

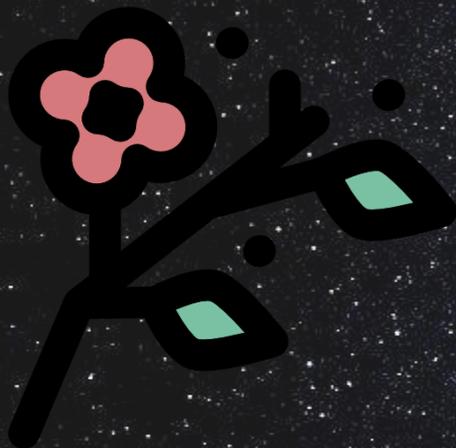
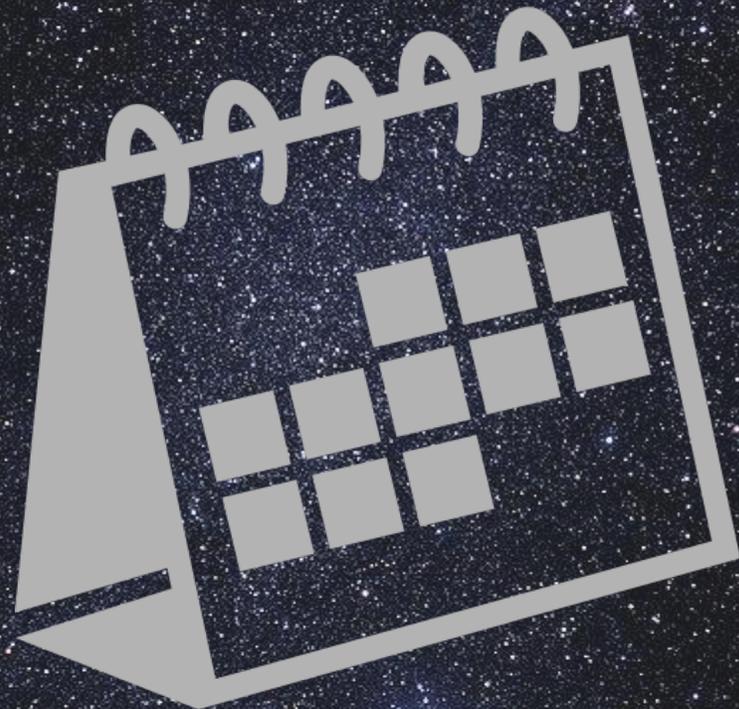


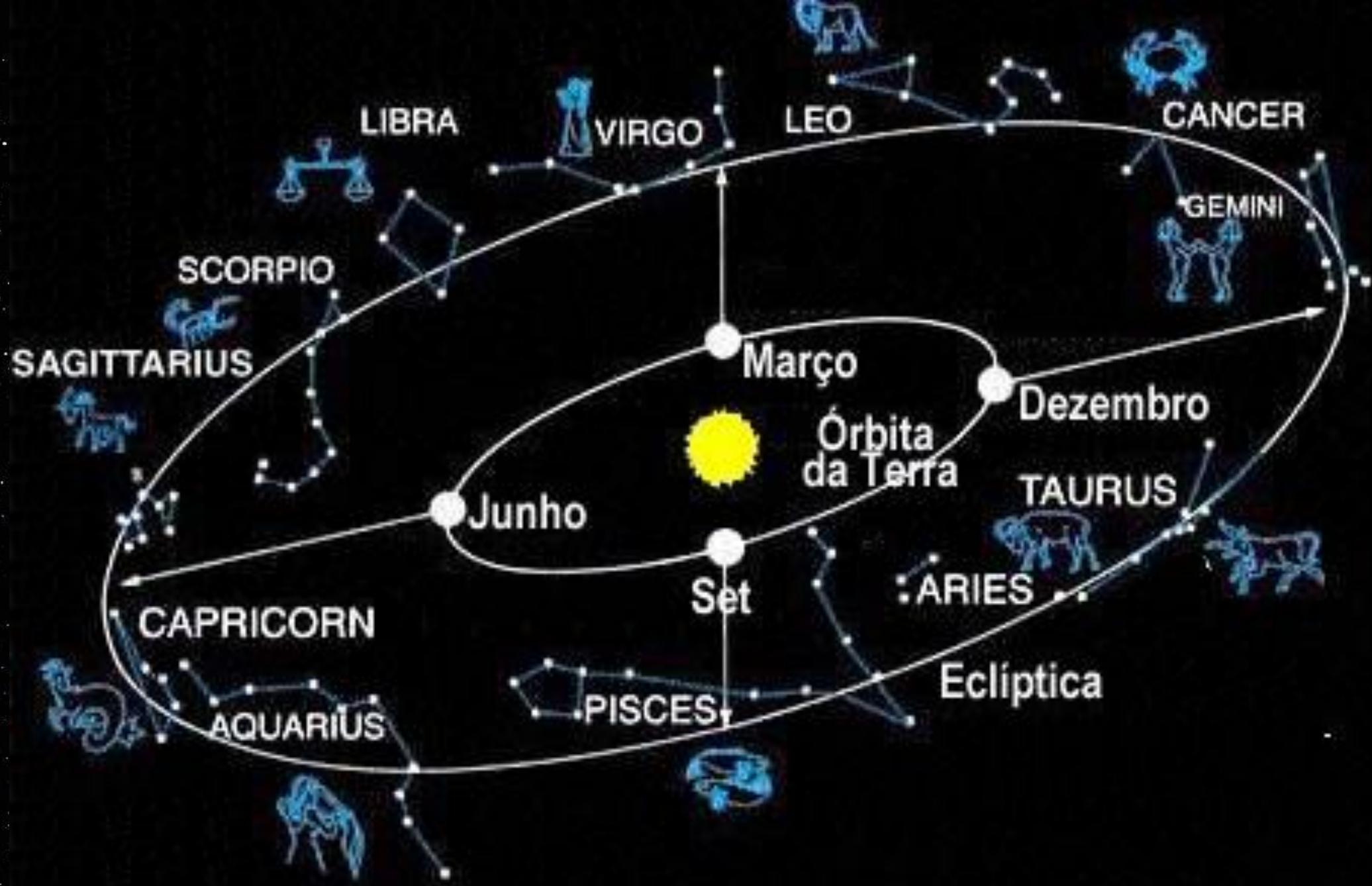
Centro de Divulgação da Astronomia
Observatório Dietrich Schiel

Céu de verão

Jennifer Machado Soares

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



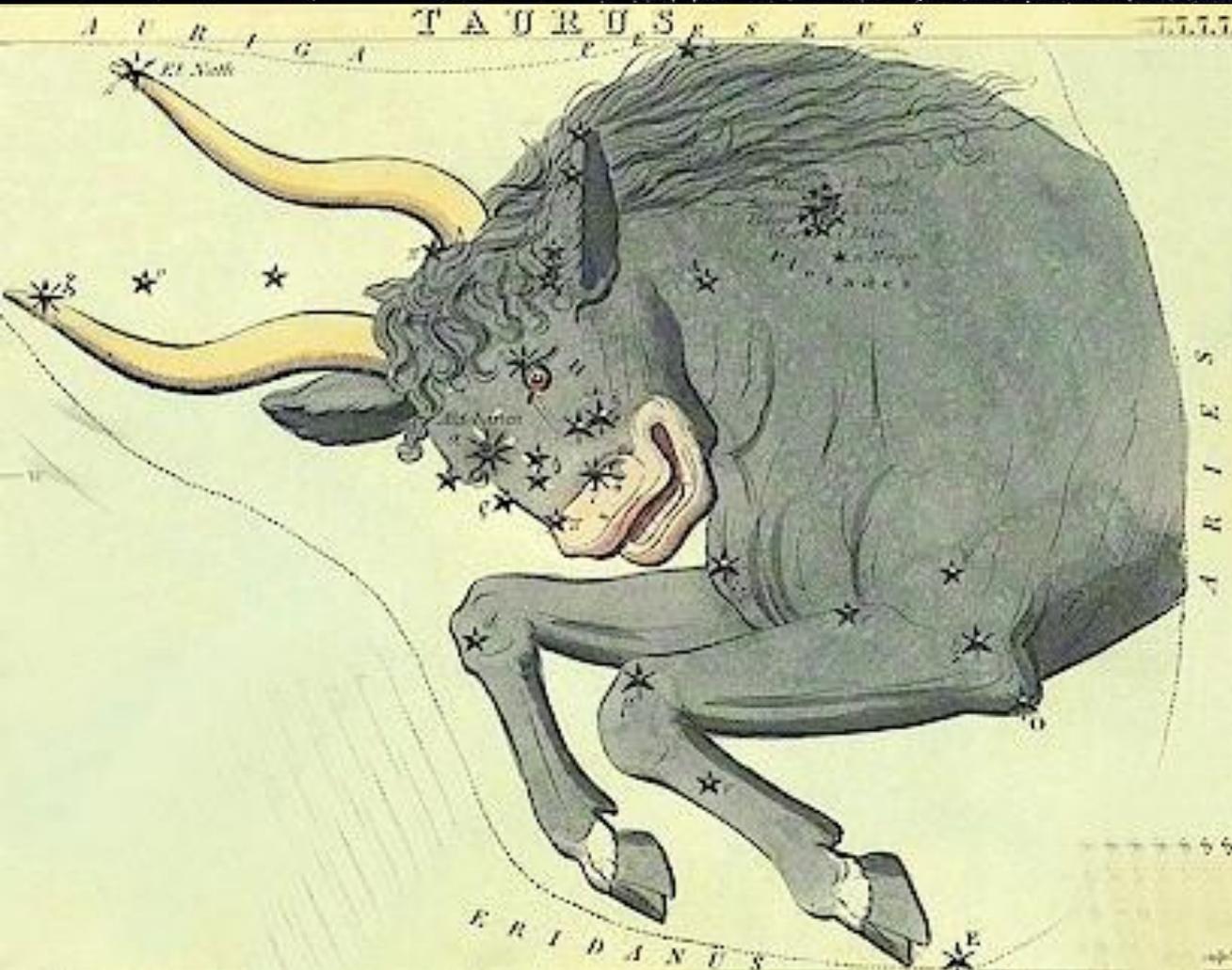
Constelação de Cão Maior

- **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

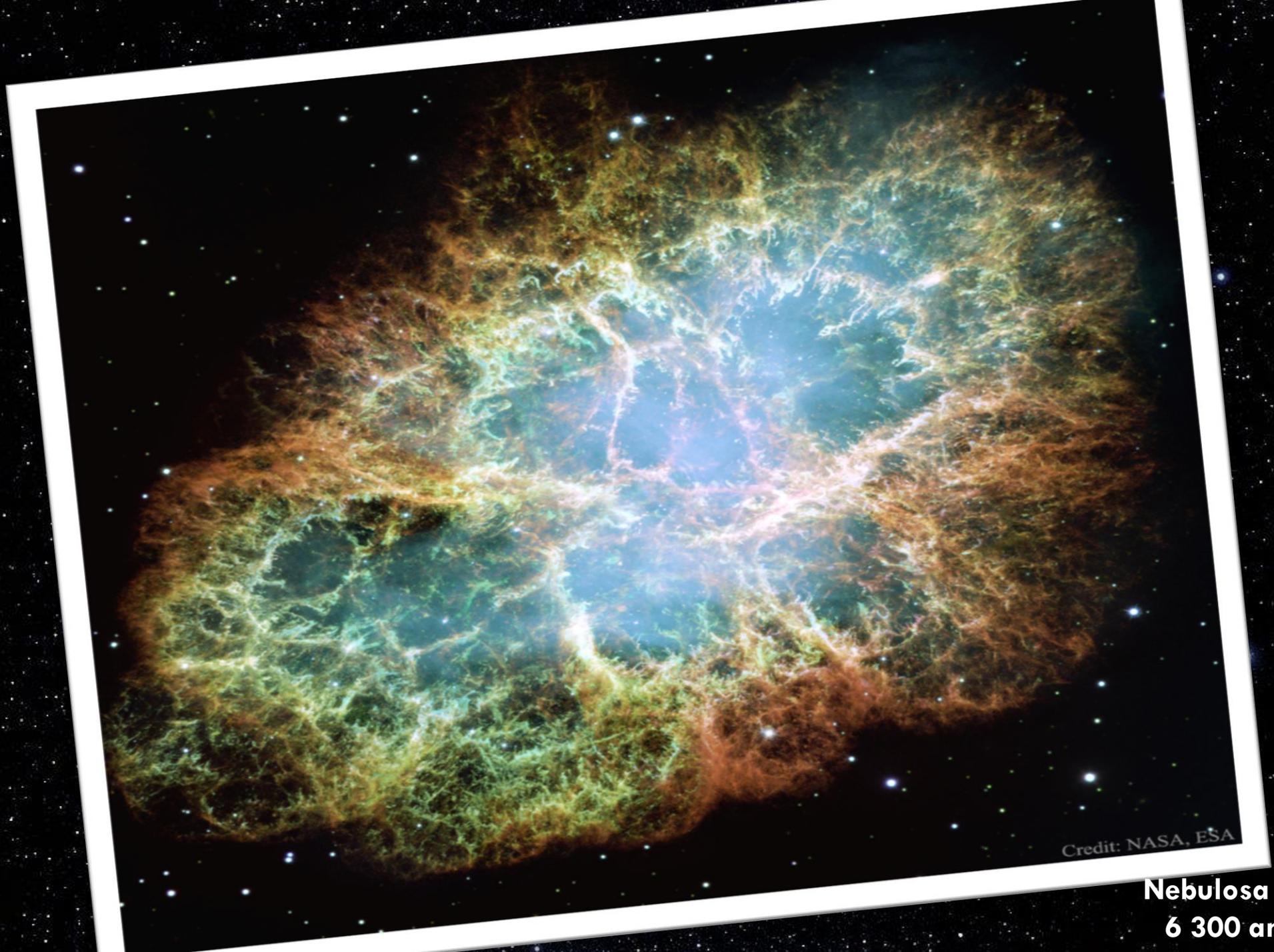


Híades
151 anos-luz



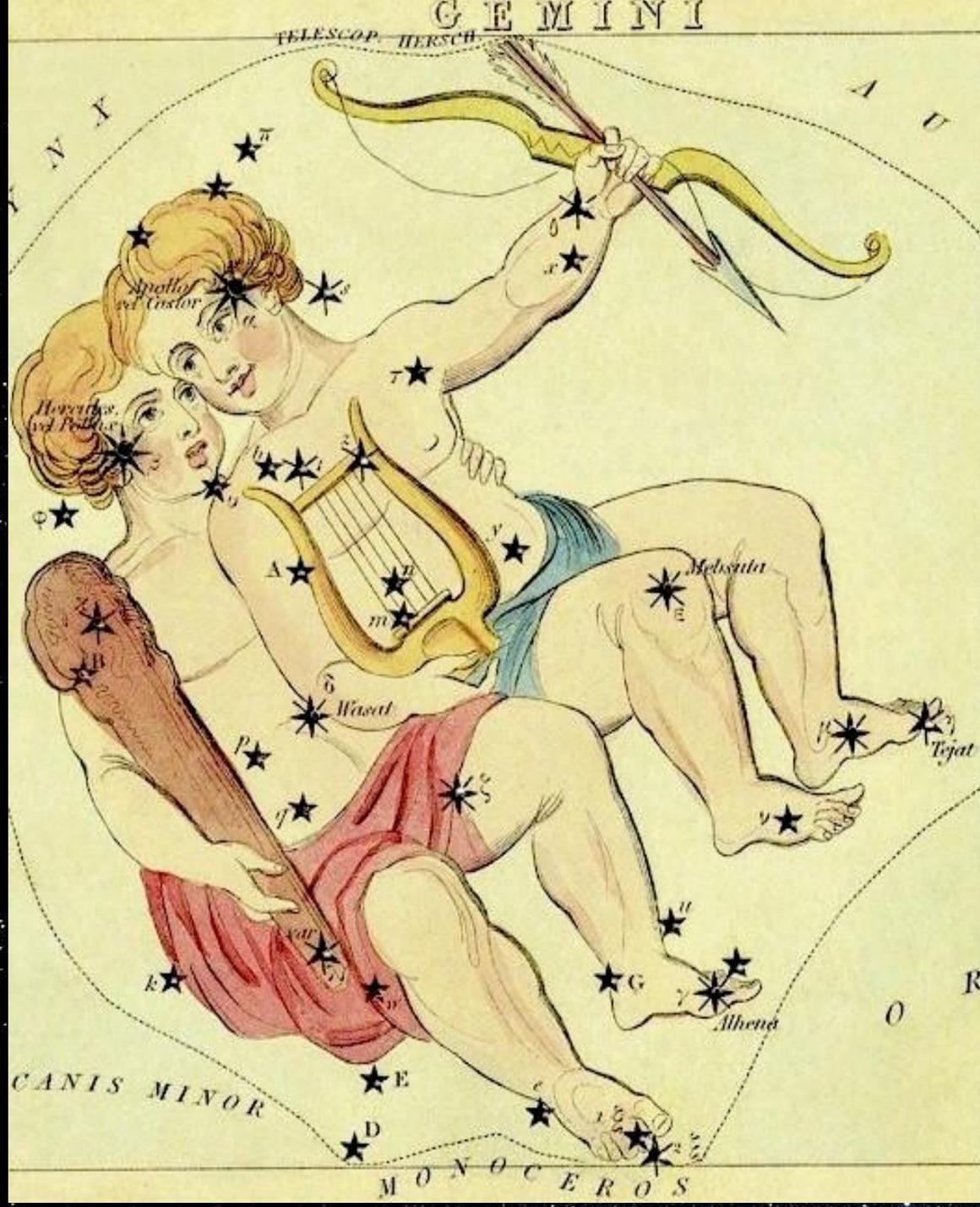
© Marco Lorenzi

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"



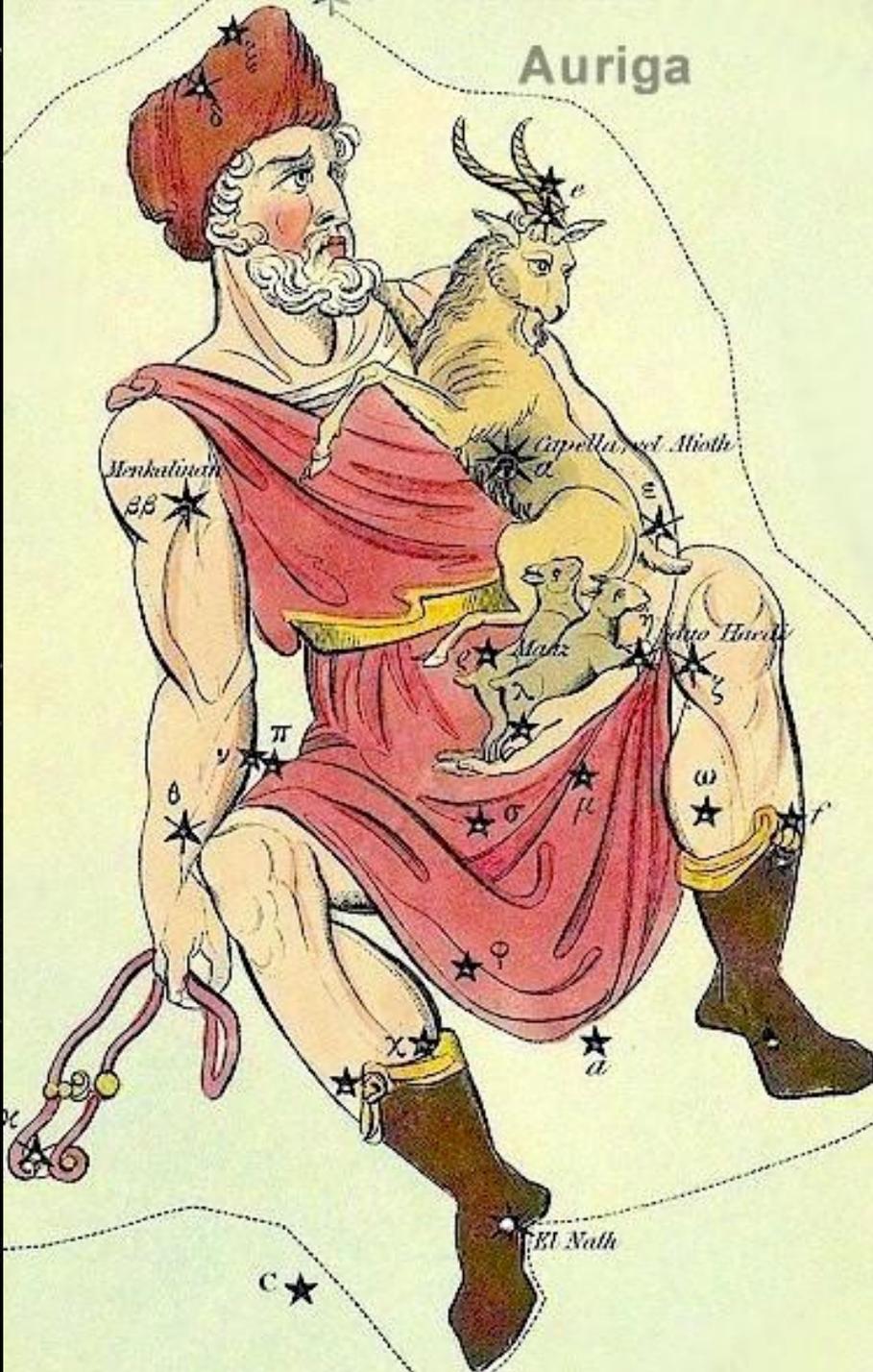
M35
30 anos-luz

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



TRÊS MARIAS

LÍBRE

COCHEIRO

N

GÊMEOS

E

Arneb

Rigel

Sírius

Saiph

Bellatrix

Betelgeuse

El Nath

Alhena

Prócion

Capela

Castor

Pollux



TOURO

TRÊS MARIAS

CÃO MAIOR

CÃO MENOR

Híades
Aldebaran

Bellatrix

Betelgeuse

Sírius

Prócion

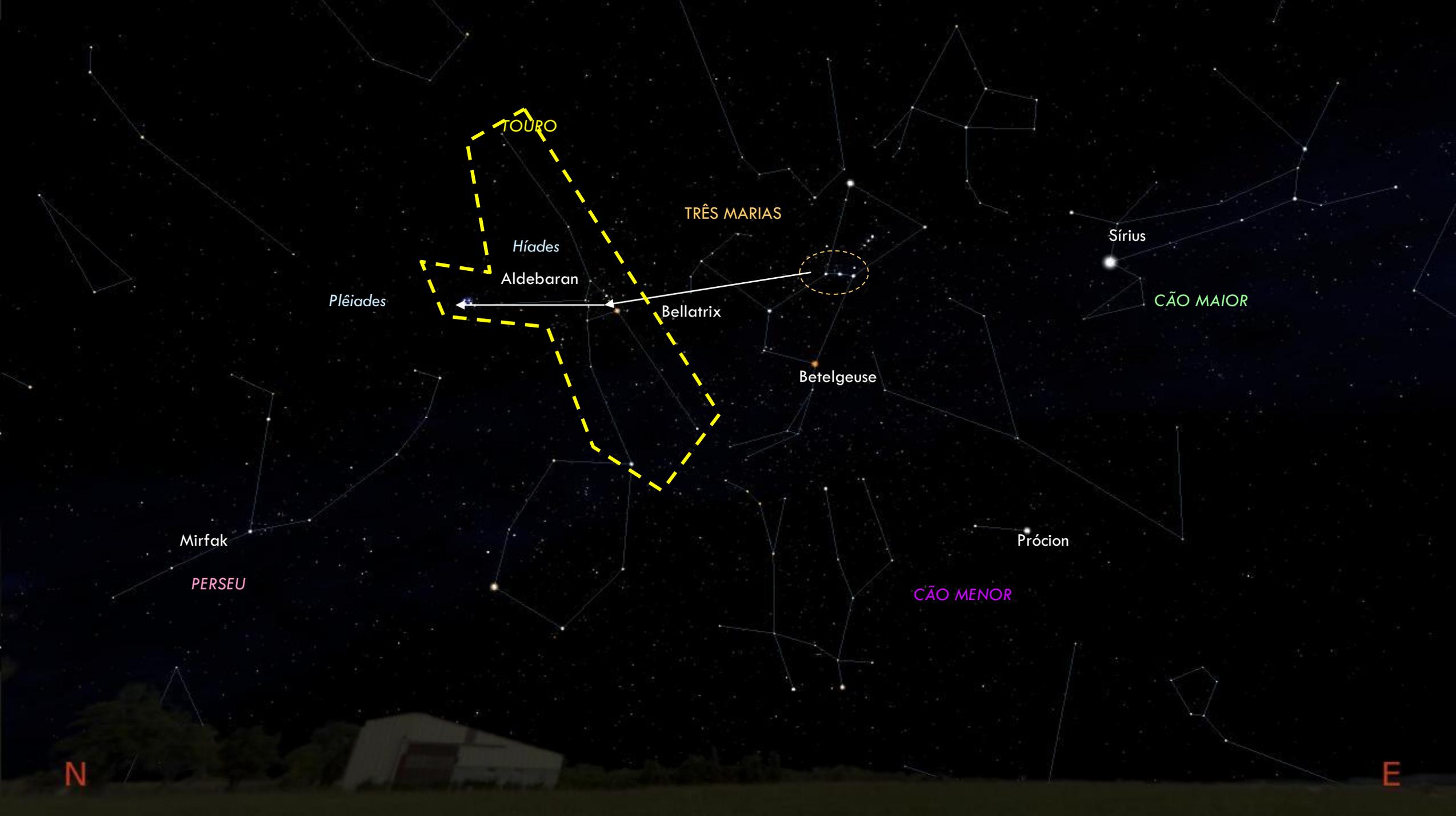
Plêiades

Mirfak

PERSEU

N

E



TOURO

TRÊS MARIAS

CÃO MAIOR

CÃO MENOR

PERSEU

Sírius

Prócion

Betelgeuse

Bellatrix

Híades

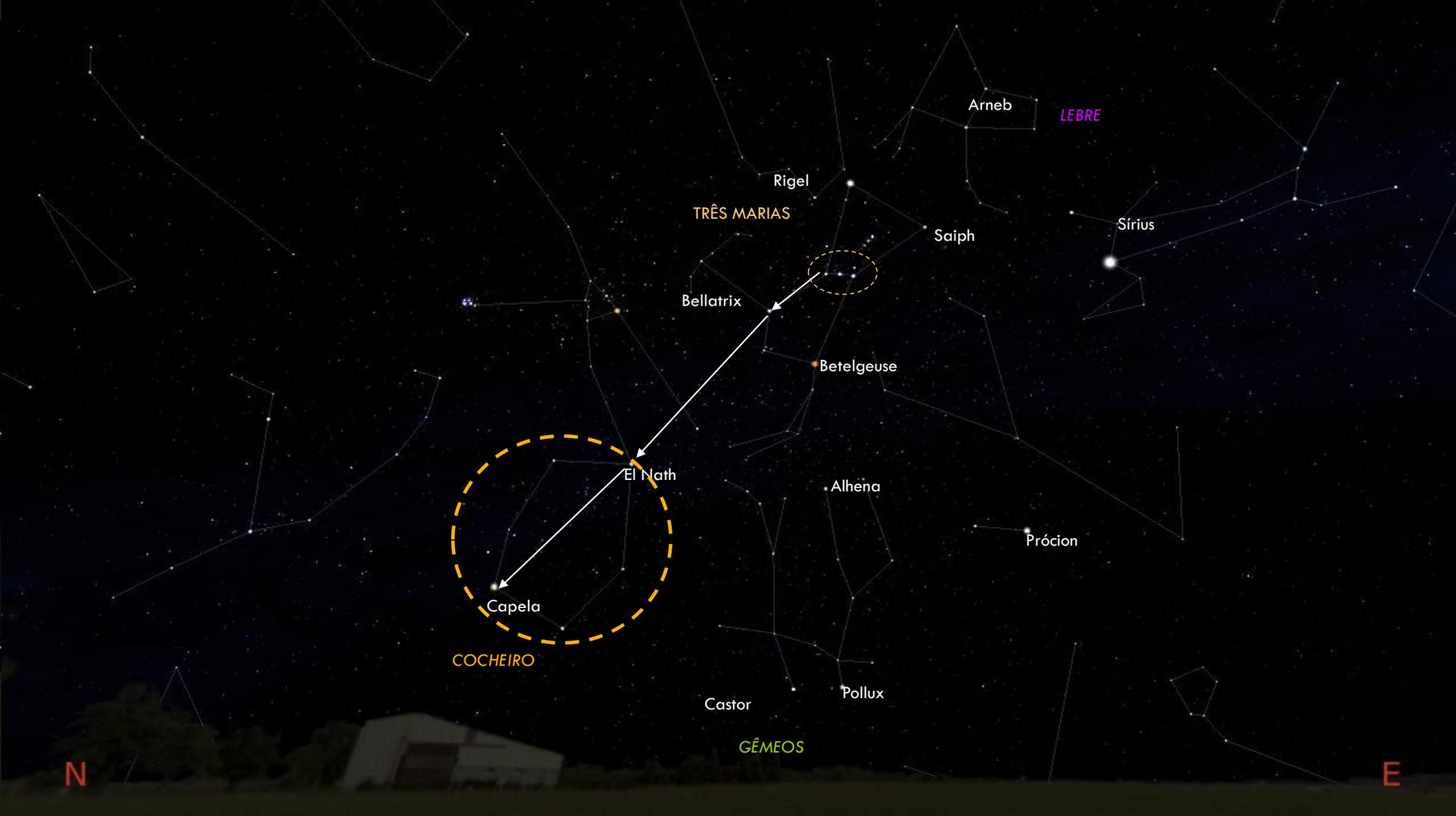
Aldebaran

Plêiades

Mirfak

N

E



LEBRE

TRÊS MARIAS

COCHEIRO

GÊMEOS

N

E

Arneb

Rigel

Sírius

Saiph

Bellatrix

Betelgeuse

Alhena

Prócion

El Nath

Capela

Castor

Pollux



LEBRE

Arneb

Rigel

TRÊS MARIAS

Saiph

Sírius

Bellatrix



Betelgeuse

El Nath

Alhena

Prócion

Capela

COCHEIRO



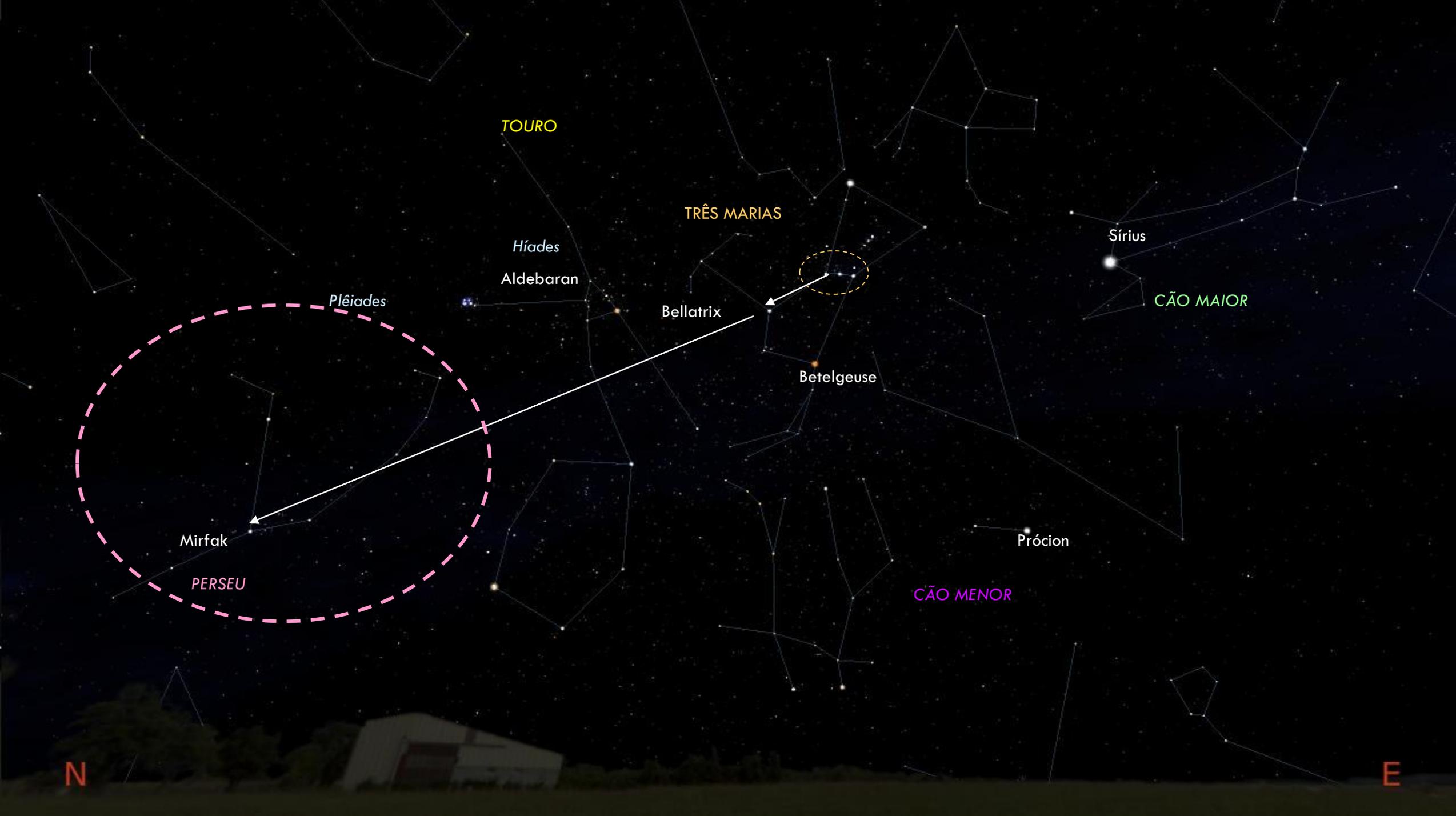
Castor

Pollux

GÊMEOS

N

E



TOURO

TRÊS MARIAS

CÃO MAIOR

CÃO MENOR

PERSEU

Híades
Aldebaran

Bellatrix

Betelgeuse

Sírius

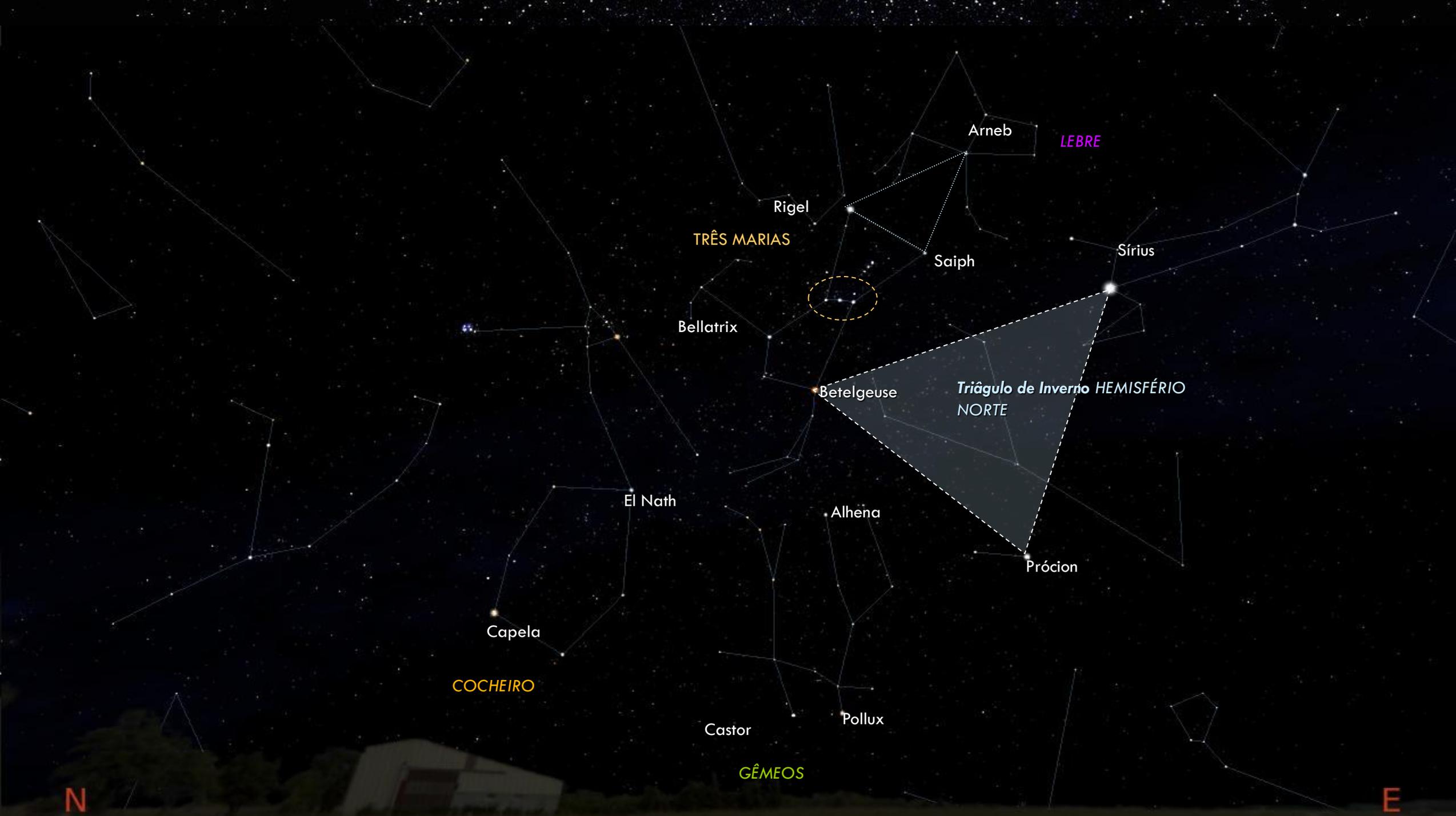
Prócion

Mirfak

Plêiades

N

E



LEBRE

Arneb

Sírius

Saiph

Rigel

TRÊS MARIAS

Bellatrix

Betelgeuse

Triângulo de Inverno HEMISFÉRIO NORTE

El Nath

Alhena

Prócion

Capela

COCHEIRO

Pollux

Castor

GÊMEOS

N

E

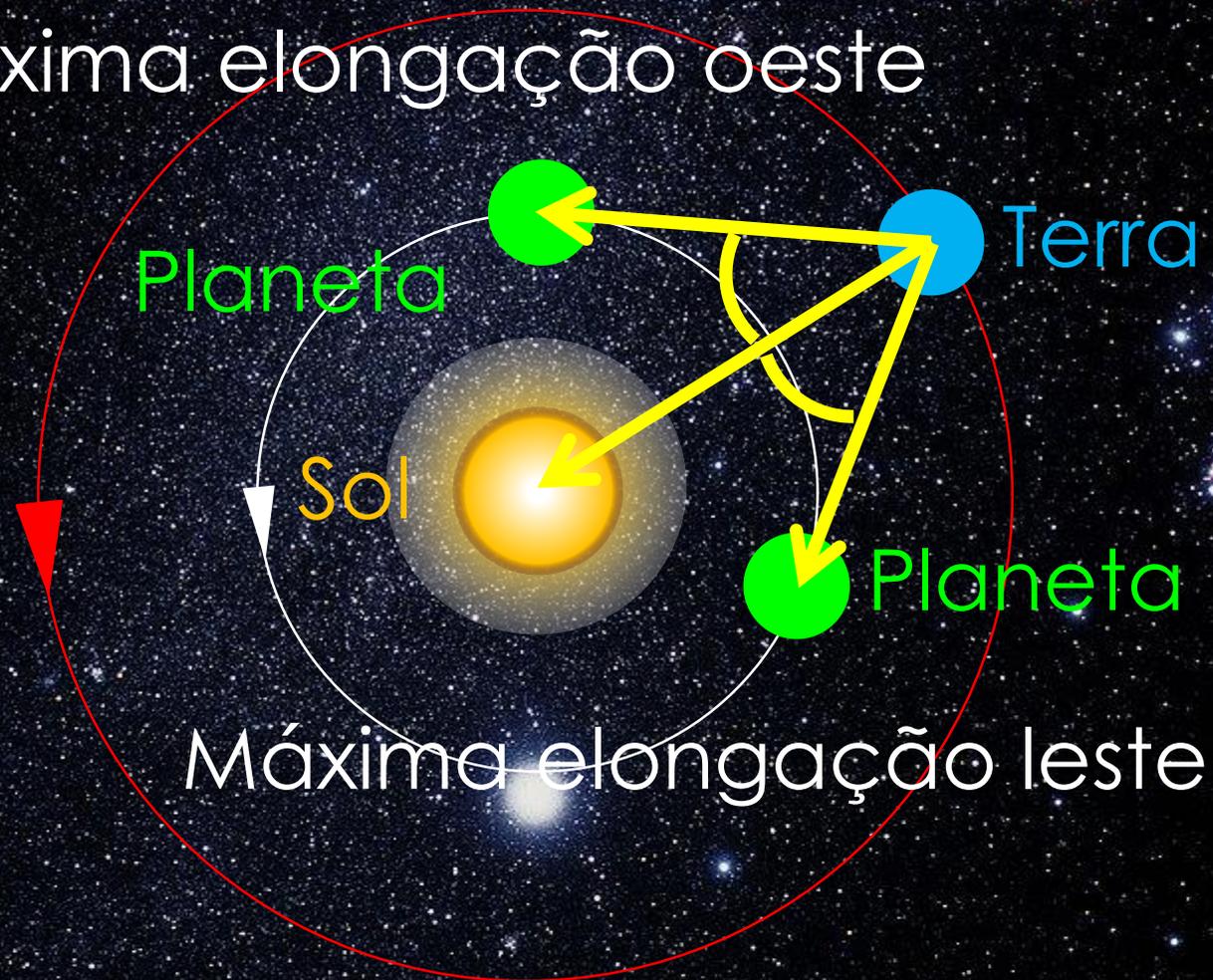


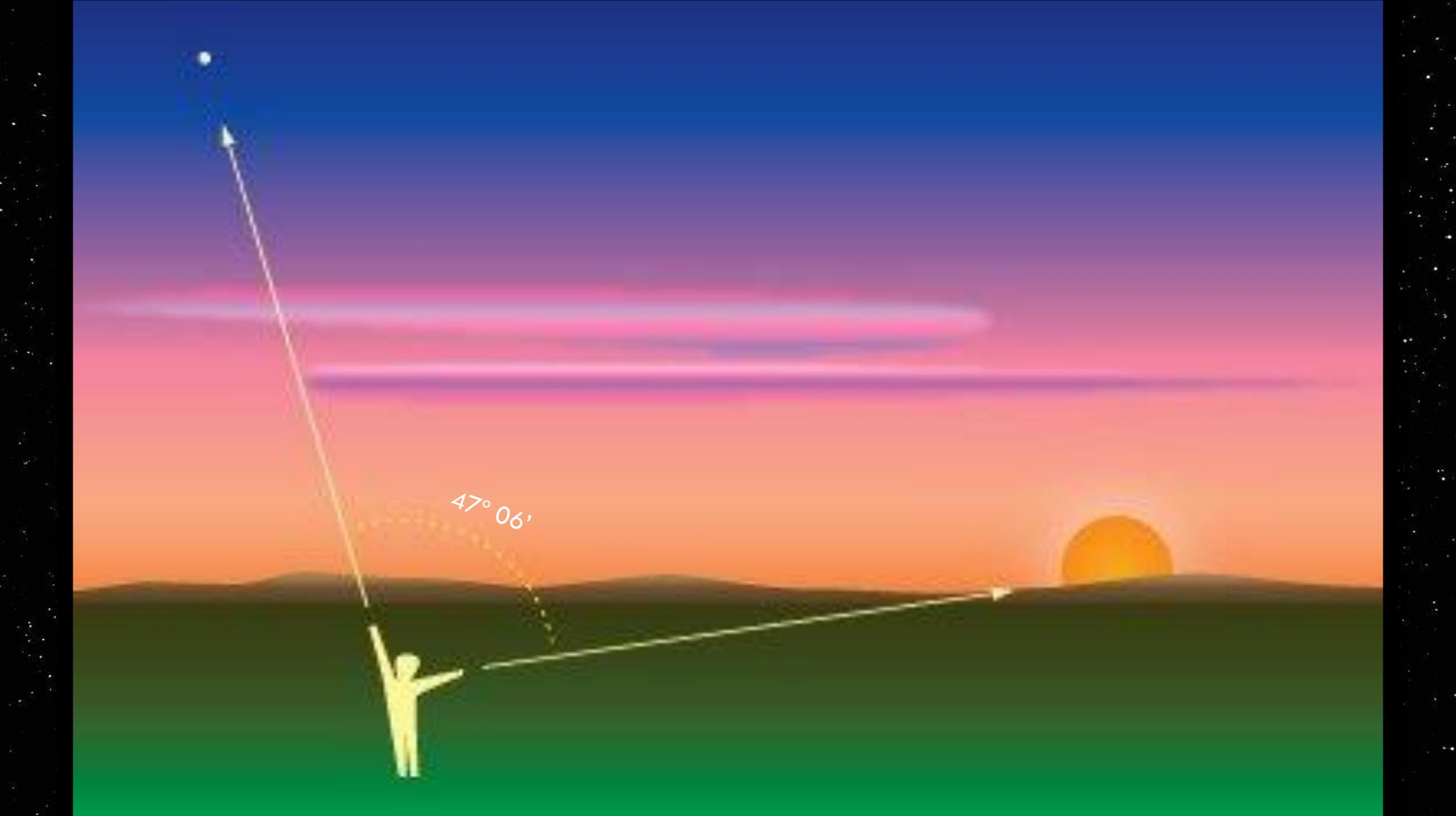
E os planetas?



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.