

Título/Title:

Investigando as fontes variáveis detectadas pela missão espacial Gaia

Orientadores/Supervisors:

Sonia Antón (IA-Lisbon) santon@fc.ul.pt and Catarina Lobo (IA-Porto) lobo@astro.up.pt

O trabalho será realizado no IA-Lisboa.

Descrição/Description:

O objectivo consiste em caracterizar os objectos extragalácticos detectados pela missão Gaia da Agência Espacial Europeia, e catalogados como fontes variáveis.

A missão Gaia, lançada em Dezembro de 2013, está desde Julho de 2014 a operar regularmente, tendo obtido milhares de milhões de observações. Neste período foram já identificadas uma lista de fontes variáveis, parte sendo fontes extragalácticas. Com este projecto pretende-se caracterizar estes objectos, em termos da sua distribuição de energia espectral (SED) e do tipo de galáxia albergadora.

O/a estudante irá aprender a utilizar várias ferramentas, em particular o SEDBuilder e o GALFIT de forma a concretizar esse estudo.

Os casos mais interessantes serão comunicados à equipa de divulgação da missão Gaia.