



UMA HIPÓTESE PARA O MISTÉRIO DA ESTRELA VARIÁVEL EPSILON AURIGAE

**LUÍS FERNANDO SODRÉ GOMES, THALLIS CUSTÓDIA CORDEIRO E MARCELO DE
OLIVEIRA SOUZA**

Serão apresentados os resultados obtidos com o desenvolvimento do projeto. Foi realizado um refinamento dos dados disponibilizados pela AAVSO sobre o último eclipse de Epsilon Aurigae buscando selecionar dados para serem comparados com resultados obtidos em eclipses anteriores de Epsilon Aurigae. A partir desses dados foram analisadas as hipóteses existentes sobre a misteriosa estrela secundária do sistema binário de Epsilon Aurigae. Utilizando o software Salsa J foi realizado o desenvolvimento do sistema de fotometria. De modo paralelo a construção do sistema foram obtidos dados de magnitude de estrelas variáveis visíveis no hemisfério Sul no período de acordo com solicitação de campanhas coordenadas pela AAVSO e pelo projeto Citizen Sky. Foram realizados testes nas hipóteses propostas para Epsilon Aurigae em relação a precisão dessas hipóteses. Uma hipótese foi considerada a mais viável, a partir das análises realizadas nas etapas anteriores, para explicar o eclipse da segunda estrela do sistema binário de Epsilon Aurigae.

Palavras-chave: Astronomia, Estrela Variável, SALSA J

Instituição de fomento: CNPq