



# Noite Europeia dos Investigadores propõe dezenas de atividades científicas

A Escola de Ciências da Universidade do Minho organiza, a 29 de setembro, a Noite Europeia dos Investigadores, dedicada ao tema "SCILIFE – Science in Everyday Life / Ciência no dia-a-dia", uma iniciativa que pretende quebrar as barreiras que separam a Ciência dos cidadãos e desmistificar a imagem do cientista distante e inacessível.

"Ciência no dia-a-dia" tem sido percebida como um lema para estimular a participação do público em geral, especialmente do público jovem, com atividades de investigação e de transmissão do conhecimento científico. Ao adotar este objetivo para a Noite Europeia dos Investigadores, a organização pretende potenciar a consciência pública sobre o quanto a ciência influencia o nosso modo de vida, mas também dar aos investigadores a oportunidade de concretizar a perceção do grande público sobre o seu trabalho e melhorar os contactos entre os investigadores e os cidadãos para reforçar os esforços de inovação.

A Escola de Ciências da UMinho será responsável por todas as atividades que decorrerão nessa noite em Braga, no Edifício dos Congregados, na Avenida Central, estando a ser planeado um programa destinado ao grande público que pretende mostrar a investigação de enorme qualidade produzida em Portugal e, em particular, em Braga.

Segundo a organização, «esta será igualmente uma excelente oportunidade para as unidades de investigação locais se conhecerem e partilharem informação sobre a investigação que desenvolvem».

Na Escola de Ciências



Iniciativa vai permitir a realização de diversas experiências e exercícios práticos

da UMinho, a equipa do projeto é constituída por Estelita Vaz, Alice Dias, Ana Carvalho, Ana Cunha, Arminda Manuela Gonçalves, Cláudia Mendes Araújo, João Paulo André, Luís Gonçalves, Maria Teresa Almeida, Nuno Castro, Pedro Pimenta Simões, Sandra Carvalho e Sandra Paiva.

## Propostas dezenas de atividades

O programa do dia 29 de setembro decorre das 16h00 às 24h00, no Edifício dos Congregados, na Avenida Central.

Nos vários postos instalados nos Claustros do Edifício dos Congregados, visitantes de todas as idades poderão observar e participar na realização de experiências, demonstrações e exercícios práticos relacionados com as áreas científicas da Biologia, Geologia, Ambiente, Física, Ótica, Matemática, Estatística, Computação, Química, Educação e Psicologia.

Entre estes, encontram-se as atividades "Engenhos Interativos", que apelam à literacia digital e

alerta para a importância da reciclagem, reutilização e respeito pelo meio ambiente; e "Um 100 número de Scientiae nos objetos do dia-a-dia", que desafia o público a olhar de uma forma diferente para os objetos com que se cruzam ao longo do dia.

Em "Minerais à vista" poderão ser vistos minerais ao microscópio petrográfico e, em "Um rio na minha mesa", investigar o efeito da água corrente em sedimentos não consolidados, observando-se como estes são erodidos, transportados e depositados. Já em "Óptica e Visão" serão mostrados princípios básicos de interação da luz com a matéria como a refração, reflexão, dispersão.

"Vês o que eu vejo?" é outra das atividades propostas no programa. Aqui, os participantes irão interagir com ilusões visuais e simulações visuais que permitirão apreender e perceber como o nosso cérebro processa o que vemos. Em "Partículas em todo o lado!", serão demonstradas como detectar alguns tipos de partí-

culas usando detetores: uma câmara de faíscas e uma câmara de nuvens. Será igualmente dada mais informação sobre as partículas, como se estudam as suas propriedades e como elas influenciam o quotidiano.

"Filmes finos no dia-a-dia", por seu turno, pretende dar a conhecer diferentes aplicações práticas de filmes finos, presentes no dia a dia mas das quais o público, de uma forma geral, não está consciente, enquanto que a atividade "Computação" envolverá quatro ações sobre o tema, com o objetivo de divulgar alguns dos aspetos matemáticos da computação. Já a atividade "CTEM MatLab" inclui um conjunto de jogos matemáticos que pretendem desenvolver o raciocínio lógico e abstrato.

Outra ação proposta aos visitantes intitula-se "Enigmas do dia-a-dia... experimenta e descobre a explicação Química!". Nesta atividade prática pretende-se desvendar a Química escondida em vertentes diversificadas do nosso dia a dia: a quí-

mica da natureza, dos alimentos, da culinária, das tarefas domésticas, da cosmética e do sono, entre outras.

"Não imaginava ter uma memória de elefante! Os limites (in)calculáveis da memória humana" e "As ciências à nossa volta" são outras das ações complementares.

Numa outra atividade será feita uma monitorização em tempo real da afluência de público à Noite Europeia dos Investigadores e das características desse público. Haverá ainda uma exposição – "Chemistry World 2017" – constituída por dez painéis onde é evidenciado o papel da Química no dia a dia.

## Trabalhos de alunos em exposição

Em simultâneo, das 16h00 às 24h00, poderá ser vista uma mostra de projetos de ciência desenvolvidos por alunos de escolas secundárias de Braga, concretamente pela Escola Secundária D. Maria II e pelo CLIB – Colégio Colégio Luso Internacional de Braga.

O programa contempla ainda, às 16h30, a exposição e entrega de prémios do concurso de desenho "O dia-a-dia de um cientista". Das 16h00 às 17h30, tem lugar a oficina "Os ovos misteriosos e o mistério resolvido", dirigida a crianças dos seis aos dez anos de idade. Entre as 16h00 e as 18h00, realiza-se a "CTEM RoboLab", uma sessão de robótica educativa com Lego Mindstorms.

"Vamos construir uma célula fotovoltaica (CFV)" é a atividade que decorre das 16h30 às 18h30 e das 21h00 às 23h00. Aqui, os participantes irão aprender a construir uma CFV utilizando diversos materiais do dia a dia, incluindo corantes extraídos de produtos naturais, tais como framboesas, amoras e mirtilos.

Em "Comunicar sem falar", das 18h00 às 19h00, os participantes irão aprender a identificar e a treinar gestos, posturas, olhares e forma de movimentar, enquanto que em "Construção de um detetor de partículas" (18h00-19h00 / 21h00-22h00 / 22h00-23h00), "CTEM CodeLab" (21h00-22h30) e o quizz "A ciência da TV: verdade ou mito?" (21h00-23h00) encerram este programa.

A Noite Europeia dos Investigadores inclui ainda as atividades preparatórias "Há Ciência na Cidade!" e "Uma espécie de BioBlitz: Quantas espécies de árvores conseguimos identificar?".

De destacar, ainda, dois eventos da ORION: o "Café com Ciência", sob o tema "A ciência não é ciência nos cuidados de saúde", no dia 21, às 21h30, no Bar SETRA; e, no dia 29, a realização de atividades no Planetário – Casa da Ciência de Braga.



Publicidade

MEGA STOCK OFF CONFIAUTO

21 A 24 DE SETEMBRO  
**PREÇOS IMPERDÍVEIS**  
EM VIATURAS NOVAS E DE SERVIÇO RENAULT E DÁCIA

BRAGA - VILA DO CONDE - BARCELOS - V. N. FAMILIÇÃO - VIANA DO CASTELO - SANTO TIRSO

CONFIAUTO

# Diário do Minho

QUARTA-FEIRA.20.SET 2017 WWW.DIARIODOMINHO.PT 0,85 € Diretor: DAMIÃO A. GONÇALVES PEREIRA | Ano XCVIII | n.º 31527

Publicidade

FARMÁCIA SANTOS  
20:20



HOJE

Cultura

CULTURA | Dois párcos de S. Fagundo de Melgaço - 1360

## TUB oferecem serviços personalizados

**BRAGA** Os Transportes Urbanos de Braga (TUB) e a IBM Portugal acabam de assinar um contrato pioneiro tendo em vista o desenvolvimento de uma solução tecnológica inovadora que irá fornecer serviços personalizados aos utilizadores dos autocarros. P.03

Estádio Municipal de Braga continua a derrapar

DESPORTO P.19

Noite Europeia dos Investigadores propõe dezenas de atividades

BRAGA P.05

**Presença na "final four" passa por vencer na Luz**

DESPORTO O treinador Abel Ferreira diz que o Sporting de Braga quer «muito estar presente» na "final four" da Taça da Liga de futebol, que vai realizar-se em Braga, e, por isso, importa vencer, hoje, o Benfica, na Luz. P.17-18



**Cabeceiras em festa com Feira de S. Miguel**

REGIÃO P.11

Vinho verde prevê exportações de 60 milhões até final de 2017

REGIÃO P.13

Publicidade

Óptica VILAS BOAS

A SAÚDE OCULAR EM 1º LUGAR

P. Alexandre Herculano, n.º 44-45 (Largo dos Penedos)  
253 221 426 - 961 287 717 BRAGA