

## Sistemas Binários de estrelas

### Izar – eps Boo

Características globais do sistema	
Identificadores	Izar <b>(i)</b> Epsilon Bootes ( $\epsilon$ -Boo) SAO 83500 36 Boo HIP 72105
Separação angular (seg. arco)	0.39 [1] <b>(ii)</b> 2.9 [7]
Ângulo de posição ( $^{\circ}$ )	337 $^{\circ}$ [7]
Paralaxe (milisegundos de arco)	16.10 [6]
Distância ao Sol (pc)	62.11 <b>(calculado)</b>
Período orbital (anos)	> 1000 anos [8] <b>(iii)</b>

Diagrama mostrando a órbita:

Não disponível

Caracterização de cada uma das components do sistema		
Parâmetro	Estrela 1	Estrela 2
Designação	eps Boo A [1]	eps Boo B [1]
Magnitude aparente visual	2.45 [3]	5.12 [5]
Classe spectral	K0 [4]	A2 [1]
Classe de luminosidade	II-III [4]	V [1]
RA	14 44 59.208 [2]	14 44 59.2 [1]
Declinação (°)	+27 04 27.38 [2]	+27 04 27 [1]
Temperatura (K)	4500 [8]	8700 [8]
Luminosidade ( $L_s$ )	400 [8]	27 [8]
Raio ( $R_s$ )	33 [8]	2 [8]
Massa ( $M_s$ )		

Notas, dúvidas, comentários:

**(i)** O sistema apresenta-se como uma estrela de tipo espectral A0 e magnitude visual 2.39 [1].

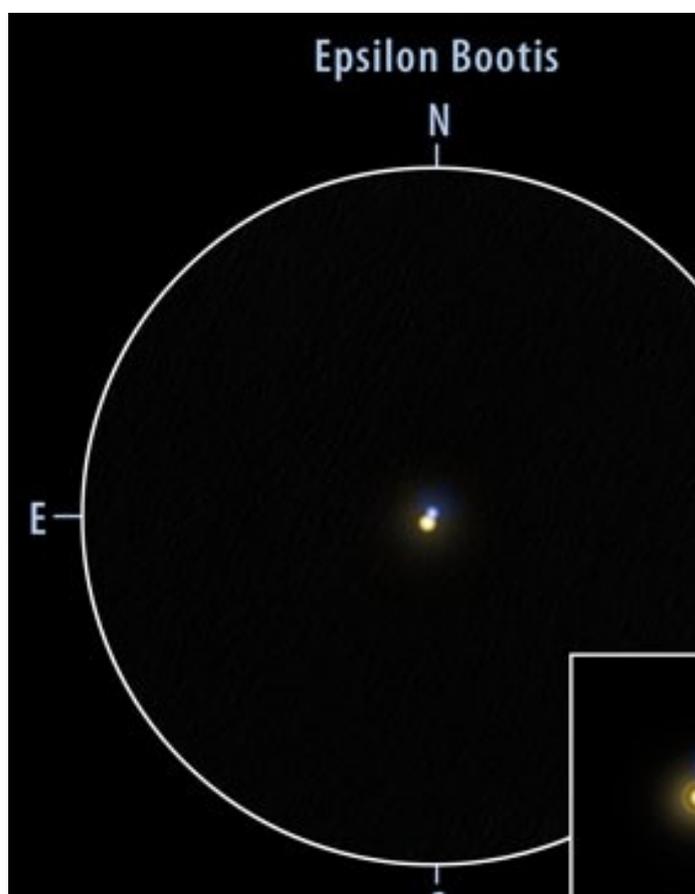
**(ii)** A separação entre eps Boo A e eps Boo B é segundo SIMBAD 0.39 segundos de arco. O valor que aparece mais vezes noutras fontes ronda os 2.8 segundos de arco.

**(iii)** Em 170 anos após a sua descoberta o sistema completou apenas cerca de 3% da sua órbita [8]

**Fotos:**



Epsilon Boo [1]



Epsilon Boo [9]

## **Lista de referências:**

- [1] SIMBAD
- [2] 1988A&AS...74..449R
- [3] 2000A&A...355L..27H
- [4] 1995AJ....110.2425L
- [5] 2002yCat.2237....0D
- [6] 2007A&A...474..653V
- [7] <http://www.eaglecreekobservatory.org/eco/doubles/boo.html>
- [8] <http://stars.astro.illinois.edu/sow/sowlist.html>
- [9] <http://www.perezmedia.net/beltofvenus/archives/000593.html>