Vinha à Mesa”

Da formação ao trabalho atual, João Araújo fará uma reflexão sobre a alta cozinha, a cozinha tradicional e o universo vínico, mundos que parecem opostos, mas que acredita estarem interligados.

**24 NOV O 18h30**

Auditório da  
Casa da Terra

**Público-alvo:**

Público geral  
(mediante inscrição)



# Luciana Meneses



Luciana Meneses, natural da Gandra e treinadora do Basket Club Limien-se durante 11 anos, é investigadora no grupo BSTeG do Centro de Engenharia Biológica da Universidade do Minho.

O seu trabalho centra-se na melhoria da eficácia dos bacteriófagos (vírus que infetam bactérias) no tratamento de infeções bacterianas (terapia fágica). Após concluir o ensino secundário em Ponte de Lima em 2014, ingressou na Universidade do Minho e terminou o Mestrado Integrado em Engenharia Biomédica em 2019. Em 2025 concluiu o doutoramento em Engenharia Biomédica e Ciências Farmacêuticas, desenvolvido numa colaboração entre a Universidade do Minho e a Universidade de Gent (Bélgica), onde realizou investigação no laboratório LPM Pharmaceutical Microbiology.

Passou ainda pelo centro de investigação CEITEC em Brno (República Checa) e pelo Instituto Eliava em Tbilisi (Geórgia), participou em várias conferências internacionais, integrou o Conselho de Ética da Universidade do Minho e tem participado ativamente em diversas atividades de divulgação científica.

## → Demonstração de Microbiologia

Apresentará o seu percurso até ao doutoramento e o projeto Europeu ASCLEPIUS sobre terapia fágica no qual está atualmente a trabalhar. Irá explicar o papel desta abordagem na era da resistência aos antibióticos e realizará uma demonstração interativa com amostras de bactérias, bacteriófagos, e produtos usados na terapia fágica.

**27 NOV @ 15h00**

Escola Secundária  
de Ponte de Lima

**Público-alvo:**

Alunos do 12º ano de  
Ciências e Tecnologias da Escola  
Secundária de Ponte de Lima  
(mediante inscrição)

# Madalena Amorim



Madalena Amorim nasceu na Venezuela, em 1989. Em 2004, mudou-se para Refoios do Lima, freguesia que representa as suas raízes e onde se encontra grande parte da sua família. Realizou o seu percurso escolar nas escolas de Arcozelo e na Escola Secundária de Ponte de Lima.

Em 2007, ingressou na Universidade de Coimbra, onde iniciou o curso de Bioquímica. Mais tarde, em 2008, optou por mudar para o curso de Ciências Farmacêuticas. Ao longo de cerca de onze anos, exerceu funções em duas farmácias de Coimbra, cidade onde atualmente reside.

Atualmente, trabalha no INFARMED, I.P., instituição onde continua a aprender e a evoluir profissionalmente. Madalena é uma pessoa dedicada, curiosa e motivada por desafios, acreditando que cada experiência representa uma oportunidade de crescimento e evolução.

## → Palestra “Do Alimento ao Medicamento”

Madalena Amorim partilhará o seu percurso académico e profissional, destacando a importância de reconhecer escolhas menos certas e de ter coragem para recomeçar. Abordará a experiência na farmácia comunitária e a transição para o INFARMED, I.P., onde continuará a crescer e a fazer a diferença através do seu trabalho.

**25 NOV @ 10h00**  
Auditório Rio Lima

**Público-alvo:**  
Alunos do 9º e 12º ano  
e público geral  
(mediante inscrição)

# Margarida Duarte Araújo



Margarida Duarte Araújo, natural da Correlhã, licenciou-se em Medicina Veterinária na Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro (UTAD, 1997). É doutorada em Ciências Biomédicas pelo Instituto de Ciências Biomédicas Abel Salazar - Universidade do Porto (ICBAS-UP) onde é professora, tendo lecionando Fisiologia, Etologia e Farmacologia a estudantes de veterinária, medicina, bioengenharia, bioquímica, ciências do meio aquático, medicina dentária e ciências farmacêuticas.

Dirigiu o biotério de roedores e fundou a Comissão de Ética e o Organismo Responsável pelo Bem-estar Animal no ICBAS-UP. Tem um mestrado em Ciência e Bem-Estar de Animais de Laboratório (Universidade Autónoma de Barcelona) e várias pós-graduações, uma delas em Doenças Comportamentais de animais de companhia (Instituto Português de Psicologia). Investigadora no LAQV@REQUIMTE é autora de dezenas de artigos indexados. Participou em projetos financiados, é investigadora principal do projeto DiaPETis e tem registadas 2 patentes.

É codiretora do novo mestrado em Comportamento Animal aplicado ao bem-estar global do ICBAS-UP.

## → Tertúlia “Ciência e Tecnologia Biomédica”

**Da aldeia para a vila e da vila para a cidade** • um percurso com amigos, desporto e animais. Na faculdade aprende-se, faz-se e ensina-se. Ensina-se o que se conhece e aprende-se a criar conhecimento. O ensino (novo mestrado), a ciência (projeto DiaPETis) e a técnica (SIMVet) ao serviço da sociedade.

**26 NOV O 18h30**

Auditório da  
Casa da Terra

**Público-alvo:**

Público geral  
(mediante inscrição)

# Margarida Falcão



Margarida Falcão é aluna de doutoramento e atualmente frequenta o 3.º ano em Biomedicina (na UPorto).

Após o ensino básico, concluiu o secundário em Ciências e Tecnologias, licenciou-se em Biologia Aplicada (na UMinho) e concluiu o mestrado em Ciências da Saúde com especialização em Neurociência (na UMinho).

No seu doutoramento estuda como o sistema tátil se altera no autismo, procurando ligar sinais neuronais a comportamentos sensoriais.

No laboratório, utiliza técnicas de eletrofisiologia, optogenética, histologia, ensaios comportamentais, implantes cerebrais, e ainda análise de dados através de programação.

## → Demonstração de Biomedicina

Apresentará o seu percurso académico de forma simples, assim como o trabalho que faz na área das neurociências. Tenciona realçar que somos altamente diversos não só no exterior, mas também no interior. Irá terminar com uma demonstração interativa que irá incluir alguns implantes cerebrais meramente demonstrativos de animais.

**24 NOV O 13h30**  
Escola Básica  
Integrada da Correlhã

**Público-alvo:**  
Alunos do 9º ano  
(mediante inscrição)

# Rui Gonçalves



Rui F. S. Gonçalves, natural de freguesia de Ardegão, Freixo e Mato, é investigador e empreendedor nas áreas da biologia e inovação agroalimentar.

Formado em Biologia Aplicada pela Universidade do Minho e em Ambiente pela Universidade Autónoma de Barcelona, realizou investigação nas Universidades de Oxford, Newcastle, Nápoles Federico II e Hebrew University of Jerusalem, centrando-se na nutrição e no bem-estar das abelhas.

É cofundador da Apix Biosciences, spin-off dedicada à biotecnologia para a saúde dos polinizadores, que captou mais de £3 milhões em investimento. Atualmente é investigador visitante no Bee Lab da Universidade de Oxford e fundador da Zee Consulting, prestando serviços em comunicação científica e captação de financiamento.

Dirige ainda a Quinta das Antilhas, projeto vitivinícola sustentável em Portugal, e colabora ativamente com as redes internacionais Apimondia e COLOSS.

## Mesa-redonda “Caminhos do Sucesso”

**24 NOV O 10h00**

Auditório da Escola  
Secundária de  
Ponte de Lima

### **Público-alvo:**

Alunos do 12º ano  
(mediante inscrição)

## → Sessão Interativa “Ciência Aplicada”

Nesta demonstração vamos explorar como os cientistas estudam o comportamento de seres que estão afastados de nós por mais de 600 milhões de anos de evolução. Iremos descobrir porque as abelhas gostam de café e nicotina, que alimentos preferem e como resolvem puzzles. Aprendendo como a ciência transforma curiosidade em conhecimento nestes insetos.

**24 NOV O 15h00**

Auditório da Escola  
Básica e Secundária  
de Freixo

### **Público-alvo:**

Alunos do 9º ano  
(mediante inscrição)

# Sérgia Velho



Sérgia Velho, natural da freguesia de Estorãos, é professora e investigadora na Faculdade de Farmácia da Universidade do Porto.

Licenciada em Biologia e Doutorada em Biologia Humana, tem, desde sempre, dedicado o seu tempo ao estudo das alterações moleculares que promovem o aparecimento e desenvolvimento de cancro colorretal.

O principal objetivo do seu trabalho é descobrir novas estratégias terapêuticas que permitam melhorar o tratamento dos doentes com este tipo de cancro.

## → Tertúlia “Do Oceano às Células”

Sérgia Velho falará sobre o seu percurso académico, os fatores que a estimularam a seguir uma carreira dedicada à investigação científica na área do cancro e partilhará com a audiência algumas das suas descobertas científicas.

**25 NOV O 18h30**

Auditório da  
Casa da Terra

**Público-alvo:**

Público geral  
(mediante inscrição)

# Sérgio Cunha Velho



Sérgio Cunha Velho de Sousa nasceu em Beiral do Lima, em 1956. Não havendo em Ponte de Lima Ensino Liceal nessa altura, foi estudar para Braga onde terminou o antigo 6º ano dos Liceus. Em 1974, terminou o antigo 7º ano no Porto, cidade onde ingressou no Ensino Superior em 1975.

Em 1980, foi trabalhar como Nutricionista para o Hospital Pediátrico de Coimbra, tendo-se dedicado essencialmente à Nutrição Clínica.

Foi docente no Ensino Superior por mais de três décadas. Como orador, participou em mais de uma centena de congressos, publicou vários artigos e três manuais destinados a Profissionais de Saúde e foi membro do European Nutritional Advisory Board.

Fez parte do Conselho de Coordenação dos Estágios dos TSS e do Conselho Geral da ON. Durante cerca de 6 anos, assegurou um programa semanal na rádio e várias intervenções nas televisões. É consultor de várias Empresas e Presidente do CA da Fundação Sarah Beirão.

## → Palestra “Do Alimento ao Medicamento”

Apresentará o seu percurso académico e profissional em Nutrição, abrangendo as áreas hospitalar, do ensino, da investigação e da consultoria científica no setor alimentar. Irá ainda partilhar as funções exercidas em diferentes organizações e outras atividades significativas ao longo da sua carreira.

**25 NOV @ 10h00**  
Auditório Rio Lima

**Público-alvo:**  
Alunos do 9º e 12º ano  
e público geral  
(mediante inscrição)

# Tiago do Vale



Tiago do Vale (n. 1978) é um arquiteto reconhecido pela sua abordagem crítica e contextual à arquitetura.

Formado pela Universidade de Coimbra, com estudos avançados em Património Arquitetónico pela Universidade do Porto, é conhecido por integrar sensibilidade, apropriação e continuidade com os contextos culturais e históricos nos seus projetos. O seu trabalho, amplamente publicado e exibido internacionalmente, secundariza limitações formais privilegiando a relação entre a arquitetura e a vida.

Com um vasto leque de distinções, incluindo o Architecture MasterPrize, o Archdaily Building of the Year ou os A+ Awards da Architizer, é também jurado em numerosos prémios globais de design e arquitetura.

Enquanto editor, curador, cronista e conferencista, Tiago do Vale tem contribuído de forma continuada para o discurso sobre planeamento urbano, património e reabilitação arquitetónica.

## Mesa-redonda “Caminhos do Sucesso”

**24 NOV O 10h00**

Auditório da Escola  
Secundária de  
Ponte de Lima

### **Público-alvo:**

Alunos do 12º ano  
(mediante inscrição)



# Tito Carlos Vieira



Tito Carlos Soares Vieira é, desde 2024, dirigente superior da Universidade do Porto Digital (UPdigital), a estrutura responsável pela transformação digital da Universidade do Porto (U.Porto). É licenciado em Engenharia de Sistemas de Informação, Mestre em Engenharia Eletrotécnica e de Computadores, e possui o curso de doutoramento em Engenharia Informática, bem como o Curso de Alta Direção em Administração Pública.

Entre 2022 e 2024 foi vogal e vice-presidente da Agência para a Modernização Administrativa, representando Portugal no Advisory Board da Gaia-X Association, a iniciativa europeia para dados e cloud. Antes disso, foi Diretor-Geral do Centro de Gestão da Rede Informática do Governo entre 2017 e 2022, tendo assumido cargos de responsabilidade nas áreas da certificação eletrónica do Estado, cibersegurança e transformação digital da Administração Pública.

Anteriormente, na U.Porto, ao longo de vários anos, exerceu diversas funções na Reitoria e na Faculdade de Engenharia, entre as quais as de diretor de serviço e professor convidado. Reconhecido com vários prémios e distinções, destacou-se na liderança de projetos de transformação digital premiados, promovendo a inovação, a interoperabilidade e a eficiência nos serviços públicos e no ensino superior.

## Mesa-redonda “Caminhos do Sucesso”

**24 NOV O 10h00**

Auditório da Escola  
Secundária de  
Ponte de Lima

### **Público-alvo:**

Alunos do 12º ano  
(mediante inscrição)

# Ana Carolina Silva



Ana Carolina Vilares da Silva, natural da Correlhã, Ponte de Lima, é formada em Engenharia Biomédica pela Universidade do Minho, tendo colaborado, durante a sua tese de Mestrado, com a Universidade Miguel Hernández, em Elche (Espanha).

Doutorada em Engenharia Biomédica, desenvolveu parte da sua investigação na Universidade de Lund (Suécia) e na Universidade de Saskatchewan (Canadá), nas áreas da visão e neurobiologia, explorando a forma como sistemas biológicos simples inspiram soluções aplicadas à área de visão computacional.

Posteriormente, realizou um pós-doutoramento num projeto entre a Bosch e a Universidade do Minho, permitindo-lhe aprofundar a ligação entre investigação científica e a inovação industrial.

Atualmente, é Engenheira de Software e Machine Learning na Bosch, em Braga, e Professora no Instituto Politécnico do Cávado e do Ave (IPCA), lecionando nas áreas de visão por computador e teoria da eletricidade. Valoriza a inovação e o pensamento criativo como motores do progresso, acreditando que a diversidade – em especial a presença das mulheres na engenharia – é essencial para enfrentar os desafios do futuro.

## → Palestra “Engenharia do Futuro”

Irá partilhar o seu percurso académico e profissional, desde a formação em Engenharia Biomédica até ao trabalho atual na Bosch e no IPCA, destacando como este caminho se constrói com tempo, flexibilidade e vontade de aprender, e como a tecnologia pode ser um campo aberto a quem gosta de descobrir e resolver problemas.

**26 NOV ● 10h00**  
Auditório Rio Lima

**Público-alvo:**  
Alunos do 9º e 12º ano  
e público-geral  
(mediante inscrição)

# Oradores convidados

**Ana Carolina Silva**

**Ana Peixoto**

**Ângela Fernandes**

**Bruno Lima**

**Diana Alves**

**Dinis Alves**

**Fernando Lima**

**Henrique Soares**

**Hugo Palma**

**Isabel Valín**

**João Amorim**

**João Araújo**

**Luciana Meneses**

**Madalena Amorim**

**Margarida Duarte Araújo**

**Margarida Falcão**

**Rui Gonçalves**

**Sérgia Velho**

**Sérgio Cunha Velho**

**Tiago do Vale**

**Tito Carlos Vieira**

# Semana da Ciência

DE PONTE DE LIMA  
2025



[semanadaciencia.cm-pontedelima.pt](http://semanadaciencia.cm-pontedelima.pt)