

Manual “Identificando as constelações” O gigante caçador Órion

Uma lenda se transforma em constelação



**Francisco de Borja López de Prado
Leonardo Marques Soares**

A lenda da constelação de Órion

Órion é a constelação mais chamativa do céu. Representa o grande caçador Órion que se gabava de que podia matar qualquer animal. Diana, deusa da caça, irritada com a interferência de Órion no seu domínio, envia o Escorpião para matar o caçador. Trava-se uma luta terrível entre eles, mas o Escorpião não consegue matar Órion. Os deuses interferem e os separam. É por isso que eles estão situados no céu em lugares tão opostos e podem ser vistos em certas épocas do ano simultaneamente, mas quando as primeiras estrelas de Órion se põem no Oeste, as primeiras do Escorpião começam a despontar no Leste.

INFORMAÇÕES

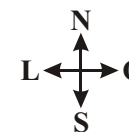
Representação das magnitudes aparentes das estrelas nas constelações

O tamanho dos círculos representa as magnitudes aparentes das estrelas. Quanto maior o círculo, maior a magnitude luminosa da estrela.

Como orientar as cartas celestes

Em todos os desenhos das constelações colocamos duas linhas perpendiculares para representar as direções Norte-Sul e Leste-Oeste.

Antes de localizar cada constelação no céu, orientar as páginas deste manual na mesma direção dos pontos cardeais geográficos locais.



Quando podemos ver a Constelação de Órion desde a latitude 20° Sul

1 de janeiro	do ocaso do Sol	até	03:45h
1 de fevereiro	do ocaso do Sol	até	01:45h
1 de março	do ocaso do Sol	até	23:45h
1 de abril	do ocaso do Sol	até	21:45h
1 de maio	do ocaso do Sol	até	19:45h
1 de junho	não é visível durante a noite		
1 de julho	das 06:05h	até	o amanhecer
1 de agosto	das 04:05h	até	o amanhecer
1 de setembro	das 02:05h	até	o amanhecer
1 de outubro	das 00:25h	até	o amanhecer
1 de novembro	da 22:05h	até	o amanhecer
1 de dezembro	das 20:05h	até	o amanhecer

Como saber quando Órion está acima do horizonte durante a noite

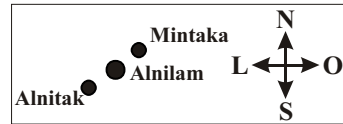
Verificar na tabela seguinte as horas do nascer, trânsito e do ocaso da estrela Alnilan no dia em que vai ser feita a observação. Achar em qual posição do arco desta página está localizada essa estrela no horário da observação. Procurar na abóbada celeste Alnilan e através dela identifique as Três Marias e Órion.

Nascimento, trânsito e ocaso de Alnilan na latitude 20° Sul

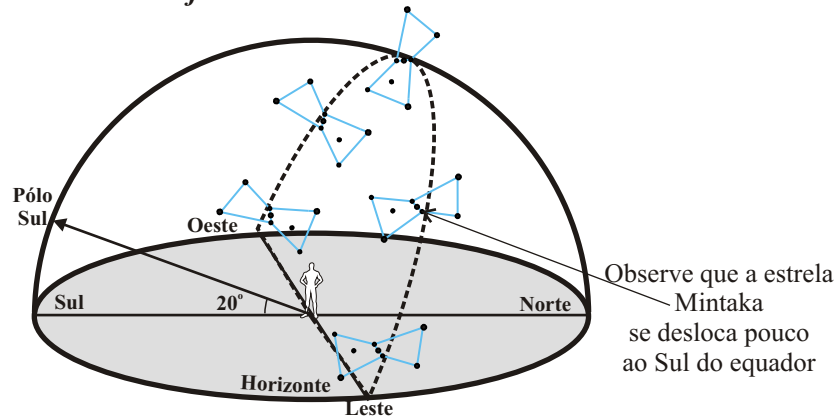
Data	Nascer	Trânsito	Ocasi
1 de janeiro	16h 44m	22h 47m	04h 54m
1 de fevereiro	14h 42m	20h 45m	02h 52m
1 de março	12h 52m	18h 55m	01h 02m
1 de abril	10h 50m	16h 53m	22h 56m
1 de maio	08h 52m	14h 55m	20h 58m
1 de junho	06h 50m	12h 53m	18h 56m
1 de julho	04h 52m	10h 55m	16h 59m
1 de agosto	02h 50m	08h 54m	14h 57m
1 de setembro	00h 48m	06h 52m	12h 55m
1 de outubro	22h 47m	04h 54m	10h 57m
1 de novembro	20h 45m	02h 52m	08h 55m
1 de dezembro	18h 47m	00h 54m	06h 57m

As três Marias

Entre as estrelas de Órion há três que se destacam porque elas formam uma linha reta. Elas são popularmente conhecidas no Brasil como as *Três Marias*. Em Astronomia receberam os nomes de *Alnitak*, *Alnilam* e *Mintaka*. Elas representam o cinto do caçador Órion.



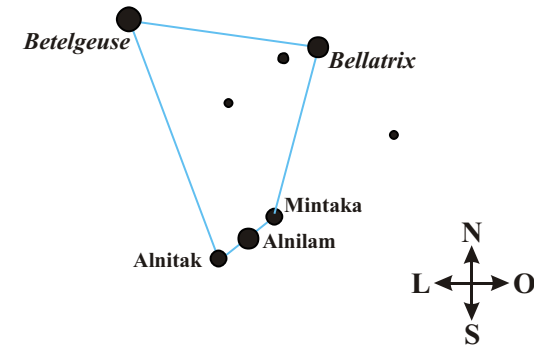
Trajetória de Órion na abóbada celeste



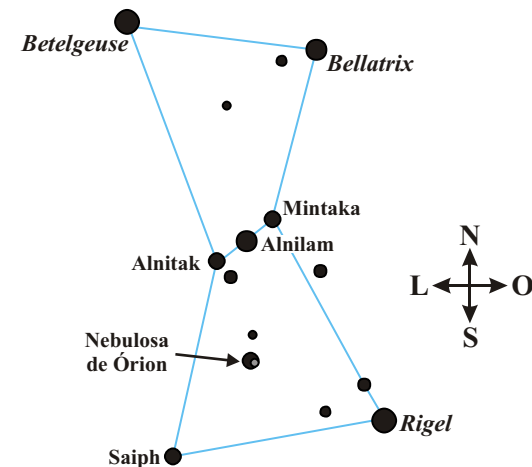
No desenho acima mostramos as estrelas mais brilhantes da constelação de Órion e a trajetória que ela percorre na abóbada celeste.

Identificando as estrelas da constelação de Órion

Destacamos aqui a parte do corpo entre a cintura e os ombros de Órion e indicamos o nome das estrelas dos ombros.

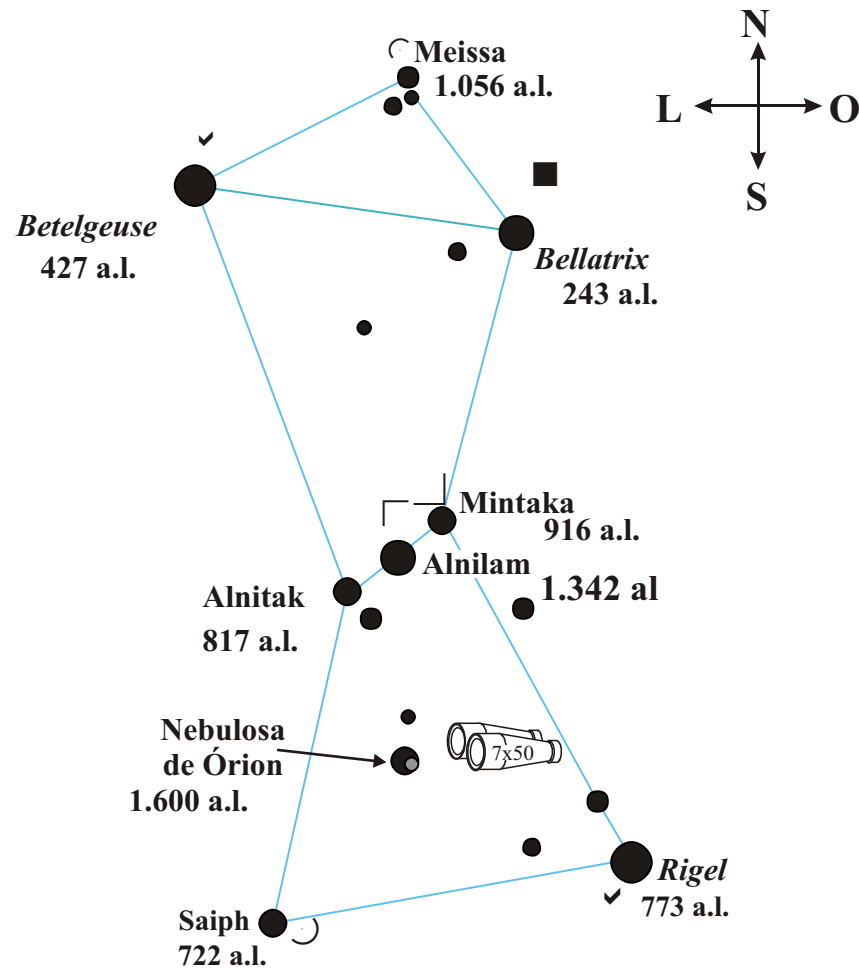


Chamamos a atenção, no desenho seguinte, para uma espécie de saiote que vai até os joelhos e era usado pelos guerreiros gregos e romanos. No joelho direito está Rigel que é a estrela mais brilhante da constelação de Órion.



Distâncias em anos luz (a.l.) das estrelas de Órion até a Terra

A estrela Meissa e as duas estrelas perto dela representam a cabeça de Órion

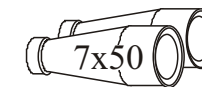


As constelações vizinhas de Órion

Nas páginas seguintes, deste manual, mostramos:

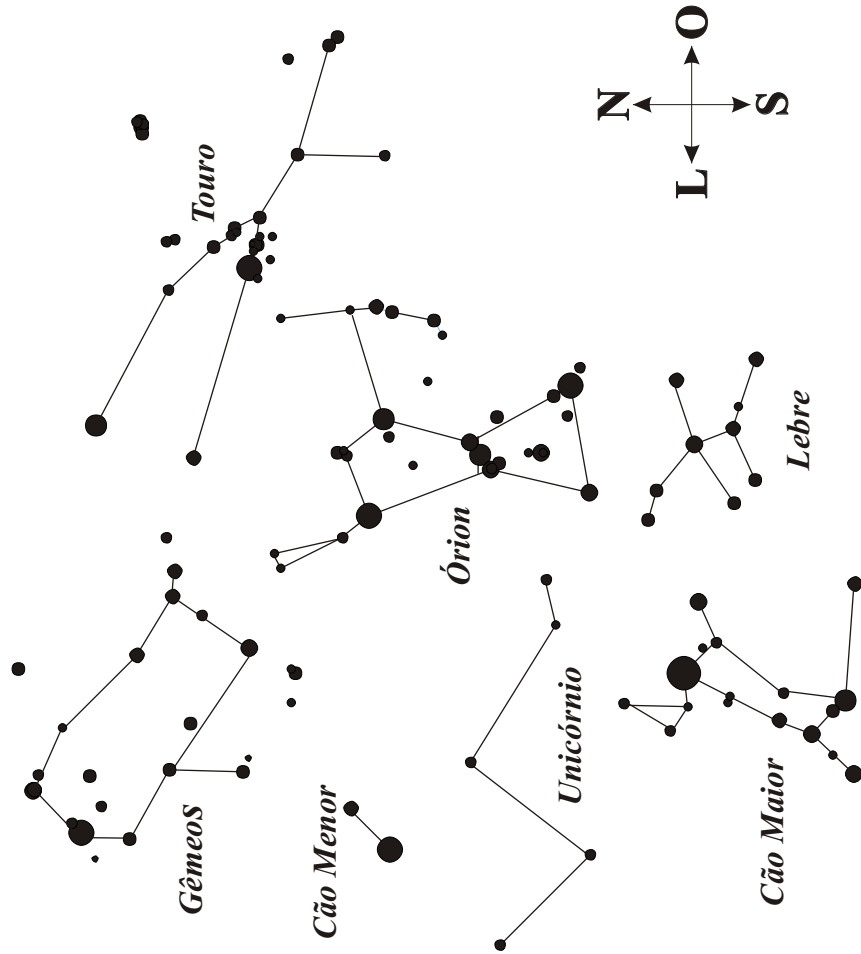
- Órion e as constelações que se localizam nas proximidades dele (pág. 7);
 - o Cão Maior (pág. 8) e a posição do aglomerado aberto M41;
 - os Gêmeos (pág. 8),
 - o Touro e as posições dos aglomerados abertos das Plêiades e o das Híades (pág. 9)
 - a Lebre (pág. 9);
- c) O aglomerado aberto da Plêiades como aparece no campo de um binóculo 7 x 50 e com os nomes das sete estrelas mais brilhantes do aglomerado (pág.10).

Observação com binóculos

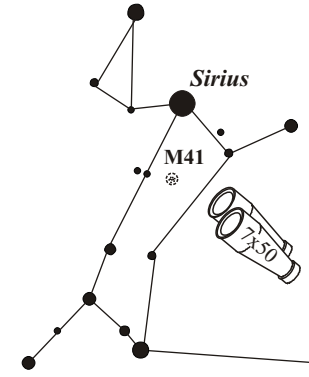


Localize, a olho nu, a nebulosa de Órion, o aglomerado aberto M41 no Cão Maior e os aglomerados abertos das Plêiades e das Híades no Touro. Depois disso, vale a pena observar estes objetos com binóculos.

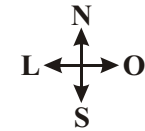
Constelações vizinhas de Órion



Cão Maior

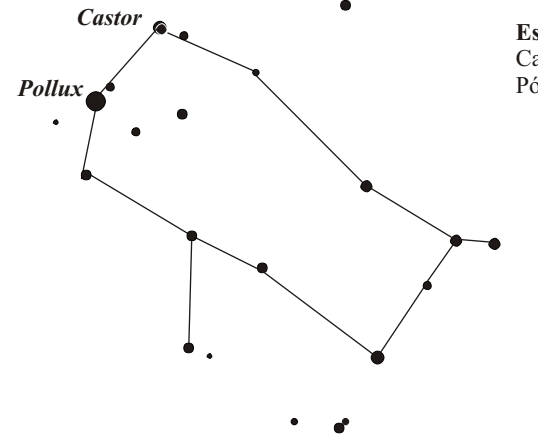


Sírius: estrela mais brilhante do céu
 Distância: 8,6 anos luz. A luz de Sírius que vemos hoje viajou 8 anos e 7 meses até chegar a nossos olhos

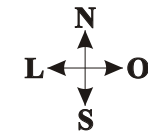


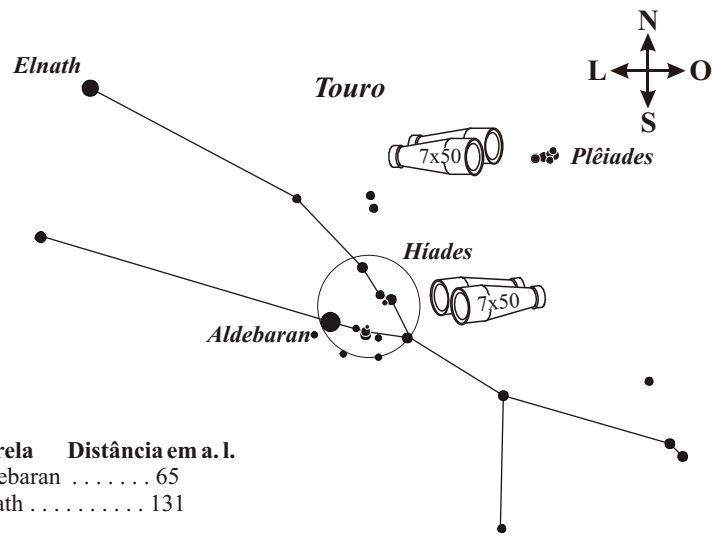
M 41: aglomerado aberto
 Dimensão: 25 anos luz Distância: 2.300 anos luz
 A luz de M 41 que vemos hoje viajou 2.300 anos

Gêmeos



Estrela	Distância em a. l.
Castor	52
Póllux	34



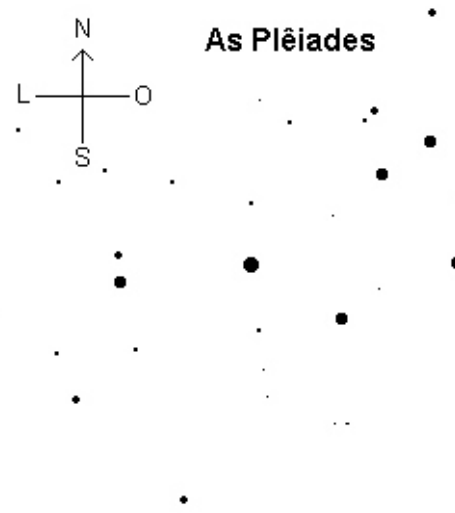
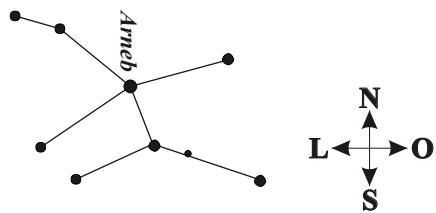


Estrela	Distância em a. l.
Aldebaran	65
Elnath	131

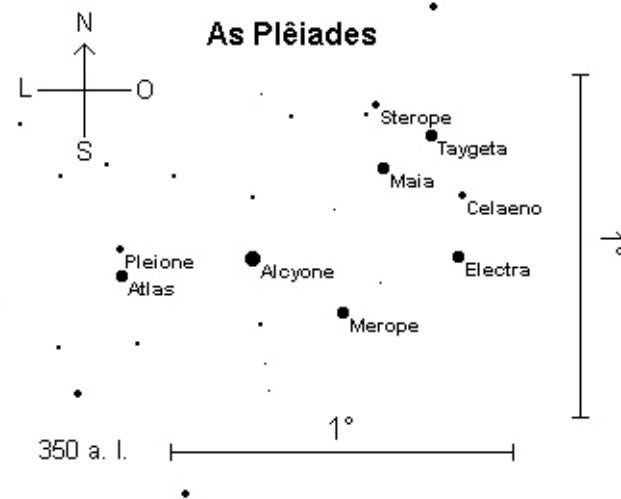
Nome	Tipo	Distância	Dimensões
Plêiades	Agglomerado aberto	380 a. l.	12 a. l.
Híades	Agglomerado aberto	150 a. l.	10 a. l.

Lebre

Estrela	Distância em a. l.
Arneb	1.284



As Plêiades



As Plêiades