

NOITE EUROPEIA DOS INVESTIGADORES

PLANETÁRIO CENTRO CIÊNCIA VIVA

21H00 > 00H00
ENTRADA LIVRE



TECNOLOGIA

DEBATE "GUERRAS DIGITAIS - CONHECIMENTO ABERTO, PIRATARIA E ÉTICA DA INFORMAÇÃO"

21H00 / 22H30

Uma reflexão sobre quais os dados digitais de entidades públicas e/ou privadas, que pela sua natureza devem ter uma segurança de informação acima da média ou por outro lado, quais desses dados são de interesse público e merecem ser reunidos e partilhados.

Será também abordado o acesso dos cidadãos a portais como Pordata ou RCAAP e os benefícios que a sociedade pode ter no médio-longo prazo acedendo à produção científica nacional sem restrições. Ainda serão exploradas as lutas mais ou menos éticas / legais de quem explora falhas de segurança com vista a partilhar informação.

Intervenientes:

Rui Azevedo (IA/Instituto Universitário de Ciências da Saúde/Associação Ensino Livre), Eloy Rodrigues (RCAAP/Diretor dos Serviços de Documentação da UMinho), Mário João Monteiro (IA/DFA-FCUP/Delegado de Portugal no Science Programme Committee da ESA). Moderação por Bruno Oliveira (FCNAUP).

WORKSHOP SOBRE POLUIÇÃO LUMINOSA

22h00 / 22h30

Sessão imersiva de planetário "Losing the Dark" e workshop de medição da poluição luminosa.

A sessão "Losing the Dark" foi co-produzida pela International Dark-Sky Association e ilustra alguns dos problemas associados à poluição luminosa, desde gastos desnecessários com iluminação excessiva, até aos efeitos na saúde humana.

AVALIAÇÃO DA COMPOSIÇÃO CORPORAL

Se não forem tomadas medidas, até 2030 a Organização Mundial de Saúde prevê um aumento de obesidade e excesso de peso em quase todos os países da Europa, e Portugal não é exceção. O objetivo desta atividade será calcular o Índice de Massa Corporal e realizar a Avaliação da Composição Corporal.

O Índice de Massa Corporal é um dos indicadores recomendados pela Organização Mundial de Saúde para classificar obesidade, excesso de peso e magreza. Pela sua simplicidade, é utilizado quando se pretende estudar grandes grupos de pessoas. Para avaliar indivíduos com maior detalhe, faz-se a avaliação da composição corporal, sendo a avaliação por bioimpedância e a medição de pregas cutâneas dois dos métodos mais comuns de o fazer.



ESPAÇO

PALESTRA "RELATIVIDADE GERAL E ONDAS GRAVITACIONAIS"

22h30 / 23h15

Em 2015 celebrámos o centenário da Teoria da Relatividade Geral e, em 2016, o centenário da previsão de Einstein da existência de ondas gravitacionais, observadas pela primeira em 2015 e oficialmente anunciadas em 2016. Nesta palestra nós discutiremos as ideias mestras da Teoria da Relatividade Geral e as suas mais importantes implicações. Apresentação: Orfeu Bertolami (Diretor do Dep. de Física e Astronomia da Faculdade de Ciências da Universidade do Porto).

PALESTRA "LIXO ESPACIAL"

Desde o advento da era espacial em 1957, os seres humanos enviaram um grande número de objetos para o espaço. Sondas inativas, ou fragmentos de ondas espaciais, e instrumentação associada, encontram-se neste momento espalhadas na superfície da Lua, Marte, Vénus, Titã, e até de cometas como o 67P/Churyumov-Gerasimenko. A maior parte dos detritos de origem humana concentram-se, contudo, em órbita da Terra onde partilham o ambiente espacial com os satélites artificiais ainda em funcionamento. Em órbitas acima dos 600 km os detritos gerados por atividades

espaciais podem permanecer por dezenas, milhares ou eventualmente mesmo milhões de anos.

Apresentação:

Doutor Dalmiro Maia (Observatório Astronómico do Prof. Manuel de Barros/FCUP).

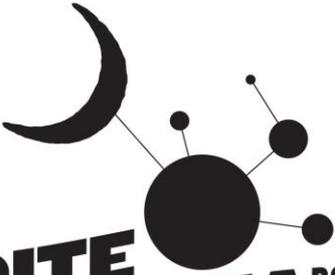
METEORITOS

Parte da coleção do Arquiteto Fernando Lanhas. O Arquiteto Fernando Lanhas era um apaixonado pelo conhecimento e pelas ciências em geral, com destaque para a Astronomia. O interesse por este tema surgiu-lhe depois de assistir aos 10 anos, em 1933, à chuva de meteoros das Dracónidas, que o marcou profundamente. Esta invejável coleção foi acumulada pelo arquiteto Lanhas ao longo da sua vida e faz parte do espólio deixado à família, estando temporariamente cedida ao Dep. de Geociências, Ambiente e Ordenamento do Território da FCUP.

IMPRESSÃO DIGITAL DOS ASTROS

21h30 - 22h00 ; 22h30 - 23h00 ; 23h00 - 23h30

Nesta oficina pedagógica iremos construir um espectroscópio e verificar como podemos usar a técnica da espectroscopia para identificar a composição química de qualquer objeto, desde uma estrela, até à tinta de um quadro antigo.



NOITE EUROPEIA DOS INVESTIGADORES

PLANETÁRIO CENTRO CIÊNCIA VIVA

21H00 > 00H00
ENTRADA LIVRE



JOGO "EXPLORA O SISTEMA SOLAR"

Um jogo da glória que leva os participantes numa viagem pelo Sistema Solar, do Sol até à sonda Voyager 1.

SPEED DATING

21h00 - 22h00 ; 22h00 - 23h00

Venha conhecer o que fazem os investigadores da Universidade do Porto. Num ambiente informal, sente-se com eles durante 5 minutos, para conversar sobre o que fazem, do que mais gostam na sua área, ou até porque decidiram ser cientistas.

Clara Pereira
Função mitocondrial e envelhecimento

Ana Valentim
Melhoramento do bem-estar de animais de laboratório

Daniel T. Andreasen (apenas inglês)
Espectroscopia de Estrelas

Cristina Ferrás
Divisão Celular - mitose

Telma Martins
Regulação da homeostasia do Ferro

Inês Santos
Importância dos microtubulos na Citocinese

Ana Filipa Sobral
Dinâmica do citoesqueleto e divisão celular

Guilherme Teixeira
Variabilidade de estrelas massivas

