



# Noite Europeia dos Investigadores

## *Ciência no dia-a-dia*

**PROGRAMA DE ATIVIDADES | Porto**

**Museu de História Natural e da Ciência da U.Porto (MHNC-UP)**

**Edifício Histórico da Reitoria da U.Porto**

**18h00-24h00**

### **ÍNDICE**

NOTA INTRODUTÓRIA.....	2
18h00 – 24h00   ATIVIDADES EM PERMANÊNCIA.....	3
18h00 – 23h00   ATIVIDADES “À HORA MARCADA” .....	13
INFORMAÇÕES PRÁTICAS.....	15
FICHA TÉCNICA.....	16

## NOTA INTRODUTÓRIA

No dia 29 de setembro, das 18h00 às 24h00, o Museu de História Natural e da Ciência da Universidade do Porto (MHNC-UP) abre as portas daquele que será o seu Polo Central, a inaugurar num futuro próximo, para celebrar mais uma edição da Noite Europeia dos Investigadores, promovendo uma seleção excepcional de atividades subordinadas ao tema “Ciência no dia-a-dia” - Science in Everyday Life (SCILIFE)”.

Na noite da última sexta-feira de setembro, todos estão convidados a participar em jogos interativos, a vestir a pele de cientistas e a fazer divertidas experiências, aprender mais sobre investigação e a sua aplicação prática no dia-a-dia, entre muitas outras atividades!

A entrada é livre e gratuita! O objetivo passa por celebrar a ciência e demonstrar o impacto que a investigação científica tem na sociedade e no nosso dia-a-dia. Para isso, o MHNC-UP conta com a colaboração de 19 parceiros, mobilizando mais de uma centena de investigadores, estudantes e voluntários.

Na noite científica mais longa e interessante do ano, desafiamos todos a conhecer melhor os animais que vivem nos nossos rios e avaliar a qualidade da água, a aprender mais sobre os escorpiões e sobre a importância de os preservarmos, a fazer uma deliciosa sobremesa, recorrendo a processos químicos que estão por detrás da cozinha molecular, a construir um ovo que não parte, a fazer experiências usando a física e a química, a aprender mais sobre as diferentes orientações alimentares espalhadas pelo mundo, a vestir a bata de médico e de enfermeiro e a perceber como a tecnologia na medicina pode ajudar a salvar vidas, a envolver-se em estimulantes atividades matemáticas que vão desde o uso do bilhar à descoberta da sua data de nascimento e do seu nome algures no número  $\pi$ , a perceber de que a forma é que a biomecânica é aplicada no dia a dia, a conhecer a investigação feita na área da saúde na cidade do Porto, a saber mais sobre a fertilidade humana, participar em atividades que envolvem magia e matemática, bem como a participar numa atividade bilingue sobre William Shakespeare e a refletir sobre o significado e impacto da imagem em movimento. Desafiamos ainda a que descubram connosco mais sobre as baterias do futuro, como construir compósitos mais ecológicos e desvendem outros contributos da investigação em engenharia para melhorar o nosso dia-a-dia, tornando-o ambientalmente sustentável e mais saudável.

E ainda vai haver tempo para atividades à hora marcada! A não perder: um interessante debate sobre a aplicação de diferentes áreas de investigação no dia-a-dia de forma transparente e responsável; uma sessão que vai dar a conhecer quão antigos são os graffitis; e outra, onde os sentidos dos visitantes serão desafiados através de uma série de alterações físicas.

Também este ano poderemos contar com um grupo de estudantes e professores do ensino secundário de duas escolas do Porto, que vão mostrar os resultados das atividades de investigação que desenvolveram nos dois últimos anos letivos.

Vale mesmo a pena registar já a data na agenda e, no dia 29 de setembro, levar a família e os amigos aos MHNC-UP!

**18h00 | ABERTURA**

**18h00 – 24h00 | ATIVIDADES EM PERMANÊNCIA**

**=> À DESCOBERTA DO PROJETO RIOS**

**Convidamos os visitantes a descobrir e aprender mais sobre os nossos rios e ribeiras. Entre lupas, tabuleiros, redes e outros materiais vai poder conhecer alguns dos animais que existem nos rios e aprender a avaliar a qualidade da água. Junte-se a nós e aprenda a ser um protetor da natureza!**

Atividade promovida por: Associação Portuguesa de Educação Ambiental (ASPEA)

**=> ESCORPIÕES, ANIMAIS NOTURNOS**

**Nesta atividade, daremos a conhecer melhor o carismático escorpião. Quais os aspetos anatômicos, fisiológicos e comportamentais que caracterizam estes animais? Como estão distribuídos os escorpiões e qual a importância de os preservar? Estas são algumas das questões a que vai ver respondidas nesta ação ligada a estes invertebrados.**

Atividade promovida por: CIBIO-InBIO – Centro de Investigação em Biodiversidade e Recursos Genéticos, Rede de Investigação em Biodiversidade e Biologia Evolutiva

**=> PLANTAS SOBRE A MESA**

**A partir da matéria vegetal, desafiaremos os participantes a extrair o sabor de diversas partes de plantas através de processos químicos utilizados na cozinha molecular. O resultado? A degustação de uma deliciosa sobremesa à base de morango e sementes de sésamo.**

Atividade promovida por: CIBIO-InBIO – Centro de Investigação em Biodiversidade e Recursos Genéticos, Rede de Investigação em Biodiversidade e Biologia Evolutiva

### => OVOS QUE SERÃO AVES

A postura de ovos é comum em muitas espécies animais. Independentemente da sua origem, cor, tamanho ou textura, esta “caixinha” encerra em si inúmeros segredos que anseiam serem descobertos. Chegou a hora de desvendarmos este misterioso mundo e investigarmos o que existe por baixo da casca de um ovo. No final ainda haverá tempo para construirmos um ovo especial... e que não parte!

Atividade promovida por: Zoo de Lourosa - Parque Ornitológico

### => EXPERIÊNCIAS CIENTÍFICAS

Uma aspirina, álcool, bicarbonato de sódio, açúcar, óleo de cozinha e nitrogénio são apenas alguns dos ingredientes que vão fazer parte de diferentes experiências que unem a física e a química. Curiosos para saber o que se vai aqui passar? Então não deixem de participar nesta atividade!

Atividade promovida por: Associação Juvenil de Ciência

### => O MUNDO (QUASE) INVÍSIVEL

Como podemos aumentar a nossa capacidade visual? Conseguimos ver muito do que está à nossa volta, utilizando instrumentos como microscópios, lupas e mini-telescópios. Desafiamos os visitantes a observar connosco o que não conseguimos ver a olho nu e a deixarem-se surpreender!

Atividade promovida por: Yscience – Science Education, Lda

### => AREIAS MOVEDIÇAS – AFUNDA OU NÃO AFUNDA?

O que faz com que areia movediça seja de facto movediça? Nesta ação iremos desvendar a resposta a esta questão, dando a conhecer em maior pormenor - e não vai ser por experiência própria! – as propriedades únicas (líquidas e sólidas) das areias movediças.

Atividade promovida por: Yscience – Science Education, Lda

### => E SE APROVEITÁSSEMOS A ÁGUA DA CHUVA?

**Convidamos os visitantes a descobrir, nesta atividade, de que maneira se pode aproveitar a água da chuva para poupar e preservar este bem essencial para a nossa sobrevivência e qualidade de vida. Como é recolhida a água da chuva? Quais as suas potenciais utilizações? Nesta ação, ficaremos a conhecer as vantagens e desvantagens de utilizar este tipo de água.**

Atividade promovida por: FCUP - Faculdade de Ciências da U.Porto e Empresa Municipal de Água e Saneamento de Beja, E.M.

### => ORIENTAÇÕES ALIMENTARES PELO MUNDO

**A alimentação é uma das questões mais debatidas pelo mundo. A OMS (Organização Mundial de Saúde), defende cada vez mais que somos aquilo que comemos, o que justifica uma crescente necessidade de dar resposta e de educar em saúde.**

**Contudo, devido ao multiculturalismo, existem adaptações às orientações definidas pela OMS. Nesta atividade, os visitantes vão viajar pelo mundo e conhecer os diferentes esquemas alimentares de forma didática e divertida!**

Atividade promovida por: Academia Eduscience, Ambientes de Ensino e Aprendizagem, Lda

### => DESENVOLVIMENTO DE DISPOSITIVOS PARA MEDIÇÃO BIOMECÂNICA

**A biomecânica dedica-se ao estudo do movimento de sistemas biológicos e das forças por eles gerados ou neles aplicadas. Sabiam que a biomecânica pode ser aplicada em áreas como a medicina, ortodontia e desporto, para melhoria da condição, performance e qualidade de vida das populações?**

**É graças ao conhecimento obtido na investigação nesta área que é possível criar novos dispositivos, técnicas e metodologias que podem fazer a diferença na vida das pessoas. Daremos a conhecer, nesta atividade, dispositivos para medição biomecânica e a sua utilidade.**

Atividade promovida por: LABIOMEPE – Laboratório de Biomecânica do Porto | FADEUP - Faculdade de Desporto da U.Porto

### => PRODUZIR COMPÓSITOS DE MADEIRA MAIS ECOLÓGICOS

Portugal é um grande produtor mundial de painéis compósitos de madeira, principalmente para as indústrias do mobiliário e construção. Na sua produção são usados adesivos sintéticos baseados em fontes não renováveis. Nesta ação daremos a conhecer o projeto LEPABE-2 ECOINNOVATION, no qual estão a ser desenvolvidos, entre outros temas, painéis baseados em madeira que usam ligantes de origem totalmente natural. Estes painéis são ainda de baixa densidade e podem incorporar resíduos agroindustriais.

Atividade promovida por: LEPABE – Laboratório de Engenharia de Processos, Ambiente, Biotecnologia e Energia | FEUP – Faculdade de Engenharia da U.Porto

Projeto: LEPABE-2-ECOINNOVATION e Ação COST FP1006 "Bringing new functions to wood through surface modification"

### => IMPRESSÃO DE DISPOSITIVOS MÉDICOS PARA TRATAMENTO DE INFEÇÕES

De acordo com o Centro Europeu de Prevenção e Controlo das Doenças, anualmente ocorrem mais de 4 milhões de infeções em ambiente hospitalar, sendo que metade destas estão associadas ao uso de dispositivos médicos (por exemplo cateteres e implantes). Nesta atividade convidamos os visitantes a conhecer o projeto PRINT-AID que visa o desenvolvimento personalizado de dispositivos médicos combinando tecnologias de impressão e funcionalização dos dispositivos com agentes antimicrobianos que previnam a formação de biofilmes nas superfícies.

Atividade promovida por: LEPABE – Laboratório de Engenharia de Processos, Ambiente, Biotecnologia e Energia | FEUP – Faculdade de Engenharia da U.Porto

Projeto: PRINT-AID - Multidisciplinary european training network for development of personalized anti-infective medical devices combining printing technologies and antimicrobial functionality (H2020 – Marie Curie – ref 422467)

### => NA SENDA DE CASAS AUTO-SUFICIENTES EM TERMOS ENERGÉTICOS: AS BATERIAS DO FUTURO

A eletricidade fotovoltaica para aplicações em edifícios é já hoje mais barata do que a eletricidade da rede. No entanto, a eletricidade fotovoltaica está apenas disponível enquanto há radiação solar. As baterias são, assim, um elemento essencial na disponibilização de eletricidade fotovoltaica durante todo o dia. Nesta atividade, daremos a conhecer as baterias redox de caudal que são uma das tecnologias mais promissoras para esta aplicação.

Atividade promovida por: LEPABE – Laboratório de Engenharia de Processos, Ambiente, Biotecnologia e Energia | FEUP – Faculdade de Engenharia da U.Porto

Projetos: PowerFlow (P2020|COMPETE - Projetos em Copromoção, ANI) e SunStorage (PAC - P2020|COMPETE -Programas de Ações Conjuntas, FCT).

### => SISTEMA DE NEUROFEEDBACK AMBULATÓRIO

Nesta atividade apresentaremos uma técnica que permite ao cérebro funcionar de forma mais eficiente, através do treino direto do funcionamento cerebral. Vamos mostrar a prova de conceito feita a partir de um sistema de Neurofeedback online com aplicações clínicas e de neuromelhoramento, integralmente produzido em Portugal com financiamento do NORTE2020 (NORTE-01-0247-FEDER-010036), desenvolvido inteiramente no Laboratório de Neurotecnologia do Neurobios, com a consultoria científica do Laboratório de Neuropsicofisiologia da U.Porto.

Atividade promovida por: Neurobios – Instituto de Neurociências, Diagnóstico e Reabilitação Integrada, Lda

Projeto: NEUROBICA: Neuroenhancement Research on Brain Innovation Core Applications

### => FERRAMENTAS DE PREVENÇÃO DO CANCRO

A prevenção de cancro depende de ações concretas que todos devemos conhecer. Nesta atividade serão dadas a conhecer algumas ferramentas desenvolvidas para promover a prevenção de cancro, que poderão ser utilizadas pelo público em geral, bem como em contextos educativos formais e informais.

Atividade promovida por: i3S – Instituto de Investigação e Inovação em Saúde, U.Porto

### => O SANGUE À NANO ESCALA

**De que é constituído o nosso sangue? Nesta atividade vai poder conhecer os constituintes “nano” do sangue: exossomas e DNA circulante. De forma divertida, damos aos visitantes a oportunidade de fazer tiro ao alvo com bolas que representam os exossomas, observar ao microscópio células de sangue e aprender a detetar doenças a partir do DNA circulante.**

Atividade promovida por: IPATIMUP - Instituto de Patologia e Imunologia Molecular da Universidade do Porto –e i3S

### => SABIA QUE...? FACTOS SURPREENDENTES ACERCA DA FERTILIDADE HUMANA

**Nesta atividade, convidamos os visitantes a participar numa apresentação dinâmica onde serão desvendados alguns aspetos essenciais acerca da ciência por detrás da fertilidade humana. Que fatores afetam a fertilidade? Com recurso a um vídeo e a um jogo interativo, será igualmente apresentado um projeto que pretende investigar o conhecimento da população portuguesa acerca destes fatores.**

Atividade promovida por: Centro de Psicologia da U.Porto

### => VIAGEM AO CENTRO DO SISTEMA NERVOSO

**Nesta atividade os visitantes são convidados a conhecer o Sistema Nervoso, bem como algumas das metodologias aplicadas em investigação sobre o mesmo, a sua utilidade e aplicabilidade na sociedade. Será feita uma introdução ao sistema nervoso central, com particular ênfase na sua morfologia, e também às neurociências e aos seus diferentes campos de estudo, com incidência nos diferentes modelos experimentais, técnicas laboratoriais, técnicas de análise e de análise comportamental.**

Atividade promovida por: CINTESIS - Centro de Investigação em Tecnologias e Serviços de Saúde



### => LISTEN TO YOUR HEART: APRENDER A AUSCULTAR

Venha conhecer um estetoscópio digital, o IS4Learning, que é usado atualmente nas aulas de Medicina da U.Porto e em Centros de Saúde nacionais. O objetivo desta atividade é mostrar como este dispositivo permite melhorar o ensino e a aprendizagem da auscultação cardíaca e pulmonar junto de estudantes e profissionais de saúde.

Atividade promovida por: CINTESIS - Centro de Investigação em Tecnologias e Serviços de Saúde

### => DEUS EX MACHINA - INVESTIGAR FAZ BEM AO CORAÇÃO

Nesta atividade, os visitantes vão poder conhecer um dispositivo que mede a pulsação e o ritmo cardíaco à distância. Esta ação surge no âmbito do projeto europeu Deus ex Machina, no contexto do qual está a ser desenvolvida uma solução integral de estudo e intervenção na insuficiência cardíaca, um problema que afeta cerca de 400 mil pessoas em Portugal, constituindo a principal causa de internamento em doentes com mais de 65 anos de idade.

Atividade promovida por: CINTESIS - Centro de Investigação em Tecnologias e Serviços de Saúde

### => CPR PERSONAL TRAINER: SIMULAR PARA SALVAR VIDAS

Os investigadores do CINTESIS vão desafiar os visitantes a treinar as suas competências em suporte básico de vida. Os participantes serão convidados a realizar manobras de ressuscitação num torso que está ligado a um computador *all-in-one* e que permite observar a sua performance.

Atividade promovida por: CINTESIS - Centro de Investigação em Tecnologias e Serviços de Saúde

### => INVESTIGAR EM SAÚDE PÚBLICA

Como é que a investigação em saúde se aplica ao dia-a-dia? Nesta atividade, os visitantes poderão ficar a conhecer os resultados de seis projetos de investigação desenvolvidos pelo Instituto de Saúde Pública da U.Porto (ISPUP). A prematuridade, a violência doméstica e a alimentação são alguns dos temas que serão abordados. Os participantes terão oportunidade de contactar com os investigadores, que vão mostrar vídeos, livros e outros materiais que resultaram do trabalho realizado.

Atividade promovida por: Instituto de Saúde Pública da U.Porto (ISPUP)

### => A IMAGEM EM MOVIMENTO COMO EXPRESSÃO HUMANA

A imagem em movimento é omnipresente no dia-a-dia. Pensamos, comunicamos e condicionamos as nossas ações com base nela e através dela, muitas vezes até sem nos apercebermos. Nesta atividade, partindo da análise e de ações práticas sobre aspetos técnicos, estéticos e narrativos da imagem em movimento, os participantes serão convidados a refletir e experimentar sobre significados e impactos da imagem em movimento no contexto da expressão humana.

Atividade promovida por: CITCEM - Centro de Investigação Transdisciplinar «Cultura, Espaço e Memória» | FLUP - Faculdade de Letras da U.Porto

10

---

### => SHAKESPEARE NO DIA-A-DIA

Mas afinal por que razão lemos hoje William Shakespeare? Os JRAAS – Junior Researchers in Anglo-American Studies desafiam os visitantes a visitar alguns dos mais famosos monólogos e diálogos de peças de Shakespeare. Venha lê-los connosco e compreender os contextos, significados e atualidade da cosmovisão shakespeariana.

Atividade promovida por: CETAPS – Centre for English, Translation, and Anglo-Portuguese Studies

### => MAGIA MATEMÁTICA DO TANGRAM DA ROTA DO ROMÂNICO

Com base no jogo Tangram da Rota do Românico, os participantes vão ver-se envolvidos numa atividade mágica, envolvendo a matemática, nomeadamente o sistema de numeração binária. Curiosos? Então, não podem mesmo perder esta atividade!

Atividade promovida por: LuduScience, Ideias e Ciências, Lda

### => MATEMÁTICA INTERATIVA

Aproveite esta noite especial para, entre outras coisas, descobrir as vantagens de jogar bilhar em mesas cónicas; saber onde a sua data de nascimento e o seu nome estão escondidos algures “dentro” do número  $\pi$ ; aprender, jogando, a identificar diferentes tipos de simetria em azulejos e tapetes de Arraiolos; comparar a beleza de conchas fabricadas matematicamente e mostradas em televisores 3D, com exemplares reais pertencentes às coleções do MHNC-UP.

Atividade promovida por: Associação Atractor

### => *HANDS-ON* FÍSICA

Venham pôr as mãos em interessantes atividades ligadas à física! Os visitantes serão convidados a explorar uma seleção de módulos interativos que farão as delícias de miúdos e graúdos. Vibrações de um aro circular, balança enigmática, indução eletromagnética, pilha humana, espelhos parabólicos e arte abstrata são os nomes dos módulos que vão poder explorar. Curiosos? Não deixem de visitar esta atividade!

Atividade promovida por: Museu de História Natural e da Ciência da Universidade do Porto

### => PARA QUE SERVEM AS HORMONAS VEGETAIS? \*

Nesta atividade, convidamos os visitantes a descobrir como podemos induzir a formação de raízes e retardar o envelhecimento foliar nas plantas!

Atividade promovida por: Agrupamento de Escolas de Águas Santas

Projeto: PARRISE, financiado pela Comissão Europeia (acordo n.º 612438)

=> AVALIAÇÃO DA TOXICIDADE DE DROGAS \*

**Sabiam que a toxicidade de algumas bebidas alcoólicas e/ou substâncias tóxicas (as professoras ainda não decidiram quais vão utilizar), consumidas pelo ser humano, pode ser analisada em *Daphnia magna*?**

Atividade promovida por: Agrupamento de Escolas Carolina Michaelis

Projeto: PARRISE, financiado pela Comissão Europeia (acordo n.º 612438)

=> PODER ANTIBACTERIANO DE PRODUTOS DE HIGIENE PESSOAL E DOMÉSTICA \*

**Nesta atividade convidamos os visitantes a descobrir como podemos determinar a eficácia de alguns produtos de higiene pessoal e doméstica na eliminação de bactérias!**

Atividade promovida por: Agrupamento de Escolas Carolina Michaelis

Projeto: PARRISE, financiado pela Comissão Europeia (acordo n.º 612438)

**Nota:** As atividades assinaladas com \* decorrerão em permanência até às 21h00.

### 18h00 – 23h00 | ATIVIDADES “À HORA MARCADA”

18h30 – 20h00 | Debate “Entre o equilíbrio e o tombo– *Investigação e inovação responsáveis sob observação*”

**Local:** Biblioteca do Fundo Antigo

Conhecer e intervir são duas marcas distintivas da atividade humana. Perplexo face ao funcionamento do mundo, o Homem analisou, mediu, categorizou. Descobriu elementos, forças, mecanismos e inter-relações e formas de aplicar esse conhecimento para mudar não apenas a sua vida, mas também o sentido da sua presença na Terra. Mas ainda a era industrial despontava e já era óbvio para alguns que a capacidade de mudar não era acompanhada da capacidade de prever os efeitos do que se mudava. Do que se destruía e do que se criava.

Descobridor de formas de poder reparar o seu corpo, o Homem ensaia formas de o mudar e de mudar a sua descendência e a dos outros seres com que partilha o mundo. Limitado pelo mundo físico, inventa realidades alternativas a que só ele acede e formas de compilar, cruzar e destilar a informação que todos constroem. E deste fluxo contínuo de informação começa a depender e a por ele ser orientado.

Pensadores por excelência, terão os cientistas responsáveis por estas mudanças capacidade de se situar fora do tempo e apreciar um passado e um devir de que são elemento essencial? E que sentido lhes dão? Asas da borboleta, conseguem também ver a tempestade?

Para iniciar a Noite Europeia dos Investigadores, quisemos juntar três reputados investigadores e pedir-lhes candidamente que nos oferecessem as suas perspetivas sobre as áreas a que se dedicaram: Ambiente, Genética e Inteligência Artificial. Afinal, que responsabilidade ou irresponsabilidade científica nelas existe? Existem problemas ou perspetivas comuns? Não lhes pedindo o dom de visão do futuro, terão, contudo, indícios suficientes para estabelecer linhas equilibradas de atuação e impedir que o conhecimento e a tecnologia gerem monstros que a razão não atingiu? Vamos ouvi-los e, claro, provocá-los.

**Com:**

António Guerner Dias, Departamento de Geociências, Ambiente e Ordenamento do Território da Faculdade de Ciências da U.Porto

## NEI 2017 | PORTO – PROGRAMA – 29 de setembro

Eugénio Oliveira, Departamento de Engenharia Informática da Faculdade de Engenharia da U.Porto e Laboratório de Inteligência Artificial e de Ciência de Computadores

Elsa Logarinho, Grupo de Investigação em Envelhecimento e Aneuploidia do i3S - Instituto de Investigação e Inovação em Saúde

**Moderação:** Paulo Gusmão Guedes, Galeria da Biodiversidade – Centro Ciência Viva, Museu de História Natural e da Ciência da Universidade do Porto

**Nota:** A entrada nesta atividade é livre e gratuita, mas limitada à capacidade do espaço.

### => 19h00 – 21h00 | Quão antigos são os graffitis?

Banksy e Vhils são dois dos mais famosos artistas de Street Art, ícones da cultura graffiti. Todos nós nos habituámos a ver intervenções artísticas pelas ruas das nossas cidades... Mas será um fenómeno apenas do nosso tempo?

Sabia que há cerca de 35 000 anos já pintávamos nas paredes? Venha conhecer alguns exemplos de Arte rupestre e descobrir como as técnicas que eram utilizadas na Pré-História não são muito diferentes das utilizadas hoje. Venha experimentar graffitar sem lata de spray.

Uma atividade dinamizada pela Equipa do MHNC-UP.

14

### => 21h00 – 22h00 | Um mundo de sentidos

Os 5 sentidos humanos são as ferramentas incontestáveis através das quais percecionamos o mundo e interagimos com ele. Consideramo-los uma verdade tão elementar que chegamos a definir que a realidade é tudo aquilo que pode ser "tocado" pelos sentidos. Mas e se os sentidos pudessem ser enganados e alterados com um simples estalar de dedos? Qual seria a nossa interpretação do mundo que nos rodeia? Nesta atividade, convidamos os visitantes a embarcar numa viagem ao mundo versátil dos sentidos onde mostraremos como as condições físicas afetam radicalmente a forma como vemos e tocamos a realidade e as nossas vidas.

Uma atividade dinamizada pela Equipa do MHNC-UP.

## INFORMAÇÕES PRÁTICAS

Durante a sua participação neste evento poderá contar com a presença de um grupo de voluntários disponíveis para o ajudar.

### LOCAL

Museu de História Natural e da Ciência da U.Porto  
Edifício Histórico da Reitoria da U.Porto  
Praça Gomes Teixeira  
4099-002 Porto  
Portugal

Confirmar a localização [num mapa](#)

### CONTACTOS

Telefone: +351 220 408 050  
E-mail: [neinvestigadoresporto@gmail.com](mailto:neinvestigadoresporto@gmail.com)  
<http://noitedosinvestigadores.org/>

### DATA E HORÁRIO

29 de setembro de 2017 - 18h00 às 24h00

## FICHA TÉCNICA

### PROMOÇÃO

Este projeto da Noite Europeia dos Investigadores é financiado pela Comissão Europeia através do Programa Horizonte 2020, no âmbito das Ações Marie Skłodowska-Curie.

### ORGANIZAÇÃO LOCAL

Museu de História Natural e da Ciência da U.Porto (MHNC-UP)

### PARCEIROS



### APOIOS

