



## **GRANDES TELESCÓPIOS, ESPECTRÓGRAFOS E A LUZ NA BUSCA DE PLANETAS EXTRA SOLARES**

*Alexandre Cabral*

A luz é uma ferramenta fundamental na compreensão do nosso universo. Com os telescópios mais modernos e equipamentos capazes de analisar a luz que nos chega de outras estrelas, foi possível nos últimos anos detetar centenas de planetas a orbitar outras estrelas. A procura de outras Terras tornou-se num dos temas mais quentes da astrofísica moderna, motivando o desenvolvimento de novos instrumentos e missões espaciais.

Nesta palestra iremos abordar a forma como a luz nos permite desvendar alguns dos mistérios do nosso universo, mostrando como exemplo um instrumento em parte construído por uma equipa Portuguesa da FCUL.

*Público-alvo:* Do 10.º ao 12.º ano