



NOITE EUROPEIA DOS INVESTIGADORES

30 SET 2022

ENTRADA LIVRE

18.00 ÀS 00.00

PAVILHÃO DO
CONHECIMENTO
CENTRO CIÊNCIA VIVA

Para lá do trabalho de campo, das análises estatísticas, da escrita científica ou dos artigos em revisão, existe uma outra vida, paralela aos laboratórios e centros de investigação. Biólogos apaixonados por cozinha e bioquímicas que não passam sem dar um pezinho de dança. Engenheiras que adoram xadrez e sociólogos que não abdicam de um passeio de bicicleta. Sem esquecer os astrofísicos que divagam horas ao piano.

A edição deste ano da **NOITE EUROPEIA DOS INVESTIGADORES** junta no Pavilhão do Conhecimento cientistas e público à volta de uma bancada de cozinha ou no tatami, dando a conhecer as paixões e os hobbies não-científicos de quem faz ciência no nosso país. Vamos ter momentos musicais, conversas e jogos, arte e ainda workshops de cozinha, lições sobre orquídeas e artes marciais. A ligar o nosso programa ao que acontece em simultâneo na Fundação Champalimaud teremos passeios de catamarã com investigadores a bordo para que o público não perca pitada desta grande noite.

Confira o programa e junte-se a esta grande noite de convívio e homenagem a quem faz ciência em Portugal.



18.00 > 18.30

ABERTURA

> Fonte

É assim que abrimos a Noite Europeia dos Investigadores: ao som de um jazz que nos faz sentir bem. Consegue adivinhar quem nesta banda é cientista?
Feel Good

18.30 > 00.00

CIRCO MATEMÁTICO

> Átrio

Qual é a probabilidade de nos divertirmos com a matemática? Faça a experiência de forma independente, repita o número de vezes que considerar necessário e tire as suas conclusões! Com a animação que vamos ter, arriscamos a dizer que a probabilidade é superior a 90%.

Ludus / Circo Matemático

18.30 > 23.00

A CIÊNCIA EM SI

> Átrio

Inesperada e espontaneamente, a música surge como início de uma boa conversa. Fique para ouvir!

18.30

**QUATRO ENSAIOS –
EXPERIMENTAIS OU MUSICAIS?**
ITQB NOVA

20.00

DUO PRETO NO BRANCO (ao piano)
Cristina Aleixo e Nuno Félix
Museu da Música

20.30

O LABORATÓRIO É O NOSSO FADO

Pedro Ferreira e Ana Rita Prado
IHMT

22.00

JAM SESSION ASTRONÓMICA

Cédric Pereira, Duarte Guerreiro,
Inês Leite, Nuno Gonçalves e Pedro
Mendonça – IA

22.30

MEIO RAP MEIO CIÊNCIA

Lau God Dog
Universidade de Edimburgo

23.00 > 00.00

LAST NIGHT A SCIENTIST SAVED MY LIFE

> Átrio

As músicas foram sugeridas por quem faz investigação e a remistura é feita por um cientista-cidadão. É assim que encerramos: com a ciência a salvar-nos a noite. Remistura: **DJ Bart**



CONVERSAS

19.00 > 19.30

CIENTIST@PT: CARREIRAS CIENTÍFICAS NO FEMININO

> Auditório

O que é o projeto CIENTIST@PT e como vai ele contribuir para desconstruir estereótipos de género nas áreas científicas para que raparigas e rapazes possam ter iguais possibilidades e direitos de escolha ao longo do seu percurso escolar e profissional? Conheça em primeira mão a equipa que o lidera e o trabalho que irá ser desenvolvido.
AMONET

21.00 > 22.00

SOU CIENTISTA E FAÇO POLÍTICA

> Auditório

Como é que o olhar da ciência ajuda a ter uma perceção mais clara dos problemas da sociedade? Que

desafios enfrentam e que sucessos conseguem os cientistas que, de uma forma ou outra, participam na “causa pública”?

Intervenções:

Alexandre Quintanilha

Deputado

Tiago Brandão Rodrigues

Deputado

Isabel Ferreira

Secretária de Estado do
Desenvolvimento Regional

Moderação:

Rosalia Vargas,

Presidente da Ciência Viva

19.30 > 20.00

EU NUNCA

> Átrio

Eu Nunca me atrasei na entrega de um relatório. *Eu Nunca* parti nada no laboratório. *Eu Nunca* me deixei dormir numa aula. Quem nunca? É isso que vamos descobrir – sobre cientistas e sobre o público.

18.30 > 23.00

SORTE AO JOGO?

> Átrio

Crianças e adultos não resistem a uma partida de um bom jogo de tabuleiro. Será que tem o que é necessário para vencer a ciência?



MÃOS À OBRA

18.00 > 00.00

EQUIPAS DE INVESTIGAÇÃO CONVIDADAS

> Átrio e Fonte

Diferentes equipas de investigação convidam o público a conhecer o trabalho que desenvolvem através de demonstrações, atividades e experiências interativas.

Que peixe vou comer?

A combinação única de proteínas de qualidade elevada, vitaminas e nutrientes que apenas existem no pescado, faz dele uma excelente

fonte de alimento. Mas saberemos escolher o peixe de forma a não colocar em risco as espécies e os ecossistemas?

ASPEA

Vou apanhá-los todos!

Amostrar e identificar peixes, mamíferos, anfíbios, répteis e aves envolve muita técnica! Conheça o material que se leva para campo, descubra o perigo das espécies invasoras e divirta-se respondendo às perguntas que a equipa tem para si!
CESAM

Quem é quem?

As cigarras são a banda sonora de verão, chamando a atenção pelo seu canto bem audível nos dias quentes. Sabe quantas espécies temos em Portugal? Descubra as suas formas, tamanhos e cores e onde encontrá-las. Aceite o desafio de distinguir machos de fêmeas à lupa e adivinhe quem é quem pelo canto.
CE3C

Como medir a poluição do ar?

Aprenda como se medem os poluentes atmosféricos presentes no ar, com equipamento em tempo real!
C2TN-IST

O ar é de todos!

O ar que respiramos tem um impacto real na nossa saúde e bem-estar. O que podemos fazer para melhorar a qualidade do ar? Esta conversa é exclusivamente para a pequenada!
C2TN-IST

Saber é poder

Para quem gosta de aprender enquanto se diverte, esta é a atividade ideal. Quanto conhecimento tem sobre qualidade do ar? Muito, pouco ou nada?
C2TN-IST

Biomateriais e outros que tais

Como podem os resíduos ser transformados e valorizados para a criação de novos materiais? O que são biomateriais e porque são mais sustentáveis?
FCT-NOVA

Faça-se chuva!

Neste laboratório improvisado simule chuvas tropicais em rochas ornamentais e materiais cerâmicos. Aqui, assumo o papel de “manda-chuva”.
FCT-NOVA

Olhó passarinho!

A natureza é o laboratório preferido para quem gosta de explorar tudo o que está à sua volta. Tanto podem ser rochas e minerais como plantas e aves. Esta paixão fica registada em desenho ou fotografia. Venha conhecê-la!

FCT-NOVA

De que é feita a areia?

Por todo o país temos praias com areias de diferentes tamanhos e cores. Será que as areias têm todas a mesma constituição? Espreite à lupa e encontre a resposta!

FCUL, IDL

Deixei a luz ligada?

O consumo energético anual em Portugal é de aproximadamente 50 TWh, em que 13 TWh se dedicam ao consumo doméstico. Como podemos utilizar a inteligência artificial para fazer melhores escolhas?

FE-ULusófona

Fábricas inteligentes

Quais os elementos de controlo de uma fábrica de cerveja? É possível fazer cerveja sem poluição?

FE-ULusófona

Membranas poliméricas para filtração de água

Utilizando acetato de celulose aprenda a produzir uma membrana que permite filtrar água de uma forma fácil e barata.

FE-ULusófona

Minhocas em casa

Os biorresíduos fazem parte do nosso dia-a-dia e compõem, em média, quase 37% do nosso caixote do "lixo comum". Como podem as minhocas ajudar-nos a reduzir o lixo que produzimos?

FE-ULusófona

Solos e sedimentos

Conheça vários tipos de solos e sedimentos e perceba como se relacionam com os materiais que lhes deram origem.

FE-ULusófona

Utilização de bioindicadores na deteção da toxicidade nos ecossistemas

Conheça alguns organismos utilizados em ensaios de ecotoxicologia como bioindicadores de qualidade ambiental.

FE-ULusófona

Controlar as epidemias globais

Como podemos desempenhar um papel ativo no controlo de epidemias virais? Venha conhecer uma nova estratégia de rastreio de vírus respiratórios, participe num quizz e numa caça aos vírus!

GHMT-IHMT-UNL

Magmas, metais e fluídos na crosta oceânica

Como se formam os depósitos de minerais de cobre, zinco e ouro na crosta oceânica? Fique a saber mais sobre fluxos de magma e fluxos hidrotermais no microscópio interativo!

IDL

Magmas, metais e fluídos na crosta oceânica

Como se formam os depósitos de minerais de cobre, zinco e ouro na crosta oceânica? Fique a saber mais sobre fluxos de magma e fluxos hidrotermais no microscópio interativo!

IDL

O combate às doenças neurodegenerativas

Como acelerar a descoberta de medicamentos inovadores para o combate das doenças neurodegenerativas? Os modelos experimentais ajudam a chegar à resposta.

iMED.Ulisboa

Anda cá para veres o que é bom!

Nesta mercearia científica improvisada encontra variedades regionais de futos, cada uma com as suas características organoléticas. Não se assuste se alguém desta equipa lhe perguntar se quer uma péra! Dizem que são uma delícia!

INIAV

Vivam as abelhas... ataque às velutinas!

Quão importante é a apicultura em Portugal? Do mel ao pólen, acrescentando a própolis, a apitoxina e o pão-de-abelha, são vários os produtos apícolas. Com a polinização a fornecer cerca de 70% dos alimentos que ingerimos, importa proteger as abelhas.

INIAV

Pequenos vermes, grandes sarilhos!

Estima-se que 4 em cada 5 animais sejam nemátodes! Os que atacam as plantas causam doenças e diminuem a produção agrícola. Observe alguns destes nemátodes ao microscópio, nomeadamente o que mata os pinheiros e outros, que deformam as cenouras e que atacam os tomateiros e as batateiras.

INIAV

Cereais? Queremos mais!

Descubra aqui a diversidade de cereais e a sua utilização para obtenção de novas variedades com qualidade melhorada. Venha ver como se faz e como as novas tecnologias podem ajudar.

INIAV

Sementes para o futuro

As leguminosas são variadas e deliciosas. Investigue a diversidade genéticas das diferentes variedades de ervilhas e de outras culturas.

INIAV

R´ Methane: de onde vem o metano produzido pelos ruminantes?

Rações compostas, silagens e feno-silagens - é este o alimento dos ruminantes. Compreenda o funcionamento da digestão ruminal e como estes animais produzem gases com efeito de estufa.

INIAV

Toque nos nossos ancestrais

Já alguma vez tocou em fósseis de ancestrais de mamíferos? Estes vêm diretamente de Moçambique e ajudam a revelar alguns segredos... Fique para saber o que escondem...

IPFN

Amostrador PNAB por uma noite

A bordo de uma campanha de investigação ou numa lota de pesca? Aprenda a identificar, medir e pesar algumas (réplicas de) espécies de peixes da nossa costa.

IPMA

Ao sabor da corrente

Já pensou em ser taxonomista por uns minutos? Conheça à lupa microalgas e cianobactérias e utilize chaves dicotómicas para identificar espécies de fitoplâncton. Cuidado com as toxinas que produzem!

IPMA

Delícias do mar

Hambúrgueres de peixe? Bolachas de algas? A ciência consegue mesmo ser uma delícia! Conheça a revolução que alia a inovação científica ao combate ao desperdício e a refeições mais sustentáveis.

IPMA

Desculpe, que idade tem?

Como os peixes não respondem diretamente às nossas perguntas, é necessário analisarmos-lhes os otólitos e os espinhos. Observe à lupa estas estruturas de crescimento e aprenda a ler a idade dos peixes.

IPMA

Do mar para o prato

O que sabe sobre moluscos bivalves? Como podem ser monitorizados? Teste a memória, encaixe as peças e divirta-se a responder aos jogos de perguntas que esta equipa preparou para si!

IPMA

Memória de microalga

Com cores, formas e tamanhos diferentes, são várias as espécies de fitoplâncton no oceano. Será que consegue lembrar-se de todas?

IPMA

Oceano: o livro de registos do clima da Terra

Como variaram a temperatura e o dióxido de carbono ao longo dos tempos? Observe fósseis de organismos marinhos, aprenda como reconstruir climas passados e desvende os segredos escondidos nos sedimentos marinhos.

IPMA

Quantos filhos tem uma sardinha?

Ao microscópio poderá observar ovários de peixes, contar os oócitos e identificar outras estruturas celulares. Como pode a reprodução de peixes ajudar as equipas de cientistas a conhecer o estado de exploração de cada espécie?

IPMA

A ciência move-nos para o futuro

Das moscas da fruta às proteínas, dos péptidos ao microbioma das plantas, venha descobrir a investigação do ITQB NOVA e como nos move para o futuro. Entre observações ao microscópio, demonstrações e conversas com investigadores do ITQB NOVA, são várias as atividades para explorar.

ITQB NOVA

Energia renovável para que te quero?

Como pode a energia solar ser utilizada? Aqui, falamos de conversão térmica e elétrica e desvendamos os muitos benefícios desta energia renovável.

LNEG

Fábricas para a bioeconomia circular

O que é a biomassa? O que podemos obter com ela e de que forma a podemos utilizar para contribuímos para um planeta mais sustentável? Descubra as respostas a estas e outras perguntas.

LNEG

Jogo da glória da economia circular

Cadeias de valor, ciclos de vida e circularidade? No Jogo da Glória da Economia Circular irá conhecer estes e outros conceitos, enquanto aprende como contribuir diariamente para um planeta mais sustentável.

LNEG

Prospecção não é exploração

Sabe a diferença entre os dois conceitos? Se tem dúvidas, está no sítio certo para as esclarecer. Identifique minerais e rochas, conheça vários tipos de areias e faça experiências com argila.

LNEG

Fármacos em estuários

Conheça a diversidade e concentração de fármacos em águas e organismos estuarinos, e os riscos ambientais associados.

MARE-ULisboa

In-in-invasão... nos rios de Portugal

Os rios portugueses têm sido invadidos por diversas espécies que colocam em risco o equilíbrio natural das comunidades biológicas e dos ecossistemas de uma forma geral. Conheça aqui algumas dessas espécies invasoras.

MARE-ULisboa

Origem e qualidade dos nossos produtos do Mar

Sabe a origem do pescado que come e conhece a sua informação nutricional? Aqui pode conhecer um pouco melhor os peixes e invertebrados que lhe chegam ao prato.

MARE-ULisboa

Aprender a ler rótulos para ser mais saudável

As embalagens de alimentos contêm informações muito valiosas sobre os nutrientes que estamos prestes a ingerir. Será que sabe ler corretamente os rótulos?

NOVA Medical School

As células do nosso corpo

Neste microscópio pode observar amostras de tecido adiposo e fígado e compreender o funcionamento destes tecidos e a importância no desenvolvimento de doenças metabólicas.

NOVA Medical School

O que é a diabetes?

Afeta mais de 10% da população portuguesa e é responsável por originar complicações em vários órgãos do corpo humano. Conheça a fundo esta doença através de um jogo de perguntas e respostas.

NOVA Medical School

Os órgãos do nosso corpo

Dois pulmões, dois rins, um coração. Onde é que fica o pâncreas? E o fígado? Como num puzzle, os órgãos encaixam todos no sítio certo.

NOVA Medical School

Quanto açúcar temos no sangue?

Basta uma picada no dedo para medirmos a glucose e sabermos quanto açúcar temos no sangue. Faça o teste!

NOVA Medical School

Estratégias de saúde sustentáveis

A exploração de biomassa e recuperação de subprodutos é uma decisão promissora para usos sustentáveis de recursos com maiores benefícios económicos, alinhado com os conceitos de economia circular e bioeconomia. Quer saber mais?

ULusófona

O que sabe sobre mobilidade sustentável?

Será que sabe tudo sobre mobilidade, transportes públicos e uma vida na cidade com menos impacto ambiental? Caminhe até esta atividade e responda às perguntas que temos para si.

U-SHIFT - IST

De casa à escola

Calcule as emissões de carbono do seu percurso casa-trabalho ou casa-escola e conheça alternativas de mobilidade na cidade.

U-SHIFT - IST

Quanto custa usar carro?

Combustível, portagens, desgaste do veículo, reparações. Será que consideramos tudo isto quando pensamos quanto nos custa utilizar o carro todos os dias?

U-SHIFT - IST



PASSEIOS CIENTÍFICOS

18.00 > 19.30

20.00 > 21.30

22.00 > 23.30

PAVILHÃO DO CONHECIMENTO X FUNDAÇÃO CHAMPALIMAUD Conversas embarcadas

A bordo de um catamarã, o público embarca numa conversa ao longo do Rio Tejo, descobrindo a ciência escondida nas suas águas, nas sete colinas Lisboetas (ou serão mais?) e na história da cidade. Em cada viagem contaremos com duas conversas e dois cientistas que darão a conhecer a investigação que realizam e que os liga ao rio e a Lisboa.

Inscrições em pavconhecimento.pt/nei/2022



WORKSHOPS

19.00 > 20.00

BOLACHAS CIENTÍFICAS

> A Cozinha é um laboratório

Equipamento de laboratório comestível? Sim! Aqui os erlenmeyers e os balões volumétricos não são de vidro, são de farinha e muita ciência! Vai uma trinca?

Ana Pina - ITQB NOVA

21.30 > 23.00

MESTRES DA CULINÁRIA

A Cozinha é um laboratório

Com farinha de trigo podemos fazer massa para uma pizza deliciosa, mas com farinha de grilo fazemos o quê? Vista o jaleco e entre na nossa Cozinha para a cozinha descobrir. Gonçalo Costa, Lorenzo Quaglietta - ANP-WWF Portugal - CE3C

19.00 > 20.00

KARATE KIDS

Biblioteca

A biologia fica fora do tatami enquanto se aprendem umas katas. Não precisa de vestir o kimono, mas traga consigo boa disposição para estar em sintonia com o nosso sensei-cientista.

Ricardo Reis Santos - ISAMB/FMUL

21.00 > 22.00

TAEKWONDO

> Biblioteca

O que têm em comum a ciência e o Taekwondo? Ambos exigem diferentes técnicas e muita disciplina. Preparado para o combate?

Daniel Mameri - ISA

20.00 > 20.30

ORQUÍDEAS SILVESTRES

> Laboratório

Quais são as características de uma orquídea? Quando é que entram em floração? Um geofísico perito em alterações climáticas abre as portas do laboratório para lhe falar de orquídeas silvestres.

Filipe Duarte Santos - FCUL

19.30 > 20.00

A SUBIR TODA A CIÊNCIA AJUDA

> Tcharan

A destreza de quem trabalha em campo e procura animais que nem sempre se deixam ver pode ser aperfeiçoada com uma boa escalada. Será que consegue bater o record de velocidade na nossa parede de escalada horizontal? Lorenzo Quaglietta - ANP/WWF Portugal

19.00 > 20.00

OBJETO VOADOR BEM IDENTIFICADO

> Fonte

Necessitamos de um espaço amplo, alguma pontaria e muita ciência. Não vamos levantar voo nem estacionar naves alienígenas, vamos jogar frisbee. Aceita o convite? Faculdade de Farmácia da Universidade de Lisboa

18.30 > 19.30

20.00 > 21.00

22.00 > 23.00

NÃO HÁ PONTO SEM NÓ: CROCHETS E MANUALIDADES

> DÕING

Sabia que a matemática pode explicar os pontos do croché? Junte-se a este workshop de croché e outras manualidades com investigadores convidados.



ARTE E CIÊNCIA

18.30 > 00.00

EXPOSIÇÃO DE FOTOGRAFIA - MAR

Arte abstrata? Ou fotografias tiradas no laboratório? Filipa Bessa junta a sua investigação sobre microplásticos à paixão pela fotografia. Filipa Bessa - MARE-UCoimbra

Organização

CIÊNCIA VIVA

PAVILHÃO DO
CONHECIMENTO
CENTRO CIÊNCIA VIVA

Media Partners

CNN
PORTUGAL

ANTENA 1