



Contribution ID: 33

Type: **not specified**

Análise fotométrica e espectroscópica do candidato a exoplaneta CoRoT 104848249

Neste trabalho fazemos a combinação dos dados de fotometria do CoRoT e espectroscopia (espectrógrafos SOPHIE e HARPS) para calcular os parâmetros planetários e assim confirmar o candidato a exoplaneta CoRoT 104848249.

A caracterização é feita através da modelagem da curva de luz para a obtenção de parâmetros como o período orbital, inclinação e a razão entre os raios juntamente com a modelagem das velocidades radiais para se obter as massas e semi-amplitude do sistema.

Neste trabalho foi possível a confirmação de dois novos exoplanetas em órbita da estrela CoRoT 104848249 com massas $m_b = 3.61 \pm 0.45 M_J$ e $m_{c,min} = 2.97 \pm 0.93 M_J$ e excentricidades $e_b = 0.503 \pm 0.066$ e $e_b = 0.69 \pm 0.11$.

Authors: EMILIO, Marcelo (Universidade Estadual de Ponta Grossa); ARI PRESTES MARTINS, RAYLAN (Universidade Estadual de Ponta Grossa)

Presenter: ARI PRESTES MARTINS, RAYLAN (Universidade Estadual de Ponta Grossa)