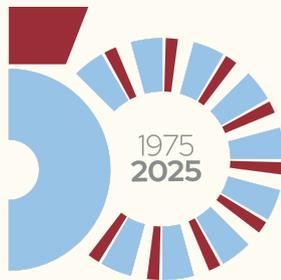


Universidade do Minho  
Escola de Ciências



## Newsletter | Março 2025

---



### Percursos

Natural de Chelo, freguesia de Lorvão, no concelho de Penacova, Rui Manuel Silva Ralha construiu uma carreira notável no ensino e na investigação em Matemática. Com um percurso académico iniciado na Universidade de Coimbra e consolidado em instituições como a Universidade da Beira Interior e a Universidade do Minho, onde se aposentou, o professor e investigador acompanhou de perto as transformações no ensino da matemática e os avanços científicos na área. Nesta entrevista, partilha a sua trajetória, os desafios da docência e da investigação, a importância da matemática na era da inteligência artificial e alguns conselhos para as futuras gerações de matemáticos.

Saiba mais



## Entrevista

Assumi a direção do Centro de Biologia Molecular e Ambiental (CBMA) há dois anos e meio e continua a apostar na missão da unidade de investigação: proporcionar excelência na investigação e formação pós-graduada em Ciências Biológicas, ao mesmo tempo que promove a literacia científica e a transferência de conhecimento tanto nacional, como internacionalmente. Na newsletter deste mês estivemos à conversa com Cláudia Pascoal, diretora do CBMA, que nos apresentou este centro da Escola de Ciências da UMinho.

Saiba mais

## Perfil

Mudou-se para Portugal em 2019 e por cá ficou. Atualmente é Investigadora Principal no Centro de Física da UMinho e dedica-se ao estudo dos materiais quânticos e da orbitrónica. Tatiana Rappoport tem-se destacado nas suas áreas de estudo, que explica nesta *newsletter*.



Saiba mais

---

## Mobilidade



Valéria Pinotti tem 22 anos, é brasileira e escolheu a Escola de Ciências da UMinho para participar num programa de intercâmbio PMAI-G/ UFES. A frequentar o 3º ano da licenciatura em Química, a jovem está desde fevereiro no nosso país e está a adorar a experiência.

Saiba mais

## Notícias



Investigação mundial mostra que estabelecer paralelos entre a migração humana e as invasões biológicas poderá ser enganador e potencialmente prejudicial.

Saiba mais



A agência nacional Ciência Viva lançou no Dia Internacional das Mulheres a quinta edição do livro “Mulheres na Ciência”, que inclui dois rostos da Escola de Ciências: Daniela Correia e Madalena Lira.

Saiba mais



Professores e estudantes da Escola de Ciências desenvolvem um minifoguete experimental que inova na propulsão sólida e no sistema de eletrónica e sensores da direção do voo.

Saiba mais

Uma equipa das universidades do Minho e do Porto mapeou pela primeira vez a alga wakame – uma das 100 espécies mais invasoras do mundo – ao longo da costa Norte de Portugal, mostrando os seus impactos ecológicos e medidas para controlá-los.

Saiba mais

## Aconteceu



No âmbito das comemorações do Dia Mundial da Água, e assinalando as atividades do HIDROGEODIA, o Departamento de Ciências da Terra, em colaboração com o Laboratório da Paisagem, dinamizou no dia 29 de março a atividade “Saída de Campo às Minas de Água Subterrânea da Montanha da Penha”, em Guimarães.

Saiba mais



“Sinergias na descoberta de novos fármacos: uma perspetiva pessoal”, foi o tema apresentado por Fernanda Proença na sessão do dia 28 do “Ciência ao almoço”.

Saiba mais



Isabel João Silva, investigadora do Departamento de Biologia, voltou à escola onde frequentou o primeiro ciclo, para falar sobre a sua experiência profissional e pessoal e dar a conhecer aos mais novos, o mundo dos microrganismos.

Saiba mais



Cerca de três centenas de estudantes participaram este ano nas duas Masterclasses Internacionais em Física de Partículas, que se realizaram no campus de Gualtar, na UMinho, a 28 de fevereiro e 21 de março.

Saiba mais

Estudantes da Escola de Ciências assinalam Dia Mundial da Água com atividades de experimentação para alunos das Escolas Secundárias Carlos Amarante e Dona Maria II, em Braga.

Saiba mais



O Departamento de Química, em parceria com a Sociedade Portuguesa de Química, organizou no dia 15 de março, mais uma edição das semifinais das “Olimpíadas de Química Mais”, que contou com a participação de 57 alunos do 10º e 11º ano.

Saiba mais



O Centro de Matemática organizou, nos dias 13 e 14 de março, o CMAT LabsFest. A iniciativa juntou mais de uma centena de alunos, docentes, investigadores e representantes da indústria com o objetivo de promover a investigação na área e assinalar o Dia Internacional da Matemática.

Saiba mais



Perto de uma centena de jovens participaram, no dia 1 de março, no IV Encontro APLO Jovem – Conectando Estudantes e Profissionais da Optometria.

Saiba mais

## Espaço aluno



Alunas da licenciatura de Bioquímica desenvolveram uma solução inovadora para reduzir as emissões de dióxido de carbono ( $\text{CO}_2$ ) durante o processo de produção da cerveja. O projeto inovador foi apresentado num concurso de ideias de negócio geradas em ambiente académico e com potencial para criação de start-ups.

Saiba mais



NECAUM promove palestra sobre poluição na Antártica, com Janeide Padilha, investigadora do Centro de Biologia Molecular e Ambiental.

Saiba mais



NEGUM promoveu um workshop para ensinar a elaborar um CV, que contou com a presença de duas técnicas de recrutamento do Grupo Casais.

[Saiba mais](#)



NEBAUM promove mais uma edição do "Coffee Break", com as docentes Isabel João Silva e Margarida Casal.

[Saiba mais](#)

---

## Família ECUM

Agradecemos aos colegas que se aposentaram por toda a dedicação ao longo dos anos. Desejamos felicidade nesta nova fase das suas vidas.



### **Fernanda Silva Correia Castro**

---

Assistente Operacional  
Departamento de Química



### **Mário Jorge Dias Zamith Silva**

---

Professor Auxiliar  
Departamento de Física

---

# Agenda ECUM de Abril

---

**Escola de Ciências da Universidade do Minho**

Campus de Gualtar

4710-367 Braga

[sec@ecum.uminho.pt](mailto:sec@ecum.uminho.pt)

+351 - 253 604 390 / 253 604 391

@ 2025 ECUM