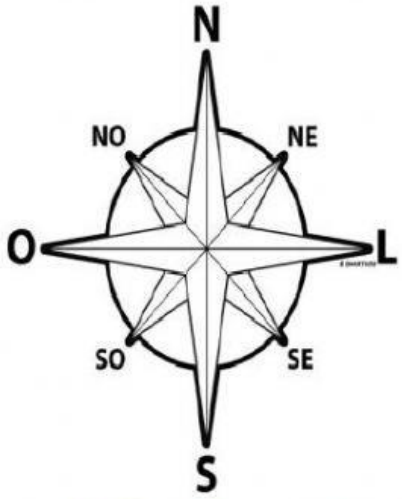
ESCOLA:

NOME:

TURMA: **DATA:**

ROSA DOS VENTOS:



A rosa dos ventos e a divisão dos pontos cardeais e colaterais.

A rosa dos ventos é um instrumento extremamente importante por apontar e dividir os diferentes pontos de orientação cartográficas, conhecidos como **pontos cardeais**.

Os pontos cardeais são quatros: norte (N), sul (S), leste (E) e oeste (W). A combinação entre eles dá origem aos **pontos colaterais**: nordeste (NE), noroeste (NW), sudeste (SE) e sudoeste (SW).

Os pontos cardeais podem ser absolutos (quando consideram toda a Terra) e relativos (quando são estabelecidos a partir de um referencial específico).

Exemplo de pontos cardeais absolutos: "O Brasil encontra-se quase totalmente na região sul do planeta Terra".

Exemplo de pontos cardeais relativos: "O posto de gasolina mais próximo encontra-se a nordeste de nossa localização atual".

BÚSSOLA:



A bússola, um dos mais importantes instrumentos da história da humanidade

A bússola é um dos mais antigos instrumentos ainda utilizados pelo homem. Não se sabe ao certo onde ela foi inventada, mas acredita-se que os chineses tenham sido os responsáveis.

Ela funciona a partir da atração de seu ímã para com o sul magnético do planeta, que corresponde ao norte geográfico. Dessa forma, ela estará sempre apontando em direção à região norte do globo. A bússola ainda é muito utilizada hoje em dia. Como exemplo, podemos mencionar seu uso na navegação marítima e aérea.

O uso da bússola, apesar de muito importante, vem caindo em desuso. Isso porque ela mostra-se bastante imprecisa quando está perto de objetos magnéticos ou elétricos e, dependendo da região onde estiver, ela para de funcionar. Outro problema é que, de acordo

LIVEWORKSHEETS

com alguns geólogos, o polo magnético da Terra vem lentamente se alterando, deixando as bússolas cada vez menos precisas.

GPS:

GPS: o mais moderno dos aparelhos de localização já inventados pelo homem.

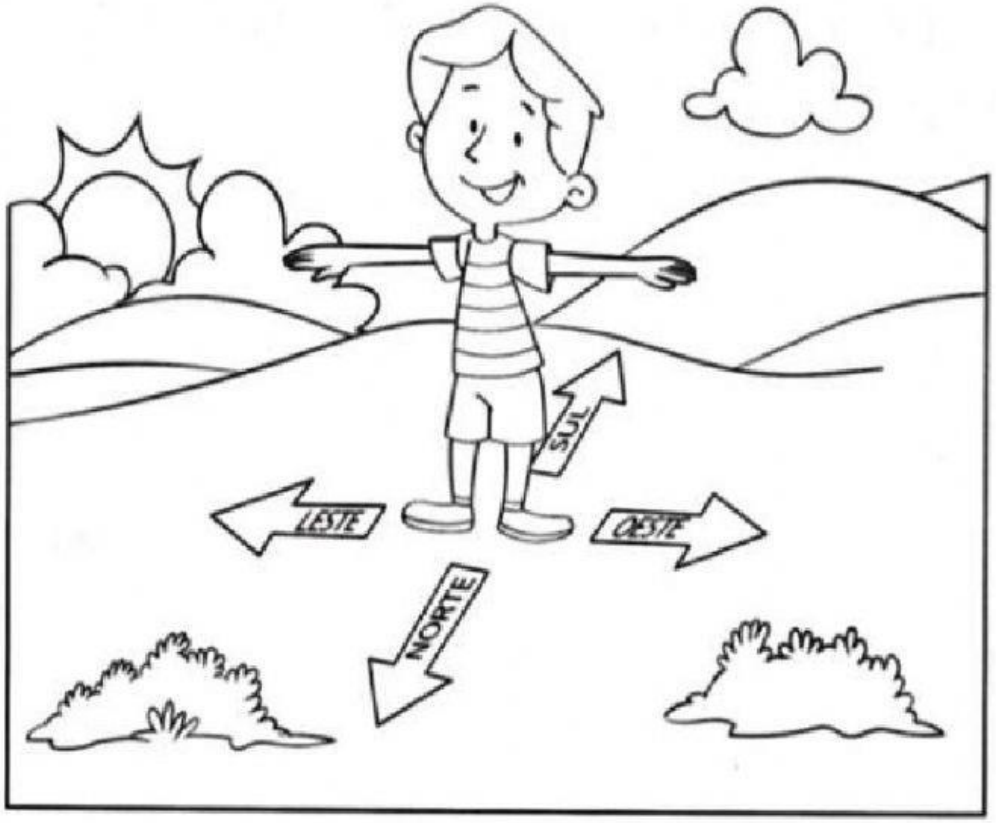
O GPS – abreviação para a expressão *Global Positioning System*, que significa "Sistema de Posicionamento Global" – é um aparelho pequeno que, graças ao apoio de mais de 20 satélites e das coordenadas geográficas, é capaz de indicar e localizar qualquer ponto da superfície terrestre. Trata-se, portanto, do mais moderno dos aparelhos de localização inventados pelo homem.



Esse importante instrumento foi inventado na década de 1960, durante a Guerra do Vietnã, e, desde então, vem se aperfeiçoando cada vez mais. Além de fornecer a localização, o GPS também funciona como memorizador de rotas, indicador de hora e velocidade do deslocamento, informa a altitude em que nos encontramos, entre outras funções.

Por Rodolfo Alves Pena
Graduado em geografia

1 - Observe o desenho e responda.



A) O sol nasce no _____.

B) O sol desaparece no _____.

LIVEWORKSHEETS

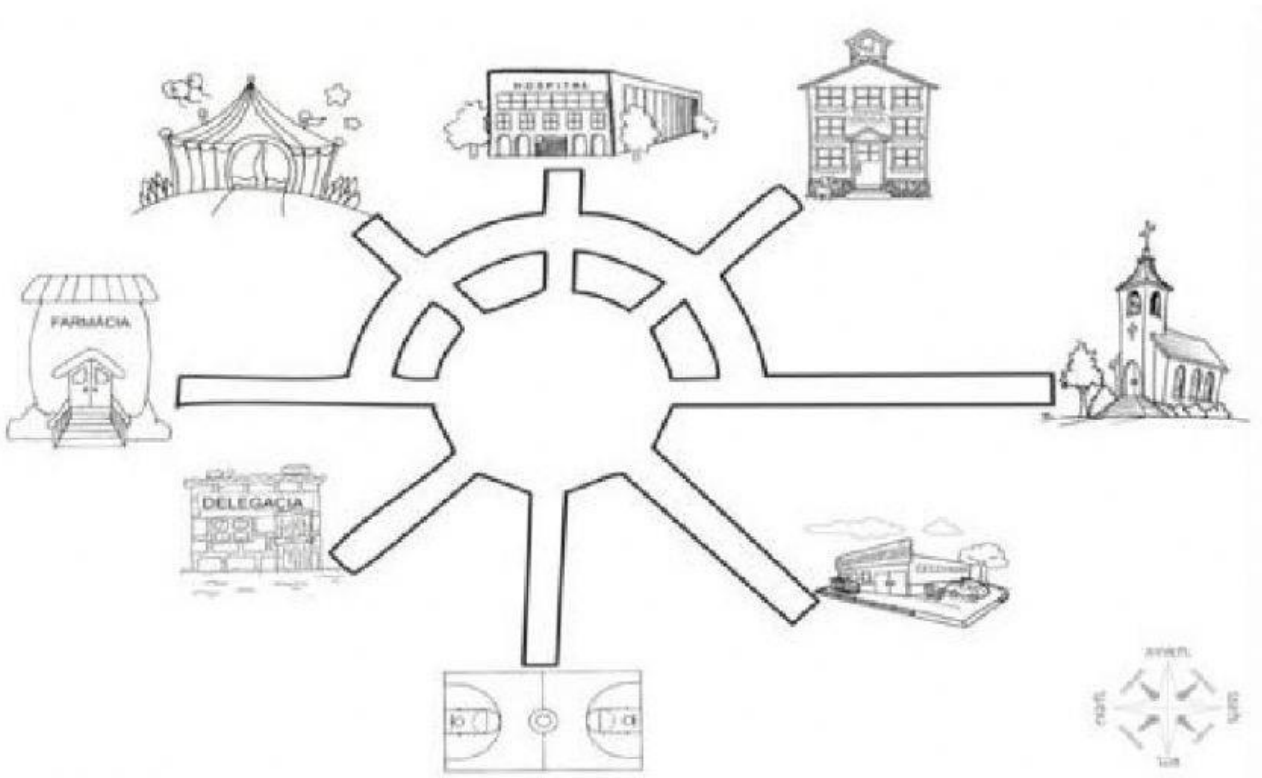
C) O braço direito está indicando o _____.

D) O braço esquerdo está indicando o _____.

E) À frente do corpo está o _____.

F) Atrás do corpo está o _____.

2 - Orientando-se na praça.



A) O HOSPITAL ESTÁ NO
_____.

B) A FARMÁCIA ESTÁ NO
_____.

C) O DELEGACIA ESTÁ NO
_____.

D) A IGREJA ESTÁ NO
_____.

LIVEWORKSHEETS

E) A ESCOLA ESTÁ NO

_____.

F) O CIRCO ESTÁ NO

_____.

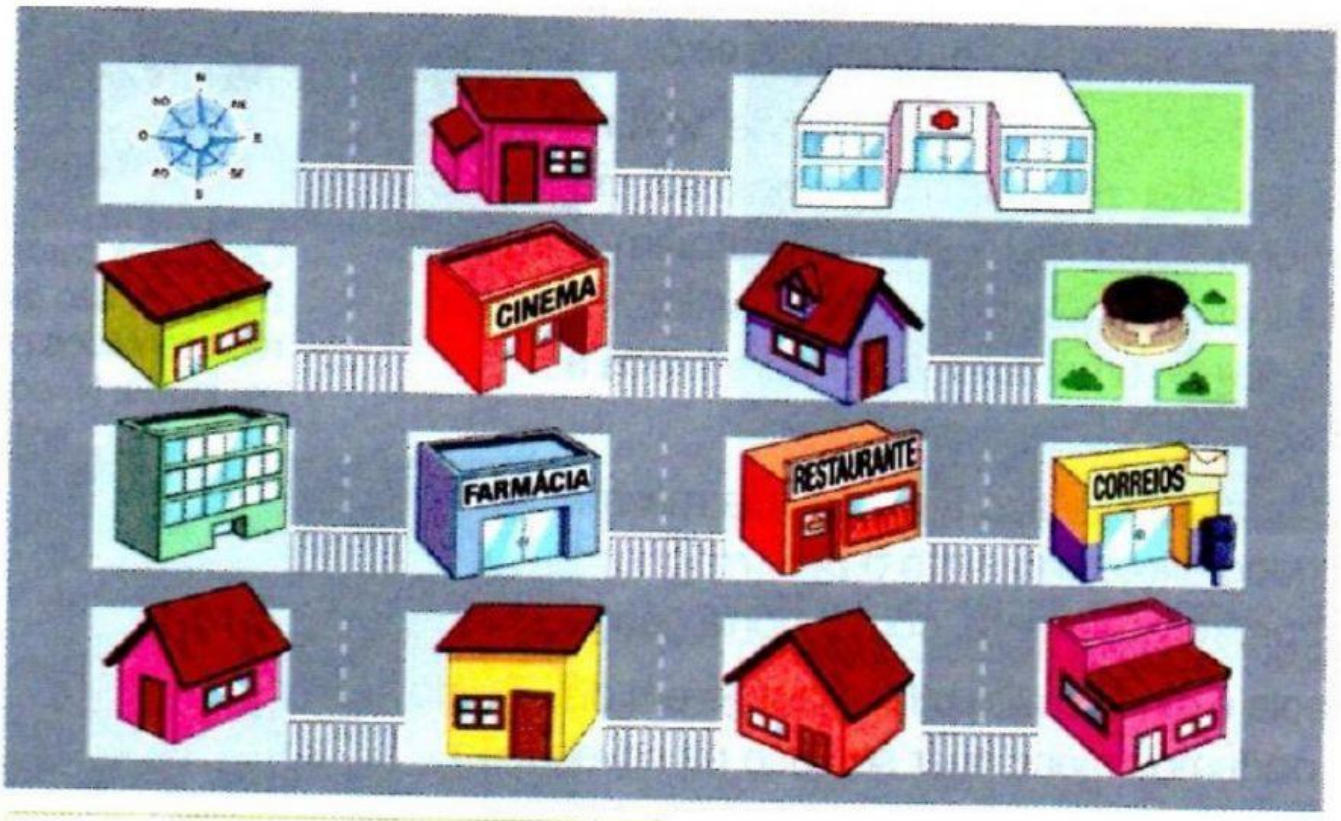
G) O SUPERMERCADO ESTÁ NO

_____.

D) A QUADRA ESTÁ NO

_____.

3 - Veja a imagem a seguir e, de acordo com a rosa dos ventos, responda.



Representação sem escala para fins didáticos.

A) O que há ao norte da praça?

B) O que há a oeste do restaurante?

LIVEWORKSHEETS

C) Para que serve uma **bússola** e onde ela é utilizada hoje?

D) Para que serve o **GPS** e onde ele é utilizado hoje?

4 - Responda com **'X'** na alternativa correta:

( ) Os pontos cardeais são: norte (N), sul (S), leste (L) e centro-oeste (CE).

( ) Os pontos cardeais são: nordeste (NE), sul (S), leste (L) e oeste (O).

( ) Os pontos cardeais são: norte (N), sul (S), leste (L) e oeste (O).

( ) Os pontos cardeais são: norte (N), sudeste (SE), leste (L) e oeste (O).

5 - Responda com **'X'** na alternativa em que apresenta os pontos colaterais:

( ) Norte, Sul, Sudoeste e Nordeste.

( ) Noroeste, Norte, Sudeste e Sudoeste.

( ) Sudoeste, Sul, Nordeste e Oeste.

( ) Sudoeste, Nordeste, Noroeste e Sudeste.

LIVEWORKSHEETS