

Disciplina: SISTEMAS EXTRASSOLARES

Código: SIE

Tipo: Eventual

Créditos: 4 créditos

Docente : Gustavo Madeira

Programa:

Introdução: observações de sistemas extrassolares, histórico de descobertas.

Definição de planetas e exoplanetas: propriedades.

Métodos de detecção:

Formação e evolução de sistemas extrassolares: formação estelar, hipótese de formação de planetas rochosos e gasosos.

Propriedades das estrelas hospedeiras: campos magnéticos, ventos estelares, composição química do sistema, sistemas estelares múltiplos.

Interiores e atmosferas de exoplanetas.

Habitabilidade, zona habitável e astrobiologia.

Bibliografia:

Planet Formation, de P. Armitage (2010)

Accretion Processes in Star Formation, de L. Hartmann (2008)

Planet formation: key mechanisms and global models (2020)

Perryman, M. The Exoplanet Handbook (2018).

Artigos especializados