

Geografia

Tema da Aula:

Orientação na Superfície Terrestre

OBJETIVOS:

- desenvolver a capacidade de orientar-se na superfície geográfica tendo como referência o sol;
- apresentar alguns instrumentos de auxílio à orientação na superfície terrestre.

Nas aulas anteriores, aprendemos que os mapas são uma representação de fenômenos geográficos que ocorrem na superfície terrestre. Vimos que o mapa é o resultado de aplicação de técnicas da cartografia e, de certo modo, uma forma de expressão artística que utiliza símbolos e convenções para representar determinados fenômenos.

Nesta aula, desenvolveremos a capacidade de orientarmo-nos na superfície terrestre com o auxílio do sol e de alguns instrumentos básicos.

5.1. A orientação e localização

Os seres humanos sempre utilizaram métodos próprios de orientação para saber sua localização no espaço geográfico. Antes de termos instrumentos com alto nível de tecnologia, como os celulares e aparelhos de GPS (Sistema de Posicionamento Global), para localizarmo-nos na superfície terrestre, os seres humanos utilizavam sua capacidade de observação da natureza para saber onde estavam e para onde ir.

Os elementos naturais mais proeminentes numa paisagem eram utilizados como referências básicas para os seres humanos se localizarem. Como exemplos, podemos imaginar que grandes montanhas, um morro isolado na paisagem, um lago, uma grande árvore ou floresta, ou qualquer outro elemento natural de grande destaque compunham um conjunto inicial de referências para orientação dos seres humanos na superfície terrestre. Saber sua localização e orientar-se no espaço geográfico era algo estratégico, podendo facilitar a sobrevivência.

Com o passar do tempo, o acúmulo de observações da natureza e a construção de alguns conhecimentos básicos possibilitaram que os seres humanos desenvolvessem a capacidade de orientar-se com o auxílio dos astros. O sol e as demais estrelas passaram a ser as principais referências para a orientação dos seres humanos na superfície terrestre.

5.2. A orientação pelo sol

A orientação pelo sol é relativamente simples. O movimento da Terra em torno do sol faz com que o sol pareça estar em movimento no céu. E esse movimento é contínuo. O sol sempre nasce no horizonte na direção leste. E seu poente sempre ocorre na direção oeste. A partir desta observação simples, os seres humanos conseguem definir os chamados pontos cardeais.

Os **pontos cardeais** são os principais pontos de referência para localização sobre a superfície terrestre. Eles são definidos a partir do movimento aparente do sol. Os pontos cardeais são quatro:

- Norte (N)
- Sul (S)
- Leste (L)
- Oeste (O)

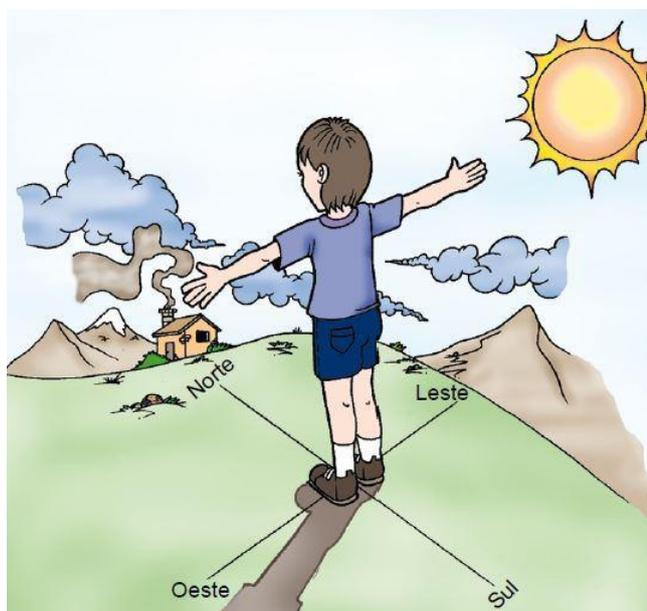
Para se localizar na superfície terrestre, basta fazer o mesmo que a criança da figura a seguir:

Leste – aponte o braço direito para a direção do sol nascente.

Oeste – aponte o braço esquerdo para a direção do sol poente.

Norte – estará localizado à sua frente.

Sul – estará localizado nas suas costas.



Fonte: <https://www.coladaweb.com/geografia/meios-orientacao-localizacao>

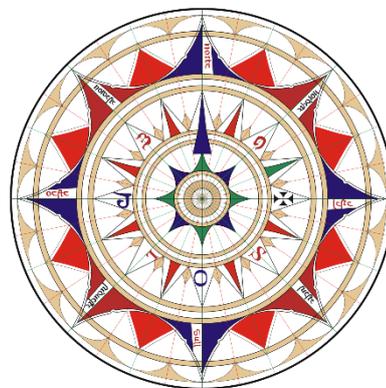
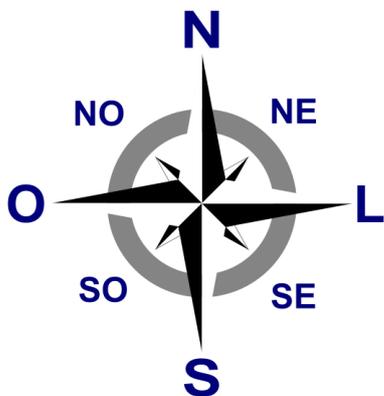
Além dos pontos cardeais, existem os **Pontos Colaterais**, pontos intermediários localizados entre os pontos cardeais. Eles também possuem a função de indicar a direção na superfície terrestre. Os pontos colaterais são quatro:

- Nordeste (NE)
- Sudeste (SE)
- Sudoeste (SO)
- Noroeste (NO)

5.3. A Rosa dos Ventos

A Rosa dos Ventos é uma figura que geralmente está presente nos mapas. Na última aula, vimos que ela pode ser utilizada para indicar a orientação no mapa, sendo um de seus elementos essenciais. A Rosa dos Ventos representa os pontos cardeais e os pontos colaterais, estabelecendo uma volta completa de 360° no horizonte. Ela foi criada ainda no século XIV para ser utilizada como instrumento de orientação para

navegação. A utilização de rosas dos ventos é extremamente comum em todos os sistemas de navegação antigos e atuais. A seguir são apresentadas 2 Rosas dos Ventos.



Atividades

1. Observe o mapa a seguir e responda o que se pede.



a. Identifique com um X na figura acima os 3 elementos essenciais do mapa.

b. Qual é o título do mapa? _____

c. Qual o símbolo utilizado para indicar a orientação do mapa?

d. Veja a legenda e diga quais foram as feições representadas no mapa.

e. Observe e descreva o caminho percorrido por João para chegar em casa seguindo a orientação geográfica.
