

NOITE EUROPEIA DOS INVESTIGADORES

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.

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

Lotação máxima por turno:

300 Pessoas



ESPETÁCULOS

CRASSH

18.00 > 18.30

19.30 > 20.00 - Exterior

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

DJ Nuno Simonetti

23.30 > 00.00

Pêndulo de Foucault

Para acabar a noite em grande!



CONVERSAS

2 PARA 1: ENCONTROS CIENTÍFICOS

19.00 > 19.30 - Exterior

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

A definir

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

A confirmar

HISTÓRIAS DE TERROR

21.30 > 22.30 - Auditório

Histórias reais que podem ter um final feliz.

Um mundo sem tubarões

João Correia - IPL/Flying Sharks

Lixo assassino

Tomás Santos -

Oceanário de Lisboa

Bernardo Peixoto

À DESCOBERTA DO PLANETA

20.00 > 21.00 - Átrio

Embarque nesta viagem e descubra os projetos de investigação e conservação que contribuem para a preservação da biodiversidade na Terra.

Sandra Duarte Cardoso - SOS Animal

A confirmar

UM PERCURSO DA FILOSOFIA

18.30 > 19.15 • 20.00 > 20.45 • 21.30 > 22.15
23.00 > 23.45 - 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. Açores

Intervenções:

Luísa Schmidt - JCS

Viriato Soromenho

Marques - FLUL



ARTE E CIÊNCIA

(R)HOPE

18.30 > 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

Exterior & 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

21.00 > 22.00 - Exterior

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

Como cogumelos

20.00 > 21.00

22.30 > 23.30 - Exterior

Produzir os próprios cogumelos em casa pode estar à distância de um punhado de borras de café. Vamos descobrir mais? *NÂM mushroom farm*

Mural do Clima

21.00 > 22.00

22.30 > 23.30 - Exterior

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*

Até os comemos!

19.30 > 20.30

22.30 > 23.30 - A Cozinha é um Laboratório

Será que aproveitamos ao máximo os alimentos que temos em casa? Descubra novas formas de cozinhar e aprenda dicas valiosas. *Kitchen dates*

A(l)face da Terra

19.30 > 20.30

21.30 > 22.30 - Exterior

As hortas mudaram-se

para as cidades, decorando e alimentando varandas, quintais e terraços. Está na hora de sujar as mãos! *(TBC)*

Toy stories

18.30 > 19.30 • 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

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

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-ISPA*

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-ISPA*

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*

O seu mel, a nossa ciência

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*

Oásis de vida

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

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*

ECONOMIA CIRCULAR

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*

Este alimento é de qualidade?

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

ENERGIA LIMPA, ACESSÍVEL E SEGURA

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*

MOBILIDADE INTELIGENTE E SUSTENTÁVEL

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?

Mobilidade na cidade

Conheça os avanços da mobilidade sustentável e dos sistemas de transporte partilhados e inteligentes. Vai uma voltinha? *IST*

DO PRADO AO PRATO

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*

ZERO POLUIÇÃO

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.

Ambiente 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. *ULusófona*

Diversidade microbiana como bioindicador de

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

Life in plastic - It's (not) fantastic

O plástico é um material muito versátil e que é, por isso mesmo, utilizado de diversas formas... Mas qual é o impacto do plástico para o meio aquático? *ITQB-NOVA*

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. *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*