







Diagrama HR (Hertzprung-Russell)

Estrelas de alta massa são muito quentes de modo que elas são azuladas, enquanto que as de baixa massa são frias e avermelhadas. Assim esse diagrama consegue classificar as estrelas. Vamos classificar algumas? O Sol já está localizado, ele é a referência do diagrama com: Raio 1, Luminosidade 1 e Temperatura 5.500 K ($5.500\text{ K} - 273,15 = 5.226,85^\circ\text{C}$).

Estrelas do cinturão de Orion – Três Marias (dir - esq)

Estrela	Massa	Luminosidade	Temperatura	Distância	Cor
Mintaka	20 M 	90.000 L 	33.000 K	900 anos luz	Azul - branca
Alnilam	40M 	375.000 L 	25.000 K	1340 anos luz	Azul - branca
Alnitak	28M 	100.000 L 	30.000 K	800 anos luz	Azul

