

IASC NA ESLA 10

NUCLIO Asteroid Search Campaign no Agrupamento de Escolas Dr^a Laura Ayres

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

Professores responsáveis: Ana Luísa Gonçalves [analuisagoncalves03@gmail.com; analuisa.goncalves@esla.edu.pt] e

Miguel Neta [miguelneta@gmail.com]

Esta campanha, iniciada a 31 de março de 2016 terminada a 5 de maio de 2016, foi realizada em conjunto com outros 14 agrupamentos de escolas portuguesas e a Universidade de São Tomé e Príncipe, numa *NUCLIO Asteroid Search Campaign* (Figura 1).

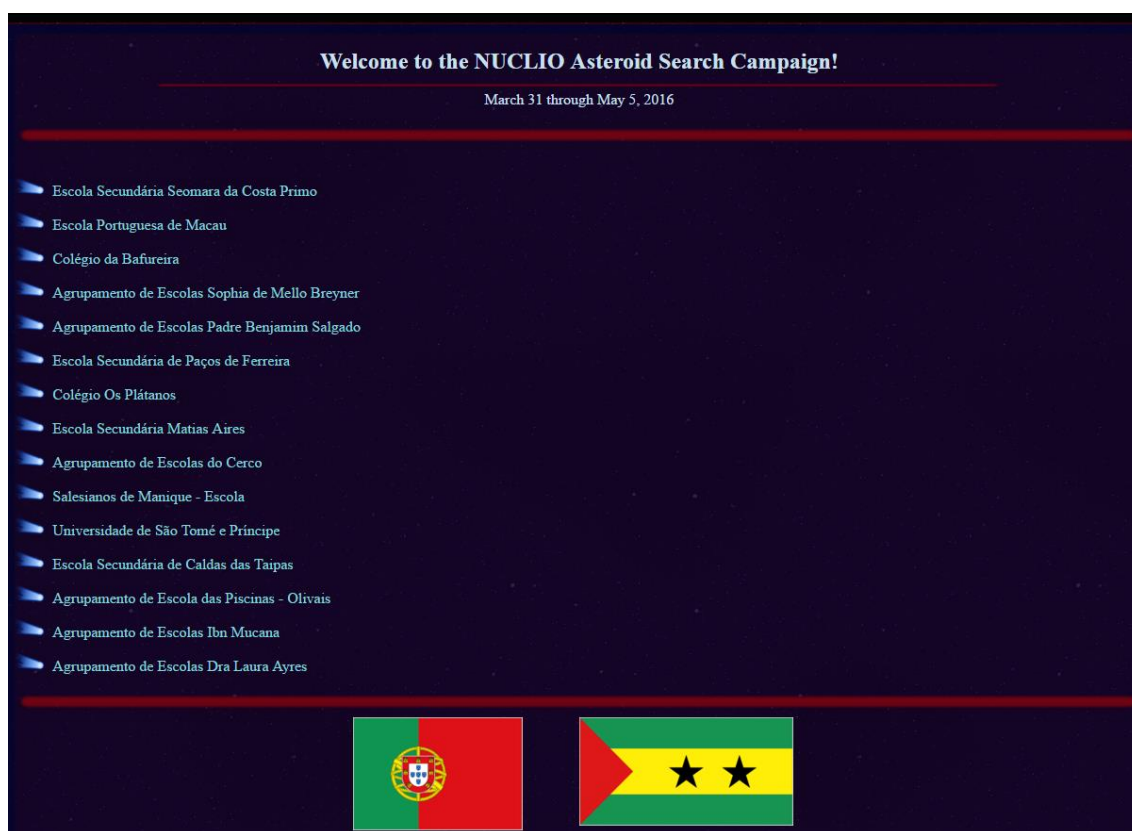


Figura 1 – Escolas participantes nesta campanha IASC.

Alunos participantes

Participaram nesta campanha os seguintes alunos: Afonso Diogo Flores, Aurel Rosca, Carlos Edgar G. Pereira, Carolina Ctoiant Varela, Catarina Cavaleiro, Daniel Miguel Martins, Diana Mariana Vakon, Diogo Sá, Gabriela Inês B. Gonçalves, Laura Dias Martins, Margarida Moreira, Naide Filomena S. A. Guimarães, Patrícia Alegria Santos, Paulo Alexandre M. Serrano, Pedro Miguel S. G. Giro, Rafaela Alexandra M. Marinho, Rodrigo Guerreiro, Sofia Santos Fadigas, Tiago Filipe L. D. C. Melo, Tiago Gonçalves V. Pereira e Vanessa Sofia L. Carrilho.

Esta campanha foi realizada por alunos de diferentes ciclos de ensino, possibilitando a partilha da experiência já adquirida pelos alunos do ensino secundário junto dos alunos que participaram nesta atividade pela primeira vez. Foi utilizado o procedimento já habitual quando apenas os alunos do ensino secundário, com experiência na atividade, estiveram disponíveis para a análise das imagens.

A participação de alunos do 3º ciclo do ensino básico, sem experiência anterior na atividade e com menor autonomia, os procedimentos habituais foram alterados em função da possibilidade de trabalho em conjuntos entre os alunos de ciclos de ensino diferentes. Quando houve a possibilidade de trabalhar com os alunos do 7º e 8º anos de escolaridade as análises foram realizadas em conjunto com a respetiva professora de Física e Química.

Foi também possível realizar análise de imagens em que os alunos do ensino secundário ensinaram e ajudaram os alunos mais novos a realizar as análises das imagens, sendo os alunos experientes os responsáveis pelos relatórios elaborados.

Na Tabela 1 está indicada a sequência de distribuição das imagens que nos foram disponibilizadas e a identificação dos objetos que considerámos candidatos a novos asteroides.

Tabela 1 – Distribuição dos conjuntos de imagens e objetos candidatos

	Data			Responsável	Imagens	Objetos candidatos
	↘	↔	↗			
1	01/04	04/04	05/04	R. Guerreiro & M. Neta	ps1-20160331_2_set028	-
2	01/04	04/04	05/04	R. Guerreiro & M. Neta	ps1-20160331_2_set029	-
3	01/04	04/04	05/04	D. Sá & M. Neta	ps1-20160331_2_set030	ALA0009
4	01/04	04/04	05/04	D. Sá & M. Neta	ps1-20160331_2_set031	ALA0010
5	04/04	05/04	07/04	M. Moreira, M. Neta & A. Gonçalves	ps1-20160401_2_set127	ALA0015 a ALA0019
6	04/04	06/04	07/04	R. Guerreiro & M. Neta	ps1-20160401_2_set128	ALA0025 ALA0026
7	04/04	06/04	07/04	R. Guerreiro & M. Neta	ps1-20160401_2_set129	-
8	04/04	06/04	07/04	M. Neta	ps1-20160401_2_set130	-
9	04/04	06/04	07/04	M. Neta	ps1-20160401_2_set131	ALA0027
10	08/04	11/04	11/04	A. Gonçalves	ps1-20160404_set018	ALA0028
11	08/04	11/04	11/04	A. Gonçalves	ps1-20160404_set019	ALA0029
12	08/04	11/04	13/04	-	ps1-20160403_1_set028	Danificadas
13	08/04	11/04	13/04	-	ps1-20160403_1_set029	Danificadas
14	08/04	11/04	13/04	N. Guimarães, G. Gonçalves & M. Moreira	ps1-20160403_1_set030	-
15	08/04	11/04	13/04	P. Giro, R. Guerreiro & A. Gonçalves	ps1-20160403_1_set031	ALA0030

	Data			Responsável	Imagens	Objetos candidatos
	↘	↔	↗			
16	11/04	13/04	14/04	-	ps1-20160409_2_set028	Danificadas
17	11/04	13/04	14/04	-	ps1-20160409_2_set029	Danificadas
19	11/04	13/04	15/04	C. Pereira, D. Vakon & D. Sá	ps1-20160409_2_set030	ALA0031
20	11/04	13/04	15/04	C. Cavaleiro, R. Marinho & L. Martins	ps1-20160409_2_set031	ALA0032
21	14/04	15/04	15/04	-	ps1-20160409_2_set028	Danificadas
22	14/04	15/04	15/04	-	ps1-20160409_2_set029	Danificadas
23	14/04	15/04	15/04	A. Flores, T. Pereira & A. Gonçalves	ps1-20160409_2_set030	ALA0034 ALA0035
24	14/04	15/04	18/04	A. Rosca, S. Fadigas & A. Gonçalves	ps1-20160409_2_set031	ALA 0036 ALA0037
25	14/04	15/04	18/04	-	ps1-20160410_1_set144	Danificadas
26	14/04	18/04	18/04	T. Melo, P. Santos & A. Gonçalves	ps1-20160410_1_set145	ALA0038 ALA0039
27	14/04	18/04	18/04	C. Varela, V. Carrilho & A. Gonçalves	ps1-20160410_1_set146	ALA0040
28	14/04	18/04	18/04	D. Martins, P. Santos & A. Gonçalves	ps1-20160410_1_set147	ALA0041 ALA0042

↘ - Data de disponibilização das imagens.

↔ - Data de envio à aluna responsável pela análise das imagens.

↗ - Data de envio do relatório final.

Resultados obtidos

A Tabela 2 contém os resultados das análises efetuadas pelo grupo no nosso agrupamento que resultaram em candidatos a novos asteroides.

Tabela 2 – Objetos candidatos a asteroides

Objeto	Autores	Estado	Data	Ligação
P10uev1	R. Guerreiro & M. Neta	Provisório 2016 GR47	01/04/2016	ALA0025
P10udx4	M. Neta	Preliminar	01/04/2016	ALA0027

Quarteira, 17/10/2016

(Miguel Neta) (Ana Luísa Gonçalves)