CAPÍTULO 1 Representações da Terra

A frase "A Terra é azul" ficou famosa quando foi dita pelo astronauta russo Yuri Gagarin. Em 1961, ele se tornou o primeiro ser humano a ver a Terra do espaço, a bordo da espaçonave Vostok I.

Yuri Gagarin usando traje espacial.

1 O que levou Yuri Gagarin a dizer que a Terra é azul, na sua opinião? Resposta pessoal.

Oceanos, continentes e atmosfera

A maior parte da superfície terrestre é coberta por água salgada. Essa porção de água é chamada de **oceano**. É a água dos oceanos que faz o planeta parecer azul quando visto do espaço.

Os lagos, as lagoas, os rios e os mares, com os oceanos, compõem a água que cobre parte da superfície da Terra.

As terras que não estão cobertas por água formam os continentes e as ilhas. Elas são chamadas de **terras emersas**.

Existem seis continentes: África, América, Antártida, Ásia, Europa e Oceania.

Todo o planeta é envolto por uma camada de gases, a **atmosfera**. Entre os gases que compõem a atmosfera, o gás oxigênio e o gás carbônico são os mais importantes para a maioria dos seres vivos.

Para termos uma ideia do que Yuri Gagarin viu em sua famosa viagem, podemos contar com diversos recursos, como **imagens obtidas por satélites artificiais**.

A Terra vista do espaço, em imagem capturada por um satélite do Centro Espacial Russo de Pesquisa e Monitoramento da Terra em setembro de 2017.

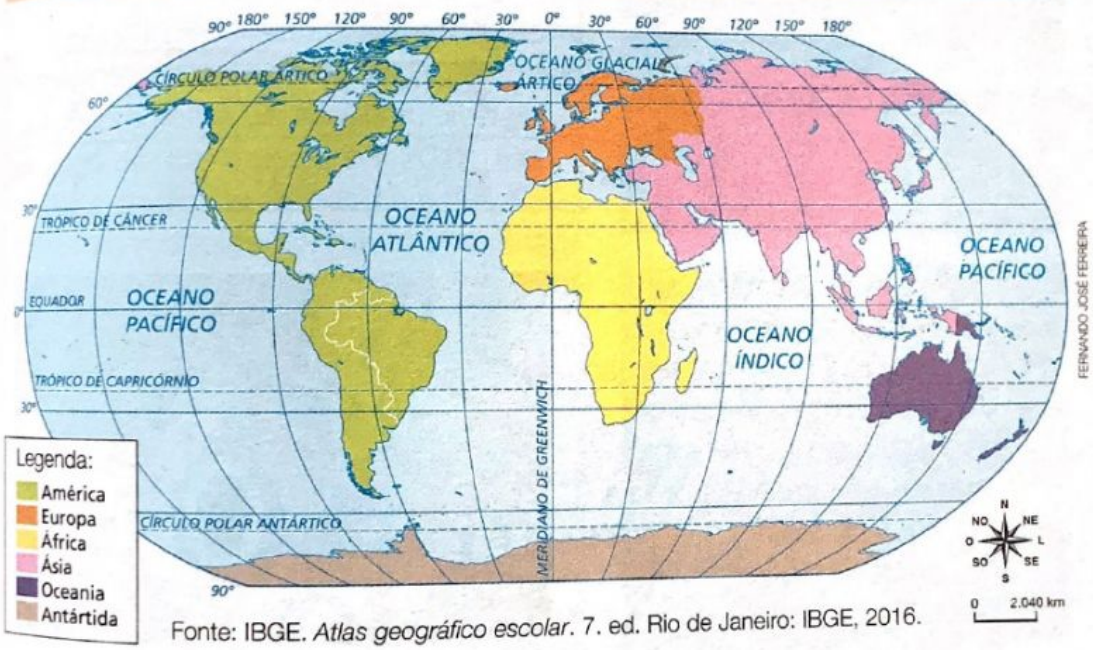
Glossário

Satélites artificiais: equipamentos construídos pelo ser humano e lançados no espaço.

LIVEWORKSHEETS

Nosso planeta também pode ser representado por um **planisfério**, um mapa que representa toda a superfície da Terra. Nele, os mares e oceanos geralmente são representados em azul. Ilhas e continentes são representados por outras cores.

Planisfério: continentes



FERNANDO JOSÉ FERREIRA

Fonte: IBGE. *Atlas geográfico escolar*. 7. ed. Rio de Janeiro: IBGE, 2016.

O **globo terrestre** é a forma de representação que mais se aproxima da forma real do planeta. Ele pode conter todas as informações presentes em um planisfério.

Para facilitar a localização de qualquer lugar da superfície do planeta, são traçadas linhas no globo e nos mapas: os **paralelos** e os **meridianos**. Os principais paralelos são: equador, trópico de capricórnio, trópico de câncer, círculo polar ártico e círculo polar antártico. O principal meridiano é o de Greenwich.

DELFIM MARTINS/PULSAR IMAGENS

Globo terrestre.

LIVEWORKSHEETS

2 Marque um **X** nas características da Terra que podem ser observadas em cada forma de representação do planeta.

Característica	Imagem de satélite	Planisfério	Globo terrestre
Formato do planeta			
Presença de nuvens			
Presença de água			
Formato de continentes e ilhas			

As **fotografias aéreas** são tiradas por câmeras fotográficas presas a um avião, *drone* ou balão e fornecem diversas informações sobre a superfície terrestre, como a presença de matas, rios, lagos, construções e ruas. Essas imagens são usadas para a elaboração de mapas.

Fotografia aérea de parte do município de Belo Horizonte, no estado de Minas Gerais, 2014.

Mapa que representa a área mostrada na foto acima.

LIVEWORKSHEETS