

Constelações

The image features a dark, star-filled night sky as a background. The stars vary in brightness and color, with some appearing as bright white or yellow points and others as fainter blue or red dots. The overall effect is a deep, cosmic atmosphere. The word 'Constelações' is written in a clean, white, sans-serif font, centered horizontally and positioned in the upper third of the frame.

- As constelações são **abstrações** humanas: um **conjunto de estrelas** em uma seção do céu.
- Existem tantas **constelações** quanto **culturas** humanas.
- Os nomes **escolhidos** são normalmente associados com **animais** ou **seres e objetos** presentes no imaginário coletivo.

A União Astronômica Internacional adotou 88 constelações como oficiais, que englobam todas as direções no céu. A base dessas constelações é oriunda da Babilônia e Grécia, complementada por criações dos europeus nas grandes navegações pelo hemisfério sul.



Escudo

Sagitário

Libra

Virgem

Capricórnio

Aquário

Escorpião

Coroa Austral

Microscópio

Telescópio

Lobo

Peixe Austral

Altar

Régua

Índio

Pavão

Triângulo Austral

Compasso

Centauro

Grou

Ave do Paraíso

Cruzeiro do Sul

Escultor

Tucano

Octante

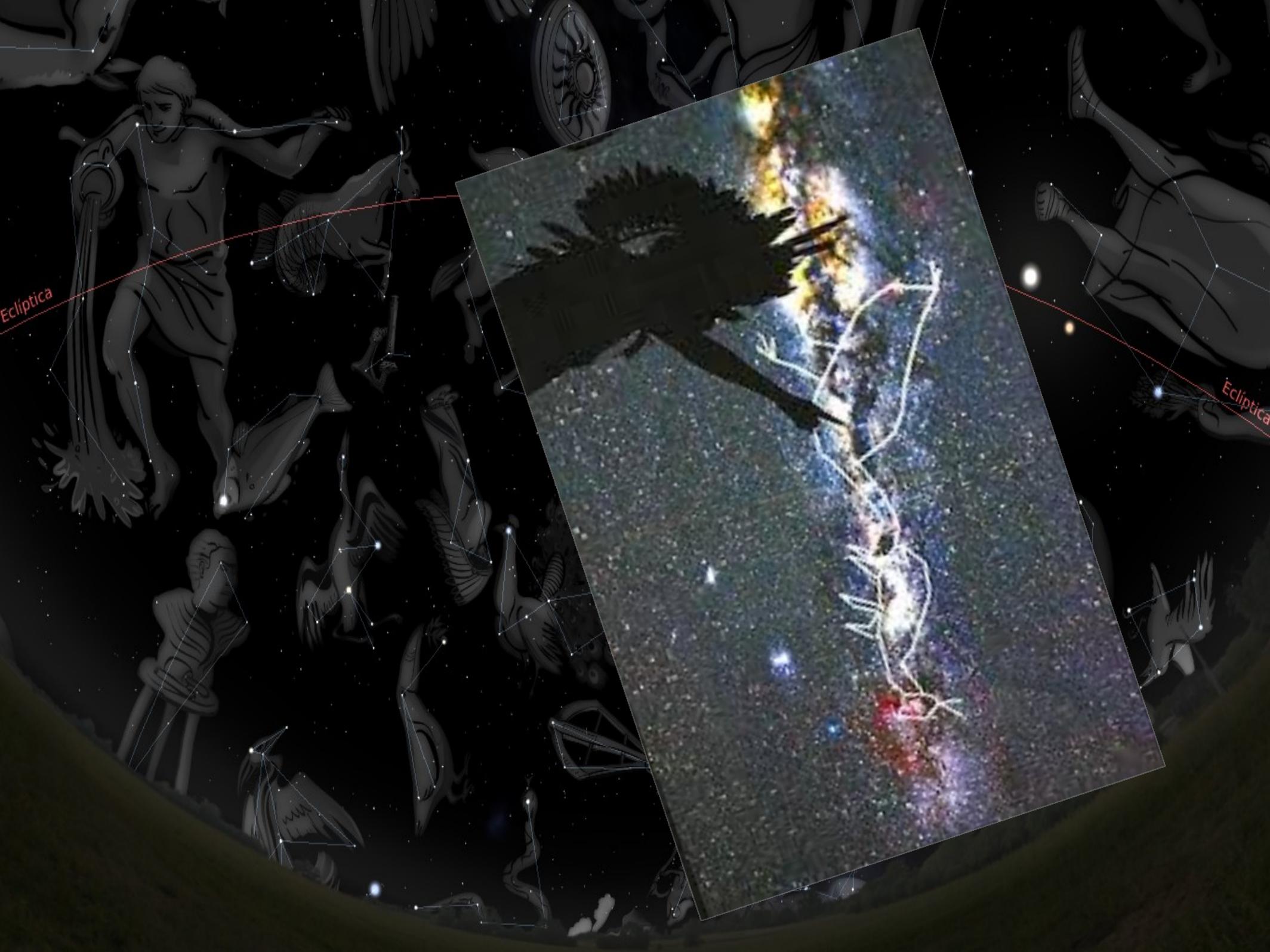
Mosca

Camaleão

Peixe

Hidra Macho





Para que servem?



Para que servem?

Orientar no espaço:

- o Cruzeiro do Sul indica a direção Sul;
- a Ursa Maior indica a direção Norte.

Para que servem?

Orientação no tempo:

- o movimento de uma constelação ao longo de uma noite;
- o movimento da lua sobre as constelações;
- a posição das constelações no céu ao longo das noites.

Para que servem?

Orientação histórica e espiritual:

- **Registro** de mitos, histórias e saberes ancestrais, especialmente para povos de **cultura oral**.

As estrelas se movem?

- Um observador atento percebe que as **estrelas** se **movimentam** no céu. Mas é um movimento **coletivo**;
- As constelações **não** se desfazem;
- A **abóboda celeste** parece se movimentar **arrastando** as estrelas.

MAS HÁ EXCESSÕES:

→ as estrelas errantes (planetas)!

As estrelas errantes

- Os planetas **movem-se** em relação às constelações. Em um caminho relativamente **estrito no céu**. O mesmo caminho que a Lua e Sol percorrem.
- Escorpião, Virgem e outras **constelações** do zodíaco compõem o **trajeto** do Sol ao longo de 12 meses.
- Quanto **mais próximo** o Sol estiver de uma constelação, **mais difícil** será observá-la.

Como se identifica?

- É mais fácil **criar** suas próprias constelações do que **identificar** as oficiais ou criadas por outros povos.



Como se identifica?

- Existem mais de 1000 estrelas **visíveis** em uma noite estrelada. Mas poucas são **cruciais** para a orientação e **identificação** de constelações.



Como se identifica?

- Nos **mapas** celestes as estrelas mais brilhantes são representadas por **pontos** maiores.
- Atualmente, **ponteiras** lasers e **celulares** com gps ajudam na **identificação**.