

PROGRAMA DE ACTIVIDADES NOITE DOS INVESTIGADORES 2008 _PORTO

Planetário do Porto / Centro de Astrofísica da U.Porto (Planetário do Campo Alegre)

Sessão Solene

Imprensa/Público | 19:30

A sessão solene do evento terá lugar às 19.30h e terá uma duração de 45 minutos, contando com a presença de representantes de instituições, investigadores e personalidades ligadas ao panorama científico e tecnológico nacional e internacional. Após a sessão solene, os participantes serão encaminhados, por volta das 19h45, para um Porto de Honra.

Sessão no Planetário

Escolas/Público geral | **A definir**

O Planetário do Porto acolhe, em cada sessão, cerca de 90 pessoas às quais oferece uma visão de um céu profundo com milhares de estrelas e aborda também diversos temas da Astronomia. Astrónomos em diálogo com a assistência acompanham essas viagens de 45 minutos que desvendam os segredos do nosso Universo.

Workshop “Relógios de Sol”

Público geral | das 14 às 17h

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. O visitante poderá construir um relógio de Sol equatorial simples.

Observações Astronómicas

Público geral | das 21 à 01h

Ao longo da noite, através dos telescópios instalados no jardim do Centro de Astrofísica ou no Observatório, o visitante poderá observar vários astros:

- Júpiter e o seu sistema de satélites
- Enxame de Hércules (M13);
- Estrela dupla do Cisne (Albireo);
- Galáxia de Andromeda (M31).

Workshop “Distância às Estrelas”

Público geral | das 21 às 24h

Para os Astrónomos a medição da distância às estrelas é um desafio grande e algo fundamental para a compreensão dos fenómenos que lá ocorrem. O único método directo de determinar a distância as estrelas próximas é medindo a paralaxe trigonométrica entre 2 observações distintas. Esta actividade terá lugar tanto na praia do Titan como no Planetário do Porto.

Workshop “Visões do Universo”

Público geral | das 14 à 01h

Nesta actividade, o visitante será desafiado a construir, através da utilização de um computador, uma imagem a cores de um astro astronómico. Todos os programas usados na aquisição e tratamento das imagens serão software livre.

Observação solar

Público geral | das 14 às 17h

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.

Speed-dating com Cientistas

Público geral | 3 turnos

Esta será uma das mais originais zonas de contacto com o público. Vários investigadores, em simultâneo, conversarão com um ou mais visitantes, durante poucos minutos. O tempo necessário para responderem a várias questões desde a sua área de investigação aos seus hobbies. Tudo o que sempre quis saber sobre a investigação e sobre as pessoas por trás dela, em apenas alguns minutos.

Experiências Científicas, Demonstrações & Jogos Interactivos

Público geral | Várias

É um espaço mais interactivo, tipicamente "mão-na-massa". Da Biologia à Física, passando pela Matemática ou Química, pretende-se recriar experiências ou manipulações ilustrativas de um processo ou uma temática científicas.

Café Científico

Público geral | 2 sessões

Os Cafés Científicos proporcionarão momentos agradáveis e interactivos, orientados para a promoção do diálogo entre os investigadores e outras categorias específicas do público, especialmente empresas, estudantes, representantes de entidades públicas, decisores, profissionais dos meios de comunicação, entre outros. Será abordada a temática: A Relação Universidade/Empresa: Presente e Futuro.

Tunas Universitárias

Público geral | **A definir**

Diversos grupos académicos trarão música ao ouvido dos visitantes. Um mini-festival que conta com a presença de tunas e outros grupos académicos e que promete um espectáculo caracterizado pela cor, movimento, juventude e alegria...

Cantinho Europeu

Público geral | Permanente das 14 à 1h

No cantinho Europeu, os visitantes têm acesso a material informativo sobre as iniciativas da Comissão Europeia para a promoção da carreira na investigação e dos investigadores. O Cantinho Europeu será o palco do anúncio dos vencedores do concurso de Fotografia "Retratos de um Cientista".

Exposição de Fotografias "Retratos de um Cientista" *

Público geral | Permanente das 14 à 1h

Este espaço será dedicado à exposição das fotografias do Concurso "Retratos de um Cientista", tendo por objectivo ilustrar as diferentes perspectivas e percepções que o público tem face aos cientistas. As fotografias apresentadas a concurso serão expostas no dia do evento, no Porto e em Lisboa, onde serão também anunciados os vencedores de cada uma das categorias e os respectivos prémios. As fotografias vencedoras serão posteriormente enviadas à Comissão Europeia para participação no Concurso Europeu de Fotografia, que se realizará no próximo Outono.

Marginal de Matosinhos (CMIA, junto ao Bar Titan)

Exposição “Mar de Sal”

Público geral | Permanente das 14 à 1h

Esta exposição temática propõe aos visitantes uma viagem desde a história e tradições da actividade salineira em Portugal, à importância da preservação dos habitats das salinas e actividades associadas. Os visitantes poderão ainda descobrir várias curiosidades, tais como a forma como as palavras *Sal* e *Salário* estão ligadas, onde se extrai o Sal e de que forma, quais os organismos típicos dos ecossistemas hipersalinos, etc.

Jogo “Salinas em perigo!” *

Crianças 7-12 | Várias sessões das 14 à 1h

Este jogo consiste num *pedipaper* de conhecimento sobre os elementos da exposição relacionados com as salinas. Os jogadores vão ter a oportunidade de, desvendar o funcionamento das salinas (Sal, Mar, Sol e Lua); descobrir salinas “escondidas” em Matosinhos; descobrir quem põe ovos nas salinas; e Investigar “o Sal” do século XXI.

Experiência “Há vida nas Salinas?” *

Crianças 6-15 | Várias sessões das 14 à 1h

Esta actividade consiste na observação de organismos das salinas e na comparação com outros organismos das zonas costeiras.

* *Actividade sujeita a marcação prévia devido a limite de participantes por sessão. As escolas interessadas devem efectuar a sua inscrição através de e-mail para noiteinvestigadores08@gmail.com, indicando o Nome da Escola e Número de alunos participantes.*

Starlab - Planetário Móvel

Escolas/Público geral | Várias sessões das 15 às 17h e 21 às 24h

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. O público terá ainda a oportunidade de observar enxames de estrelas, nebulosas, galáxias e outros astros fabulosos que fazem o encanto do Universo.

Vaivém Oceanário

Público geral | Várias sessões das 14 à 1h

O Vaivém Oceanário dinamizará diversas actividades, algumas no interior da viatura, que estará situada próxima do Centro de Monitorização e Interpretação Ambiental de Matosinhos (junto ao Bar Titan), outras numa tenda no exterior.

O leque de actividades inclui visitas guiadas ao Vaivém, onde os visitantes poderão visualizar um documentário relacionado com a vida nos oceanos, assim como consultar a base de dados sobre os residentes no Oceanário de Lisboa num quiosque multimédia; Jogos e gincanas; experiências educativas, com uma forte componente lúdica, com vista a despertar o interesse para os problemas ambientais e a aumentar a consciência da importância do papel de cada cidadão na sua conservação; actividades de educação ambiental, que pretendem sensibilizar para a reciclagem, etc.

Além das actividades ***Praia limpa***, ***Vamos à pesca*** e ***Adivinha quem sou eu?***, o Vaivém Oceanário reserva muitas outras surpresas aos visitantes.

Diversos grupos académicos trarão música ao ouvido dos visitantes. Um mini-festival que conta com a presença de tunas e outros grupos académicos e que promete um espectáculo caracterizado pela cor, movimento, juventude e alegria...

Workshop “Distância às Estrelas”

Público geral | das 21 às 24h

No nosso dia-a-dia é fácil medir o tamanho de objectos e distâncias entre objectos utilizando régua e fita métrica. Mas existem objectos tão longínquos onde isso não é possível fazer-se. Como medir a distância ao Sol ou à Lua, por exemplo? A Lua está a cerca de 385 000 km. Com certeza que não existe fita métrica suficientemente longa! As estrelas encontram-se ainda mais distantes.

Para os Astrónomos a medição da distância às estrelas é um desafio grande e algo fundamental para a compreensão dos fenómenos que lá ocorrem. O único método directo de determinar a distância às estrelas próximas é medindo a paralaxe trigonométrica entre 2 observações distintas. Esta actividade terá lugar na praia do Titan e no Planetário do Porto.

Observação Nocturna

Público geral | das 21 às 24h

Esta actividade consiste na observação com telescópio de Júpiter e o seu sistema de satélites.