



Contribution ID: 49

Type: **not specified**

Reprodução e Análise de Curvas de Luz de Binárias Eclipsantes Utilizando Software PHOEBE

Wednesday 24 August 2022 14:30 (15 minutes)

No PHOEBE é possível construir sistemas editando parâmetros de um sistema construído internamente padrão (default binary) e extrair dados fotométricos sintéticos desse sistema, chamado de forward model. Na versão mais atualizada, é possível realizar justamente o oposto disso, que seria fornecer dados observacionais para que o programa possa determinar parâmetros do sistema em questão, chamado de problema inverso.

Nesse trabalho de iniciação científica fazemos uso do software e funções do problema inverso para determinar parâmetros de curvas de luz do satélite CoRoT da CNES (Centre national d'études spatiales) e também se tornou alvo de interesse alguns objetos observados pelo TESS (Transiting Exoplanet Survey Satellite).

Author: CORREA, Luciano (UEPG)

Presenter: CORREA, Luciano (UEPG)

Session Classification: Apresentações