



Lista Aula 16

1. Uma estrela da massa do Sol sai da sequência principal quando:

(A) a estrela esgota todo o seu suprimento de Hidrogênio, e começa a se expandir devido a queima de hélio.

(B) o núcleo perde todos os seus neutrinos, fazendo com que a fusão nuclear cesse e comece a sua contração.

(C) o núcleo inerte de hélio é formado, hidrogênio é queimado nas camadas mais externas, e a estrela se expande.

(D) o núcleo inerte de carbono é formado, hélio é queimado nas camadas mais externas fazendo com que a estrela se expanda.

(E) o núcleo começa a fundir o hélio e a estrela alcança novo equilíbrio hidrostático.

Lista Aula 16

2. Considerando o diagrama HR de um aglomerado de estrelas mostrado abaixo, estime a sua idade aproximada, em milhões de anos.

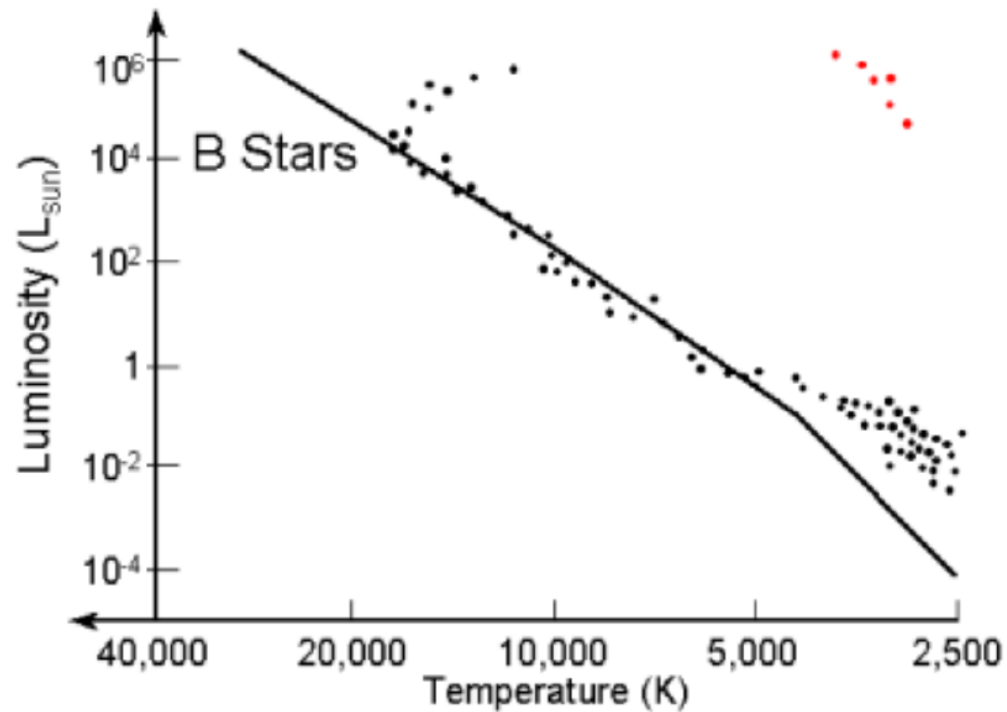


Figura 1: Aglomerado de Estrelas na Sequência Principal.