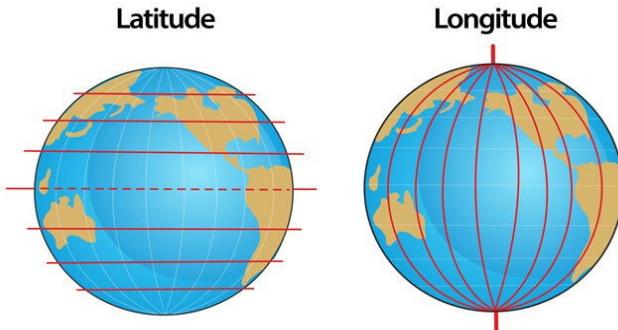


Cartografia - Orientação no Espaço Geográfico

Entendendo as Coordenadas Geográficas

Imagine que você quer encontrar um tesouro escondido no mapa-múndi. Como você descreveria o local para um amigo sem ser confuso? É aí que entram as coordenadas geográficas! Elas são como um "endereço" universal para qualquer ponto na superfície da Terra.



Pense na Terra como uma grande bola. Para criar esse sistema de endereço, os geógrafos e cartógrafos inventaram linhas imaginárias que dão a volta no planeta, tanto no sentido horizontal quanto no vertical. Essas linhas são chamados de paralelos e meridianos, por meio delas obtemos a Latitude (paralelos) e a Longitude (meridianos).

Latitude: Norte ou Sul?

Primeiro, temos as linhas que giram na horizontal, chamadas paralelos. A linha mais importante é a **Linha do Equador**, que divide a Terra em duas metades iguais: o Hemisfério Norte (acima do Equador) e o Hemisfério Sul (abaixo do Equador). A latitude nos diz a distância de um lugar em relação ao Equador, e ela pode ser Norte (N) ou Sul (S), medida em graus.

Quanto mais perto do Equador (latitude 0°), mais quente geralmente é.

Quanto mais longe do Equador (latitude próxima a 90° N ou S, nos polos), mais frio fica.

Longitude: Leste ou Oeste?

Depois, temos as linhas na vertical, de polo a polo, chamadas meridianos. O meridiano principal é o **Meridiano de Greenwich**, que passa por Londres, na Inglaterra. Ele divide a Terra em Hemisfério Leste (ou Oriental) e Hemisfério Oeste (ou Ocidental). A longitude indica a distância de um lugar em relação a Greenwich, e ela pode ser Leste (L) ou Oeste (O), também medida em graus.

A longitude é muito importante para determinar os fusos horários do mundo, mas isso é assunto para outra aula!

O "X" do Tesouro

Quando você combina a latitude (Norte/Sul) com a longitude (Leste/Oeste), você consegue um ponto exato na Terra. É como encontrar o "X" no seu mapa do tesouro! Por exemplo, se eu disser que um lugar está em 23°S e 46°O, você sabe que estou falando de uma localização no Brasil, na cidade de São Paulo.

As coordenadas geográficas são superúteis para aviões, navios, o GPS do seu celular e até mesmo para os cientistas estudarem o nosso planeta. Elas nos ajudam a nos localizar e a entender melhor o mundo ao nosso redor

Texto elaborado por Valter Cardoso com auxílio da inteligência artificial, fundamentado em

Fontes

ALMEIDA, Rosângela Doin. Cartografia escolar. São Paulo: Contexto, 2010.

- As fontes foram selecionadas pelo autor e não pela IA.

Saiba +

Para conhecer um pouco mais sobre o assunto, procure no Youtube por **"Coordenadas Geográficas"**.

Atividades

- Quais são os nomes das duas principais linhas imaginárias (uma horizontal e uma vertical) que são fundamentais para estabelecer as coordenadas geográficas na Terra?
- Qual é o nome da linha imaginária que divide a Terra em Hemisfério Norte e Hemisfério Sul?
- O texto menciona a Linha do Equador e o Meridiano de Greenwich. Qual a principal diferença na forma como cada uma dessas linhas divide o planeta Terra?
- Se um lugar tem uma latitude de 80°S, o que podemos afirmar sobre sua localização e, de acordo com o texto, sobre seu clima em comparação com um lugar na Linha do Equador?
- Por que é necessário usar tanto a latitude quanto a longitude para encontrar um ponto "exato" na superfície da Terra, e não apenas uma delas?
- O texto afirma que as coordenadas geográficas são "superúteis" para diversas tecnologias, como aviões e GPS. Explique, a partir do que você leu, por que essa afirmação é verdadeira.
- Se você precisasse descrever a localização de sua cidade natal usando as ideias de latitude e longitude que aprendeu no texto, qual seria a primeira pergunta que você faria para começar a descobrir suas coordenadas, e por quê?