

5ª QUINZENA - 3º CICLO

Habilidades Essenciais:(EF06GE08-B) Conhecer e utilizar a rosa dos ventos e as coordenadas geográficas.

NOME:

UNIDADE ESCOLAR:

Tema/objeto de conhecimento: Coordenadas geográficas**As coordenadas geográficas como importantes meios de localização.**

As **coordenadas geográficas** são algumas ‘linhas imaginárias’ que nos ajudam a encontrar nossa localização na superfície terrestre. A essas linhas damos o nome de **latitude** e **longitude**.

É como um jogo de batalha naval (veja ilustração abaixo). Nesse jogo, você tem de combinar as linhas e as colunas com o objetivo de identificar os locais onde estão localizados os alvos.

As coordenadas geográficas funcionam da mesma forma, você deve combinar as linhas e as colunas do planisfério para identificar os locais do planeta. Assim, as linhas seriam as latitudes e as colunas, as longitudes.

Latitude: é a distância medida em graus de um determinado ponto da superfície em relação à Linha do Equador. Pode variar de 0° a 90° e estar ao Norte ou ao Sul.

Longitude: é a distância medida em graus de um determinado ponto da superfície em relação ao Meridiano de Greenwich. Pode variar de 0° a 180° e estar a Leste ou a Oeste. Observe o mapa abaixo:

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

Jogo Batalha naval. Combine linhas e colunas para atingir o alvo

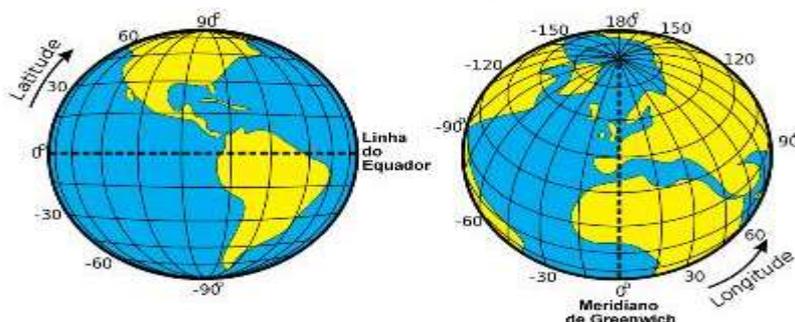
Conforme podemos observar, a combinação entre as latitudes e as longitudes ajuda-nos a localizar qualquer ponto da Terra. Isso é muito importante, afinal, precisamos estar sempre atentos à nossa posição sobre a superfície terrestre.

Existe um aparelho que utiliza as informações referentes às coordenadas geográficas para nos dizer a localização exata



Observe que a Linha do Equador é uma latitude e o Meridiano de Greenwich é uma longitude

de um determinado ponto: é o GPS (Sistema de Posicionamento Global). Esse aparelho conecta-se a um sistema composto por 24 satélites e, através deles, fornece-nos informações não só sobre a nossa localização, mas também a velocidade do deslocamento, a altitude, além de nos indicar os melhores caminhos para se chegar a um determinado destino.



Disponível em:

<https://escolakids.uol.com.br/geografia/coordenadas-geograficas.htm>

Acesso em: 17 de set de 2020.

As coordenadas geográficas são um importante meio de localização

ATIVIDADES

1. Leia o texto a seguir.

“O GPS – Global Positioning System (Sistema de Posicionamento Global) – é um aparelho de bolso, do tamanho de um telefone celular, apoiado atualmente por cerca de 24 satélites que refletem os sinais de rádio para o local onde o aparelho está operando. O satélite envia ao GPS dados sobre a localização de qualquer lugar, no continente ou no oceano, por meio de **coordenadas geográficas**. Além da posição geográfica, o aparelho pode indicar velocidade, tempo de deslocamento e distância em relação a qualquer outro ponto de referência da Terra”.

(LUCCI, E. A., et al. **Território e sociedade no mundo globalizado**: Geografia Geral e do Brasil. São Paulo: Saraiva, 2005.p.22 – grifos do autor).

Ao registrar a posição de qualquer lugar da Terra, indicando as coordenadas geográficas, podemos concluir que o GPS dimensiona

- os dados referentes à distância, em metros, do ponto de referência mais próximo.
- a combinação entre os graus de latitude e longitude do ponto indicado.
- uma linha imaginária qualquer do globo terrestre.
- a distância, em graus, entre o ponto escolhido e o meridiano mais próximo.

2. Leia o texto a seguir atentamente.

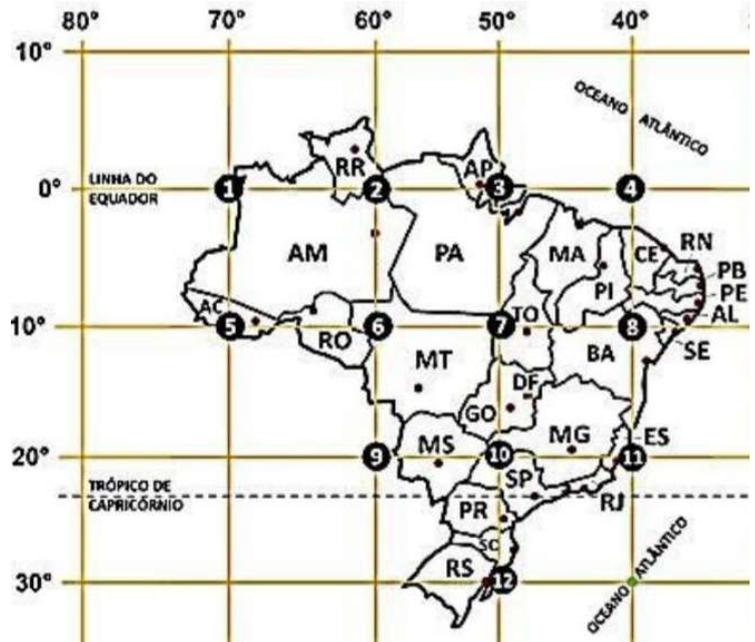
_____ é a distância, em graus, de qualquer ponto da superfície terrestre em relação à Linha do Equador, principal _____ da Terra. Além disso, _____ é a distância, em graus, de qualquer ponto da Terra em relação a Greenwich, estabelecido como o principal _____ do planeta.

A alternativa que melhor completa as lacunas acima é

- coordenada geográfica, ponto cardeal, linha cartográfica, ponto de localização.
- ponto cardeal, coordenada geográfica, linha cartográfica, ponto de localização.
- latitude, paralelo, longitude, meridiano.
- longitude, latitude, meridiano, paralelo.

3. Sobre a localização do território brasileiro, julgue as alternativas a seguir marcando verdadeiro (V) ou falso (F).

- todo o território nacional encontra-se no Hemisfério Sul.
- a capital, Brasília, encontra-se a leste de Greenwich.
- o Brasil localiza-se em dois hemisférios diferentes.
- os dois principais paralelos que cruzam o território nacional são a Linha do Equador e o Trópico de Capricórnio.



4. Explique o funcionamento de um GPS.

Disponível em: <https://brainly.com.br/tarefa/27723703>
Acesso em: 17 de set de 2020.

5. Explique a definição/conceito de longitude.

6. A linha do Equador é uma longitude ou uma latitude? Explique sua principal função.