

ESTRELAS DUPLAS - ESTRELAS VARIÁVEIS - ESTRELAS DE CARBONO

ESTRELAS DUPLAS

Designação (Bayer)	Constelação	Magnitudes (componentes)	Separação (em segundos de arco)	Cores (componentes)
γ	And	3.0, 5.0	10	Amarela, azul
ι	Cnc	4.4, 6.5	30	Amarela, azul
α	CVn	3.2, 5.7	20	Azul, azul
$\alpha 1, \alpha 2$	Cap	4.0, 3.8	376	Amarela, amarela
ι	Cas	4.2, 7.1, 8.1	2.7	Amarela, azul, azul
α	Cen	0.3, 1.7	4	Amarela, vermelha
ζ	CrB	4.1, 5.0	6	Branca, azul
α	Cru	1.4, 1.9	5	Azul, azul
β	Cyg	3.0, 5.3	35	Amarela, azul
γ	Del	4.0, 5.0	10	Amarela, verde
ν	Dra	4.6, 4.6	62	Branca, branca
ψ	Dra	4.0, 5.2	31	Amarela, púrpura
32	Eri	4.0, 6.0	7	Amarela, azul
α	Gem	2.7, 3.7	5	Branca, branca
α	Her	3.0, 6.1	4	Laranja, verde
ϵ	Lyr	4.6, 4.9	208	Amarela, azul
$\epsilon 1$	Lyr	4.6, 6.3	3	Amarela
$\epsilon 2$	Lyr	4.9, 5.2	2	Azul
β	Ori	4.0, 10.3, 2.5, 6.3	(quádrupla)	Azuis
α	Sco	1.2, 6.5	3	Vermelha, branca
β	Tuc	4.5, 4.5	26	Azul, branca
ζ	Uma	2.4, 4.0	14	Branca, branca
α	UMi	2.5, 8.8	19	Amarela, azul
γ	Vir	3.6, 3.7	6	Branca, amarela

Fonte: Lancaster-Brown, Peter, *Skywatch : eyes-on activities for getting to know the stars, planets & galaxies*, Sterling Publishing Company, 1994, pp.72-3

ESTRELAS VARIÁVEIS VISÍVEIS A OLHO NU

Designação	Magnitudes	Período (em dias)	Tipo
α Cas	2.5 – 3.1	(Somente suspeita)	Irr
γ Cas	1.6 – 3.0	(Não previsível)	Irr
σ Cet (*)	2.0 – 10.1	331,48	LP
β Per (Algol)	2.2 – 3.5	2,8673	EA
λ Tau	3.5 – 4.0	3,9530	EA
ϵ Aur	3.7 – 4.5	9883	EA
AE Aur (**)	5.4 – 6.1		Irr
α Ori	0.4 -1.3	2070	SR
η Gem	3.1 – 3.9	233,4	SR
R Hya (*)	3.5 – 10.9	387	LP
δ Lib (**)	4.8 – 5.9	2,3273	EA
α Sco	1.2 – 1.8	1733	SR
g Her (**)	4.6 – 6.0	80	SR
μ Sco	3.0 – 3.3	1,4463	β Lyr
α Her	3.0 – 4.0	100	SR
X Sgr (**)	5.0 – 6.1	7,0122	δ Cep
β Lyr	3.4 – 4.3	12,9080	β Lyr
R Lyr	4.0 – 5.0	50	SR
χ Cyg (*)	2.3 – 14.3	406,66	LP
P Cyg	3.0 (?) – 6.0 (?)		N
μ Cep	3.6 – 5.1		SR
δ Cep	3.9 – 5.0	5,3663	δ Cep
ρ Cas	4.1 – 6.2		Irr
R Cas (*)	4.8 – 13.6	430,93	LP

(*) Visível a olho nu somente na magnitude máxima

(**) Difícil (a olho nu)

Tipos: SR (Semi-Regular); EA (Binária de Eclipse); δ Cep (Cefeida, tipo *DELTA CEP*); β Lyr (tipo *BETA LYR*); Irr (Irregular); LP (Longo Período); N (Nova)

Fonte: Lancaster-Brown, Peter, *Skywatch : eyes-on activities for getting to know the stars, planets & galaxies*, Sterling Publishing Company, 1994, pp.71

ESTRELAS DE CARBONO ('Top 5 List')

Designação	A.R./Decl.	Interv. magnitude	Período (dias)	Índice Cor
R Lep (cor muito acentuada)	04h 59.6m/-14° 48'	5.5 - 11.7	432	5.74
X Cnc (uma das mais vermelhas)	08h 55.4m/+17° 14'	5.6 - 7.5	195	3.36
Y CVn ("La Superba")	12h 45.1m/+45° 26'	7.4 - 10.0	157	2.54
Mu (μ) Cep ("Garnet", gigantesca)	21h 43.5m/+58° 47'	3.4 - 5.1	Irr.	2.35
19 (TX) Psc (a mais brilh. do tipo N)	23h 46.4m/+03° 29'	5.5 - 7.7	Irr.	2.6

Fonte: Dickinson & Dyer, *The Backyard Astronomer's Guide (3rd Edition)*, Firefly Books, 2008

Alfabeto Grego - Minúsculas

α	β	γ	δ	ε	ζ
Alpha	Beta	Gamma	Delta	Epsilon	Zeta
η	θ	ι	κ	λ	μ
Eta	Theta	Iota	Kappa	Lambda	Mu
ν	ξ	ο	π	ρ	σ
Nu	Xi	Omicron	Pi	Rho	Sigma
τ	υ	φ	χ	ψ	ω
Tau	Upsilon	Phi	Chi	Psi	Omega