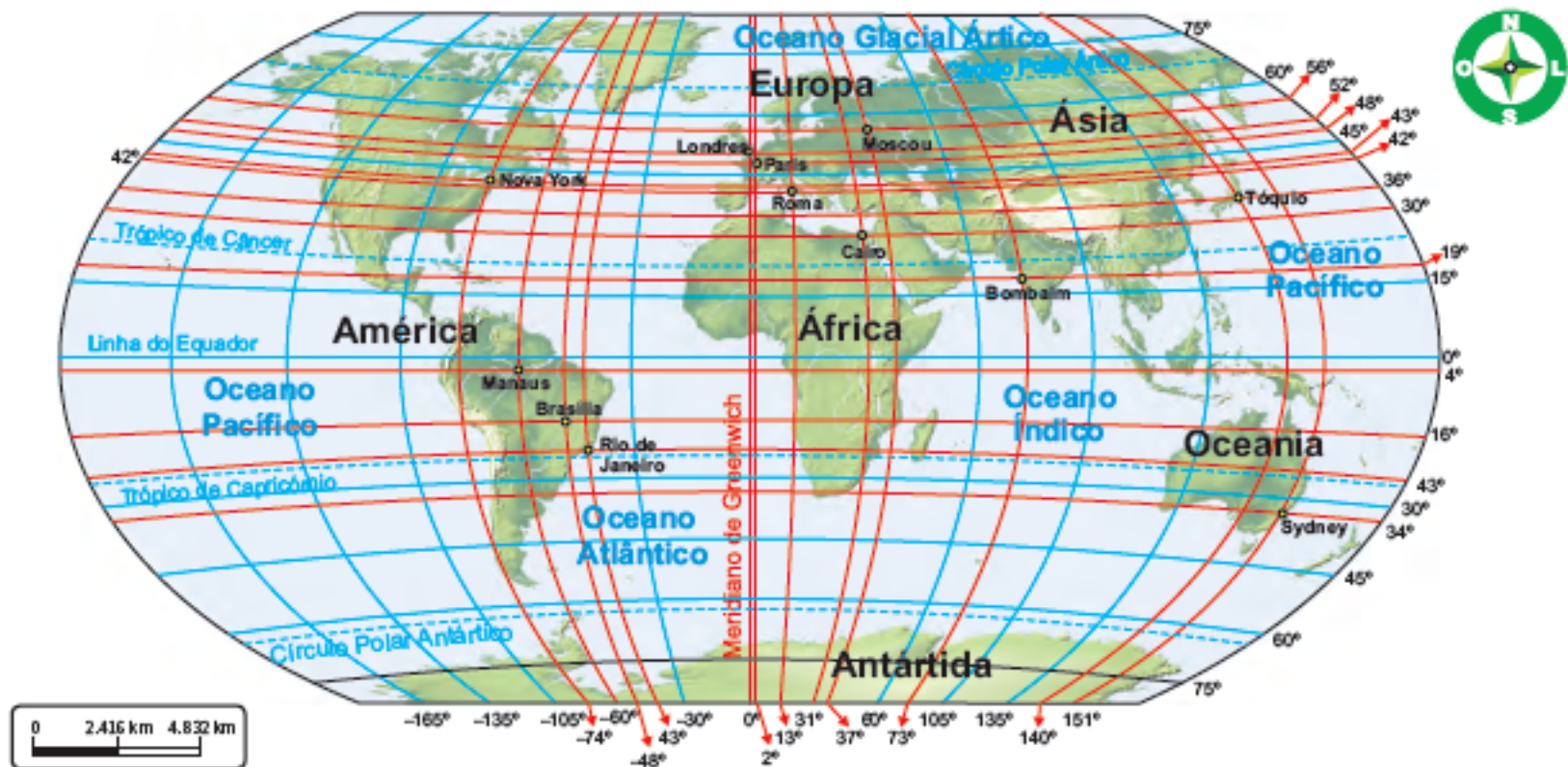


6] É possível localizar qualquer lugar da superfície terrestre determinando sua latitude e sua longitude, ou seja, o paralelo e o meridiano que se cruzam em determinado lugar. Observando as linhas vermelhas destacadas no mapa que correspondem aos paralelos e meridianos, determine as coordenadas geográficas do que se pede:



Fonte: Adaptado de IBGE. Atlas geográfico escolar. Rio de Janeiro, 2002.

a. Escreva em qual continente se localizam as cidades a seguir:

- I. Rio de Janeiro, Brasília, Manaus e Nova York: América
- II. Londres, Roma e Paris: Europa
- III. Bombaim e Tóquio: Ásia
- IV. Cairo: África

b. Quais cidades se encontram no Hemisfério Sul?

Manaus, Brasília, Rio de Janeiro e Sydney.

c. Identifique a cidade de acordo com sua localização.

- I. -16° de latitude sul e -48° de longitude oeste: Brasília
- II. -4° de latitude sul e -60° de longitude oeste: Manaus
- III. 19° de latitude norte e 73° de longitude leste: Bombaim
- IV. 56° de latitude norte e 37° de longitude leste: Moscou

d. Identifique as coordenadas geográficas de:

I. Londres: 52° de latitude norte e 0° de longitude.

II. Sydney: 34° de latitude sul e 151° de longitude leste.

III. Nova York: 43° de latitude norte e -74° de longitude oeste.

7] Os estudos das coordenadas geográficas e do traçado das linhas imaginárias são importantes porque:

- a. são símbolos utilizados exclusivamente na confecção de mapas e cartas climáticas.
- b. são referências gráficas que indicam áreas de mesma temperatura no globo terrestre.
- c. servem para identificar zonas climáticas diferentes e constituem um sistema de orientação.
- d. servem para relacionar a distância real com a distância gráfica expressa nos mapas.

8] O primeiro passo para o desenvolvimento do campo do magnetismo foi a descoberta e a utilização do efeito gerado pela pedra-ímã. Alguns pesquisadores acreditam que, em torno de 400 d.C., os chineses já imantavam agulhas de ferro, esfregando-as em uma pedra-ímã. Isso levou ao desenvolvimento da primeira forma precisa de bússola.

PESSOA JR. O modelo causal dos primórdios da ciência do magnetismo. *Scientiae Studia* (SP), v. 8, p. 195, 2010. Adaptado.

Cite o motivo de a bússola apontar sempre para o norte geográfico.

Porque o polo sul magnético da Terra está situado próximo ao norte geográfico e vice-versa. Para a orientação ficar mais precisa, é necessário realizar o cálculo da declinação magnética.

9] Leia, com atenção, a tirinha a seguir.



Fonte: QUINO. *Toda Mafalda*: da primeira à última tira. São Paulo: Martins Fontes, 2003, p. 26.

a. Identifique o movimento terrestre discutido na tirinha.

Rotação.

b. Descreva como ocorre esse movimento.

A Terra gira em torno do seu próprio eixo, no sentido anti-horário (oeste-leste), e gasta cerca de 23h e 56 min para concluí-lo.

Estão **corretas**:

a. I, IV e V.

b. II, III e IV.

c. I, III e V.

d. II, III e V.

e. II e IV.

2) (Fesp) Examine atentamente as sentenças a seguir e assinale o grupo das que lhe parecerem **corretas**.

I. Paralelamente ao Equador, ficam dispostos círculos que diminuem de tamanho à proporção que estão mais próximos dos polos.

II. A latitude de um lugar é medida em km e representa a distância entre dois pontos na superfície do Planeta.

III. As coordenadas geográficas compreendem a latitude, a longitude, a distância em metros em relação ao nível do mar e as isoietas.

IV. A longitude é o afastamento, medido em graus, de um meridiano em relação a outro, chamado **Meridiano de Greenwich**.

V. Quando se projeta a rede de paralelos e meridianos sobre o papel, tem-se uma projeção cartográfica.

Assinale:

a. se todas são **corretas**.

c. se apenas I, IV e V são corretas.

e. se apenas II, IV e V são corretas.

b. se apenas I, II e III são corretas.

d. se apenas II, III e V são corretas.

3) (Ufal)



Disponível em: <http://atividadesnotuxpaint.files.wordpress.com/2011/05/coord-geograficas.png> (adaptado).

Em Geografia, chama-se hemisfério a metade da superfície da Terra limitada por um círculo máximo. A divisão da Terra pelo Equador forma dois hemisférios, assim como sua divisão pelo meridiano de Greenwich. O ponto A no mapa encontra-se no hemisfério:

a. norte oriental.

c. meridional oriental.

e. sul ocidental.

b. boreal austral.

d. austral leste.

4) (FGV-Adaptada) Considere a história em quadrinhos a seguir.

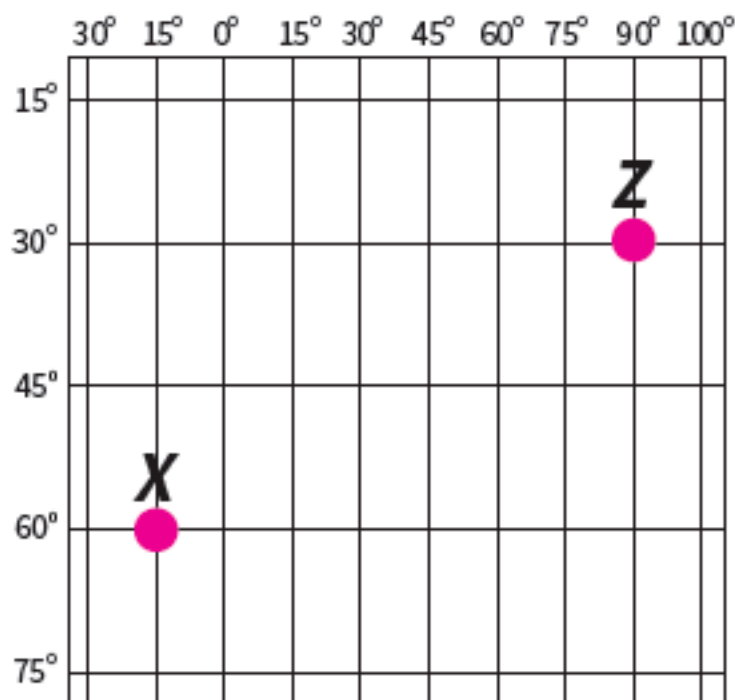


Laerte

A história em quadrinhos faz referência:

- a. à transição da agência espacial norte-americana Nasa para uma empresa comercial voltada somente ao público civil.
- b. à popularização e democratização do uso da Internet e de programas de sensoriamento remoto, que chegam a todos os cidadãos brasileiros.
- c. à expansão do uso de imagens de satélite para investigação de fenômenos em várias escalas.
- d. à globalização, que possibilitou a total integração do espaço mundial pela rápida evolução das telecomunicações.
- e. aos enormes investimentos brasileiros em programas de sensoriamento remoto voltados para o controle do território nacional.

5) (UFRN) Analise a figura a seguir e assinale a opção que corresponde, respectivamente, às coordenadas geográficas dos pontos X e Z.



	X	Z
a. <input checked="" type="checkbox"/>	60° de latitude sul 15° de longitude oeste	30° de latitude sul 90° de longitude leste
b. <input type="checkbox"/>	15° de latitude norte 60° de longitude leste	90° de latitude norte 30° de longitude oeste
c. <input type="checkbox"/>	60° de latitude norte 15° de longitude leste	30° de latitude norte 90° de longitude oeste
d. <input type="checkbox"/>	15° de latitude sul 60° de longitude oeste	90° de latitude sul 30° de longitude leste



Exercitando o que aprendemos

1| De acordo com o que estudamos, defina **latitude**.

É a distância em graus de qualquer ponto da superfície terrestre até a Linha do Equador.

2| Agora, defina **longitude**.

É a distância em graus de qualquer ponto da superfície terrestre até o Meridiano de Greenwich.

3| Explique o que são **coordenadas geográficas**.

São o conjunto de linhas imaginárias que permitem localizar qualquer ponto na superfície terrestre.

4| Diferencie as áreas de baixa latitude e as de elevada latitude quanto à incidência de raios solares ao longo do ano.

Áreas de baixa latitude situam-se próximas à Linha do Equador (0°), isto é, entre os trópicos de Câncer e Capricórnio,

na chamada **zona intertropical**. Já as áreas de média e alta latitude encontram-se entre o Polo Sul e o Trópico de Ca-

picórnio e entre o Polo Norte e o Trópico de Câncer. O formato esférico da Terra faz com que a incidência de raios so-

lares ao longo do ano seja maior na zona intertropical do que nas médias e altas latitudes.

5| O jogo Batalha Naval é bastante conhecido e utiliza as noções de coordenadas geográficas. Com as linhas codifica-

das por números e as colunas, por letras, é possível localizar os navios representados no desenho. Comparando o jogo

a um mapa, você perceberá que as linhas equivalem aos paralelos e as colunas, aos meridianos; cruzando os dois, te-

mos as coordenadas geográficas. Agora, localize cada um dos navios abaixo.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										

Resposta: 1A, 2B, 2H, 3D, 5B, 7E, 8G, 10C, 10J.