

Lisboa

NOITE EUROPEIA DOS INVESTIGADORES – A CIÊNCIA DO DIA-A-DIA

Museu Nacional de História Natural e da Ciência / Jardim do Príncipe Real, das 18h às 24h

www.noitedosinvestigadores.org

A Ciência da Vinha e do Vinho, Instituto de Biosistemas e Ciências Integrativas (BioISI)

Sabia que fazer vinho tem muita ciência? Conheça a viticultura numa perspetiva integrada: da folha, à boa uva e fermentação. A verdade é que a ciência moderna é um auxiliar precioso para melhorar a produção do vinho.

Organização: ULISBOA-FC, BioISI - Instituto de Biosistemas & Ciências Integrativas

Investigadores: Andreia Figueiredo, Ana Margarida Fortes, Rui Malhó e Fernando Vaz Dias

Local: Príncipe Real

Antropoceno? O que é isso?, CIUHCT - Centro Interuniversitário de História das Ciências e da Tecnologia

Sabia que estamos numa nova época geológica? O debate sobre o Antropoceno e as questões cruciais a ele associadas - como as alterações climáticas, a subida do nível do mar, o desaparecimento de espécies, as modificações de padrões de vida tradicionais - é fundamental para a nossa vida no futuro próximo. Com base em dados de várias disciplinas científicas pretende-se alertar os cidadãos para a necessidade de agirmos de forma a termos um futuro de harmonia com o planeta.

Organização: UNL-FCT / ULISBOA, CIUHCT - Centro Interuniversitário de História das Ciências e da Tecnologia

Investigadores: Maria Paula Diogo, Ana Simões, Ivo Louro, Davide Scarso, Jaume Valentines e André Pereira

Local: Príncipe Real

A presença e recuperação de metais no nosso quotidiano, Centro de Química e Bioquímica (CQB)

Sabia que os cereais que comemos pela manhã contêm ferro e que o conseguimos ver? Nesta atividade pretende-se mostrar-se a presença de vários metais, incluindo ferro e prata no nosso dia-a-dia. Poderá ver a presença de partículas de ferro metálico nos cereais de pequeno-almoço e terá a oportunidade de fazer a recuperação da prata metálica proveniente de águas poluídas, usando pequenos objetos de cobre que podem ser levados para casa no final da atividade.

Organização: ULISBOA-FC, Centro de Química e Bioquímica

Investigadores: Olinda C. Monteiro e Virgínia C. Ferreira

Local: Museu Nacional de História Natural e da Ciência – ULISBOA

Carvão atividades para um melhor ambiente e água mais pura, Centro de Química e Bioquímica (CQB)

Sabia que os carvão ativado funcionam como adsorventes de compostos poluentes presentes no meio aquático, nomeadamente compostos farmacêuticos e que estes materiais são empregues em diferentes etapas dos processos de tratamento de águas residuais e águas para consumo? Conheça a abordagem de aplicação destes materiais no caso das estações de tratamento de águas residuais. Quando voltar a beber água vai lembrar-se da nossa demonstração...



Organização: ULISBOA-FC, Centro de Química e Bioquímica

Investigadores: Ana Paula Carvalho e Ana Sofia Mestre

Local: Museu Nacional de História Natural e da Ciência - ULISBOA

Geomagnetismo: dos dias de hoje ao passado distante, *Instituto Dom Luiz (IDL)*

Pretende-se que o visitante tome conhecimento das propriedades do campo magnético da terra e das suas aplicações na pesquisa de georrecursos e na compreensão da dinâmica do planeta dos dias de hoje até ao passado distante. Aprenda a ler as mensagens secretas escritas nas rochas pelo magnetismo.

Organização: ULISBOA, Instituto Dom Luiz

Investigadores: Luis Matias, Mário Moreira, Carlos Corela, José Luis Duarte, Pedro Silva, Eric Font, Paulo Fonseca e Eveline Almeida

Local: Museu Nacional de História Natural e da Ciência – ULISBOA

O lado vivo do solo, *Centro de Ecologia, Centro de Ecologia, Evolução e Alterações Ambientais (CE3C)*

Sabia que há vida no solo? Este tema tem como objetivo chamar a atenção para o papel crucial que o solo (em especial os seus componentes vivos) tem no funcionamento dos ecossistemas e de como o nosso dia-a-dia depende desse mesmo funcionamento.

Organização: ULISBOA-FC, Centre for Ecology, Evolution and Environmental Changes (cE3c)

Investigadores: Teresa Dias, Cristina Cruz, Maria Amélia Martins-Loução, Juliana Melo, João Melo, Florian Ulm e Catarina Gouveia

Local: Museu Nacional de História Natural e da Ciência – ULISBOA

Não consigo viver sem ti, *Centro de Ecologia, Centro de Ecologia, Evolução e Alterações Ambientais (CE3C)*

Já alguma vez pensou nas relações simbióticas que existem entre os micróbios e outros micróbios, plantas e animais e que são mutuamente benéficas? Nesta atividade terá a possibilidade de preparar amostras para observação microscópica do intestino grosso de uma térmita, de um líquen e do nódulo numa raiz de um legume e identificar as relações simbióticas microbianas em cada uma das amostras.

Organização: ULISBOA-FC, Centre for Ecology, Evolution and Environmental Changes (cE3c)

Investigadores: Silvana Munzi, Catarina Gouveia, Cristina Cruz e Mauro Lo Cascio

Local: Príncipe Real

Tintas anti-inscrustantes não tóxicas para o controlo da bioincrustação industrial: uma nova estratégia amiga do ambiente, *Centro de Química e Bioquímica (CQB)*

A Bioincrustação, definida como a adesão e crescimento de organismos sob superfícies em contato com a água, é um problema global na gestão de sistemas aquosos nas mais variadas atividades industriais. Fique a conhecer revestimentos que permitem combater a bioincrustação marinha e potencialmente a bioincrustação em circuitos de circulação de águas sem a libertação de agentes tóxicos para o ambiente.

Organização: ULISBOA-FC, Centro de Química e Bioquímica

Investigadores: Elisabete Silva e Olga Ferreira

Local: Museu Nacional de História Natural e da Ciência – ULISBOA

Um mergulho no MARE – atividade e projeção, *Centro de Ciências do Mar e Ambiente (MARE)*



Parta à descoberta do mundo marinho e desvende os mistérios que o mar nos reserva e aprenda sobre o que são os macroinvertebrados bentónicos, que existem espécies invasoras dos nossos ecossistemas, descubra se é um consumidor sustentável de peixe, entre no mundo misterioso das algas da nossa costa, viaje com as nossas espécies de peixes migradores e aprenda sobre as substâncias marinhas do futuro.

Organização: ULISBOA-FC, MARE - Centro de Ciências do Mar e do Ambiente

Investigadores: Vera Sequeira, Susana França, Sandra Amoroso, Érica Sá, João Paulo Medeiros, Maria João Correia, Maria João Tavares, Romana Santos, Paula Chainho, Luísa Dâmaso e Ana Amorim

Local: Museu Nacional de História Natural e da Ciência – ULISBOA

Nutraceuticos e anti-oxidantes: onde encontrar os “bons da fita”? E porque é que estes são os bons?, *Centro de Química e Bioquímica (CQB)*

Utilizando um reagente corado específico é possível detetar a presença de compostos com atividade antioxidante em bebidas usuais como o chá e o café e em frutas como a melancia, a romã e as uvas. Não perca a oportunidade de ficar a saber como a ingestão dos nutracêuticos presentes nestes três tipos de alimentos são valiosos na prevenção de doenças neurodegenerativas.

Organização: ULISBOA-FC, Centro de Química e Bioquímica

Investigadores: Maria Eduarda Araújo e Ana Mourato

Local: Museu Nacional de História Natural e da Ciência – ULISBOA

O paciente na laboratório – encontrando soluções personalizadas para a fibrose quística, *Instituto de Biosistemas e Ciências Integrativas (BioISI)*

Nesta atividade pode acompanhar a interação entre os investigadores e os doentes de fibrose quística na procura de tratamentos personalizados que sejam eficazes no tratamento das suas mutações genéticas específicas.

Organização: ULISBOA-FC, BioISI – Instituto de Biosistemas & Ciências Integrativas

Investigadores: Verónica Felício, Simão Luz, Andreia Reis e Margarida Carvalho

Local: Museu Nacional de História Natural e da Ciência – ULISBOA

Astronomia do dia-a-dia, *Instituto de Astrofísica e Ciências do Espaço (IA)*

Na companhia de investigadores do IA, conheça mais a fundo algumas formas como a Astronomia está presente no nosso quotidiano.

Organização: Instituto de Astrofísica e Ciências do Espaço

Investigadores: Gabriella Gilli, Miguel Silva, Joana Oliveira, Eduardo Grilo, Ana Alves

Local: Museu Nacional de História Natural e da Ciência (MUHNAC-Ulisboa)

Atmosferas planetárias: da Terra aos exoplanetas, *Instituto de Astrofísica e Ciências do Espaço (IA)*

Em conversa com um investigador do IA e recorrendo a uma ferramenta online, ou à sua habilidade no desenho, explore os diferentes fatores que afetam a atmosfera e o clima de um planeta.

Organização: Instituto de Astrofísica e Ciências do Espaço

Investigadores: Gabriella Gilli, Miguel Silva, Joana Oliveira, Eduardo Grilo, Ana Alves

Local: Museu Nacional de História Natural e da Ciência (MUHNAC-Ulisboa)

Matemática a toda a hora, Associação Ludus

O papel da Matemática na nossa sociedade é incontornável, embora este facto não seja sempre evidente. Alguns ramos e resultados desta ciência nasceram de atividades lúdicas. Escolhemos os jogos, o origami e a matemagia, pelo apelo misterioso que exercem, para ilustrar o quanto a Matemática influencia o nosso modo de vida. Serão várias as atividades propostas ao longo desta noite, por vários membros da Associação Ludus e, em particular, pelo seu Circo Matemático que, como é habitual, promete divertir e atrair a curiosidade de todos.

Organização: Associação Ludus

Investigadores: Anabela Gaio, Anabela Teixeira, Carlota Brasileiro, Ilda Rafael, Jorge Nuno Silva, Pedro Freitas, Teresa Godinho, Vasco Vasconcelos e membros do Circo Matemático

Local: Museu Nacional de História Natural e da Ciência – ULISBOA

Robôs que comunicam com abelhas e peixes, Instituto de Biosistemas e Ciências Integrativas (BioISI)

Venha descobrir como uma sociedade de robôs pode permitir estabelecer uma via de comunicação com organismos tão simples como abelhas e peixes e quais as aplicações práticas resultantes da possibilidade de influenciar o seu comportamento. Esta atividade é apresentada através de uma apresentação audiovisual e um jogo em dispositivo móvel.

Organização: ULISBOA-FC, BioISI – Instituto de Biosistemas & Ciências Integrativas

Investigadores: Ana Paula Boler Cláudio, Rob Mills e Sara Silva

Local: Museu Nacional de História Natural e da Ciência – ULISBOA

Solar city e Jogo de tabuleiro de sustentabilidade, Instituto Dom Luiz (IDL)

Não perca a oportunidade de participar num jogo de tabuleiro que mostra como as escolhas que fazemos no dia-a-dia - consumir energias renováveis, andar de bicicleta - podem contribuir para um mundo mais saudável e sustentável, assim como de construir cidades sustentáveis com os materiais disponíveis e fazer algumas escolhas acerca da produção e consumo da sua cidade.

Organização: ULISBOA, Instituto Dom Luiz

Investigadores: Miguel Brito, Joana Baptista, Raquel Figueiredo, Sara Freitas, Rodrigo Silva e João Paulo Silva

Local: Museu Nacional de História Natural e da Ciência – ULISBOA

Circo Matemático, Associação Ludus

Este grupo de investigadores de matemática recreativa volta a vestir as jardineiras cor-de-laranja e fazer de saltimbancos. Com cordas, cartas, dados e muito mais prometem deixar a pensar e entreter quem os visite. Charadas, animação e magia fazem parte do rol 100% matemático.

Local: Príncipe Real

Lisboa

NOITE EUROPEIA DOS INVESTIGADORES

Pavilhão do Conhecimento, das 18h às 2h.

www.noitedosinvestigadores.pt

Sprint-debates

20.30 > 22.00 · Biblioteca

Exploração espacial

Rui Agostinho · FCUL

Alexandre Cabral · IA

Flash Talks

21.00 > 21.30 · EXTERIOR

Ambiente · Um futuro Mar-Avilhoso

Rúben Oliveira (*Centro de Ecologia, Centro de Ecologia, Evolução e Alterações Ambientais - CE3C*)

Solar City, Instituto Dom Luiz (IDL)

19.00 > 20.00 · 21.00 > 22.00 · DÓING

Crie a sua cidade sustentável e escolha a melhor localização dos painéis solares.

WALL-E: O mar precisa de ti, Centro de Ciências do Mar e do Ambiente (MARE)

19.00 > 19.30 · 22.30 > 23.00 · 23.00 > 23.30 ÁTRIO

Participe numa pequena encenação que tem como cenário a biodiversidade do fundo do mar.

Agricultura urbana sustentável, Horta FCUL

Fique a conhecer que plantas podem ser semeadas em conjunto e como fazer um banco de sementes tradicionais e uma horta vertical.

Escolhas sustentáveis, Instituto Dom Luiz (IDL)

Participe num jogo de tabuleiro em que o desafio é fazer as escolhas mais sustentáveis, debatendo-se também com os seus custos.

Brainstorm the future, Instituto Dom Luiz (IDL)

Participe num brainstorming colectivo ou individual! Deixe as suas ideias sobre o futuro, como se fossem peças de um puzzle gigante, que será revelado no final da noite

Telhados de musgo contra as alterações climáticas, Centro de Ecologia, Centro de Ecologia, Evolução e Alterações Ambientais (CE3C)

O musgo nas coberturas dos prédios permitirá combater os efeitos das alterações climáticas em meio urbano, com baixo consumo de água.

Observação do Céu nocturno, Instituto de Astrofísica e Ciência do Espaço

Venha observar pelo telescópio a Lua e alguns dos objetos celestes visíveis nesta noite.

Classificação de galáxias e detecção de exoplanetas, Instituto de Astrofísica e Ciência do Espaço

Experimente ser investigador por alguns minutos, conhecendo a diversidade de galáxias no Universo, e vendo como são detectados os planetas em torno de outras estrelas.

Mexer na luz, Instituto de Astrofísica e Ciência do Espaço

Manuseie a luz e perceba como esta nos traz as novidades do Universo.

Computação fisiológica, Instituto de Biofísica e Engenharia Biomédica (IBEB)

Dispositivos e aplicações de computação fisiológica, incluindo interfaces cérebro-computador para os controlar apenas com a actividade cerebral.

Combate à fibrose quística, Instituto de Biosistemas e Ciências Integrativas (BioISI)

E se criássemos o medicamento perfeito para cada doente? Conheça a utilidade de técnicas moleculares para o diagnóstico e tratamento personalizado de pacientes com doença genética rara.

À mesa com...

20.00 > 21.00 · CAFETARIA

8€ por pessoa, limitado à lotação da sala

Investigadores portugueses mostram que não é só na ciência que os seus talentos são reconhecidos e convidam-no para jantar com um menu especialmente confeccionado por eles. Galopim de Carvalho ·

ULisboa

Maria Amélia Martins-Loução (*Centro de Ecologia, Centro de Ecologia, Evolução e Alterações Ambientais (CE3C)*)

LOUSAL

CENTRO CIÊNCIA VIVA DO LOUSAL

19h

Conjunto de conversas informais onde a ciência do dia-a-dia preencherá os espaços da Mina de Ciência.

Investigação e genética forense, com Rita Dario (FCUL)

ANGRA DO HEROÍSMO, AÇORES

Jardim de Angra do Heroísmo

Das 20h30 e as 21h30

Vamos descobrir a biodiversidade de artrópodes no Jardim de Angra do Heroísmo, Centro de Ecologia, Centro de Ecologia, Evolução e Alterações Ambientais (CE3C)