



astronomia
ao meio-dia



Créditos: <https://mundoeducacao.uol.com.br/fisica/estrelas.htm>

Luz, Disco, Ação! A Vida Variável das Estrelas Be



André Figueiredo

Pós-doutorando no IAG/USP



29/05/2025
quinta-feira | 12:00



Aud. Prof. Paulo Benevides
Soares (IAG/USP - Bloco G)



www.youtube.com/astro12h

RESUMO

Você já ouviu falar das estrelas Be? Esses objetos fascinantes, cercados por discos de gás em constante mudança, são o foco de um dos estudos mais abrangentes já realizados sobre esse tipo de estrela. Nesta palestra, vamos apresentar os resultados de uma pesquisa baseada no maior banco de dados existente sobre estrelas Be, construído a partir de mais de 20 anos de observações fotométricas realizadas pelo levantamento OGLE, nas Nuvens de Magalhães. O estudo propõe uma nova abordagem para analisar a dinâmica dos discos dessas estrelas e investiga como a massa estelar e a metalicidade influenciam seu comportamento. Utilizando modelos detalhados, foi possível estimar massas, inclinações e, pela primeira vez, quantificar importantes parâmetros da atividade dessas estrelas, como:

- a fração de tempo em que a estrela está ativamente perdendo massa (ciclo de atividade),
- o tempo em que o disco é detectável (ciclo do disco),
- e a taxa anual de erupções.

Os resultados mostram que a física por trás do fenômeno Be é fortemente controlada pela massa da estrela e sua composição química.

Se você tem interesse em astrofísica estelar, variabilidade estelar ou processos de perda de massa em estrelas massivas, esta palestra é imperdível!