

Cientistas
ao Palco **NOITE** **09**
DOS
INVESTIGADORES

25 SETEMBRO 2009

PORTO

No dia 25 de Setembro de 2009, os Cientistas sobem ao Palco para celebrar a Noite dos Investigadores 2009, uma iniciativa promovida pela Comissão Europeia desde 2005, com o objectivo de promover a interacção do público em geral com investigadores de diversas áreas científicas, por forma a desmistificar a sua imagem, revelar o seu papel na sociedade e demonstrar o impacto das suas actividades de investigação na vida quotidiana dos cidadãos.

Mais informações sobre a iniciativa **Noite Europeia dos Investigadores** em <http://ec.europa.eu/research/researchersineurope/events>.

No Porto, a iniciativa **Cientistas ao Palco** decorre no centro da cidade do Porto, entre as duas da tarde e meia-noite, dentro e fora do edifício da Reitoria da Universidade do Porto (Praça Gomes Teixeira, conhecida por Praça dos Leões).

A iniciativa é caracterizada pela dinamização de um conjunto de actividades que privilegiam o contacto directo com cientistas numa óptica de aproximação da Ciência à Sociedade em geral, e dos cientistas aos cidadãos em particular. O evento é dirigido ao público em geral, com destaque para:

- Crianças, pais e professores (ensino pré-escolar, ensino primário)
- Estudantes (ensino secundário, ensino superior)
- Adultos (pais, educadores)
- Empresas, empresários e empreendedores
- Profissionais dos *media*

Todas as actividades previstas são de entrada gratuita.

Programa sujeito a alterações.

Programa de Actividades | Porto

0 | Semana da Ciência & Noite dos Investigadores em S. Bento

- | Exposição fotográfica
- | Projecções de vídeo

1 | Artes Performativas

- | Teatro de Marionetas
- | Oficina de Teatro & Ciência “Outras Formas de Vida”
- | Teatro “Efeitos Secundários”
- | Animação de rua

2 | Música

- | Bandas de Cientistas & Jam Session

3 | Actividades Paralelas

- | Actividades “mão-na-massa”
- | Portas Abertas nos Museus
- | Café Científico
- | Bar Científico
- | Cantinho Europeu
 - | Concurso de Posters & Exposição
 - | Speed-dating com Cientistas
- | À Descoberta do Universo
 - | Starlab - Planetário Portátil
 - | Observação do Sol
 - | Oficina de Construção de Relógios de Sol
 - | Oficina de Construção de Luneta Astronómica
 - | Observação Nocturna

| Projectos

| Nomadic.0910 - Encontros de Arte e Ciência da UP / Exposição Design4Science

| Eurotopia 2100 - Uma Utopia Interactiva

| Construir

4 | Espaços Abertos

| Espaço Sapo Kids

| Espaço Take the Wind

| Espaço IPJ - Instituto Português da Juventude

| Espaço Centro Jacques Delors

| Espaço FJ - Fundação da Juventude

Descrição das Actividades | Porto

0 | Semana da Ciência & Noite dos Investigadores em S. Bento

Público Infantil/Geral

22, 23 e 24 de Setembro

Das 11h00 às 19h00 | Átrio da Estação de S. Bento

A iniciativa Semana da Ciência, desenvolvida regularmente pelo “Porto Cidade de Ciência”, consiste na promoção de “acções de rua” e tem como objectivo despertar o interesse da população em geral para as diferentes áreas e temáticas de Ciência, e divulgar a actividade científica, tecnológica e artística da cidade do Porto.

Para divulgar a “Noite dos Investigadores 2009 – Cientistas ao Palco” e mobilizar a população, irá realizar-se uma iniciativa da “Semana da Ciência” subordinada ao tema “Percurso da Investigação no Porto”. Esta acção de divulgação consistirá nas seguintes acções específicas:

- Exposição fotográfica,
- Projectões, representativas de actividades de Investigação e Desenvolvimento (I&D) levadas a cabo na cidade do Porto.

1 | Artes Performativas

O programa das Artes Performativas pretende ser um espaço aberto à exploração onde a linguagem teatral se encontra, de alguma forma, ao serviço dos objectivos inerentes à actividade da Investigação Científica e Tecnológica. Os cientistas estarão envolvidos em peças/performances com temas enquadrados nas comemorações do bicentenário do nascimento de Charles Darwin e dos 400 anos das observações de Galileu, mas também nos cientistas e a sua vida quotidiana.

| Teatro de Marionetas ‘ A Origem das Quase Espécies’

Público Geral

15h00, 16h00, 17h00, 20h15, 21h45 | Tenda

Inscrições através do e-mail: cientistasaopalco@gmail.com

Caracterizado por um universo cénico único, o Teatro de Marionetas é em primeiro lugar e sempre Teatro, não se ficando por aí e acrescentando a sublime figura da marioneta. O teatro das marionetas constitui uma linguagem teatral que, recorrendo ao objecto, permite que lhe seja impressa uma carga dramática simbólica. No dia 25 de Setembro será apresentada ao público a peça, em preparação pelos investigadores, sob a temática “A Evolução das Espécies”, para assinalar a celebração do nascimento de Darwin.

| Oficina de Teatro&Ciência “Outras Formas de Vida”

Público Infantil

15h30, 17h30 | Tenda

Inscrições através do e-mail: cientistasaopalco@gmail.com

As linguagens teatrais e científicas não são linguagens fechadas. Durante anos sofreram, e continuarão a sofrer alterações que lhes permitem novos desenvolvimentos, alcançando assim novas formas de expressão e conteúdos. Através da junção destas duas linguagens, em muitos pontos distintas, o encontro de ambas é um caminho positivo, com o objectivo de se relacionarem e encontrarem pontos em comum, permitindo-se assim a expansão para novos horizontes de formas e conteúdos. Nesta oficina, procura-se precisamente esse encontro na fusão entre métodos científicos e métodos teatrais, e os novos resultados que daí podem resultar.

| Teatro “Efeitos Secundários”

Público Geral

21h00 | Tenda

Inscrições através do e-mail: cientistasaopalco@gmail.com

De forma semelhante ao processo de criação teatral, a Investigação é uma actividade que segue diferentes estágios até à sua conclusão. Pretende-se, de forma relaxada, metaforizar essas diferentes fases, estabelecer um paralelo entre a realidade e a imaginação demonstrando que ambas seguem lado a lado e são mutuamente fontes de inspiração e produtoras de resultados. Aliando a experiência dos Investigadores/Actores, na prática das suas profissões, com as capacidades teatrais que descobriram e desenvolveram ao longo de todo este percurso, a fase final de qualquer processo de Investigação/Criação é a Interpretação dos Resultados e a sua Divulgação. Isto acontece no dia 25 de Setembro, na Noite dos Investigadores.

| Animação de Rua

Público Geral

Das 14h00 às 24h00 | Praça dos Leões / Praça de Parada Leitão

Ao longo do evento, vários animadores sempre interactivos e divertidos terão uma história para contar e abordarão os visitantes do evento, estabelecendo diálogos divertidos sobre os motivos que os levaram a estar ali. Entre as personagens estarão Galileu, um Astronauta, uma criança cientista e um cientista anónimo... Todos os personagens terão uma ligação à lua, independentemente do que esta possa representar para cada um deles.

2 | Música

| Bandas de Cientistas & Jam Session

Público Geral

Das 22h30 às 0h30 | Palco

Os investigadores subirão ao palco para cantar e tocar instrumentos. Numa primeira parte do espectáculo, cada um dos grupos musicais irá tocar o seu repertório que incluirá, entre outros, rock, funk e jazz (Bandas de Cientistas), dando lugar, posteriormente, a uma actuação em que não haverá restrições à composição dos grupos nem ao género musical, que serão formados no momento (Jam Session). Entre as actuações das bandas, a ciência é servida em cocktails aos participantes, no Bar Científico.

3 | Actividades Paralelas

| Actividades “mão-na-massa”

Público Infantil/Geral

Das 14h00 às 19h00 | Praça de Parada Leitão

Inscrições através do e-mail: cientistasaopalco@gmail.com

Este será um espaço altamente interactivo, tipicamente "mão-na-massa". Especialmente 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.

Actividades Ciência Viva

Actividades FEUP

Actividades Laboratório Aberto

Espaço Utopia

Espaço Construir

Observação de morcegos no Jardim da Cordoaria

| Portas Abertas nos Museus

Tarde: Público Infantil/Geral

Noite: Público Geral

Das 14h00 às 24h00 | Reitoria, Museu de História Natural

Das 14h00 às 24h00 | Reitoria, Museu de Ciência

Os Museus situados na Reitoria da Universidade do Porto abrem as suas portas ao público em geral. No Museu de Ciência, os visitantes participarão em diversos módulos interactivos e observarão equipamento científico e didáctico antigo, assim como exposições variadas. No Museu de História Natural, os visitantes poderão observar as colecções e exposições dos Museus de Mineralogia, Antropologia e Pré-História, Paleontologia e Zoologia, entre as quais a exposição “Charles Darwin (1809-2009) – Evolução e Biodiversidade”, que assinala o bicentenário do nascimento de Darwin.

| Café Científico

Público Infantil/Juvenil

Das 14h30 às 18h00 | Actividades mão-na-massa / Demonstrações | Praça de Parada Leitão

Das 18h00 às 19h00 | Debate sobre o tema “Utopia” | Praça de Parada Leitão

Esta actividade é dedicada às aplicações do conhecimento científico para o aperfeiçoamento das técnicas culinárias e introdução de técnicas inovadoras em cozinha. Com um menu especialmente concebido para a Noite dos Investigadores 2009, que poderá incluir pipocas, gelatina, chocolate ou chá, pais e crianças poderão conhecer a origem e processos destes alimentos e bebidas ao mesmo tempo que contactam directamente com os investigadores. Num segundo momento, vai decorrer um debate subordinado ao tema “Utopia”.

| Bar Científico

Público Geral

Das 21h00 às 22h30 | Debate “Utopia” e Apresentação do Livro “O Património Genético Português” | Praça de Parada Leitão

Das 22h30 às 0h30 | Actividades mão-na-massa / Demonstrações / Praça de Parada Leitão

O menu do Bar Científico incluirá cocktails e outras bebidas, servidos por investigadores, que, assumindo temporariamente as funções de Barm@n e BarWom@n, darão algumas explicações sobre a confecção dos mesmos. No seguimento do Café Científico, a “Utopia” continua em debate, desta vez para o público adulto, seguida da apresentação do livro “O Património Genético Português”, com demonstração de extracção de ADN do morango.

| Cantinho Europeu

Público Geral

Das 14h00 à 24h00 | Reitoria, Pórtico

Neste espaço, os visitantes terão acesso a material informativo sobre as iniciativas levadas a cabo pela Comissão Europeia, com vista à promoção dos investigadores e da carreira na investigação. Será também o local onde decorrerá o Porto de Honra e serão anunciados os vencedores de cada uma das categorias do Concurso de Posters.

| Porto de Honra

Convidados (Organização, Patrocinadores, etc)

Das 19h00 à 19h30 | Reitoria, Pórtico

| Concurso de Posters & Exposição

Público Geral

Das 14h00 à 24h00 | Reitoria, Pórtico

19h30 | Anúncio dos posters vencedores

Inscrições através do e-mail: cientistasaopalco@gmail.com

O Concurso de Posters, inspirado no tema “O Poster da Noite dos Investigadores em 2010”, destina-se ao público em geral e pretende captar as diversas perspectivas e percepções face aos investigadores, através da criação da imagem publicitária (poster) para a Noite dos Investigadores em 2010. Os vencedores do concurso serão anunciados durante o evento. Os posters vencedores nacionais receberão os respectivos prémios e serão posteriormente enviados à Comissão Europeia e levados a novo concurso (a nível europeu) para selecção do poster da Noite dos Investigadores em 2010.

Regulamento de participação disponível em <http://cientistasaopalco.com>.

| Speed-dating com Cientistas

Público Geral

Tarde: das 14h30 às 19h00 | Reitoria, Pórtico

Inscrições através do e-mail: cientistasaopalco@gmail.com

Esta será uma das mais interactivas e divertidas zonas de contacto entre os investigadores e o público. Vários investigadores, em simultâneo, conversarão com um ou mais visitantes. 5 minutos é o tempo de que os investigadores dispõem para responder a várias questões desde a sua área de investigação aos seus interesses pessoais e passatempos.

| À Descoberta do Universo

No contexto do Ano Internacional da Astronomia (AIA2009), que assinala o 400º aniversário das primeiras observações astronómicas de Galileu através dum telescópio, sob o tema “Descobre o teu universo”, público e investigadores poderão celebrar a astronomia e a sua contribuição para a sociedade e para a cultura, através das seguintes actividades:

| Starlab - Planetário Portátil

Tarde: das 14h00 às 17h00 (cada 30 minutos) Público Infantil | Reitoria, Sala 108

Noite: das 20h30 às 22h30 (cada 30 minutos) Público Geral | Reitoria, Sala 108

Inscrições através do e-mail: cientistasaopalco@gmail.com

Nas sessões do Starlab – Laboratório das Estrelas, dentro de uma abóbada insuflável, os visitantes poderão 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.

| Observação do Sol

Público Geral

Das 15h00 às 17h00 | Praça dos Leões / Praça de Parada Leitão

Nesta actividade, os visitantes poderão observar o Sol com uns olhos especiais: um telescópio de H-alfa. Com este equipamento, será possível observar algumas estruturas que compõem o Sol bem como a sua actividade.

| Oficina de Construção de Relógios de Sol

Público Infantil/Geral

Das 15h00 às 17h00 | Praça dos Leões / Praça de Parada Leitão

A contagem do tempo tal como o fazemos está baseada em fenómenos astronómicos. Ainda hoje, todos os nossos relógios são regularmente acertados pelo Sol e sincronizados com o movimento de rotação da Terra. Nesta actividade, o visitante poderá construir um relógio de Sol equatorial simples.

| Oficina de Construção de Luneta Astronómica

Público Infantil/Geral

Das 21h00 às 23h00 | Praça dos Leões / Praça de Parada Leitão

Nesta actividade, os visitantes terão a possibilidade de construir telescópios simples, para posterior observação da Lua, fazendo uso de um kit que contém os respectivos instrumentos.

| Observação Nocturna

Público Geral

Das 21h00 à 0h30 | Praça dos Leões / Praça de Parada Leitão

As observações astronómicas são feitas principalmente durante a noite, uma vez que a luz do sol se sobrepõe à luz dos planetas e das estrelas. Na Noite dos Investigadores, os cientistas e o público em geral de todas as idades farão observações em conjunto. Com os telescópios ao ar livre, o público terá a oportunidade de observar bem de perto a lua, os planetas e estrelas distantes. Em particular, os visitantes poderão identificar Júpiter e as fases da Lua, entre outros.

| Projectos

| **Nomadic.0910 - Encontros de Arte e Ciência da UP/ Exposição 'Design4Science'**

Público Geral

Das 14h00 às 19h00 | Reitoria, Átrio de Química

A Exposição "Design4Science" insere-se no âmbito do projecto *Nomadic.0910 – Encontros de Arte e Ciência da U.Porto*, com início a 17 de Setembro. O projecto " Design4Science ", promovido pela Universidade de Sunderland, debruça-se sobre o impacto do design na comunicação e demonstra como as novas descobertas científicas e avanços científicos têm inspirado designers. O projecto explora exemplos de trabalhos visuais, fotografia, e imagens digitais de excelência, entre outros, produzidos para apoiar a ciência.

| Eurotopia 2100 - Uma Utopia Interactiva

Público Geral

Horário a confirmar | Praça dos Leões / Praça de Parada Leitão

Inscrições através do e-mail: cientistasaopalco@gmail.com

Com a presença do projecto “EUROTOPIA 2100: Uma Utopia Interactiva” pretende-se convidar à reflexão sobre como poderá ser o ano 2100. Esta data é suficientemente distante para que se possa traçar planos, imaginar soluções e conquistar sonhos.

| Construir

Público Geral

Das 14h00 às 24h00 | Praça dos Leões / Praça de Parada Leitão

Este espaço consistirá numa espécie de oficina em que investigadores famosos, entre os quais Galileu, Darwin e investigadores que participam na iniciativa, serão retratados de uma forma diferente, recorrendo à utilização de peças LEGO.

4 | Espaços Abertos

| Espaço Sapo Kids

Público Infantil

Das 14h00 às 24h00 | Praça de Parada Leitão

Este será um espaço composto por cerca de 6 mesas e cadeiras pequenas de criança verdes, com computadores, e com mascotes Sapo a ensinar as crianças a navegar no Sapo e no Sapo Kids.

| Espaço Take the Wind

Público Geral

Das 14h00 às 24h00 | Praça de Parada Leitão

Neste espaço existirão duas acções distintas. A primeira acção, em parceria com a Associação Nacional de Bombeiros, envolverá a presença de bombeiros com uma ambulância, e, em *slideshow*, será transmitido um vídeo sobre suporte básico de vida, suportado por exemplificações *in loco*, com modelos vivos ou de plástico. A segunda acção é composta pela apresentação de alguns projectos de inovação, por exemplo o “Simulador Cardíaco”, um programa que permitirá a exploração da fisiologia e anatomia do coração bem como das suas patologias.

| Espaço IPJ - Instituto Português da Juventude

Público Juvenil/Geral

Das 14h00 às 24h00 | Praça de Parada Leitão

O IPJ alia-se ao evento trazendo um insuflável gigante, com uma estrutura de *lounge* de interior, onde os visitantes poderão aceder à Internet, colocar questões aos monitores, pedir vários tipos de apoio, conversar e relaxar.

| Espaço Centro Jacques Delors

Público Geral

Das 14h00 às 24h00 | Praça de Parada Leitão

Este será um espaço de acção interactiva e dinâmica dedicada aos temas das alterações climáticas e das energias renováveis.

| Espaço FJ - Fundação da Juventude

Público Juvenil/Geral

Das 14h00 às 24h00 | Praça de Parada Leitão

No Espaço FJ, os visitantes poderão obter informações acerca das actividades da instituição, entre as quais o Concurso para Jovens Cientistas e Investigadores.

Informação detalhada sobre a iniciativa Cientistas ao Palco em Lisboa, Porto, Coimbra e Faro disponível em:

Website: <http://cientistasaopalco.com>
Blog: <http://cientistasaopalco.blogspot.com>
Facebook: <http://facebook.com/people/Cientistas-Ao-Palco>
Twitter: <http://twitter.com/CientistasPalco>

Para mais informações sobre a iniciativa no Porto, contacte:

E-mail: cientistasaopalco@gmail.com

Sónia Pereira
UPIN - Universidade do Porto Inovação
T: 220408211 F: 220408184
E: soniapereira@reit.up.pt

Júlio Borlido Santos
IBMC.INEB - Instituto de Biologia Molecular e Celular
T: 226074912 F: 226099157
E: jsantos@ibmc.up.pt

Filipe Pires
CAUP - Centro de Astrofísica da Universidade do Porto
T: 226089830 F: 226089831
E: pires@astro.up.pt