

Cientistas pela cidade



- [Porque é que o granito no Porto fica escuro?](#)



- [Porque é que o Bolhão se chama Bolhão?](#)



- [Porque é que as ondas de Leça são boas para o surf?](#)



- [Como surgiram as rochas o Passeio Geológico da Foz?](#)



- [Porque é que a oxidação é boa para o vinho do Porto?](#)



- [Como está conservado o coração de D. Pedro IV?](#)

Vídeo: Filipa Rodrigues

E a sua noite? Como vai ser? [Conte-nos, utilizando a sua webcam](#)

Há ciência em tudo em que mexe – e também no que não mexe. Com a Noite Europeia dos Investigadores, que se celebra sexta-feira, 23 de Setembro, como pano de fundo, fomos procurar saber, junto dos cientistas do Porto, porque é que o granito da cidade fica escuro com os anos e como está conservado o coração de D. Pedro IV, entre outras questões.

Guia para a Noite dos Investigadores

- 15h00 – 24h00 | Recepção e Ponto de informação Recepção de visitantes e ponto de informação central do evento. Reitoria da Universidade do Porto | Átrio de entrada do edifício.
- 15h00 – 24h00 | Loja UPorto Reitoria da Universidade do Porto
- 15h00 – 24h00 | Espaço Europeu Jogos interativos sobre a União Europeia, passatempos, mapas e cartazes, etc. Vamos também descobrir quais as iniciativas levadas a cabo pela UE com vista à promoção dos investigadores e da carreira na investigação, através de um quiz sobre as ações Marie Curie. Reitoria da Universidade do Porto | Pórtico
- 15h00 – 24h00 | Mural dos Cientistas Local onde os visitantes poderão deixar o seu testemunho sobre o que é, na sua opinião, ser cientista e participar no sorteio do dia com direitos a prémios. Reitoria da Universidade do Porto | Pórtico
- 15h00 – 24h00 | Projecto P3 Reitoria da Universidade do Porto | Pórtico

- 15h00 – 18h00 | Speed-dating com cientistas Vários investigadores, em simultâneo, conversarão com os visitantes (individualmente ou em grupo). Cinco minutos é o tempo de que os investigadores dispõem para responder às questões colocadas, desde a sua área de investigação aos seus interesses pessoais e passatempos.
- 15h00 – 20h00 | Oficinas e Actividades ‘mão-na-massa’ Espaço altamente interactivo, tipicamente “mão-na-massa”. Principalmente direccionado para grupos escolares, pretende-se estimular a experimentação. Serão recriadas diversas actividades experimentais simples e úteis, de diversas áreas científicas, que poderão ir da simples observação até à manipulação. Oficinas e actividades ‘mão-na-massa’ oferecidas
- 15h00/15h30/16h00/16h30/21h00 – 22h00 | Planetário Portátil Lotação: 25 pessoas por sessão (inscrições até 21 de Setembro para sessões da tarde) Nas sessões do Starlab – Laboratório das Estrelas, dentro de uma abóbada insuflável, os visitantes vão poder observar as estrelas e as constelações que povoam o céu nocturno, além do Sol, da Lua e dos planetas. Será também possível observar enxames de estrelas, nebulosas, galáxias e outros astros fabulosos que fazem o encanto do Universo.
- 16h00 – 22h00 | Actividades desportivas: slide, rapel, parede de escalada As actividades desportivas serão dinamizadas em diferentes pontos do edifício da Reitoria da Universidade do Porto. A parede de escalada terá duas vias escaláveis de diferentes graus de dificuldade e estará localizada na Praça Gomes Teixeira, junto à fachada do edifício. No slide será possível fazer uma descida de um nível superior (telhado do edifício) para um inferior (Praça Gomes Teixeira), através de uma corda em tensão, utilizando roldanas para permitir um deslize mais rápido. O rapel consistirá na descida de uma parede (fachada do edifício), utilizando cordas, arnês ou baudrier e descensor. As actividades serão realizadas cumprindo todas as normas de segurança e com acompanhamento técnico de monitores especializados.
- 18h30 às 20h00 | Fim de tarde no Futuro Esta actividade pretende apresentar, através de exemplos, a diversidade de aplicações práticas resultantes do trabalho de investigadores do Instituto de Telecomunicações no Porto – docentes da Faculdade de Engenharia e Faculdade de Ciências. Numa sessão interactiva será explicado como a tecnologia e a inovação estão a potenciar as cidades do futuro, novas formas de monitorização médica, mobilidade sustentada e até mesmo o tratamento avançado de doenças como o Autismo.
- 7, 14 e 21 de Setembro | das 19h30 às 20h30 - Curtas Científicas – Ciclo de Cinema Científico Reitoria da Universidade do Porto | Auditório Ruy Luis Gomes (4º Piso)
- 23 de Setembro | 17h30 – 24h00 Organizado em parceria com a Associação Viver a Ciência, a Asociación de Amigos da Casa das Ciencias (AACC) e Mostra de Ciência e Cinema, em extensão da Retrospectiva portuguesa da Mostra de Ciência e Cinema da Corunha 2011, serão exibidos os filmes aqui discriminados.
Reitoria da Universidade do Porto | Auditório Ruy Luis Gomes (4º Piso)
- 19h00 – 21h00 | Observação de morcegos no Jardim da Cordoaria Os visitantes entrarão no mundo secreto dos morcegos e descobrirão como eles vivem entre nós, tendo a oportunidade de ver, ouvir e identificar várias espécies durante uma saída nocturna. Reitoria da Universidade do Porto | Museu de História Natural e Jardim da

Cordoaria

Ponto de encontro: Museu de História Natural – Sala de Zoologia

- 21h00 – 22h00 | “Marionetas & Banda Desenhada” Workshops preparatórios: 3, 10 e 17 de Setembro

Lotação máxima da sala: 140 lugares

Nos meses que antecedem a NEI, lançámos um desafio inédito a investigadores e ao público em geral: juntar-se para escrever uma breve história (temas relacionados com a ciência, a investigação, o dia-a-dia de um investigador), reflecti-la numa banda desenhada (BD) e reproduzi-la num curto sketch, a apresentar ao público no dia 23 de Setembro. Nos workshops preparatórios, além de escrever uma história, os participantes constroem as suas personagens: as marionetas. No dia 23 de Setembro, vamos revelar as histórias, as bandas desenhadas e as peças onde tudo se conjuga. Esta actividade será realizada sob a orientação da Companhia Teatro e Marionetas de Mandrágora.

Reitoria da Universidade do Porto | Salão Nobre

- 21h00 – 23h00 | Light Cell – Lanternas Fluorescentes Esta actividade consiste em reproduzir imagens de células, recorrendo à técnica Light Painting. Esta técnica consiste em desenhar as imagens celulares com luz portátil (lanternas, por exemplo) de diferentes cores em ambientes escuros, captadas com uma máquina fotográfica com velocidade de obturação lenta, resultando numa imagem “arrastada”. A actividade decorrerá no Jardim da Cordoaria. As reproduções são fotografadas e a equipa que fizer a melhor recriação vencerá o concurso.
- 22h00 – 23h00 | Observação Astronómica Nesta actividade, os visitantes terão a possibilidade de participar numa observação astronómica nocturna, fazendo uso de um telescópio. Em simultâneo, os participantes obterão breves explicações sobre o funcionamento do equipamento.
- 22h00 – 24h00 | Bandas de Cientistas Mais uma vez este ano, os cientistas sobem ao palco para partilhar o seu talento musical com o público. Venha ouvir os Onion Jack e os Mystery Artist, entre outros, a partir das 22 horas.
- 22h00 – 24h00 | Bar Científico O menu do Bar Científico incluirá cocktails e outras bebidas, confeccionados por investigadores, que, assumindo temporariamente as funções de Barm@n e BarWom@n, darão algumas explicações sobre a confecção dos mesmos.
- 15h00 – 24h00 | Portas abertas na exposição “Arte Quântica” Para Jesper Andersen, a arte é o veículo perfeito para transmitir e fazer entender melhor as novas ideias que vão surgindo dentro da física quântica. A arte é sobre criatividade, quebrar barreiras e mostrar as coisas de um ponto de vista novo. E desta forma a ciência assemelha-se à arte. Venha descobrir como.

Reitoria da Universidade do Porto | Pórtico

- 15h00 – 24h00 | Portas Abertas na exposição “Colecção Egípcia da Universidade do Porto” O acervo egípcio do Museu de História Natural da Universidade do Porto constitui a segunda maior coleção de antiguidades faraónicas conservadas em Portugal. A exposição apresenta uma variedade de objectos distribuídos pelas

principais épocas históricas que caracterizaram o desenvolvimento da civilização egípcia.

Reitoria da Universidade do Porto | Sala de Exposições Temporárias – 3º Piso

- 15h00 – 24h00 | Portas abertas no Museu de Ciência e no Museu de História Natural O Museu de Ciência, com a exposição interactiva e a sala das Energias Renováveis, e o Museu de História Natural, com as salas de Zoologia e de Mineralogia, situados no edifício da Reitoria da Universidade do Porto abrem as suas portas ao público em geral.

Reitoria da Universidade do Porto | Museu de História Natural e Museu de Ciência

- 19h00/21h00/22h00/23h00 | Visitas guiadas no Museu de Ciência – Sala das Energias Renováveis O Museu de Ciência organiza visitas acompanhadas à sala das Energias Renováveis, onde se pode ver, entre outros módulos, uma maqueta ferroviária alimentada por painéis fotovoltaicos e um labirinto de espelhos.
 - 17h00, 19h00, 21h00 | Sorteios e entrega de prémios Ao participar nas atividades da NEI 2011, cada participante habilita-se a ganhar prémios através dos sorteios que irão ser organizados ao longo do dia. Informe-se na receção como poderá participar.
- Reitoria da Universidade do Porto | Pórtico

[Veja o programa completo no site oficial da Noite Europeia dos Investigadores](#)