



Contribution ID: 55

Type: **not specified**

## **Análise de curvas de luz e velocidades radiais do candidato a exoplaneta CoRoT 104848249**

Neste trabalho fazemos a combinação dos dados fotométricos do CoRoT e TESS com dados espectroscópicos obtidos pelos espectrógrafos Sophie e HARPS para calcular os parâmetros planetários e assim confirmar o candidato a exoplaneta CoRoT 104848249. A caracterização foi realizada através da modelagem da curva de luz, permitindo a determinação de parâmetros como período orbital, inclinação e razão entre os raios, juntamente com a modelagem das velocidades radiais, para estimar as massas mínimas e a semi-amplitude do sistema. Neste trabalho foi possível a confirmação de um novo sistema planetário com pelo menos um Júpiter Quente, o CoRoT 104848249-b com massa real  $M_b = 3,75 \pm 0,4$  MJ e período  $P_b = 5,7059 \pm 0,0026$  dias, e um segundo companheiro, o CoRoT 104848249-c com massa mínima  $M_c \sin i = 2,60 \pm 0,93$  MJ e período  $P_c = 12,709 \pm 0,00025$  dias.

**Author:** PRESTES, Raylan (Universidade Estadual de Ponta Grossa)

**Co-author:** Dr EMILIO, Marcelo (Universidade Estadual de Ponta Grossa)

**Presenter:** PRESTES, Raylan (Universidade Estadual de Ponta Grossa)

**Session Classification:** Exoplanetas