



Centro de Divulgação da Astronomia  
Observatório Dietrich Schiel

# Constelações: Mitos e Curiosidades

*Palestrante: Camila Beli*

# MUL.APIN

- ❖ As primeiras constelações que se tem registro são da mesopotâmia e datam de 5 mil anos A.C.
- ❖ Primeira carta celeste: MUL.APIN
  - Zodíaco (constelações na trajetória do Sol);
  - Estações do ano;
  - Cheias de rios;



# As Estrelas Reais

Por volta de 3 mil anos a.C., os povos persas (atual Irã) dividiram o céu em 4 regiões, cada uma caracterizada por uma estrela mais brilhante - As Estrelas Reais:

- ❖ Satevis (Antares);
- ❖ Tascheter (Aldebaran);
- ❖ Venan (Regulus)
- ❖ Stevis (Fomalhaut);



# As Estrelas Reais

Por volta de 3 mil anos A.C., os povos persas (atual Irã) dividiram o céu em 4 regiões, cada uma caracterizada por uma estrela mais brilhante - As Estrelas Reais:

- ❖ Satevis (Antares);
- ❖ Tascheter (Aldebaran);
- ❖ Venan (Regulus)
- ❖ Stevis (Fomalhaut);



# Grécia Antiga

- ❖ Eudoxo (390-338 a.C.): um dos primeiros astrônomos da Grécia antiga;
  - Phainomena (Fenômenos):  
Dados baseados no MUL.APIN

Grécia	Mesopotâmia
Capricórnio	Peixe-bode
Gêmeos	Grandes Gêmeos



# Grécia Antiga

- ❖ Gregos criam novas 18 constelações:
  - Hércules
  - Figuras abatidas por Hércules (Leão, Dragão etc)
  - Ofiuco (Zodiacal)
  - Serpente
  - Golfinho

Posteriormente: atribuição de lendas



# Grécia Antiga

- ❖ Hiparco (190-126 a.C.)
  - Catálogo estelar, com 850 estrelas;
  - Conceito de brilho (grandeza);
- ❖ Ptolomeu (90-178 d.C.): Publica em 140 d.C. o Almagesto:
  - 1022 estrelas;
  - 48 Constelações;
  - Mesmo conceito de grandeza de Hiparco (Magnitude).



# As 48 constelações presentes no Almagesto

*Andrômeda*

*Aquário*

*Águia*

*Altar*

*Navio  
(Argos)*

*Carneiro  
(Aries)*

*Coeheiro*

*Boieiro*

*Caranguejo*

*Cão Maior*

*Cão Menor*

*Capricórnio*

*Cassiopeia*

*Centauro*

*Cefeus*

*Baleia*

*Coroa  
Austral*

*Coroa  
Boreal*

*Corvo*

*Taça*

*Cisne*

*Golfinho*

*Dragão*

*Cavalo  
menor*

*Erídano*

*Gêmeos*

*Hércules*

*Hidra Fêmea*

*Leão*

*Lebre*

*Balança  
(Libra)*

*Lobo*

*Lira*

*Ofiúco*

*Órion*

*Pégasus*

*Perseu*

*Peixes*

*Peixe  
Austral*

*Flecha*

*Sagitário*

*Escorpião*

*Serpente*

*Touro*

*Triângulo*

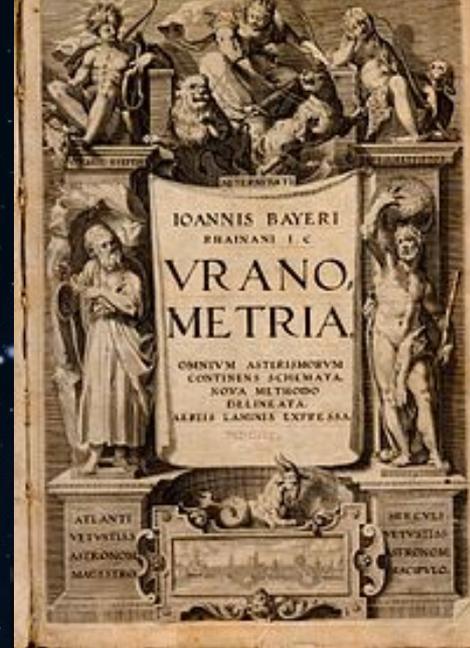
*Ursa Maior*

*Ursa Menor*

*Virgem*

❖ Johann Bayer (1572-1625):

- Uranometria: 12 novas constelações no HS;
  - Triângulo austral; índio, tucano, etc.
- Designação de estrelas por letras gregas;



❖ Jakob Batsch (1600-1633):

- Usos Astronomicus Planisphaerium Stellati: 74 constelações;



- ❖ Augustin Royer:
  - 1697 - Cruzeiro do Sul;
  
- ❖ Johan Bode: (1747-1826)
  - Uranographia (1801): Catálogo mais completo da época:
    - 17 mil estrelas;
    - 2500 nebulosas;
    - ~110 constelações;



# União Astronômica Internacional

- ❖ Criação em 1919;
- ❖ Em 1930 estabelece padrões e definições do céu;
- ❖ 88 constelações oficiais;



# Mitologia – Peixes



Urano

Aries

Hamal

Peixes

Triângulo

Netuno

Andrômeda

# Mitologia – Escorpião e Órion



# Mitologia – Leão



# Mitologia – Cancer



Castor

Pollux

Regulus

Alphard

# Curiosidade – Cão Maior



# Curiosidade – Cão Maior





Obrigada

# Mitologia – Cancer

A Hidra era uma serpente que possuía nove cabeças, sendo uma imortal. Um dos doze trabalhos de Hércules era matá-la.

Hércules planejou livrar-se da Hidra degolando as suas cabeças. Após eliminar todas as mortais, enquanto se preparava para enterrar a última, Hera mandou um enorme caranguejo para impedi-lo. O herói esmagou-o com os pés e conseguiu concluir o seu trabalho.



# Mitologia – Escorpião

Órion era um poderoso gigante caçador, filho do deus Poseidon. Apaixonou-se por Mérope, uma das Plêiades, mas não foi correspondido. Enfurecido, começou a exterminar todos os animais da Terra. Ártemis, a deusa da caça, exigiu que ele suspendesse a matança, não sendo, porém, atendida. Enviou, então, um escorpião que o feriu mortalmente no calcanhar. Zeus transformou o escorpião em constelação pelo serviço prestado à deusa, recebendo Órion a mesma honra.



# Mitologia – Leão

Um gigantesco leão caiu da Lua na região de Neméia, assustando e matando gado e pessoas. Os caçadores da região pediram ajuda ao rei Euristeu, pois o animal havia se revelado invulnerável às suas armas.

O rei enviou Hércules para aquele que seria o seu primeiro trabalho: exterminar o leão de Neméia. Hércules estrangulou o leão até a morte.

Para perpetuar a coragem de seu filho, Zeus transformou o leão em uma constelação.



# Mitologia – Leão

Um gigantesco leão caiu da Lua na região de Neméia, assustando e matando gado e pessoas. Os caçadores da região pediram ajuda ao rei Euristeu, pois o animal havia se revelado invulnerável às suas armas.

O rei enviou Hércules para aquele que seria o seu primeiro trabalho: exterminar o leão de Neméia. Hércules estrangulou o leão até a morte.

Para perpetuar a coragem de seu filho, Zeus transformou o leão em uma constelação.

