

DATA: [21/06/2018]

COMUNICADO DE IMPRENSA: NUCLIO 18/02

NUCLIO COMUNICADO DE IMPRENSA

\*\*\*\*\*



## **Dia do Asteroide em Cascais: atividades para todos e uma campanha especial de pesquisa**

No próximo dia 30 de junho, o NUCLIO junta-se às celebrações do Dia do Asteroide, organizando, com o apoio da Câmara Municipal de Cascais, um programa de atividades a realizar no Centro de Interpretação Ambiental da Pedra do Sal, em São Pedro do Estoril. Durante o programa, irá decorrer uma Campanha Especial de Pesquisa de Asteroides na qual todos poderão participar.

Em 2016, a Assembleia Geral das Nações Unidas declarou o dia **30 de junho** como **Dia Internacional do Asteroide**, marcando assim a nível global o aniversário do impacto de Tunguska, na Sibéria, que ocorreu a 30 de junho de 1908. Neste dia, realizam-se em todo o mundo campanhas de sensibilização para que as pessoas possam ficar a saber mais sobre asteroides e o que é possível fazer para proteger o nosso planeta de futuros impactos.

O NUCLIO, através do projeto CELESTE, que conta com o apoio da C.M. de Cascais, junta-se a esta iniciativa, organizando a **30 de junho de 2018** uma série de [atividades](#) que irão ter lugar no [Centro de Interpretação Ambiental da Pedra do Sal](#). Durante o programa (ver Anexo 1), irá decorrer uma Campanha Especial de Pesquisa de Asteroides inserida na [Asteroid Day Campaign 2018](#) e na qual todos os presentes poderão participar.

O [IASC](#) (*International Astronomical Search Collaboration*) dirigiu um convite a várias instituições a nível mundial, entre as quais o NUCLIO, para participarem nesta campanha de pesquisa comemorativa, e que decorre durante os dias 29 e 30 de junho e 1 de julho. Haverá três equipas NUCLIO: a Equipa 1 (Escola Portuguesa de Macau e Escola Secundária Antero de Quental, Açores), a Equipa 2 (Escola Secundária Dr. Francisco Fernandes Lopes, Olhão, e Escola Secundária Dr. Joaquim de Carvalho, Figueira da Foz) e a Equipa 3 (Agrupamento de Escolas D. Maria II, Braga, e **NUCLIO/CIAPS** - dia 30, à tarde).

Desde 2007 que o NUCLIO trabalha com as escolas portuguesas, de Macau e também dos países africanos de língua oficial portuguesa em Campanhas Internacionais de pesquisa de asteroides promovidas pelo IASC. Há já centenas de descobertas preliminares e dezenas de provisórias, e, em **2017**, tivemos até a **primeira confirmação oficial**: um objeto descoberto em campanhas realizadas em 2012 por jovens de quatro escolas do nosso país. As equipas constituídas por Sofia Fernandes, Sofia Lopes e professor João Vieira (Escola Secundária D. Maria II, Braga), João Martins e professora Cecília Silva (Escola Secundária Luís de Freitas Branco, Paço D'Arcos), Bernardo Figueiredo e professor Paulo Carapito (Escola Secundária D. Inês de Castro, Alcobaça) e Anderson Ferreira Filho, Daniel Parauta, Cindy Alves e professora Lília Pires (Agrupamento de Escolas de Valpaços) foram convidadas a atribuir um nome ao objeto 2012 FF25, que passará a designar-se por **Lusitano**.

Ao longo do ano letivo de 2017/2018, tivemos quatro campanhas realizadas com imagens do telescópio [Pan-STARRS](#), que utiliza uma das maiores câmaras digitais do mundo para fins científicos, conseguindo imagens fantásticas e com ótimos resultados, e duas campanhas com imagens do [Catalyna Sky Survey](#) (CSS). As campanhas tiveram como resultado centenas de descobertas preliminares (1ª

observação do asteroide) e 4 descobertas provisórias (2ª observação do asteroide que confere a descoberta aos primeiros observadores). Mais informação sobre estes resultados no Anexo 2.

Para o ano letivo de 2018/2019 já estão previstas duas campanhas Pan-STARRS, uma de 2 a 29 de outubro e a outra de 31 de outubro a 28 de novembro. As inscrições já estão abertas às escolas.

As descobertas provisórias levam alguns anos até serem validadas, pois são necessárias várias observações subsequentes que servem para determinar com rigor as órbitas e posições dos objetos. Quando uma descoberta é confirmada e tornada oficial pelo *Minor Planet Center*, o asteroide é incluído no catálogo dos corpos do Sistema Solar, e é-lhe atribuído um nome escolhido pelos seus descobridores.

Existem cada vez mais “caçadores de asteroides” espalhados pelo o mundo que todos os anos dão um importante contributo para a ciência e também para a segurança na Terra, uma vez que alguns destes objetos podem estar em risco de colidir com o nosso planeta. As campanhas de observação servem como sistemas de vigilância terrestre sendo acompanhadas de perto pelas várias agências espaciais internacionais.

## Anexo 1

### Programa do Dia do Asteroide – 30 de junho de 2018

**Local:** [CIAPS](#) – Centro de Interpretação Ambiental da Pedra do Sal, Av. Marginal, São Pedro do Estoril.

#### Tarde (15:00 – 18:00):

- 15:00 – Dia Internacional do Asteroide – apresentação.
- 15:00 e 16:30 – Simuladores de crateras “Impact Calculator” e simuladores de superfícies planetárias “Craters and Surface Ages”.
- 15:15 e 17:30 – “Asteroides e Arte” – Vamos construir asteroides.
- 15:30 e 17:00 – Vamos construir crateras.
- 16:00 – “Vamos Caçar Asteroides” – Campanha de Procura de Asteroides (análise de imagens do telescópio Pan-STARRS disponibilizadas para a Asteroid Day Campaign).
- 15:00 – 18:00 – Observação do Sol com telescópio.

## **Noite (21:30 – 23:30):**

- 21:30 – “Por vezes, parte do céu cai-nos sobre as cabeças!” por José Saraiva.
- 22:15 – Campanhas NUCLIO de pesquisa de asteroides nas escolas portuguesas.
- 21:30 – 23:30 – Observação do céu noturno com telescópio.

## **Anexo 2**

### **Resultados das Campanhas Pan-STARRS 2017/2018:**

**Campanha de 13 de setembro a 10 de outubro de 2017** – 19 escolas, com 346 descobertas preliminares e 2 descobertas provisórias.

Descobertas provisórias:

2017 RD7 - L. Cabral, Escola Secundária de Palmela.

2017 RR7 - D. Marques, Escola Secundária Jácome Ratton.

**Campanha de 10 de novembro a 10 de dezembro de 2017** – 20 escolas, com 192 descobertas preliminares e sem descobertas provisórias.

**Campanha de 8 de janeiro a 7 de fevereiro de 2018** – 18 escolas, com 85 descobertas preliminares e 2 provisórias.

Descobertas provisórias:

2018 AC7 - A. Oliveira, P. Sá, P. Silva e M. Pessoa, Escola Secundária Matias Aires.

2018 AL6 - L. Sousa, R. Filipe, F. Silva e I. Girio, St Peter's International School – Palmela.

**Campanha de 8 de abril a 6 de maio de 2018** – 18 escolas, com 256 descobertas preliminares; ainda não há informação sobre descobertas provisórias.

### **Resultados das Campanhas CSS 2017/2018:**

**Campanha de 12 de outubro a 8 de novembro de 2017** – 1 equipa NUCLIO constituída por 3 instituições que partilharam as imagens disponibilizadas; apenas uma descoberta preliminar.



NÚCLEO INTERATIVO DE ASTRONOMIA  
nuclio.org

**Campanha de 9 de março a 6 de abril de 2018** – 2 equipas NUCLIO, mas sem descobertas.

## **Mais Informação:**

### **NUCLIO**

O Núcleo Interativo de Astronomia (NUCLIO) é uma organização sem fins lucrativos criada por astrónomos profissionais com o objetivo de promover a divulgação e o ensino da ciência. O NUCLIO coordena o Programa Galileo Teacher Training (GTTP), um dos maiores programas de formação de professores do mundo, com a participação de mais de 100 países. Desde a sua génese, a organização já envolveu mais de 10 000 estudantes e 3000 professores a nível nacional. Em Portugal, o NUCLIO é responsável por grandes projetos nacionais e internacionais de cariz educativo, como a Campanha Internacional de Pesquisa de Asteroides (IASC), Escolas Digitais, Astronomers Without Borders, Go-Lab, Inspiring Science Education, PLATON, PLOAD, iDiverSE, OSOS, Stories of Tomorrow, Science on Stage e Dark Sky Rangers.

### **Links**

NUCLIO

<http://nuclio.org/>

CELESTE

<http://celeste.nuclio.org/>

IASC

<http://iasc.hsutx.edu/>

### **Contactos**

Ana Costa

Coordenadora das Campanhas IASC - NUCLIO

Tel: +351 960 356 909

Email: [ana.costa@nuclio.net](mailto:ana.costa@nuclio.net)

Rosa Doran

Presidente do Conselho Executivo do NUCLIO

Tel: +351 966 781 264

Email: [rosa.doran@nuclio.pt](mailto:rosa.doran@nuclio.pt)