

# 100 Segundos de Ciência

## Astrofísica - Episódio 7



**Primeira Emissão:** 16 Abr 2013

**Duração:** 02m

**Classificação:** t

PROJETO ESPRESSO - Echelle SPectrograph for Rocky Exoplanet and Stable Spectroscopic Observations

ÁREA DE INVESTIGAÇÃO: Astrofísica

ENTIDADES: Centro de Astrofísica da Universidade do Porto; FFC/FC/UL; SIM

INVESTIGADOR: Nuno Santos

Construção de um novo espectrógrafo para o VLT (Very Large Telescope) para a ESO (European Space Observatory) no Chile, que permitirá ampliar a captação para o equivalente a uma lente de 16 metros. Objectivo: procurar planetas parecidos com a Terra no espaço profundo. Mas o ESPRESSO vai também estudar muitas outras questões em aberto, como perceber se as constantes fundamentais do Universo variam, ou determinar as abundâncias químicas em estrelas de outras galáxias. A participação nacional é liderada pelo Centro de Astrofísica da Universidade do Porto, com a colaboração de dois centros da Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa.

100 segundos de Ciência é uma série de dez episódios, que retratam 10 casos de investigação científica de ponta, desenvolvida em Portugal.

Desde a neurociência ou regeneração de tecidos e órgãos, passando pela robótica, química, nanotecnologia ou biotecnologia alimentar até à monitorização com redes de sensores sem fios ou à procura de planetas no espaço profundo, pretende dar-se a conhecer uma série de áreas de investigação a decorrer nos centros de investigação portugueses.

Na primeira pessoa, dez investigadores são convidados a falar dos objetivos e métodos da sua investigação e a explicar a aplicabilidade prática dos resultados que esperam obter. Uma forma de aproximar o público leigo da complexidade científica, entender a grande relevância que os novos conhecimentos científicos têm para a sociedade, ficando a conhecer a excelência do trabalho científico em Portugal.

A série 100 segundos de Ciência é um projeto produzido em parceria com a Comissão Nacional da UNESCO e a Fundação para a Ciência e Tecnologia (FCT), produzido pela Academia RTP.

100 segundos de Ciência...

**mostrar menos**



- [.Sítio do Programa](#)
- [.Mais Informação](#)