



# Constelações

Laurindo Sobrinho

15 de fevereiro de 2014



Os melhores RUMOS para os Cidadãos da Região

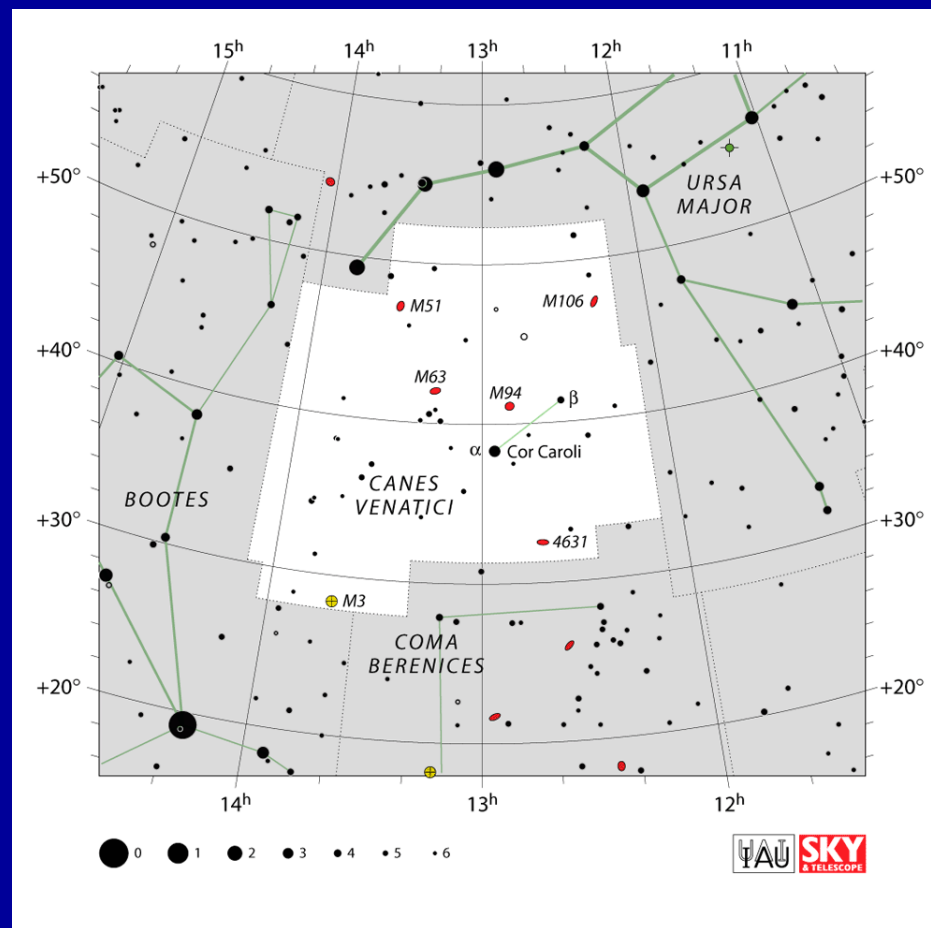




# Universidade da Madeira

Na Astronomia atual uma constelação é uma área definida artificialmente (e aceite internacionalmente) sobre a esfera celeste. Estas áreas agrupam-se geralmente em torno de conjuntos de estrelas brilhantes. A União Astronómica Internacional reconhece atualmente **88 constelações**.

De notar que a constelação não é uma figura mas sim toda uma área sobre a esfera celeste.



Constelação de Canes Venatici (Cães de Caça)

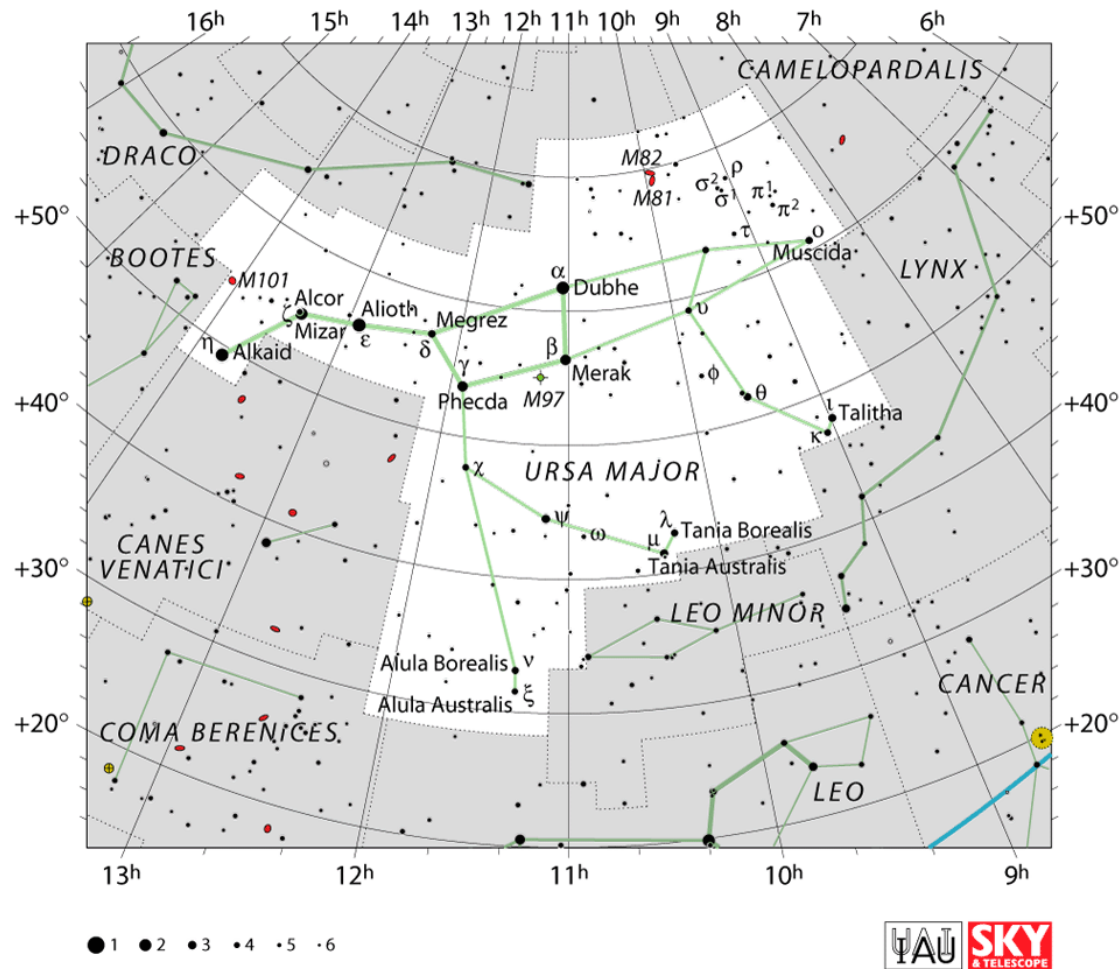
Os melhores RUMOS para os Cidadãos da Região





# Universidade da Madeira

Grupo de Astronomia



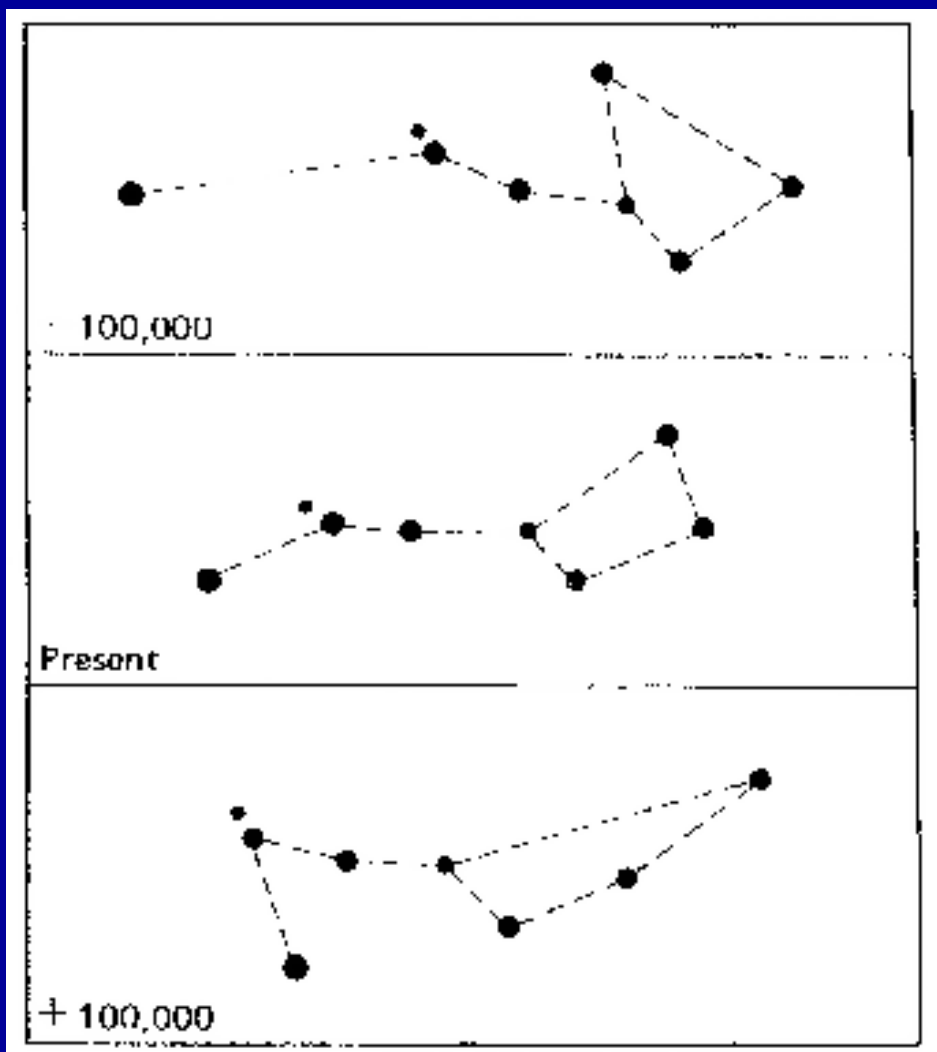
Os melhores RUMOS para os Cidadãos da Região





# Universidade da Madeira

Grupo de Astronomia



As estrelas distantes passam largos milhares de anos sem praticamente alterarem a sua posição (mantendo-se na mesma constelação). O mesmo acontece com galáxias, enxames de estrelas ou nebulosas.

Na imagem temos uma simulação do movimento próprio de algumas estrelas da Ursa Maior a intervalos de 100 000 anos

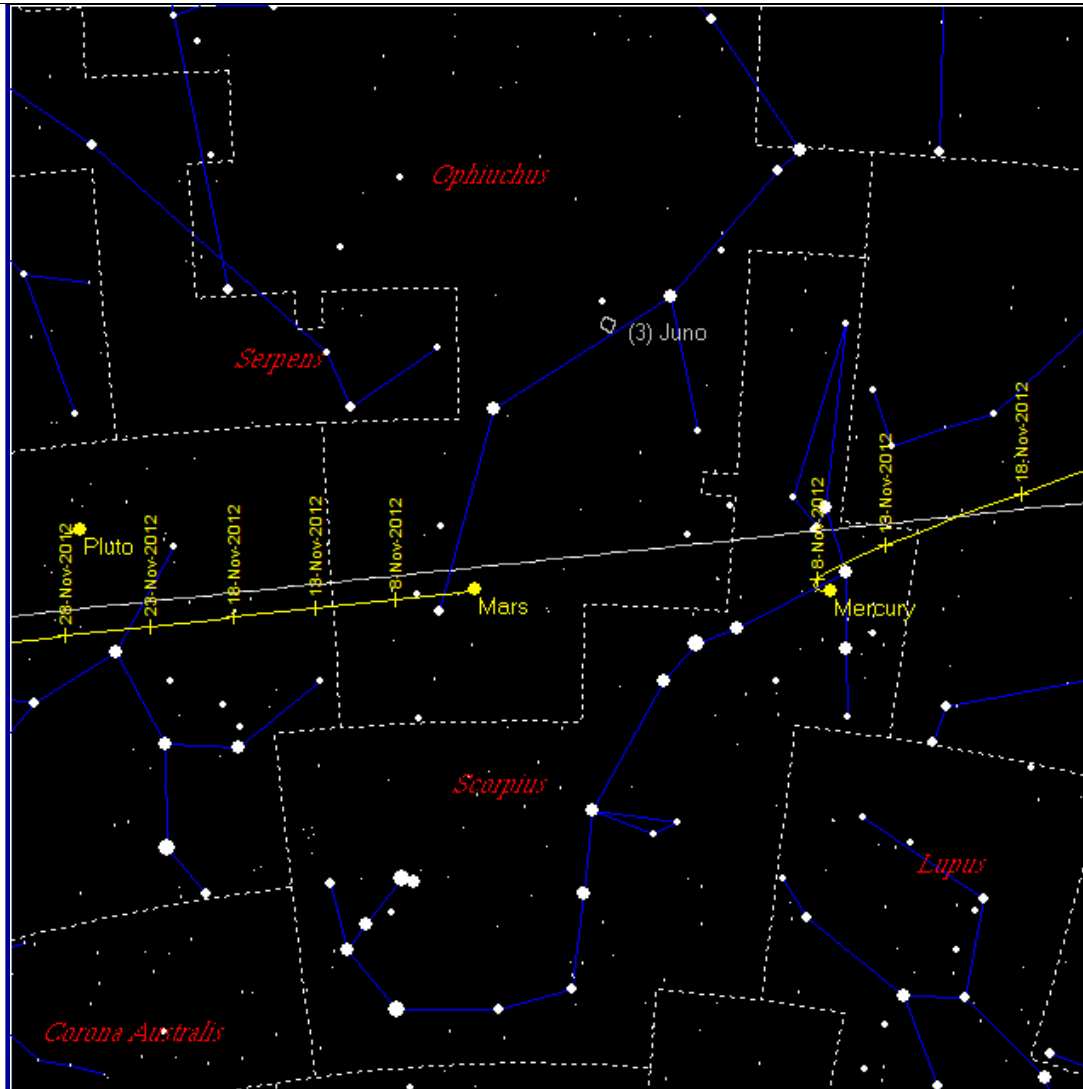
Os melhores RUMOS para os Cidadãos da Região





# Universidade da Madeira

Grupo de Astronomia



Os planetas, por estarem muito mais próximo, têm movimentos muito mais perceptíveis. Por exemplo, Marte a 3 de novembro de 2012 estava em Ofiúco e a 12 de novembro de 2012 já estava em Sagitário.

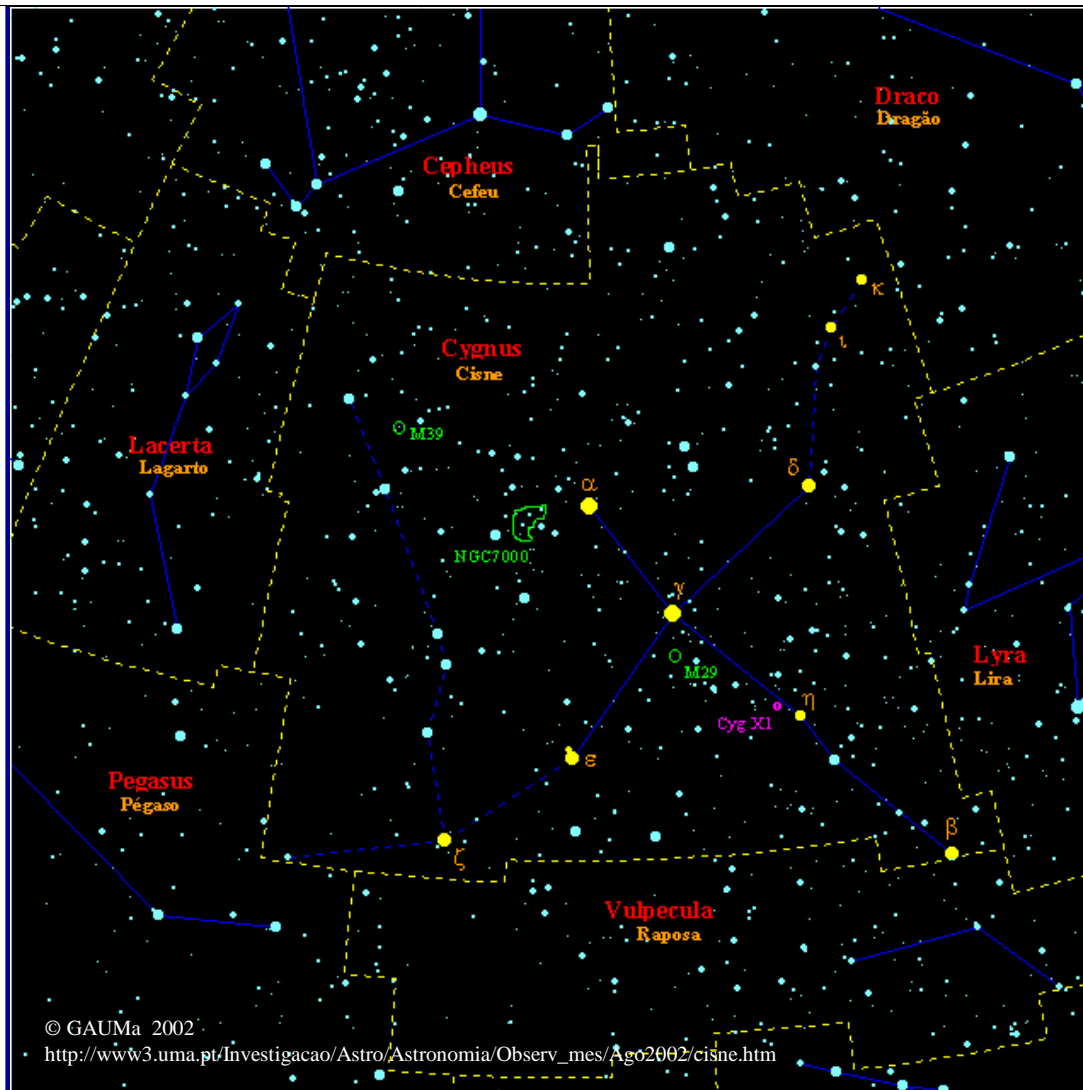
Os melhores RUMOS para os Cidadãos da Região





# Universidade da Madeira

Grupo de Astronomia



Em geral não existe qualquer relação entre as estrelas de uma constelação. Elas estão a distâncias bastante diferentes entre si.

Nome	Designação	Distância (AL)
Deneb	alfa Cyg	2000
Sadr	gama Cyg	800
-	eta Cyg	200
Albireo	beta Cyg	400
-	zeta Cyg	200
-	epsilon Cyg	70
-	delta Cyg	150
-	iota Cyg	100
-	kapa Cyg	150

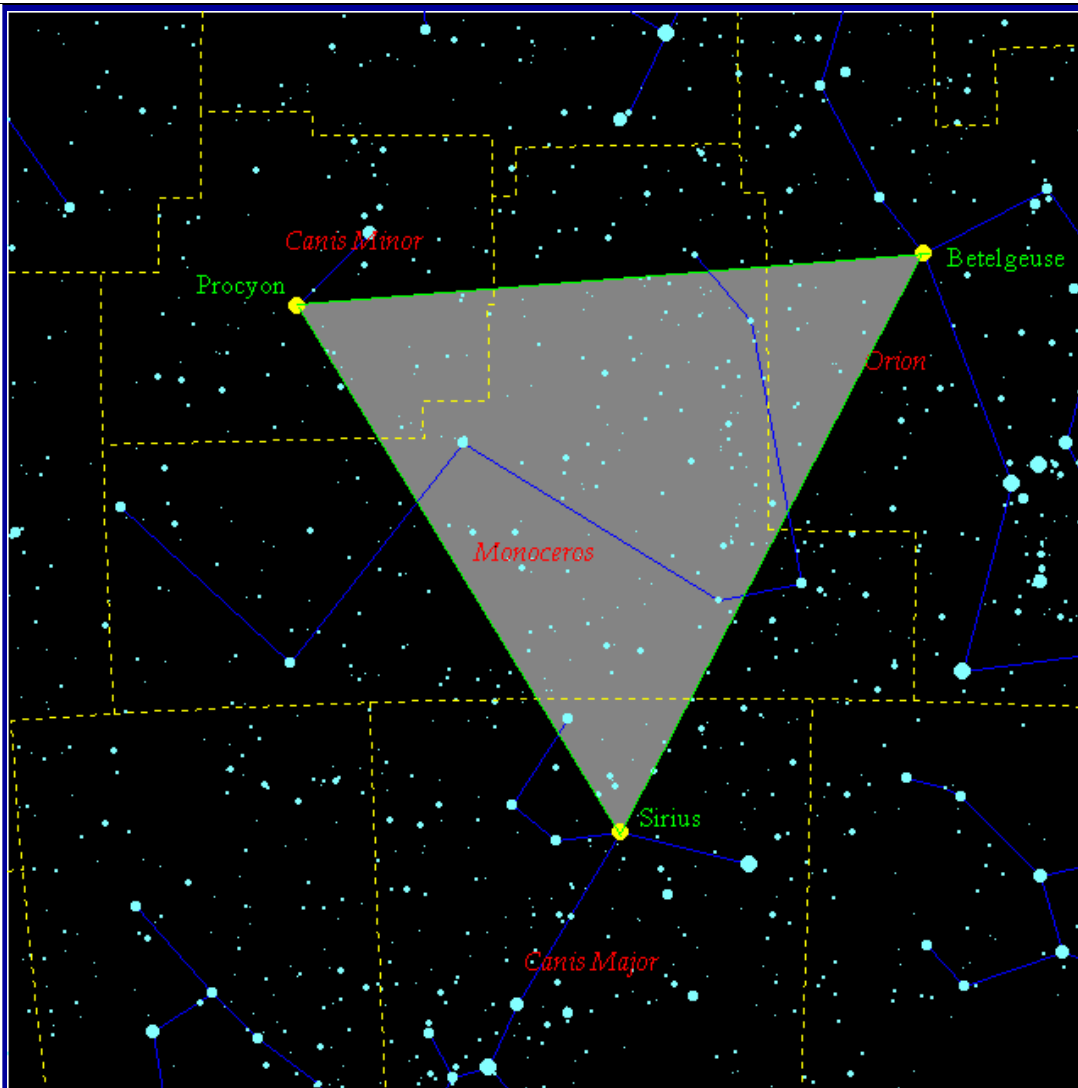
Os melhores RUMOS para os Cidadãos da Região





# Universidade da Madeira

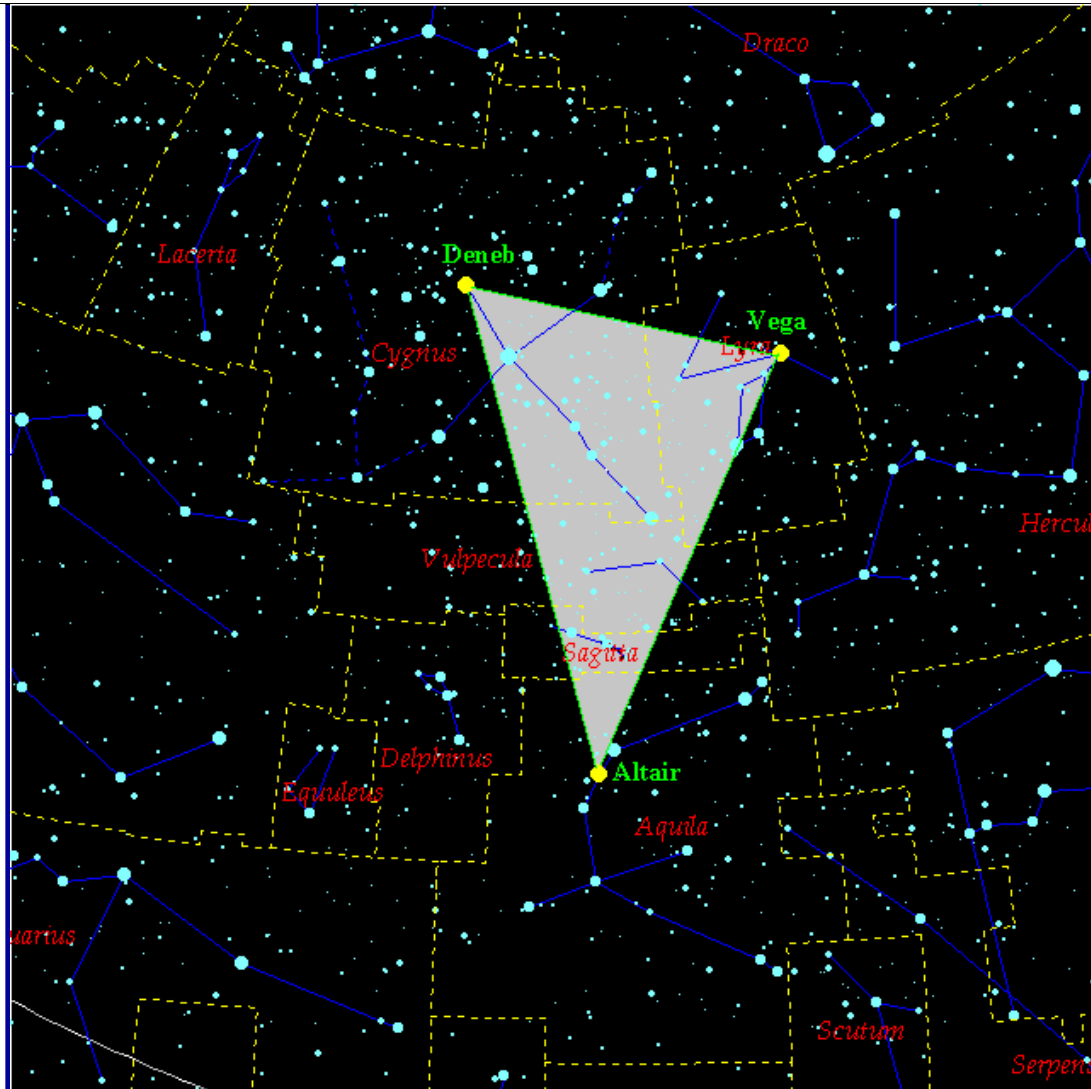
Grupo de Astronomia



**Triângulo de Inverno:**  
os vértices são 3 das  
estrelas mais brilhantes  
no céu durante os meses  
de inverno (Sirius,  
Betelgeuse, Procyon).

Os melhores RUMOS para os Cidadãos da Região





**Triângulo de Verão:** os vértices são 3 das estrelas mais brilhantes no céu durante os meses de verão (Vega, Deneb e Altair).

Os melhores RUMOS para os Cidadãos da Região

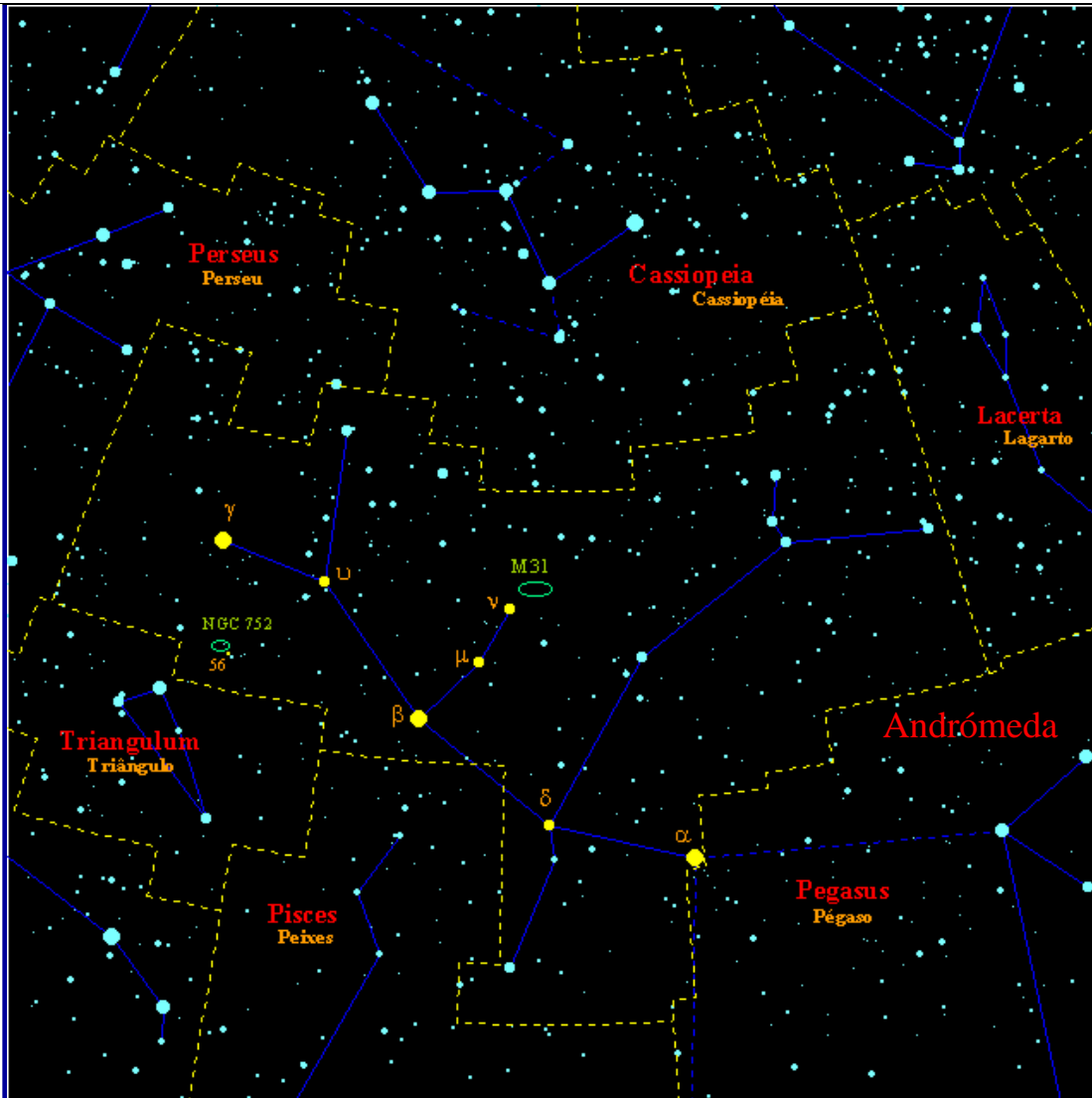






# Universidade da Madeira

Grupo de Astronomia



A constelação de **Andromeda** e a galáxia **M31** (também conhecida por galáxia de Andromeda).

Os melhores RUMOS para os Cidadãos da Região



(c) Grupo de Astronomia da Universidade da Madeira 2014