Deteção de um exoplaneta pelo movimento das estrelas – Apresentação

Os exoplanetas não são suficientemente brilhantes para serem vistos, mas podem ser suficientemente macivos para fazer com que as estrelas que orbitam se movam. O primeiro objetivo desta atividade é compreender o conceito de centro de gravidade de dois objetos. De seguida, observando o movimento das estrelas, prever se o seu movimento pode revelar a presença de planetas.

Nível: Ensino Básico

Objetivos

- Abordar a noção de centro de gravidade
- Detetar a presença de planetas em campos estelares.

Materiais necessários:

- Vara de madeira ou bambu (50 cm)
- Cordel
- Embalagens de 1 kg, 500 g, 250 g, 100 g (massa, açúcar, etc.), duas de cada

Duração: aproximadamente 1 hora

Plano de atividades: ver documento em anexo.

Autores: Françoise ROQUES e Mathieu HIRTZIG, LIRA/UFE, Observatório de Paris; baseado numa ideia
de Yaël NAZÉ.