



Centro de Divulgação da Astronomia  
Observatório Dietrich Schiel

# Céu de verão

Jennifer Machado Soares

[jennifer.soares@usp.br](mailto:jennifer.soares@usp.br)







# Constelação de Órion

- **Verão hemisfério Sul**
- **Constelação oposta Escorpião**
- **Betelgeuse**
  - árabe e significa "casa dos gémeos"
- **Rigel**
  - Árabe significa "pé"
- **Lenda**
  - Artemísia, deusa da Lua
  - Apolo



**M42 Nebulosa de Órion**  
**1.344 anos-luz**



**Nebulosa Cabeça de cavalo**  
**1.200 anos-luz**



## Constelação de Cão Maior

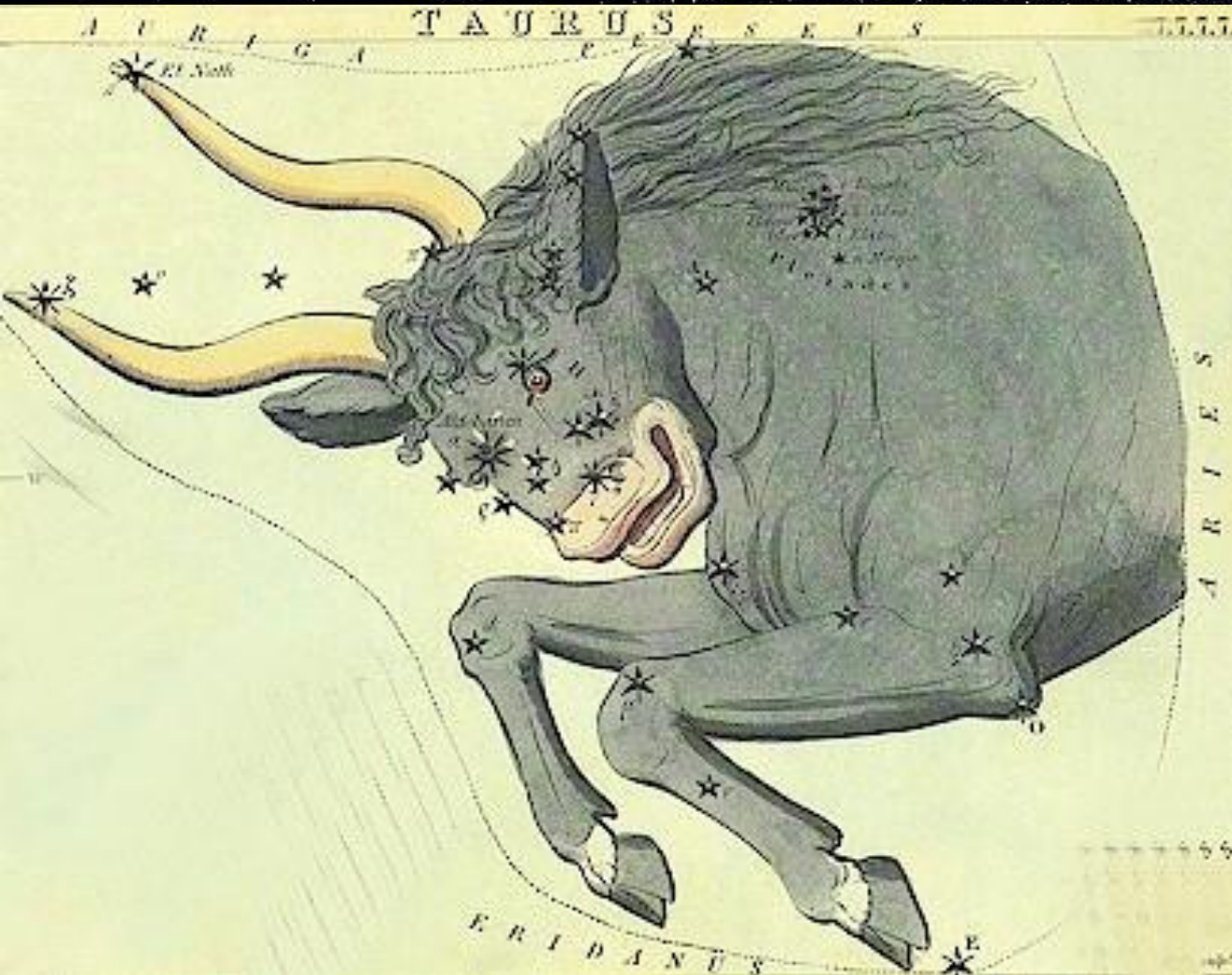
- **Sirius**
  - 8.7 anos luz
  - 40 x maior Sol
  - grega e significa “cintilante”
- “Calor do cão”
  - Inundação Nilo
- Próximo a Lebre



**M41**

**2.300 anos-luz**





## Constelação de Touro

- **Aldebaran**
  - árabe e significa "aquele que segue"
  - 60 anos-luz
- **Lenda**
  - Europa, filha de Agenor, rei da Fenícia
  - quartos dianteiros do touro

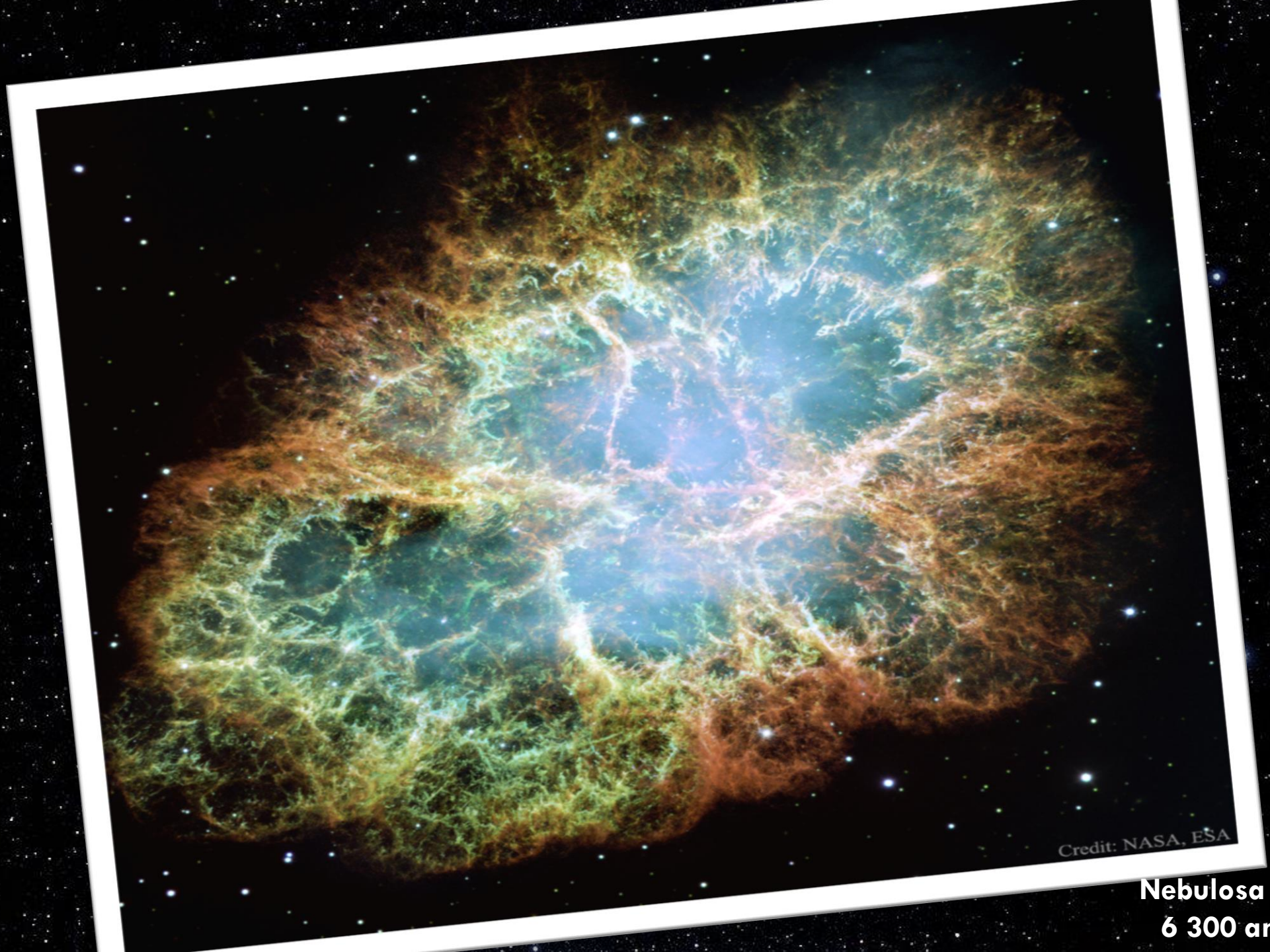


**Híades**  
**151 anos-luz**



© Marco Lorenzi

**Plêiades**  
**400 anos-luz**



Credit: NASA, ESA

**Nebulosa do Caranguejo**  
**6 300 anos-luz (1054)**



## Constelação de Gêmeos

- Constelação zodiacal
- Castor, soldado
- Pólux, campeão box (imortal)
- Lenda
  - Combater piratas
  - "Fogo de Santelmo"



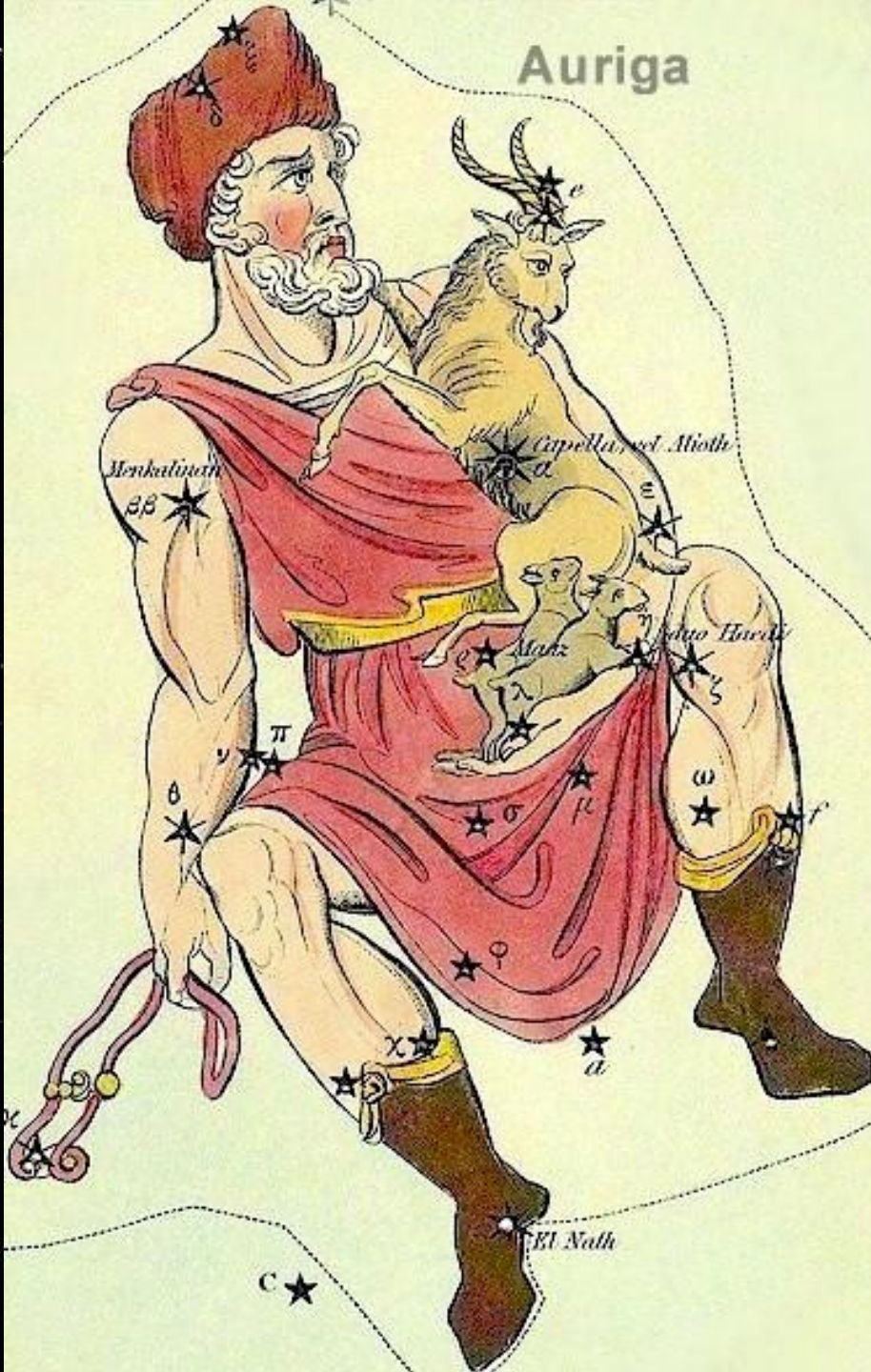
**M35**  
**30 anos-luz**

# Constelação do Cocheiro (Auriga)

- **Capella**

- **Lenda**

- **Melissa e Amaltéia (mãe de leite)**
- **Inventor da carroça para mover corpo estrupidado**





**M38 (pi)**  
**4.000 anos-luz**





TRÊS MARIAS

Híades  
Aldebaran

Plêiades

Bellatrix

Betelgeuse

Sírius

CÃO MAIOR

Mirfak

PERSEU

N

E



LIBRE

Arneb

Rigel

TRÊS MARIAS

Sírius

Saiph

Bellatrix

Betelgeuse

El Nath

Alhena

Prócion

Capela

COCHEIRO

Pollux

Castor

GÊMEOS

N

E



TOURO

TRÊS MARIAS

CÃO MAIOR

PERSEU

CÃO MENOR

Plêiades

Híades  
Aldebaran

Bellatrix

Betelgeuse

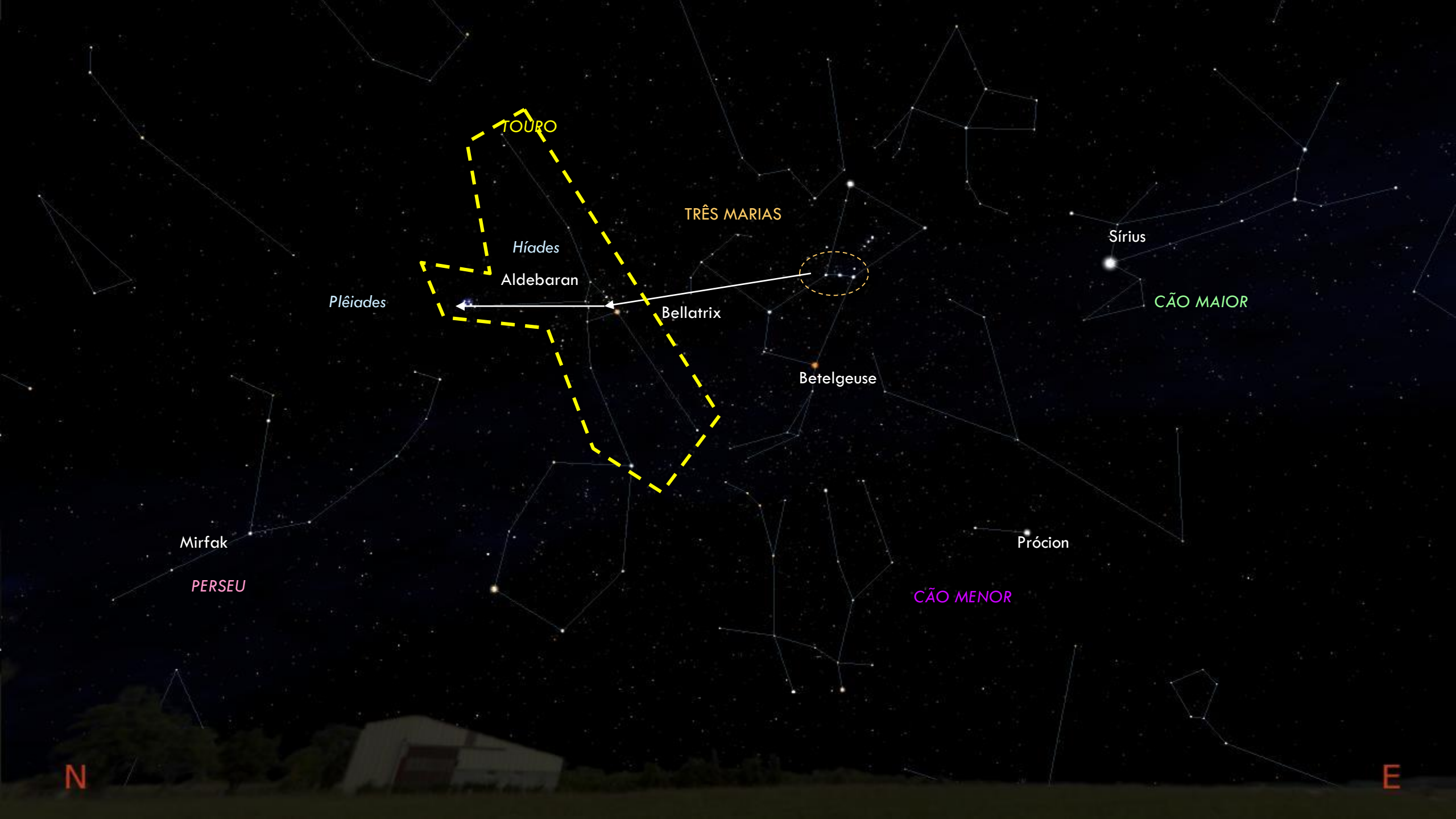
Sírius

Prócion

Mirfak

N

E



TOURO

TRÊS MARIAS

Sírius

CÃO MAIOR

Plêiades

Híades

Aldebaran

Bellatrix

Betelgeuse

Mirfak

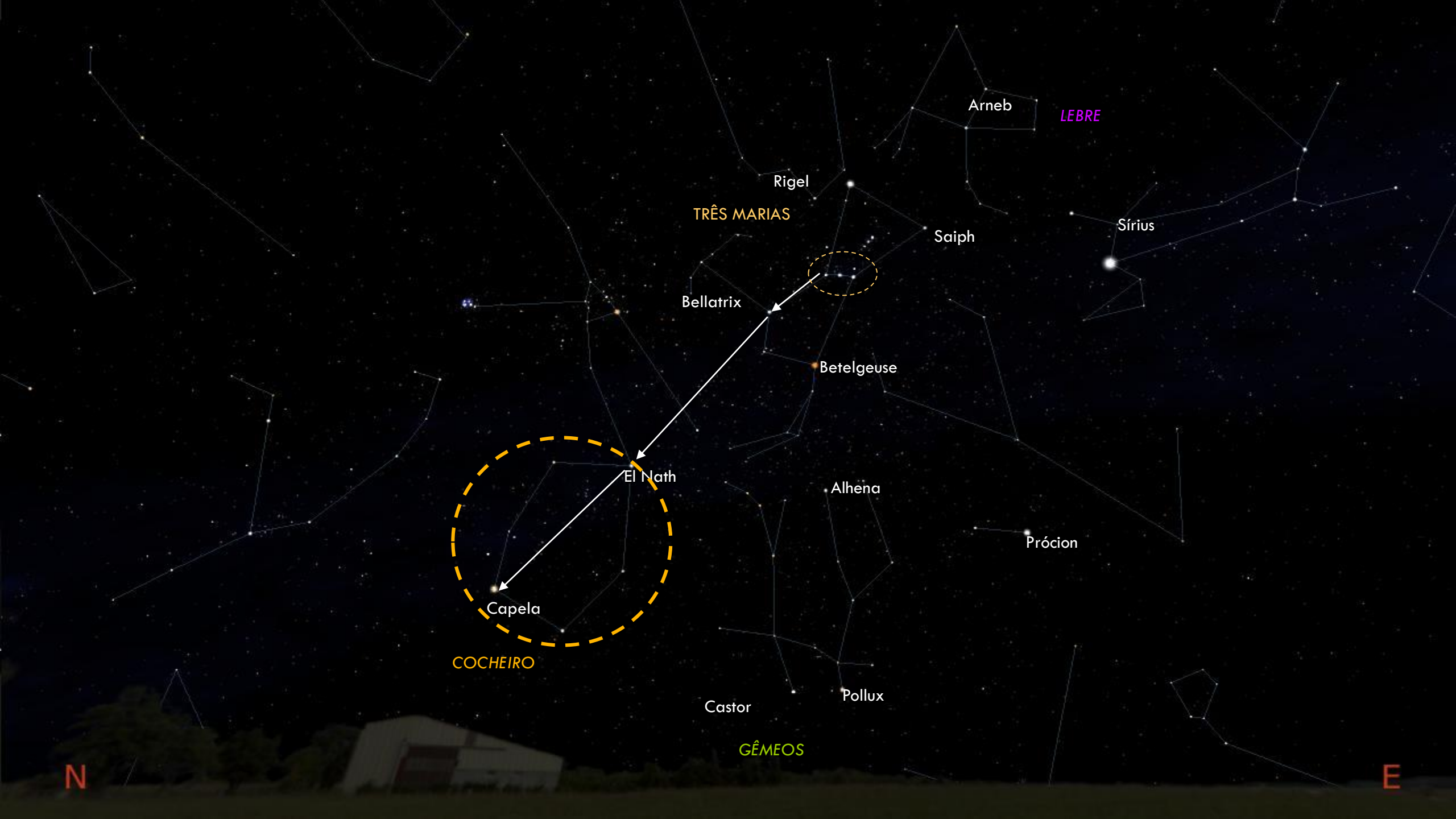
Prócion

PERSEU

CÃO MENOR

N

E



LEBRE

TRÊS MARIAS

COCHEIRO

GÊMEOS

Arneb

Rigel

Saiph

Sírius

Bellatrix

Betelgeuse

Alhena

Prócion

El Nath

Capela

Castor

Pollux

N

E



TRÊS MARIAS

LEBRE

COCHEIRO

GÊMEOS

N

E

Rigel

Arneb

Sírius

Saiph

Bellatrix

Betelgeuse

Prócion

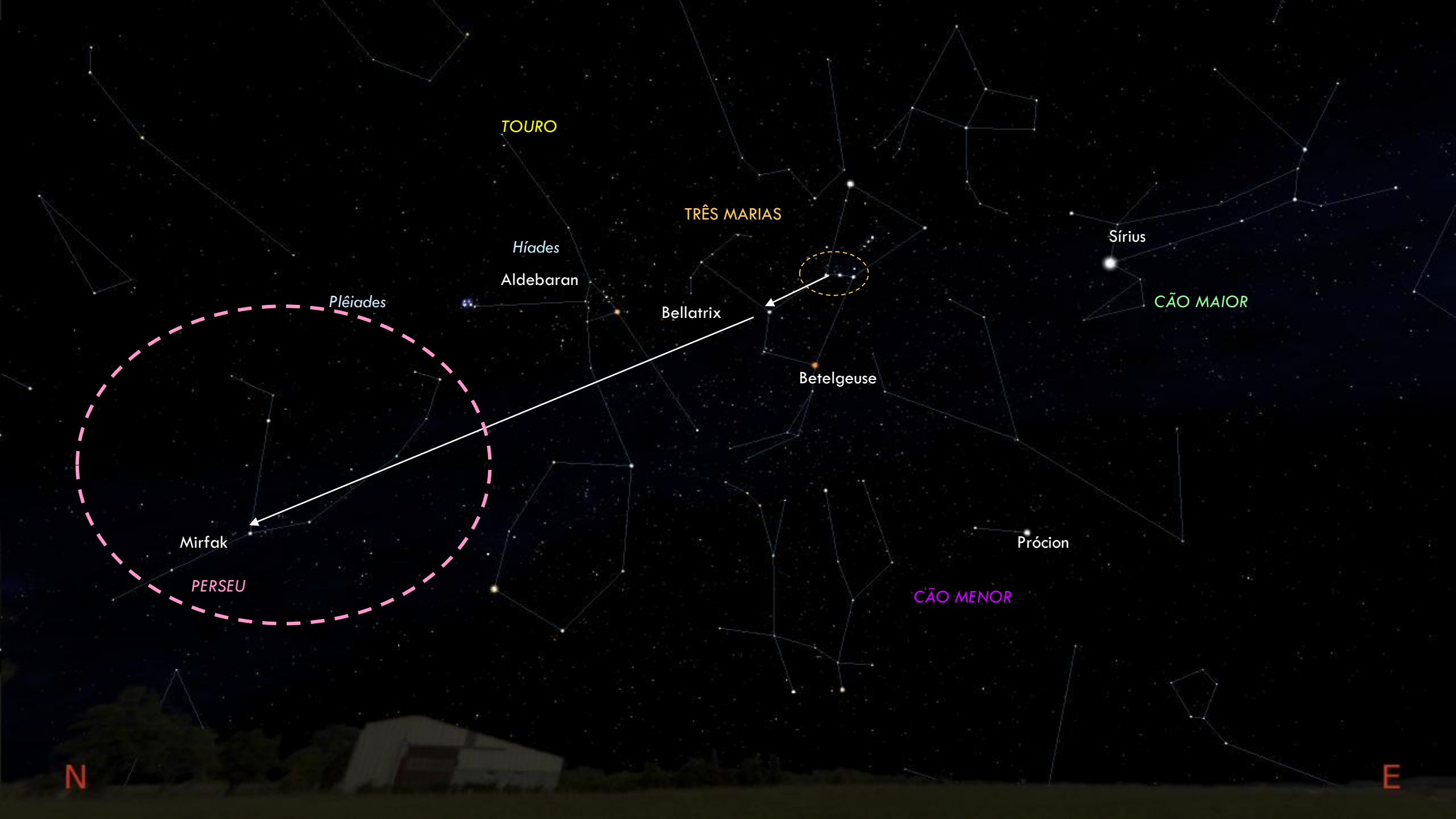
El Nath

Alhena

Capela

Pollux

Castor



TOURO

TRÊS MARIAS

CÃO MAIOR

CÃO MENOR

PERSEU

Híades  
Aldebaran

Bellatrix

Betelgeuse

Sírius

Prócion

Mirfak

Plêiades

N

E



LEBRE

Arneb

Sírius

Saiph

Rigel

TRÊS MARIAS



Bellatrix

Betelgeuse

Triângulo de Inverno  
NORTE

El Nath

Alhena

Prócion

Capela

COCHEIRO

Pollux

Castor

GÊMEOS

N

E



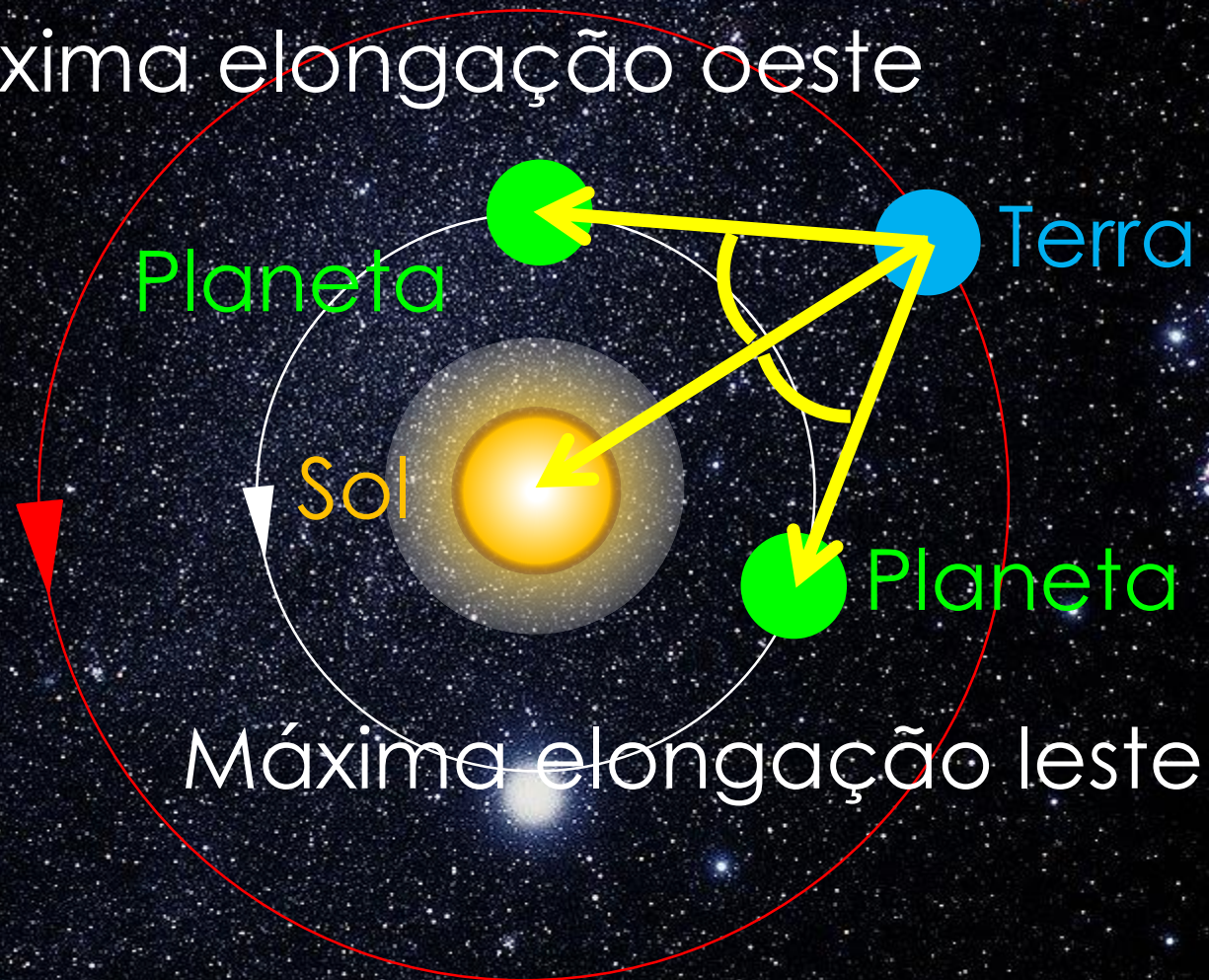


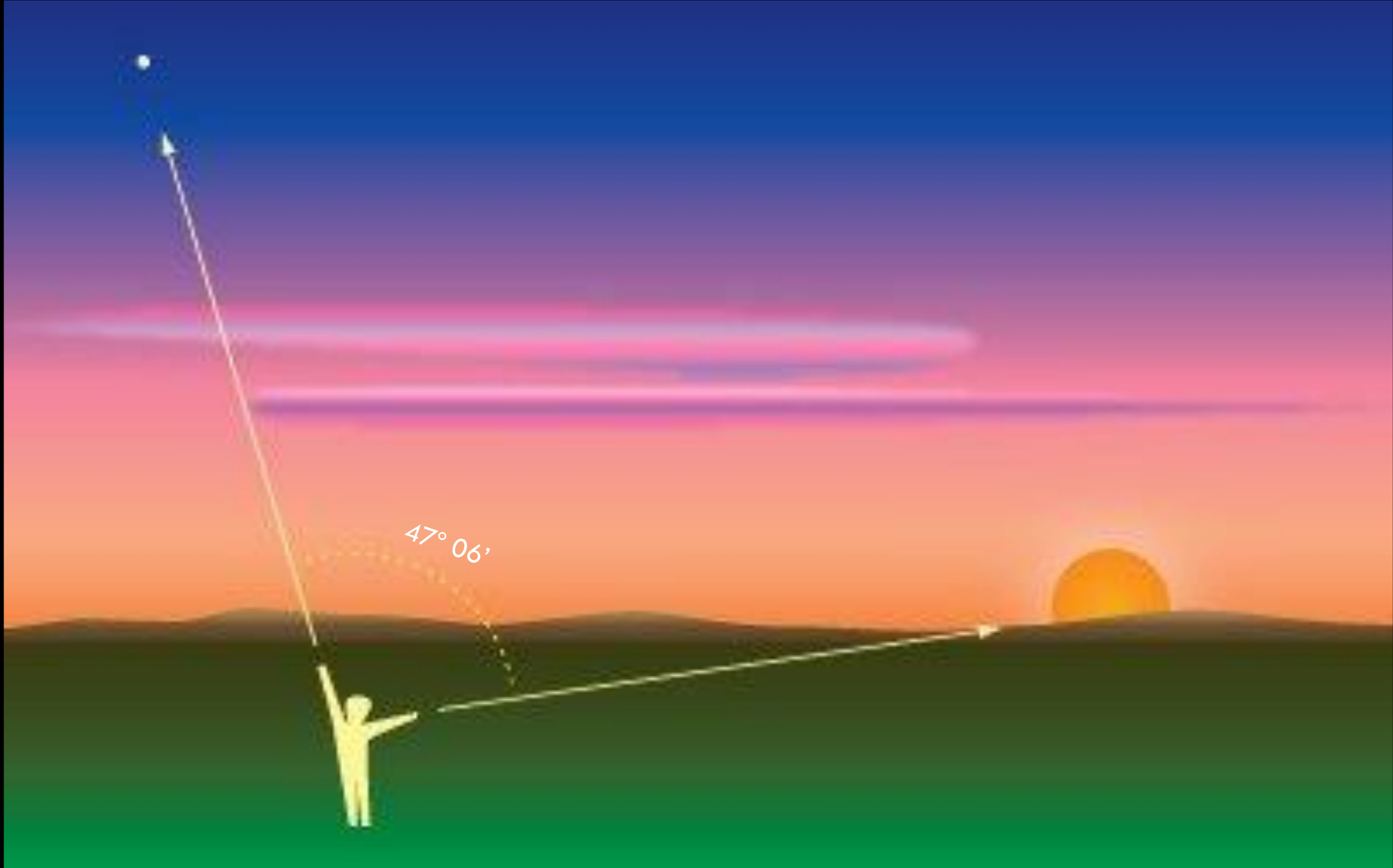
**E os planetas?**



# Máximas elongações

Máxima elongação oeste





47° 06'



obrigada!

# Principais Referências

- Falkner, D. E. (2011). *The Mythology of the Night Sky: An Amateur Astronomer's Guide to the Ancient Greek and Roman Legends*. Springer Science & Business Media.
- CORREA, Moacyr. **Palestra: Planeta Vênus - uma elongação especial**. 2013. Disponível em: <<https://voluntariadobb.v2v.net/pages/228-palestra-planeta-venus-uma-elongacao-especial>>. Acesso em: 13 jan. 2017.
- WRIGHT, Anne. **Explore the Etymology and Symbolism of the Constellations**. 1996. Disponível em: <<http://www.constellationsofwords.com/>>. Acesso em: 12 jan. 2017.
- ASTRONOO. **Constelações de Inverno**. 2013. Disponível em: <<http://www.astronoo.com/pt/constelacoes-inverno.html>>. Acesso em: 10 jan. 2017.