

PRODERAD- PROJETO DE EDUCAÇÃO RURAL DE ÁGUA DOCE

Diretora: Marjorie Jeane Setti de Oliveira

Área de Conhecimento: Ciências Humanas

Componente Curricular: Geografia

Professora: Josivania de Oliveira Cardoso

Água Doce, 27 de abril de 2020.

Aluno (a): _____ Série: 6º Ano

ATIVIDADE

- Leia a atividade atentamente;
- Realize a atividade no caderno com cabeçalho e ENVIE foto destas concluídas até dia 05 de maio;
- Transcreva as questões para assinalar e/ ou respondê-las;
- **Assinale** ou redija sua resposta com caneta esferográfica de tinta **azul** ou **preta**;
- A letra deve ser legível;
- As questões abertas devem ser respondidas de maneira clara e desenvolva.

Conteúdo necessário para se pensar o planeta Terra e nos orientar nele, utilizaremos a leitura dos conteúdos disponíveis na apostila nas páginas: 338, 339. É importante que compreendam que existem diferentes maneiras de representações cartográficas da Terra, exemplos são os globos terrestres, mapas, imagens aéreas, satélites, e que esses conteúdos são necessários para entender essas formas de representação da Terra.

AS COORDENADAS GEOGRÁFICAS:

As coordenadas geográficas são formadas por linhas imaginárias que traçam o planisfério (mapa mundi representado de maneira plana), sendo que os paralelos são linhas circulares projetadas de maneira horizontal a distância entre uma e outra indicam as latitudes em graus, sendo a linha do Equador considerado o ponto 0° (zero grau). Suas coordenadas são as **latitudes**, que se determinam por **Latitude Norte** ou **Latitude Sul**, dependendo da sua posição no globo.

Os meridianos são projetados verticalmente na forma de semicírculos tendo como ponto 0° o meridiano de Greenwich. É através da interseção de um meridiano com um paralelo que podemos localizar cada ponto da superfície da Terra. Suas coordenadas são a **longitude**, que se determina por **Longitude Leste** ou **Longitude Oeste**, dependendo da sua posição no globo e o princípio utilizado é a graduação (graus, minutos e segundos).

Os paralelos e os meridianos são indicados por graus de circunferências. Um grau (1°) equivale a uma das 360 partes iguais em que a circunferência pode ser dividida. Um grau corresponde a 60 minutos (60') e cada minuto pode ser dividido em 60 segundos (60"). Assim um grau é igual a 59 minutos e 60 segundos.

Os **paralelos** são linhas imaginárias paralelas ao Equador, sendo que a própria linha imaginária do Equador é um paralelo. O 0° (zero grau) corresponde ao Equador, o 90° Norte ao pólo norte e o 90° Sul ao pólo sul.

Os **meridianos** são linhas perpendiculares ao Equador que vão do Pólo Norte ao Pólo Sul e cruzam com os paralelos. Todos os meridianos possuem o mesmo tamanho e o ponto de partida para a numeração dos meridianos é o meridiano que passa pelo observatório de Greenwich, na Inglaterra.

Logo, o **meridiano de Greenwich** é o meridiano principal (0°). A leste de Greenwich os meridianos são medidos por valores crescentes até 180° leste e, a oeste, suas medidas são decrescentes até o limite de 180° oeste.

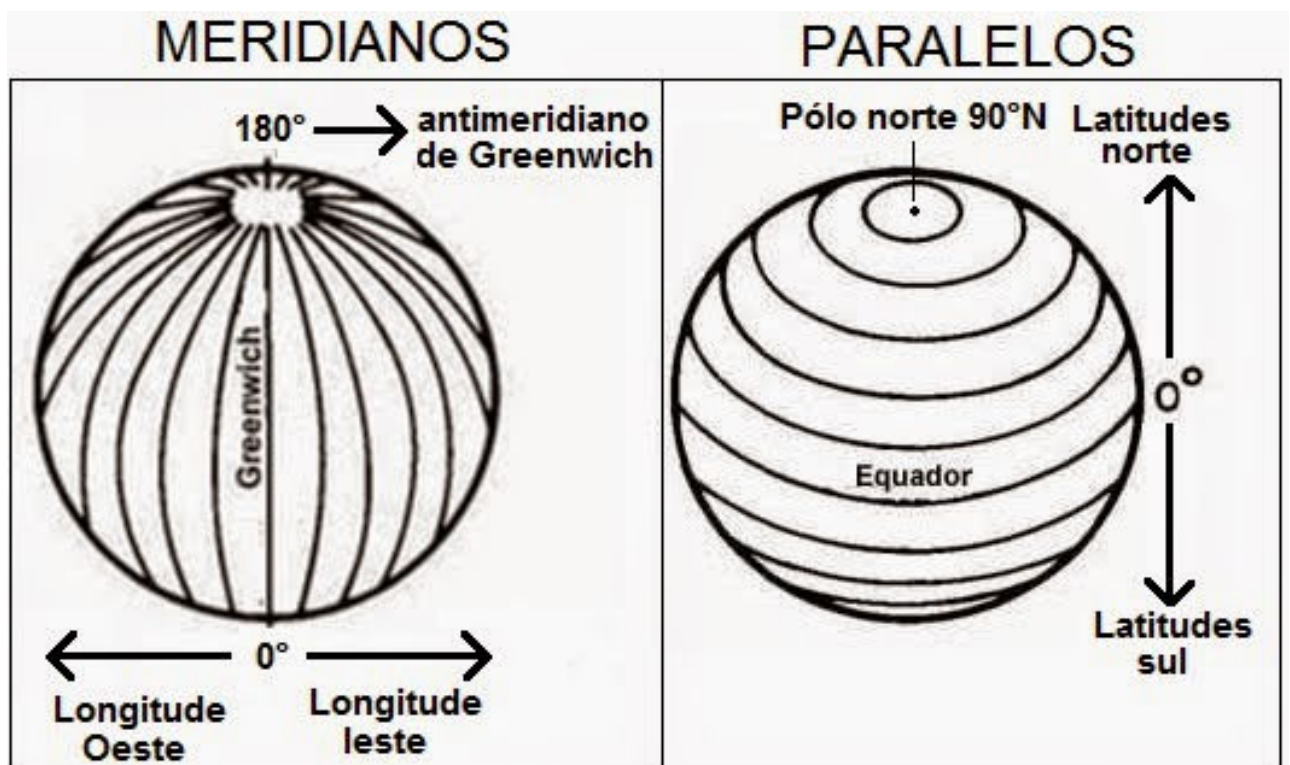
A partir dos meridianos e paralelos, foram estabelecidas as **COORDENADAS GEOGRÁFICAS** que são medidas em graus e, a partir das coordenadas geográficas é possível localizar qualquer ponto da superfície da Terra.

LATITUDE- Latitude é o ângulo formado entre o Equador e um ponto estimado. Todos os pontos do Equador possuem latitude geográfica igual a 0° . Pontos situados ao norte do Equador têm latitudes maiores que 0° variando até 90° Norte que é a latitude do pólo geográfico norte. Da mesma forma variam as latitudes ao sul do Equador terrestre, desde 0° a 90° sul, latitude do pólo geográfico sul.

As latitudes são a distância em graus de qualquer ponto da Terra em relação à Linha do Equador.

LONGITUDE- Ângulo formado entre o meridiano que passa por determinado lugar e o meridiano de Greenwich. A longitude medida de 0° a 180° , para leste ou para oeste de Greenwich.

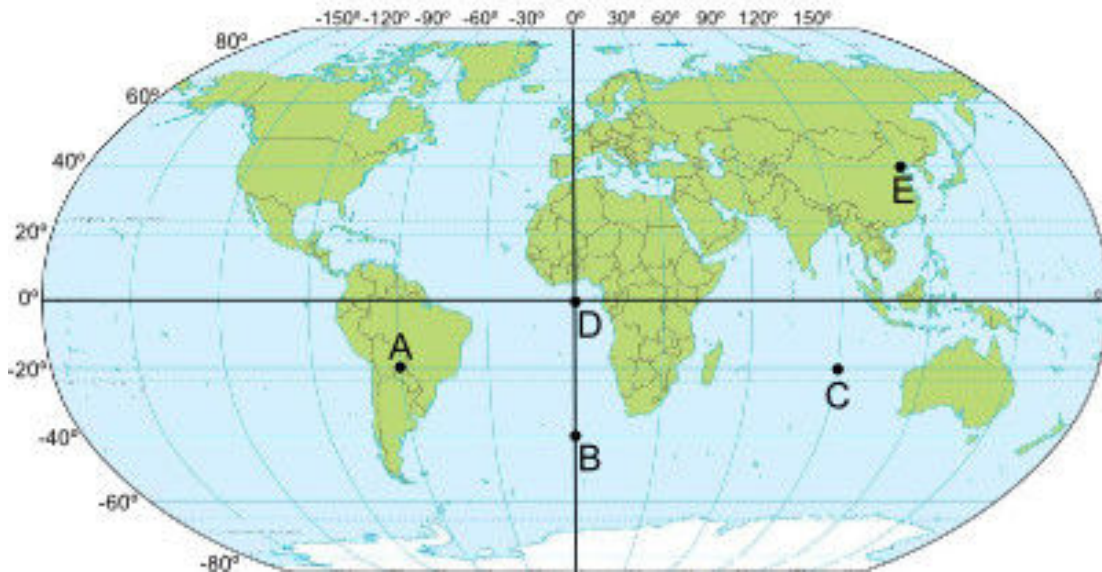
As longitudes são a distância em graus de qualquer ponto da Terra em relação ao Meridiano de Greenwich.



Ao termos os valores da latitude e da longitude de um local desejado, teremos determinado as coordenadas geográficas do mesmo.

Observação: É a partir das longitudes que são traçados os [fusos horários](#).

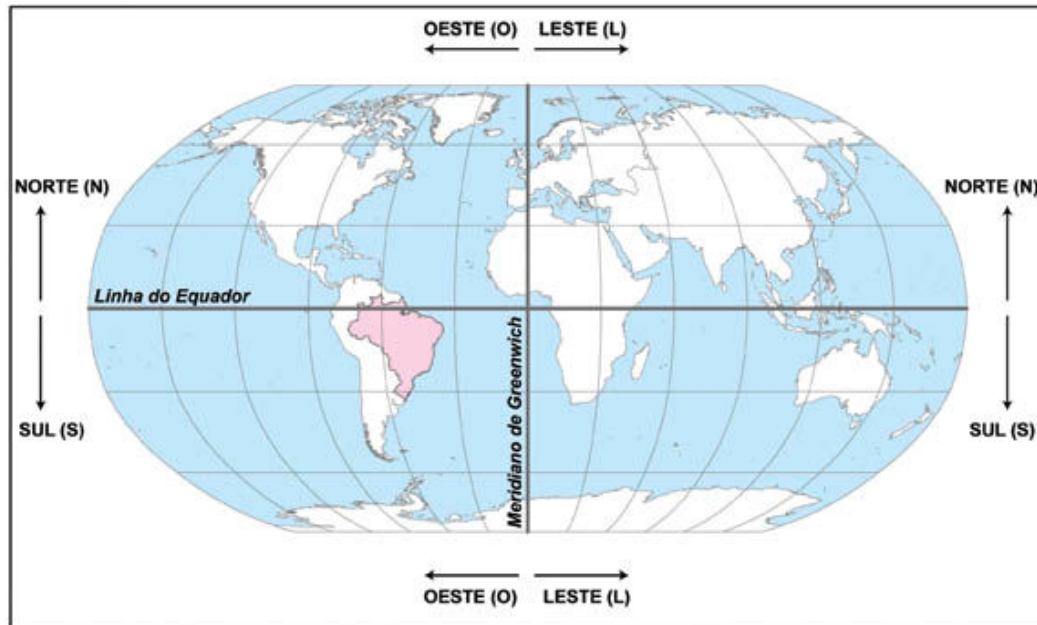
O mapa a seguir fornece as coordenadas geográficas globais estabelecidas a partir da combinação das latitudes e das longitudes.



As coordenadas geográficas permitem a localização dos diferentes pontos no mapa. Acima, temos a representação de cinco pontos diferentes. Observando as suas latitudes e longitudes, podemos, então, descrever as coordenadas geográficas de cada um deles, indicando os seus hemisférios (Norte: N. Sul: S. Leste: E ou L. Oeste: W ou O).

Ponto A: Latitude: 20°S ou 20° Sul Longitude: 60°W ou 60° Oeste	Ponto B: Latitude: 40°S ou 40° Sul Longitude: 0°
Ponto C: Latitude: 20°S ou 20° sul Longitude: 90° E ou 90° leste	Ponto D: Latitude: 0° Longitude: 0°
Ponto E: Latitude 40°N ou 40° norte Longitude: 120°E ou 120° Leste	

Observe que todos os pontos da superfície localizam-se em pelo menos dois hemisférios. O território brasileiro, nesse caso, encontra-se em três hemisférios: uma pequena parte no norte, uma grande parte no sul e todo ele no oeste.



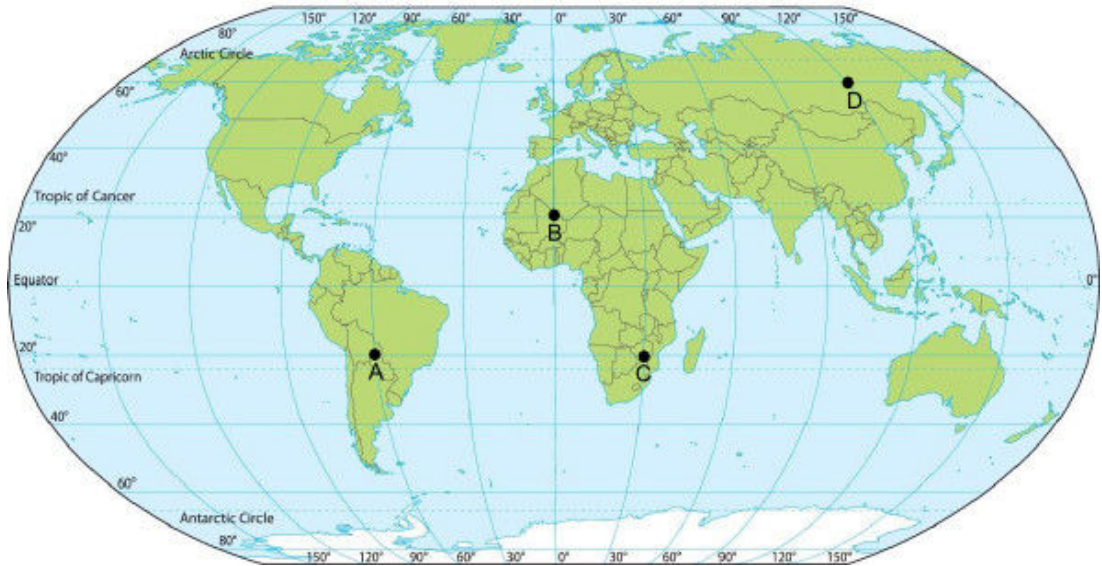
Assista ao vídeo para entender melhor:
https://www.youtube.com/watch?time_continue=2&v=4naXR6xouXU&feature=emb_logo.

A orientação e as coordenadas geográficas são fundamentais para ser possível fazer representações cartográficas, ou seja, os mapas.

A partir do que foi estudado, responda:

- 1- O que são paralelos e meridianos?
- 2- Quantos e quais são os paralelos?
- 3- O que são coordenadas geográficas?
- 4- Complete corretamente as frases utilizando as seguintes palavras.
.Paralelos .Latitude .Meridianos .Longitude
 - a. A _____ corresponde à distância, medida em graus ($^{\circ}$), dos paralelos em relação à linha do Equador.
 - b. Os _____ são linhas imaginárias na forma de semicírculos projetada verticalmente nas representações da superfície da Terra, no sentido norte- sul.
 - c. A _____ dos meridianos que se distanciam do meridiano de Greenwich nas direções leste ou oeste aumenta gradativamente até atingir 180° .
 - d. Os _____ são linhas circulares imaginárias projetadas horizontalmente sobre as representações do planeta no sentido leste- oeste.

5- Observe as coordenadas geográficas apontadas no mapa a seguir e julgue as afirmativas:



Mapa das coordenadas geográficas mundiais

I. Os pontos A e B encontram-se nos mesmos hemisférios.

II. As coordenadas do ponto D são latitude 60° Norte e longitude 120° Oeste.

III. As coordenadas do ponto C são latitude 20° sul e longitude 30°Oeste.

IV. O ponto B possui 0° de latitude.

V. O ponto D encontra-se apenas no Hemisfério Norte.

Sobre as afirmativas acima, assinale a afirmativa correta:

a) () Todas estão corretas

b) () Apenas II e III estão corretas

c) () Apenas a V está incorreta

d) () Apenas I e IV estão incorretas

e) () Todas estão incorretas