

IASC NA ESLA 8

Pan-STARRS Asteroid Search Campaign no Agrupamento de Escolas Dra Laura Ayres

Campanha internacional de pesquisa de asteroides (4 de outubro a 3 de novembro de 2015)

Professor responsável: Miguel Neta [miguelneta@gmail.com]

Esta campanha de pesquisa de asteroides utiliza imagens obtidas com o telescópio Pan-STARRS, que permite uma maior e melhor observação.

As alunas do nosso Agrupamento fizeram parte da equipa de escolas portuguesas, num total de 45 equipas: Portugal (1), Alemanha (3), Brasil (36), Bulgária (1) e Estados Unidos da América (4) (Figura 1).

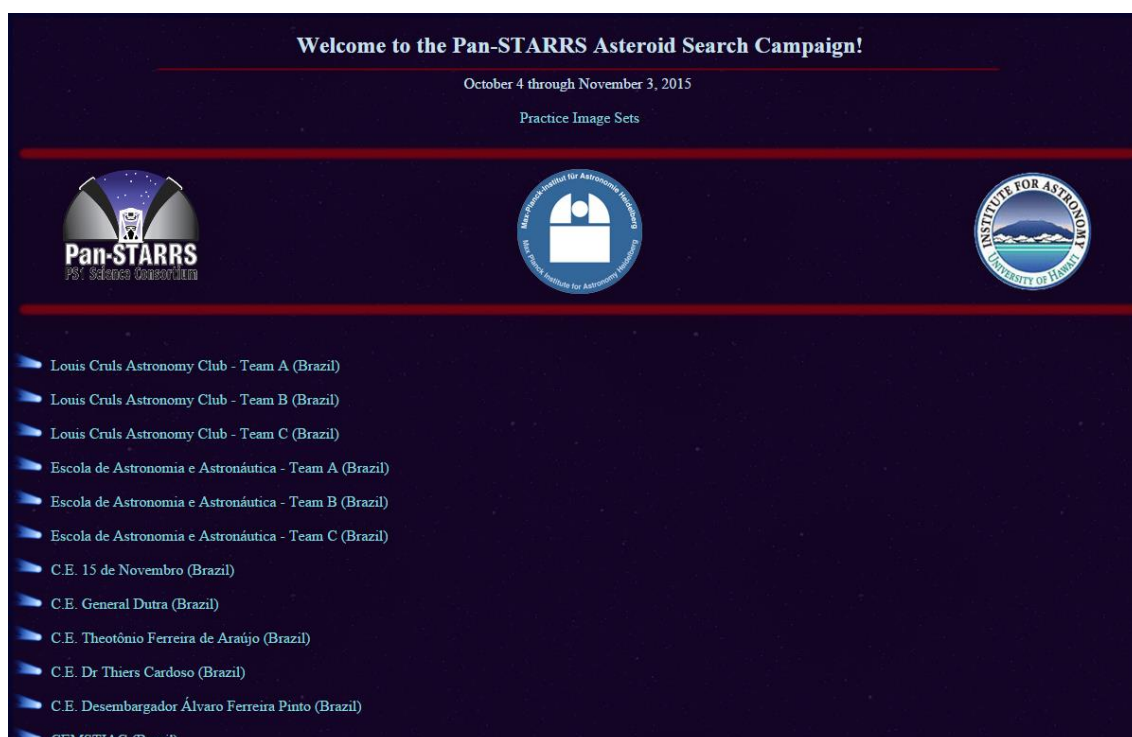


Figura 1 – Equipas participantes nesta campanha.

Alunos participantes

Participaram nesta campanha as alunas Catarina Cavaleiro, Laura Guia e Margarida Moreira.

A sequência de distribuição de imagens foi a indicada na Tabela 1, onde também constam os objetos desconhecidos identificados nas imagens.

Tabela 1 – Distribuição dos conjuntos de imagens

| | Data | | | Responsável | Imagens | Objetos candidatos |
|---|-------|-------|-------|--|------------------------|--------------------|
| | ↘ | ↔ | ↗ | | | |
| 1 | 09/10 | 10/10 | 11/10 | Catarina Cavaleiro, Margarida Moreira | ps1-20151008_01_set144 | ALA0001 a ALA0003 |
| 2 | 09/10 | 10/10 | 11/10 | Laura Guia | ps1-20151008_01_set146 | ALA0004 |
| 3 | 09/10 | 10/10 | 11/10 | Margarida Moreira | ps1-20151008_02_set041 | ALA0005 |
| 4 | 09/10 | 10/10 | 11/10 | Laura Guia | ps1-20151008_02_set042 | - |
| 5 | 14/10 | 14/10 | 16/10 | Laura Guia | ps1-20151012_set126 | ALA0006 |
| 6 | 14/10 | 14/10 | 16/10 | Laura Guia | ps1-20151012_set127 | - |
| 7 | 19/10 | 19/10 | 20/10 | Margarida Moreira | ps1-20151015_set196 | ALA0007 |
| 8 | 19/10 | 19/10 | 20/10 | Catarina Cavaleiro | ps1-20151015_set197 | - |

Resultados obtidos

Os resultados obtidos reportam-se à análise dos relatórios enviados pelas várias escolas portuguesas que trabalharam na campanha e que envolvem elementos da equipa do nosso agrupamento (Tabela 2).

Tabela 2 – Objetos candidatos a asteroides

| Objeto | Autores | Estado | Data | Ligação |
|----------------|---|----------------------------------|------------|----------------|
| P10odnJ | R. Morais, V. Costa, T. Cunha & L. Guia | Preliminar | 08/10/2015 | ALA0004 |
| P10ouMU | L. Guia & M. Neta | Provisório 2015 TO275 | 12/10/2015 | ALA0006 |
| P10oD5e | S. Azevedo, P. Guerra, M. Moreira & D. Mendes | Preliminar | 15/10/2015 | ALA0007 |
| P10oD5e | S. Azevedo, P. Guerra, M. Moreira & D. Mendes | Preliminar | 15/10/2015 | EAQ0004 |

Quarteira, 24/11/2015

(Miguel Neta)