

NOITE EUROPEIA INVESTIGADORES

ENTRADA LIVRE
18.00 ÀS 00.00

PAVILHÃO DO CONHECIMENTO
CENTRO CIÊNCIA VIVA

Horários dos turnos de entrada
18.00 • 19.30 • 21.00 • 22.30

24.SET.2021

Como pode o presente preparar-nos para um futuro mais amigo do ambiente? Da ambição climática à economia circular, protegendo a biodiversidade e os ecossistemas, conhecendo edifícios eficientes e uma energia mais limpa, equipas de investigação das mais diferentes áreas da ciência unem-se para dar a conhecer os avanços científicos que nos permitirão viver de forma mais sustentável no planeta.



ESPETÁCULOS

CRASSH
18.00 > 18.30
19.30 > 20.00

> **Varandim exterior**

Objetos obsoletos ganham nova vida e transformam-se em instrumentos musicais para a abertura da Noite Europeia dos Investigadores.

DJ Bart
23.00 > 00.00
> **Pêndulo de Foucault**

Para acabar a noite em grande!



CONVERSAS

2 PARA 1: ENCONTROS CIENTÍFICOS

19.00 > 19.30
> **ÁGUA**

Escolhem a ciência todos os dias, para o bem do planeta. Porquê? Como? Sente-se à conversa com cientistas e descubra diferentes áreas de investigação científica. Tem apenas 4 minutos por mesa!

Gonçalo Silva – MARE, Ispa
Vanda dos Santos – IDL
José Matos – INIAV
João Canário – CQE, IST

VERDADE OU CONSEQUÊNCIA?
19.30 > 20.30
> **Auditório**

Uma pergunta, diferentes perspetivas.

A alimentação vegetariana é melhor para o planeta?

Tiago Morais – IST
Teresa Pinto Correia – MED-UEVora

Devo trocar o meu carro por um carro elétrico?

Rui Dias – UÉvora
Luis Sousa – IDMEC-IST

Qual a melhor energia alternativa?

Bruno Gonçalves – IPFN
Manuel Collares Pereira – UÉvora

O bioplástico é melhor do que o plástico convencional?

Paula Sobral – MARE, NOVA
Maria Reis – UCIBIO-REQUIMTE, FCT-UNL

HISTÓRIAS DE TERROR
21.30 > 22.15
> **Auditório**

Histórias reais que podem ter um final feliz.

Um mundo sem tubarões
João Correia – IPL/Flying Sharks

O vilão do planeta azul
Tomás Santos – Oceanário de Lisboa

Já dizia a minha mãezinha
Bernardo Peixoto

UM PERCURSO DA FILOSOFIA

18.30 > 19.15
20.00 > 20.45
21.30 > 22.15
22.45 > 23.30
> **Explora**

Sob o mote da “Alegoria da Caverna”, de Platão, vamos evidenciar que a filosofia é uma reflexão sobre o eu, os outros e o mundo. Tem tirado tempo para pensar?

Curadoria:
Maria do Céu Patrão Neves – FCSH Univ. Ações
Intervenções:
Luísa Schmidt – ICS
Viriato Soromenho Marques – FLUL
Encenação:
João Lourenço

EU CORNER
18.00 > 00.00
Explore os diferentes mecanismos de financiamento da Comissão Europeia.



ARTE E CIÊNCIA

(R)HOPE
18.00 > 00.00
> **Varandim**

O desperdício da indústria pesqueira transforma-se num alerta à proteção dos fundos marinhos. *Lizzy artwork*

EINSTEIN & TIO RÃO
18.30 > 00.00 - **Átrio**

O que têm um físico alemão e um pescador português em comum? *Mar de experiências*

SARDINHA EM LATA (E OUTRO LIXO)
18.30 > 00.00 - **DÒING**

Feita de lixo marinho, uma sardinha gigante chama a atenção para a sobrepesca desta espécie. *Skeleton Sea & Pavilhão do Conhecimento*

CIÊNCIA ILUSTRADA
18.00 > 00.00
> **Área expositiva**

Um grupo de desenhadores é desafiado a ilustrar a Noite Europeia dos Investigadores. *Urban Sketchers Portugal*



WORKSHOPS

Floresta urbana
18.30 > 19.30
20.00 > 21.00
> **A Cozinha é um laboratório**

Como criar e manter uma floresta urbana? Aprenda a tornar a sua casa mais verde e deixe-se levar pela #plantmania. *Sofia Manuel*

Mural do Clima
21.00 > 22.00
22.30 > 23.30 - **Biblioteca**

Todas as ações humanas têm consequências para o planeta, com maior ou menor impacto a nível local e global. Este jogo é só o ponto de partida para a mudança. *The Climate Collage*

Toy stories
19.30 > 20.30
21.30 > 22.30
22.30 > 23.30 - **DÒING**

Os brinquedos podem viver para lá da sua função inicial e contribuir para uma economia mais circular. Basta desmontá-los! *Zero Waste Lab*



IDEIAS AMIGAS DO AMBIENTE

18.00 > 00.00



AMBIÇÃO CLIMÁTICA

> **Varandim**

A meta está traçada: atingir a neutralidade carbónica até 2050 para, desta forma, reduzir consideravelmente as emissões de gases com efeito de estufa. Conseguirá a União Europeia atingir este objetivo?

As florestas ribeirinhas
Descubra os serviços de ecossistemas que as florestas ribeirinhas providenciam e viaje - remotamente - até ao Rio Lima para conhecer como é feito o trabalho de campo. *ISA*

O suor do planeta
Sabia que os calcários são o suor do planeta? Venha conhecer os organismos oceânicos que o produzem e que conseguem com isso alterar a natureza dos fundos marinhos. *IDL*

Onde encontramos a matéria-prima?

Onde são encontrados e para que servem os minerais existentes na tecnologia que utilizamos no dia a dia? *LNEG*

Sobreiro: um aliado contra o aquecimento global

Como podem os sobreiros ajudar a mitigar as alterações climáticas? Será a cortiça o grande segredo? *ITQB-NOVA*



BIODIVERSIDADE & ECOSISTEMAS

> **Átrio**

A destruição de habitats, a sobreexploração de recursos e as alterações climáticas estão entre as maiores ameaças à vida na Terra. Importa, por isso, conhecer e investigar para preservar.

Antártida, um continente de ciência!

Como é viver num continente gelado? Que seres habitam as águas frias do sul e a que ameaças estão expostos? *MARE-UCoimbra*

As vozes dos peixes

Fique para descobrir os sons que alguns peixes e outros animais marinhos produzem para comunicar entre si e como podem ser afetados pelos ruídos produzidos pelos humanos. *MARE-Ispra*

Cigarras nas pontas dos dedos

Aprenda a distinguir cigarras macho de cigarras fêmea e descubra as 13 espécies existentes em Portugal. *cE3c*

Espécies de plantas invasoras em rios portugueses

19.00 > 19.30 • 21.30 > 22.00 • 23.00 > 23.30
Qual o impacto das espécies de plantas invasoras para os rios portugueses? Sente-se à conversa com cientistas e descubra! *CIBIO*

Exóticas são caóticas

Como conseguem ser bem-sucedidas as espécies exóticas? Que adaptações têm? Quais os principais vetores de introdução destas espécies? *MARE-ULisboa*

Mar, rios e solos - conhecer para preservar

Como podemos ajudar a preservar o oceano, os ecossistemas ribeirinhos e as florestas? A educação é a base. *ASPEA*

Mergulho virtual

19.00 > 19.30 • 20.00 > 20.30 • 21.30 > 22.00 • 23.30 > 00.00

Mergulhe nas águas portuguesas utilizando o seu smartphone e uma máscara de realidade virtual e descubra a biodiversidade marinha. *MARE-Ispra*

Navegando no desconhecido

Reviva algumas das viagens feitas pelos navegadores que atravessaram o oceano nos séculos XVI e XVII e fique à conversa com a equipa de investigação. *CIUHCT*

Oásis de vida

Descubra como é monitorizada a vida marinha do Parque Marinho Professor Luiz Saldanha. Luzes, câmara, ação! *MARE-Ispra*

SOS abelhas, aí vêm as vespas asiáticas

Qual a importância das abelhas para a vida na Terra? Deguste alguns dos produtos produzidos por estes polinizadores e passeie no jardim das abelhas. *INIAV*

Um planeta

Todos os organismos da Terra se interligam entre si e todas as ações humanas têm consequências para o planeta. Como podemos reduzir o impacto negativo? *ASPEA*



> **Átrio**

Atualmente, só 12% dos produtos produzidos na União Europeia têm origem em materiais reciclados. Felizmente, cada vez mais assistimos à passagem de uma economia linear para uma economia circular, com uma maior valorização de subprodutos e produtos reutilizados.

Design circular: dos resíduos ao produto

Descubra como a criatividade e a valorização de resíduos contribuem para uma cadeia de valor sustentável. *Pixartidea*

A agricultura circular na produção animal

Venha perceber como é possível, com investigação científica e tecnológica, transformar subprodutos agroindustriais em material útil e valorizado. Por um mundo mais limpo! *INIAV*

Glu, glu, glu. Será que estou bom para comer?

Aprenda como é feita a monitorização da qualidade de alimentos utilizando recursos naturais. A cozinha pode mesmo ser um laboratório. *Fac. Farmácia-ULisboa*

Green cbios

Como podemos valorizar os produtos naturais e os resíduos contribuindo para a protecção do ambiente? *ULusófona*



> **Varandim**

No centro da mudança está a necessidade de descarbonização da energia que é produzida. No entanto, a transição

para energia limpa requer tecnologia inteligente. Os avanços científicos serão fundamentais neste processo.

Biorefinarias para um futuro sustentável

Descubra como transformar a biomassa residual em biocombustíveis, biomateriais e outros produtos, explorando o potencial das microalgas e de outros microrganismos. *LNEG*



> **ÁGUA**

Para atingirmos a neutralidade carbónica em 2050, o setor dos transportes tem de mudar radicalmente – com uma redução da emissão de gases com efeito de estufa a rondar os 90%. Conseguirão as cidades e as pessoas adaptarem-se às mudanças tão necessárias?

Equilíbrio em bicicleta

Andar de bicicleta tem muita ciência! Se ainda não aprendeu, esta é a sua oportunidade! *IST*

O que sabes sobre mobilidade sustentável?

Será que sabe tudo sobre mobilidade e transporte públicos na cidade? Participe neste jogo de perguntas. *IST*

Pegada casa-escola e casa-trabalho

Qual a pegada carbónica associada à nossa rotina no percurso casa-escola ou casa-trabalho? *IST*



> **Átrio**

Da mesma forma que nos preocupamos com

a origem dos alimentos que ingerimos, devemos procurar saber mais sobre o que acontece após o seu descarte. De que forma é possível reduzir o desperdício e contribuir para um planeta mais sustentável e saudável?

Da Seara ao Prato

Conheça o outro lado dos cereais que lhe chegam à mesa e aprenda como se melhoram as variedades das plantas que servem de base à nossa alimentação. *INIAV*

Fazer uma horta hoje: segredos e avisos do século XVIII

Aprenda a fazer a sua própria horta com base em documentos da primeira metade do século XVIII e faça parte da experiência. *CEIS20 -UCoimbra*

Xylella fastidiosa: Uma pandemia fitossanitária

Aprenda a identificar esta bactéria e faça parte da equipa de cidadãos cientistas. *INIAV*



> **TCHARAN**

A poluição do meio natural coloca em risco a sobrevivência de todo o tipo de organismos. Os avanços da ciência têm permitido desenvolver e implementar algumas soluções para este problema, mas é necessário um plano de ação abrangente com uma perspetiva global e ações locais.

A invasão do plástico

Aventure-se numa caça aos plásticos e aprenda a identificá-los à lupa. *MARE-NOVA*

Alerta de poluição

Espreite ao microscópio a diversidade microbiana

existente numa gota de água. Estará ou não poluída? *FE-ULusófona*

Ambientes eco-saudáveis

Que fatores influenciam a nossa saúde e bem-estar nos espaços que utilizamos? Investigue problemas de saúde ambiental e contribua para a sua (re)solução. *IPV-CIDEI*

Conhece o ar que respira?

Venha conhecer como se pode avaliar a qualidade do ar em espaços interiores e exteriores. *FE-ULusófona*

Fábricas inteligentes

Quais os elementos de controlo de uma fábrica de cerveja? É possível fazer cerveja sem poluição? *FE-ULusófona*

Membrana 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*

O ar é de todos - conhecer para agir

O ar que respiramos tem um impacto real na nossa saúde e bem-estar. O que podemos fazer para melhorar a qualidade do ar? *C2TN-IST*

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*

