

# Formas de orientação

Norte, sul, leste ou oeste. Qual a direção?

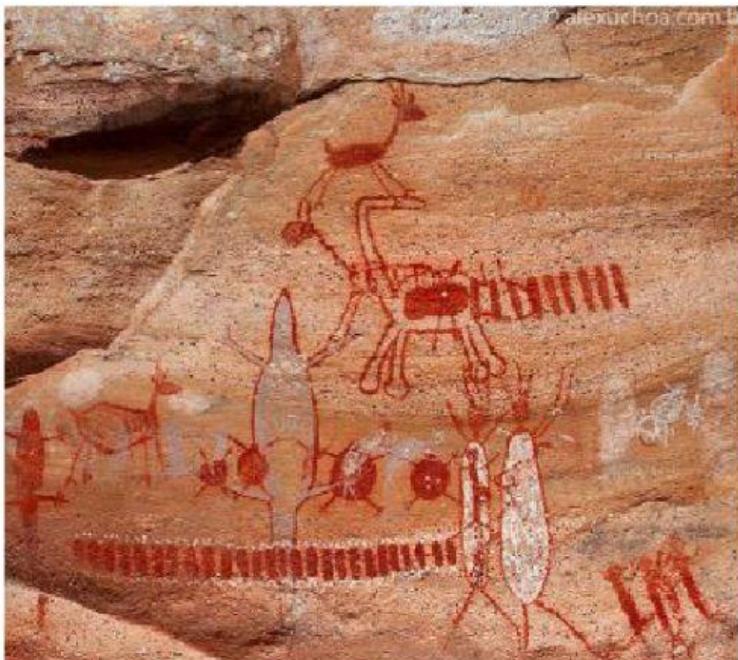


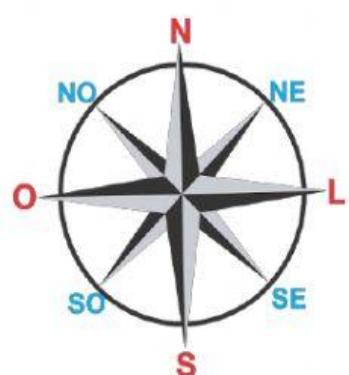
Figura 1. Conjunto de Pinturas Rupestres, PN Serrada Capivara, PI

Os seres humanos pré-históricos costumavam fazer marcações em superfícies de pedras e paredes. Assim conseguiam identificar locais e saber se já haviam passado por ali antes. Outro jeito de se achar naquela época era usar pontos de referência, como uma grande árvore. Civilizações antigas passaram a usar também a observação dos astros como forma de orientação. Sabendo que o Sol nasce sempre no mesmo lado, esses povos conseguiram identificar posições geográficas e decidir qual era a melhor direção a seguir. A posição da Lua e das **constelações** (conjuntos de estrelas) também ajudavam.

Os mapas já eram usados por civilizações antigas, cerca de 3 mil anos antes de Cristo, os primeiros mapas eram feitos de madeira, esculpidos ou pintados, ou desenhados sobre a pele de animais.



Antigo mapa mundi em argila



Rosa dos ventos



Bússola

A rosa dos ventos é um instrumento que mostra os diferentes pontos de orientação – ou pontos cardeais: norte (N), sul (S), leste (L) e oeste (O). Têm a forma de cruz ou seta para cima.

Você é capaz, faça o seu melhor!

A bússola antigo instrumento de orientação foi inventada pelos chineses e servia de orientação para os navegadores, lembrava numa espécie de relógio redondo com um ponteiro imantado. Esse ponteiro apontava para o norte magnético, pois a Terra é um enorme ímã. Por isso, não importa em que posição você está, a bússola sempre apontará para o norte.



O instrumento mais moderno de orientação foi criado na década de 1960. O GPS (Global Positioning System ou Sistema de Posicionamento Global) funciona por meio de satélites que orbitam a Terra. Dessa forma, é capaz de localizar e indicar qualquer ponto na superfície do nosso planeta.

## Atividades

1. Ligue os instrumentos de localização as suas respectivas informações.

a) Mapa

É um instrumento que mostra os diferentes pontos de orientação – ou pontos cardeais: norte (N), sul (S), leste (L) e oeste (O). Têm a forma de cruz.

b) Rosa dos ventos

Eram usados por civilizações antigas, cerca de 3 mil anos antes de Cristo, eram feitos de madeira, esculpidos ou pintados, ou desenhados sobre a pele de animais.

c) Bússola

Instrumento mais moderno de orientação foi criado na década de 1960.

d) GPS

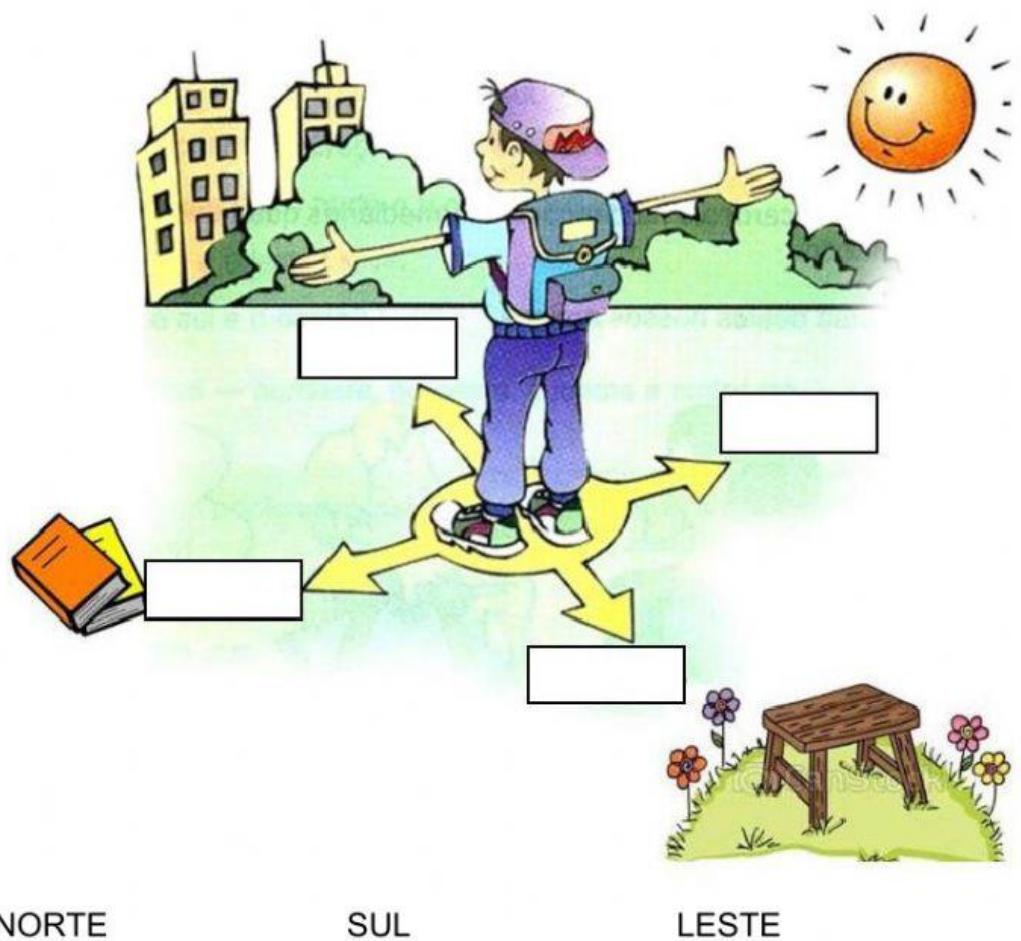
Instrumento de orientação inventado pelos chineses e servia de orientação para os navegadores.



Os pontos cardeais, norte, sul, leste e oeste são muito importantes para nos localizarmos.

Você é capaz, faça o seu melhor!

2. Considerando o período da manhã, arraste os nomes dos pontos cardeais para o local certo.



NORTE

SUL

LESTE

OESTE

3. Observe a imagem acima e selecione o que encontramos na direção.

a) LESTE:

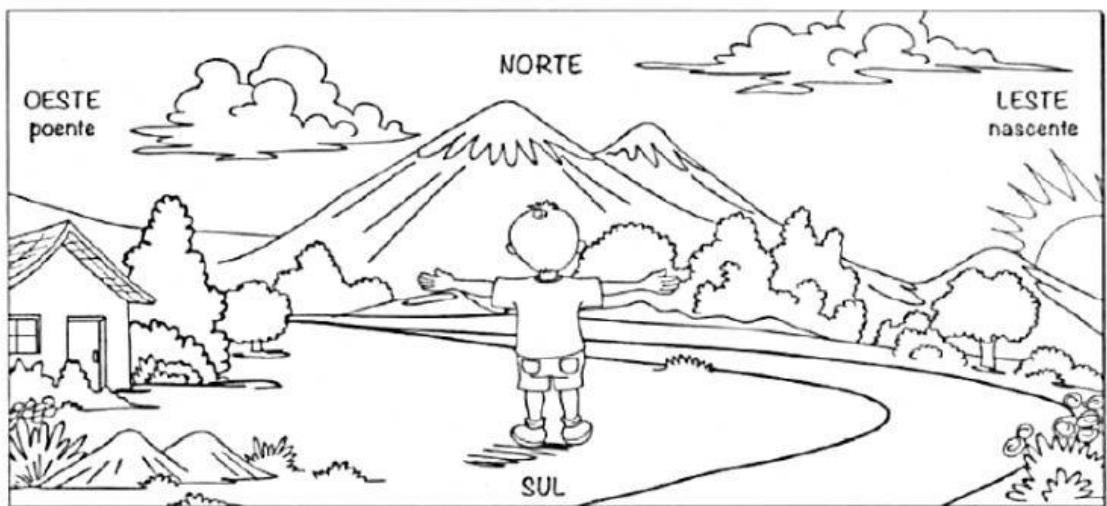
b) OESTE:

c) NORTE:

d) SUL:

Você é capaz, faça o seu melhor!

4. Orientação pelos pontos cardeais.
- ★ Observe a imagem e selecione a resposta correta:



- a) A casa do menino está em qual direção?
- b) O braço direito do menino está apontando em qual direção?
- c) Nascente é o lado onde nasce o sol. Qual é a direção em que o sol nasce?
- d) Poente é o lado em que o sol se põe. Qual é a direção em que o sol se põe?
- e) Que direção está à frente do menino?
- f) O menino está de costas para qual direção?

voce é capaz, taça o seu menor!

5. Pense bem e descubra as palavras.

a) Serve de orientação para os navegadores.

E							
---	--	--	--	--	--	--	--



b) Não apareço a noite mas sou uma estrela.

--	--	--

c) Conjunto de estrelas.

C										
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

d) Com ele é possível ver estrelas.

T									
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Tenho certeza  
que você fez um  
ótimo trabalho!



Você é capaz, faça o seu melhor!