

**Título/Title:**

Estudo de enxames estelares jovens no infravermelho próximo e milímetro.

**Orientador/Supervisor:**

João Lin Yun (IA-Lisboa) Joao.Yun@oal.ul.pt

**Descrição/Description:**

- O objectivo deste projecto inclui:

- a utilização de técnicas de redução de dados para caracterizar a população de estrelas de enxames estelares jovens e o seu local de formação.
- a familiarização com técnicas de data mining (consulta, exploração e utilização de bases de dados astronómicas).

- Sumário das atividades a desenvolver:

Aquisição de conceitos teóricos sobre formação de estrelas e meio interestelar.

Exploração de bases de dados astronómicas.

Aquisição de conceitos sobre recolha de imagens astronómicas por câmaras de CCD ou de infravermelho e de observações nas frequências do milímetro.

Utilização de software astronómico de redução de dados de enxames estelares jovens.

Análise de imagens de infravermelho próximo.

Fotometria digital de enxames estelares jovens.

Determinação de magnitudes e cores de estrelas do enxame e sua caracterização.

Caracterização dos locais de formação dos enxames.