

IASC NO AEdLA #11

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

Campanha internacional de pesquisa de asteroides (31 de março a 5 de maio de 2016)

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.

Os alunos do nosso Agrupamento fizeram parte de uma equipa de escolas portuguesas, na campanha em que participaram escolas de todo o mundo: Alemanha, Bulgária, China, Estados Unidos da América, Índia, Polónia, Porto Rico, Portugal, Reino Unido, Sudão e Uruguai (Figura 1).

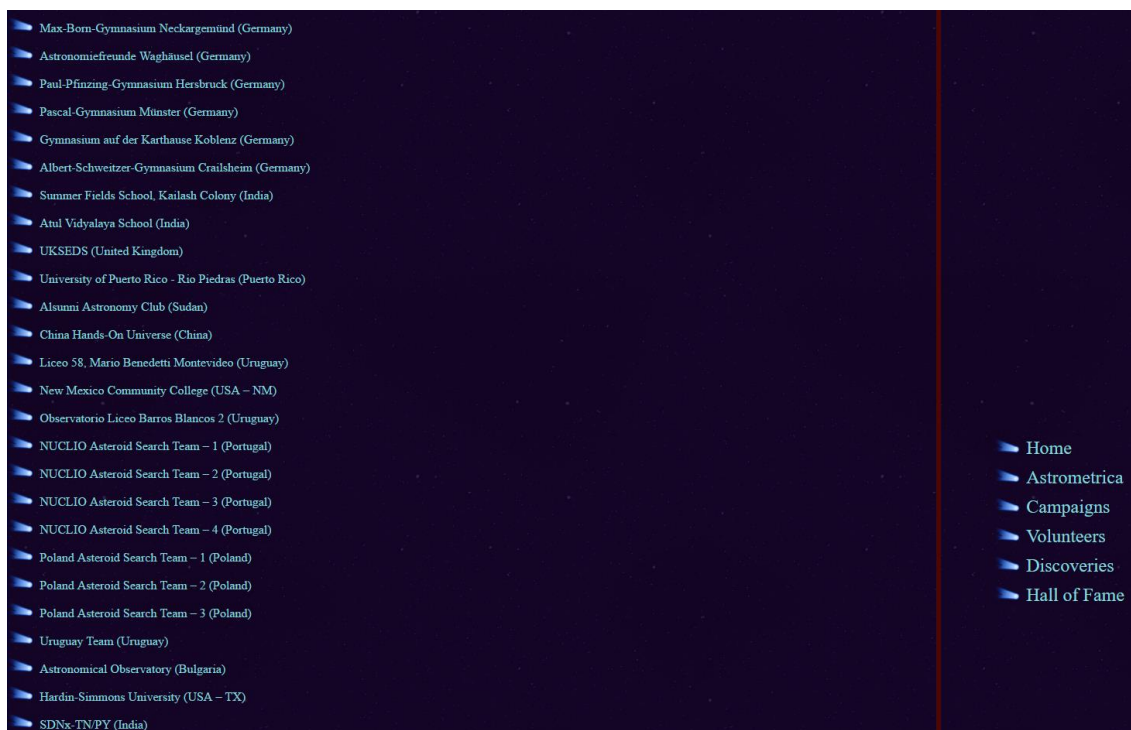


Figura 1 – Equipas participantes nesta campanha.

Alunos participantes

Participaram nesta campanha os alunos Afonso Flores, Catarina Cavaleiro, Diogo Sá, Laura Guia, Margarida Moreira, Rodrigo Guerreiro e Tiago Pereira.

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	01/04	04/04	05/04	D. Sa, R. Guerreiro & M. Neta	ps1-20160331_1_set148	ALA0011 ALA0012
2	01/04	04/04	05/04	L. Guia & M. Neta	ps1-20160331_1_set149	-
3	01/04	04/04	05/04	M. Moreira & M. Neta	ps1-20160331_1_set150	ALA0013
4	01/04	04/04	05/04	C. Cavaleiro, D. Sa & M. Neta	ps1-20160331_1_set151	ALA0014
5	04/04	06/04	07/04	M. Moreira & M. Neta	ps1-20160401_2_set032	-
6	04/04	06/04	07/04	M. Moreira & M. Neta	ps1-20160401_2_set033	ALA0020 ALA0021
7	04/04	06/04	07/04	M. Neta	ps1-20160401_2_set034	ALA0022 ALA0023
8	04/04	06/04	07/04	M. Neta	ps1-20160401_2_set035	ALA0024
9	12/04	13/04	14/04	R. Guerreiro & M. Neta	ps1-20160403_2_set139	-
10	12/04	13/04	14/04	T. Pereira, A. Flores & M. Moreira	ps1-20160404_set178	-
11	12/04	13/04	14/04	C. Cavaleiro, D. Sa & M. Neta	ps1-20160404_set179	ALA0033
12	15/04	16/04	20/04	D. Sa & M. Neta	ps1-20160410_1_set057	-
13	15/04	16/04	20/04	M. Neta	ps1-20160410_1_set058	ALA0043
14	15/04	19/04	20/04	M. Moreira & M. Neta	ps1-20160410_1_set059	-

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
P10u6XT	B. Henriques, A. Rato, G. Lopes, D. Sa, R. Guerreiro, M. Neta, M. Ribeiro, M. Campelo & L. Cardoso	Provisório 2016 FY57	31/03/2016	CIC0010
P10u6XM	B. Henriques, A. Rato, G. Lopes, C. Cavaleiro, D. Sa, M. Neta, M. Ribeiro, M. Campelo & L. Cardoso	Preliminar	31/03/2016	CIC0012
P10uepR	M. Neta, B. Henriques, A. Rato & G. Lopes	Provisório 2016 GM83	01/04/2016	ALA0023
P10ueFG	M. Neta, B. Henriques, A. Rato & G. Lopes	Provisório 2016 GP72	01/04/2016	ALA0024

Quarteira, 17/10/2016

(Miguel Neta)