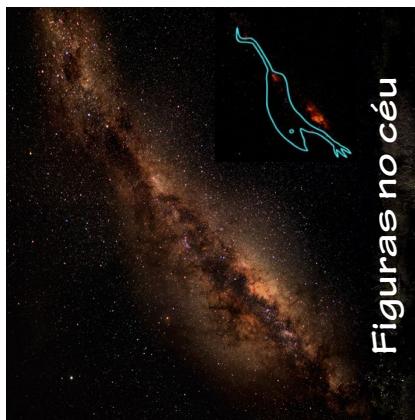




Figuras no céu



O Universo no meu bolso

O céu em diferentes estações

As estrelas podem ser vistas apenas à noite; durante o dia, elas são ofuscadas pelo sol.

No decorrer de um ano, a Terra gira em torno do Sol, de forma que diferentes partes do céu são vistas em diferentes estações (veja o desenho na página ao lado).

A órbita da Terra ao redor do Sol. Diferentes constelações são visíveis no céu noturno durante o ano.

As pessoas em pé nos hemisférios opostos da Terra estão de cabeça para baixo em relaçãoumas às outras, e veem as constelações em pé.



9

As constelações são frequentemente representadas em bandeiras de países, provando a importância do céu para a humanidade, mesmo nos tempos modernos.

Em 1927, um concurso foi realizado para escolher a bandeira do Alasca. O vencedor foi Benny Benson, um garoto de Alaska de 13 anos. Ele escreveu: "A Estrela do Norte representa o futuro estado do Alasca, o mais ao norte da União. A Ursa Maior é a Grande Urso — simbolizando força".



12



A bandeira do Brasil.

Suas 27 estrelas representam os 27 estados e estão dispostas no mesmo padrão que no céu noturno no Brasil.

13

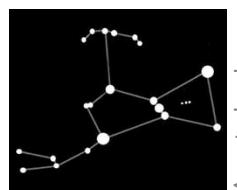
13

4

À direita: um detalhe do mapa chinês de estrelas da constelação de Orion.



Acima: Orion como grande caçador ou guerreiro. Johannes Hevelius em seu Atlas do Céu.



Constelações e Astronomia

Órion: uma constelação famosa

Desde os tempos mais remotos, as pessoas deram nomes às constelações - principalmente de animais ou de deuses - e construiram lendas ao seu redor.

Por exemplo, a constelação que hoje conhecemos como Orion recebeu esse nome dos gregos antigos. Muitos mitos contam sobre Órion, um belo semideus. Os astrônomos chineses antigos conheciam Órion como Shen, um grande caçador ou guerreiro. Bem antes disso, os antigos egípcios relacionaram esta constelação com o seu deus Osíris.

As primeiras pessoas a darem um nome foram os sumérios; chamavam-no de Uru-An-na, que significa a "luz do céu".

5



Esta pintura de 17.000 anos da caverna de Lascaux na França mostra as estrelas do que agora é chamado aglomerado das Pleias.



Este disco encontrado na Alemanha, e que se pensa ter sido feito há quase 4.000 anos, mostra o Sol, a Lua e várias estrelas, entre as quais estão as Pleias.

Notice Estrelada sobre o Ródano é uma pintura famosa do grande artista holandês Vincent van Gogh, na qual se pode ver a constelação da Ursa Maior.



Esta pintura de 1537 cópia persa de As Maravilhas da Criméia, escrito por al-Gazwini por volta de 1250.



O Escorpião, no Tratado das estrelas de Andalib Negro provavelmente de 1330.



O Leão, na Uranometria do astrônomo alemão Johann Bayer (1603).

O Cisne, no Atlas Celestial do astrônomo inglês John Flamsteed (1729).

Órion 'de cabeça para baixo'

Mitos de outras culturas são muito diferentes.

Para os Yolngu, um povo aborigena da Austrália, Órion é uma canoa com três irmãos que foram pescar. Um deles comeu um peixe que era proibido. Com raiva, a mulher-Sol criou uma tromba d'água que levou a canoa com os três irmãos para o céu.

Uma história muito diferente é contada por índios do Brasil: A constelação do Homem Velho representa um homem cuja esposa estava interessada no seu irmão. Ela matou seu marido e cortou uma de suas pernas. Os deuses sentiram pena dele e o transformaram em uma constelação.

7



Mosaico do século VI representando a roda do zodíaco com motivos gregos.



Zodíaco chinês, usado para adivinhação, muito diferente do zodiacal ocidental.

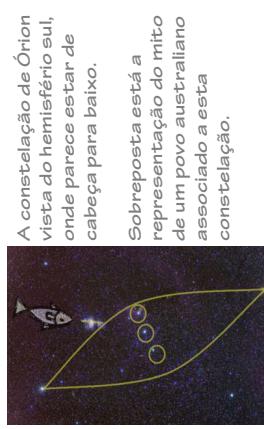
10

Astronomia e Astrologia

A palavra zodiaco é muito conhecida por causa da sua relação com os horóscopos, que fingem prever o futuro de acordo com a posição do Sol no zodíaco no momento do seu nascimento. As pessoas que escrevem horóscopos são chamadas de astrólogos; não confundir com astrônomos!

A astronomia é uma ciência que descreve e tenta compreender os objetos além da atmosfera da Terra (planetas, estrelas, galáxias). A astrologia não é uma ciência. Ela pressupõe que existe uma ligação entre a posição do Sol e dos planetas e a vida das pessoas. Mas não há razão para isso ser verdade. Pelo contrário, há muitas evidências de que isso está errado.

11



O Homem Velho é um nome brasileiro indígena para uma constelação formada por uma combinação das constelações Orion e Touro. (Imagem do Museu da Amazônia.)

6



Para saber mais sobre esse e sobre os tópicos desta livraria, veite <http://www.tulimp.com>

TULIMP Creative Commons



Não é de surpreender que, desde os tempos mais antigos, pessoas de todas as culturas tenham prestado muita atenção ao céu, que serviu para orientá-las no espaço e no tempo. Foi assim que a Astronomia começou.

3