

estrela bet 55

2 Estrelas: Uma Viagem ao Mundo das Estrelas

Na astronomia, as

estrelas duplas

despertam a curiosidade de muitos, especialmente aquelas que orbitam um

baricentro comum e compartilham a mesma designação, como

1,2.

Universo com 2 Estrelas

Imagine-se um instante: estamos em um dia ensolarado; no

hemisfério sul, contemplando o céu

identificando astros

em tempo real. Nessa paisagem estelar, podemos ver uma sistema estelar

de

2 estrelas

orbitando e fascinando acadêmicos em todo o mundo.

Esses sistemas são chamados de

estrelas binárias

, constituídas por duas estrelas que, por meio da gravi

dade, orbitam um

centro de massa comum

. No entanto, elas não devem ser confundidas com binárias apa

rentes, que parecem estar juntas nos céus, mas não estão

ligadas gravitacionalmente.

Duplas Físicas versus Duplas Ópticas

Tipos de Estrelas Duplas

Características

Binárias Visuais

Estrelas gravitacionalmente ligadas, podem ser vistas separa

damente com um telescópio.

Duplas Ópticas

Duas estrelas aparentemente juntas na esfera celestial, mas não li

gadas gravitacionalmente.

Relacionamento Único: O Encontro de Duas Estrelas

Um comum perguntarmos: o que acontece quando duas estrelas se choca

m ou se tocam? Em um cenário fantástico, suponha que duas e

strelas estejam prestes a se encontrar em 2024 qual estrela vai explodir?

Na verdade, ao chocarem-se, as estrelas se fundem, originando explos

ões cataclísmicas extremamente intensas.

Vejamos o que acontece quando estrelas se chocam:

Fusão estelar: as estrelas fundem-se, gerando uma estre

la híbrida.

Gigante vermelha: a nova estrela pode expandir-se e se transformar em {

kO} uma gigante vermelha, dependendo de suas características e m

assa.

Destino explosivo: dependendo das massas iniciais, essas estrelas poder

ão atingir um destino explosivo, finalizando como uma