

## Lisboa NOITE EUROPEIA DOS INVESTIGADORES – CIÊNCIA NA CIDADE

Museu Nacional de História Natural e da Ciência / Jardim do Príncipe Real | 28 de setembro de 2018, das 18h00 às 24h00

[www.noitedosinvestigadores.org](http://www.noitedosinvestigadores.org)

### **Navegar por oceanos limpos com revestimentos anti-incrustantes não tóxicos**

CQB / Ciências ULisboa

Nesta atividade pretende mostrar-se uma tecnologia inovadora que permite fixar agentes anti-incrustantes sintéticos em revestimentos poliméricos, que atuaram como revestimentos anti-incrustantes sem libertação de agentes tóxicos para o meio aquático - tecnologia não tóxica e amiga do ambiente. Serviços Educativos/ MUHNAC Piso 1

### **Biomacromoléculas para plásticos ecológicos**

CQB / Ciências ULisboa

Nesta atividade pretende ilustrar-se como é que a Química pode intervir e contribuir para a produção de bioplásticos “amigos do ambiente”. Pretende dar-se a conhecer quais são as vantagens e desvantagens associadas a estes bioplásticos emergentes obtidos a partir de fontes ou recursos de base natural, como por exemplo o leite.

Sala dos Serviços Educativos / MUHNAC Piso 1

### **Carvões ativados - a chave para um melhor ambiente e água mais pura**

CQB / Ciências ULisboa

Nesta atividade mostrar-se-á o modo como os carvões ativados funcionam como absorventes de compostos poluentes presentes no meio aquático, nomeadamente compostos farmacêuticos (projeto LIFE-IMPETUS).

Sala dos Serviços Educativos / MUHNAC Piso 1

### **Em busca da Memória perdida**

CQB / Ciências ULisboa

Nesta atividade irão explicar-se e demonstrar-se os processos químicos envolvidos no fabrico e decoração de bens culturais, na degradação de materiais e na utilização de novos compostos, que permitirão uma melhor preservação dos mesmos.

Serviços Educativos / MUHNAC Piso

### **Antioxidantes presentes nos alimentos tradicionais**

CQB / Ciências ULisboa

Nesta atividade será mostrado como, utilizando diferentes reagentes, é possível detetar a presença de compostos com atividade antioxidante não apenas em bebidas como o chá e o café ou em frutas como a melancia, a romã e as uvas, mas ainda no óleo essencial de ervas aromáticas usadas na culinária como o alecrim, o tomilho e a sálvia.

Serviços Educativos/ MUHNAC Piso 1

### **A cidade do futuro: entre o rio e o MAR(E)**

MARE / Ciências ULisboa

Nesta atividade os investigadores do MARE irão mostrar como se estudam as migrações dos peixes, como se observam as ostras dos nossos estuários e as microalgas ao microscópio; irão descobrir-se espécies exóticas, aprender sobre os tubarões da nossa costa e conhecer produtos inspirados nos organismos marinhos. A viagem termina com um mergulho virtual no mar português, porque uma experiência vale mais que mil palavras.

Jardim Botânico

### **Liquefação e sismos - quando o chão derrete**

IDL / Ciências ULisboa

Os participantes vão visualizar o processo de liquefação, que pode ocorrer quando acontece um sismo. Em situações reais, este fenómeno pode provocar o desabamento de edifícios.

Sala Multiusos / MUHNAC Piso 1

### **Power the Grid - jogo de gestão de um sistema de energia**

IDL / Ciências ULisboa

Jogo de estratégia em tempo real que simula a rede elétrica. Permite o controle de centrais elétricas de diferentes fontes de energia, gestão de recursos, investimento em energias renováveis, ajustando a procura e a oferta.

Sala Multiusos / MUHNAC Piso 1

### **Solar City**

IDL / Ciências ULisboa

Nesta atividade, os participantes deverão construir cidades sustentáveis com os materiais disponíveis e fazer algumas escolhas acerca da produção e do consumo da sua cidade.

Sala Multiusos / MUHNAC Piso 1

### **Vulcão Party Popper**

IDL / Ciências ULisboa

Um jogo em que os participantes colocam pesos dentro de um recipiente ligado a um *popper*, que ao atingir um peso crítico, explode, simulando uma erupção explosiva. Esta atividade demonstra a imprevisibilidade das erupções dos vulcões e a acumulação de pressão na câmara magmática que provoca erupções explosivas.

Sala Multiusos / MUHNAC Piso 1

### **Robot-pintor, o artista solar**

IDL / Ciências ULisboa

Nesta atividade os participantes irão construir um *robot*-pintor, utilizando células solares, fios elétricos e um copo de iogurte. Após a construção, os *robots* são postos em ação, ou seja, postos a pintar, com energia solar (simulação com uma lanterna).

Sala Multiusos / MUHNAC Piso 1

### **Ciências, Tecnologia e Medicina na cidade de Lisboa no ano 3000 /**

CIUHCT / Ciências ULisboa

Esta atividade é orientada para um público-alvo júnior e pretende ilustrar a evolução da ciência em Lisboa, assim como dar a conhecer algumas reflexões utópicas produzidas no passado. É pedido ao público que desenhe em papel de cenário contínuo aspetos de uma Lisboa imaginada, enquanto cidade científica para o ano 3000.

Exposição Aventura na Terra / MUHNAC Piso 1

### **Circo Matemático**

Circo Matemático

Equipados com baralhos, cordas, bolas de esponja e a já conhecida jardineira cor de laranja, nesta atividade partilhar-se-á o entusiasmo por esta disciplina através da sua “matemagia” e colocar-se-á em prática perto de uma década de pesquisa em Matemática recreativa.

Jardim do Príncipe Real

### **A Ciência e a Cidade - Conhecer o passado, explorar o presente e preservar o futuro das cidades, cidadãos e património**

BioISI | Ciências ULisboa

A atividade proposta permite ao participante criar novos olhares sobre a cidade, vendo a Ciência como parte integrante das suas vivências diárias. Vamos dar a conhecer aspetos inusitados e surpreendentes do passado das nossas cidades e do seu património cultural através de técnicas como realidade virtual e

realidade aumentada.  
Jardim do Príncipe Real

**“*Natura non grata* - O estranho caso da procecionária do pinheiro”**

cE3c / Ciências ULisboa / Sociedade Portuguesa de Entomologia (SPEN) /  
Apis Domus

Através de um jogo os participantes irão ajudar a desconstruir a perceção alarmista que frequentemente existe sobre a procecionária do pinheiro (*Thaumetopoea pityocampa*), devido ao relato nos meios de comunicação social das reações alérgicas provocadas pelo contacto com as sedas urticantes das suas lagartas e ao perigo que representam sobretudo para crianças e animais de estimação.

**Visões de Luz**

IA / Ciências ULisboa

A atividade pressupões a identificação dos nomes das constelações, comparando-as com o Sol e com outras estrelas. Os participantes irão descobrir o grande número de estrelas que não conseguimos ver nas cidades. Atividade participativa com recurso a papel e lápis de cor.

**Como as estrelas entre os dedos**

IA / Ciências ULisboa

Esta iniciativa visa construir um modelo da distribuição das estrelas de algumas das constelações do céu de verão, convidando os participantes a nomear as constelações se as víssemos a partir de um outro lugar da nossa galáxia.

**Porquê a Astronomia?**

IA / Ciências ULisboa

Se pudesse investigar o Universo, o que gostaria de descobrir? Em que é que a Astronomia é útil para a sociedade? Esta atividade convida os participantes a deixarem as suas respostas num painel colaborativo.

**Observação do céu noturno com telescópios**

IA / Ciências ULisboa

Atividade sujeita às condições meteorológicas, pois pressupõe a observação por telescópio de alguns dos objetos celestes visíveis nesta noite.