Currículo em Ação

MATERIAL DIGITAL

4º ANO



AULA 4

OS PONTOS CARDEAIS E A LOCALIZAÇÃO NO TRAJETO

GEOGRAFIA

1º BIMESTRE

ENSINO FUNDAMENTAL: ANOS INICIAIS

Secretaria da Educação

SÃO PAULO GOVERNO DO ESTADO

2025_AI_V1

CONTEÚDO

- Pontos cardeais;
- Mapas;
- Sistema de orientação.

OBJETIVOS DE APRENDIZAGEM

- Identificar as direções cardeais, a partir de referências em fotos e desenhos de paisagens naturais ou antrópicas;
- Utilizar os pontos cardeais para planejamento de trajeto.

2025_AI_V1

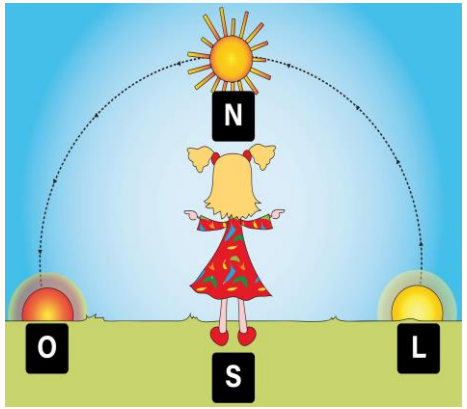
PARA COMEÇAR

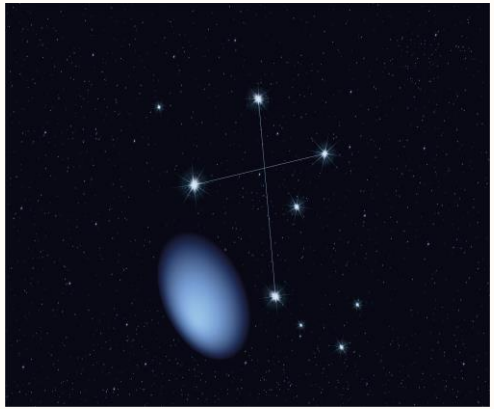
VIREM E CONVERSEM

Observe as imagens:









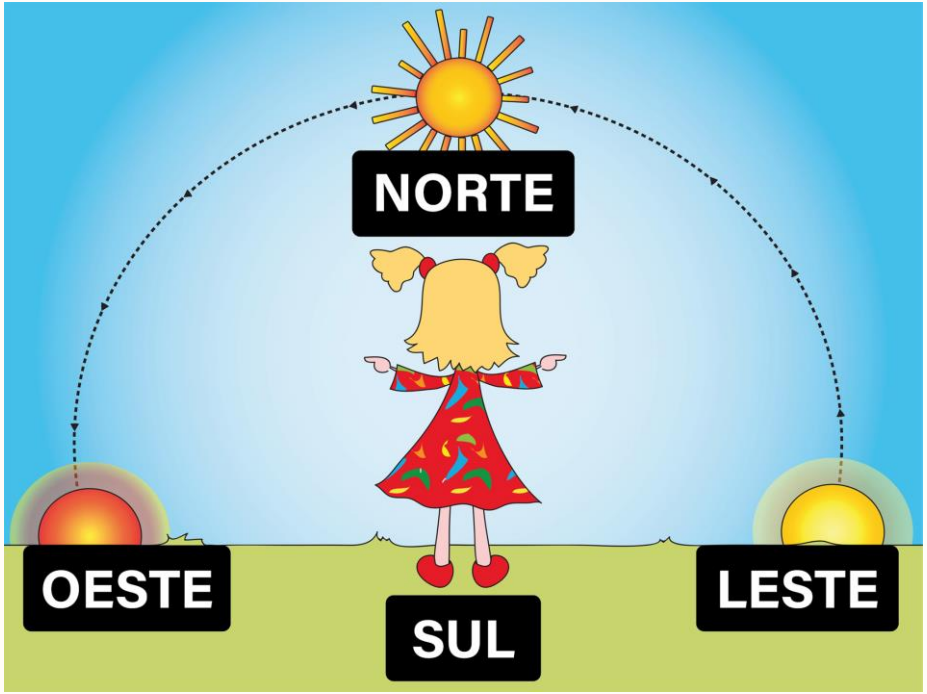
Nesta aula, vamos conhecer alguns instrumentos que ajudam as pessoas a se localizar.

- As imagens acima têm alguma relação com o tema da aula? Por quê? Converse com seus colegas e o professor.

2025_AI_V1

O QUE É?

Nas aulas anteriores, você aprendeu que as pessoas podem usar o Sol, os astros e os pontos cardeais para se orientar.



O QUE É?

Você sabia que...

A bússola, criada pelo ser humano, usa o magnetismo da Terra para apontar o norte?

Isso porque o planeta funciona como um enorme ímã que exerce força de atração nessa direção.



2025_AI_V1

Como funciona o GPS?

Hoje em dia, como você já sabe, é muito comum utilizarmos o GPS para nos orientar quando precisamos fazer um trajeto.



CONTINUA...

2025_AI_V1

O QUE É?



GPS é a abreviação de *Global Position System* (Sistema de Posicionamento Global). Este sistema permite a localização precisa de diferentes locais ao redor do globo terrestre, como ruas, estradas, lojas, monumentos e muitos outros.

2025_AI_V1

O QUE É?

O GPS funciona assim: uma rede de satélites que orbitam a Terra transmite sinais para o seu dispositivo com informações sobre as localizações que você solicita.



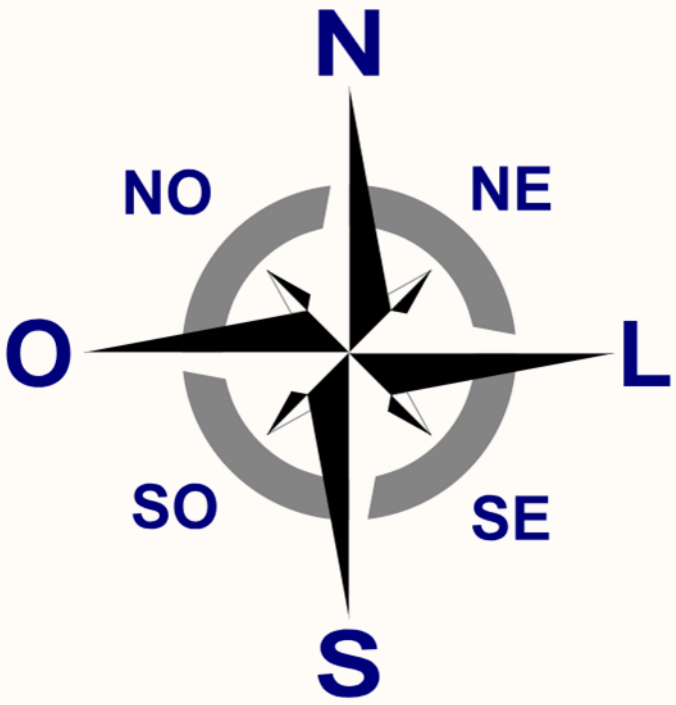
CONTINUA...

2025_AI_V1

O QUE É?

Essa localização dos satélites é baseada nos polos magnéticos do planeta Terra, que também orientam a agulha da bússola para o norte.

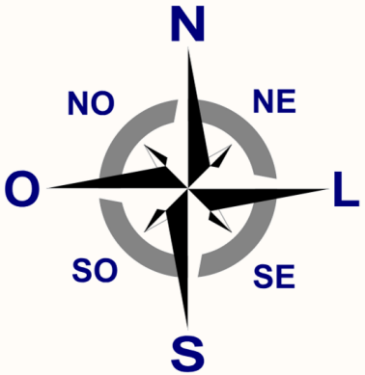
Por isso, quando utilizamos o GPS também temos como referência os pontos cardeais e colaterais nos mapas.



2025_AI_V1

1. Observe a imagem e marque um “**X**” na alternativa que está correta.





CONTINUA...

2025_AI_V1

PRATICANDO

Se o Sol nasce atrás do escorregador, o menino que está chutando a bola está na direção:

A. ( ) norte do parquinho.

B. ( ) sul do parquinho.

C. ( ) leste do parquinho.

D. ( ) oeste do parquinho.

2025_AI_V1

PRATICANDO



Correção

Se o Sol nasce atrás do escorregador, o menino que está chutando a bola está na direção:

A. ( ) norte do parquinho.

B. ( ) sul do parquinho.

C. ( ) leste do parquinho.

D. (**X**) oeste do parquinho.

PRATICANDO

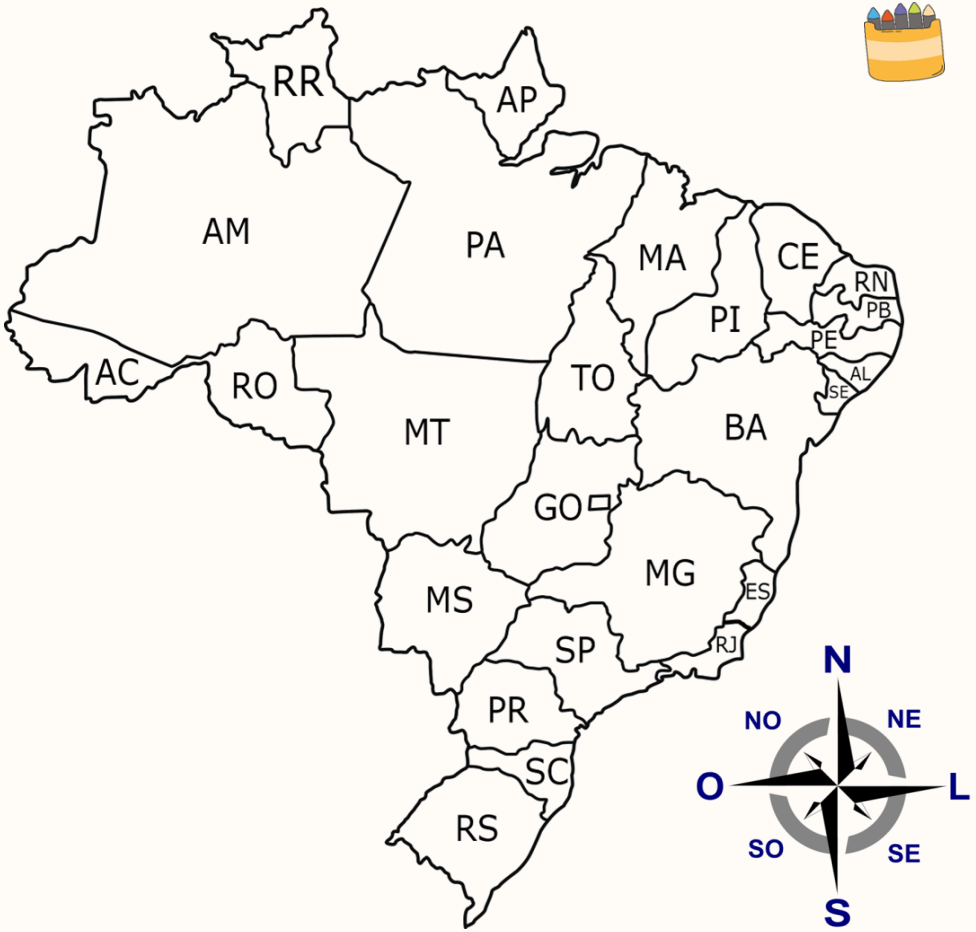
2. Pinte os estados no mapa do Brasil de acordo com as orientações dos pontos cardeais.

   A. O estado mais ao norte.

   B. O estado mais ao sul.

   C. Um estado ao leste.

   D. Um estado a oeste.



2025_AI_V1

PRATICANDO

Correção

Possíveis respostas.

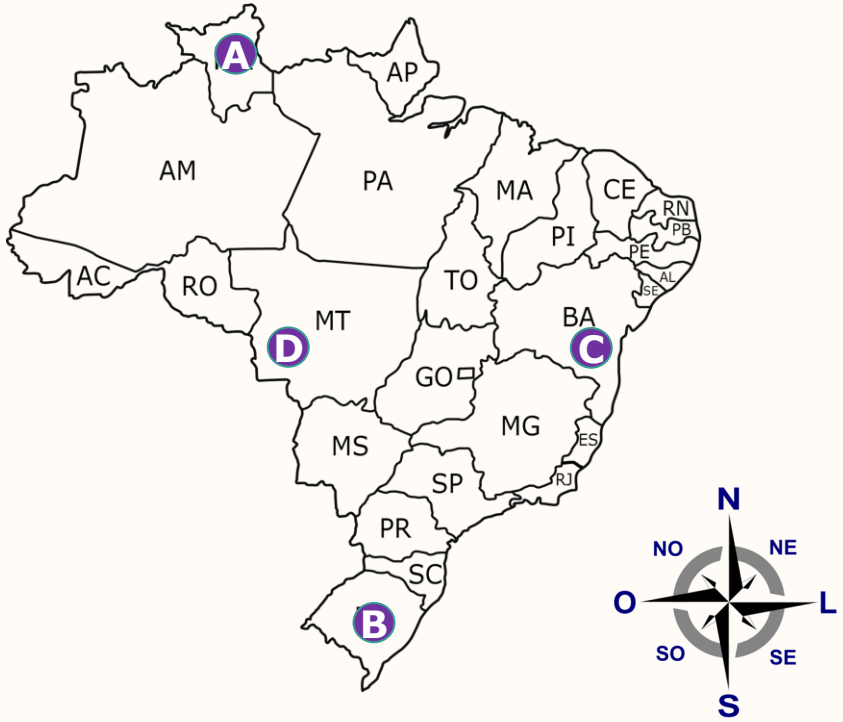
2. Pinte os estados no mapa do Brasil de acordo com as orientações dos pontos cardeais.

   A. O estado mais ao norte.

   B. O estado mais ao sul.

   C. Um estado ao leste.

   D. Um estado a oeste.



2025_AI_V1

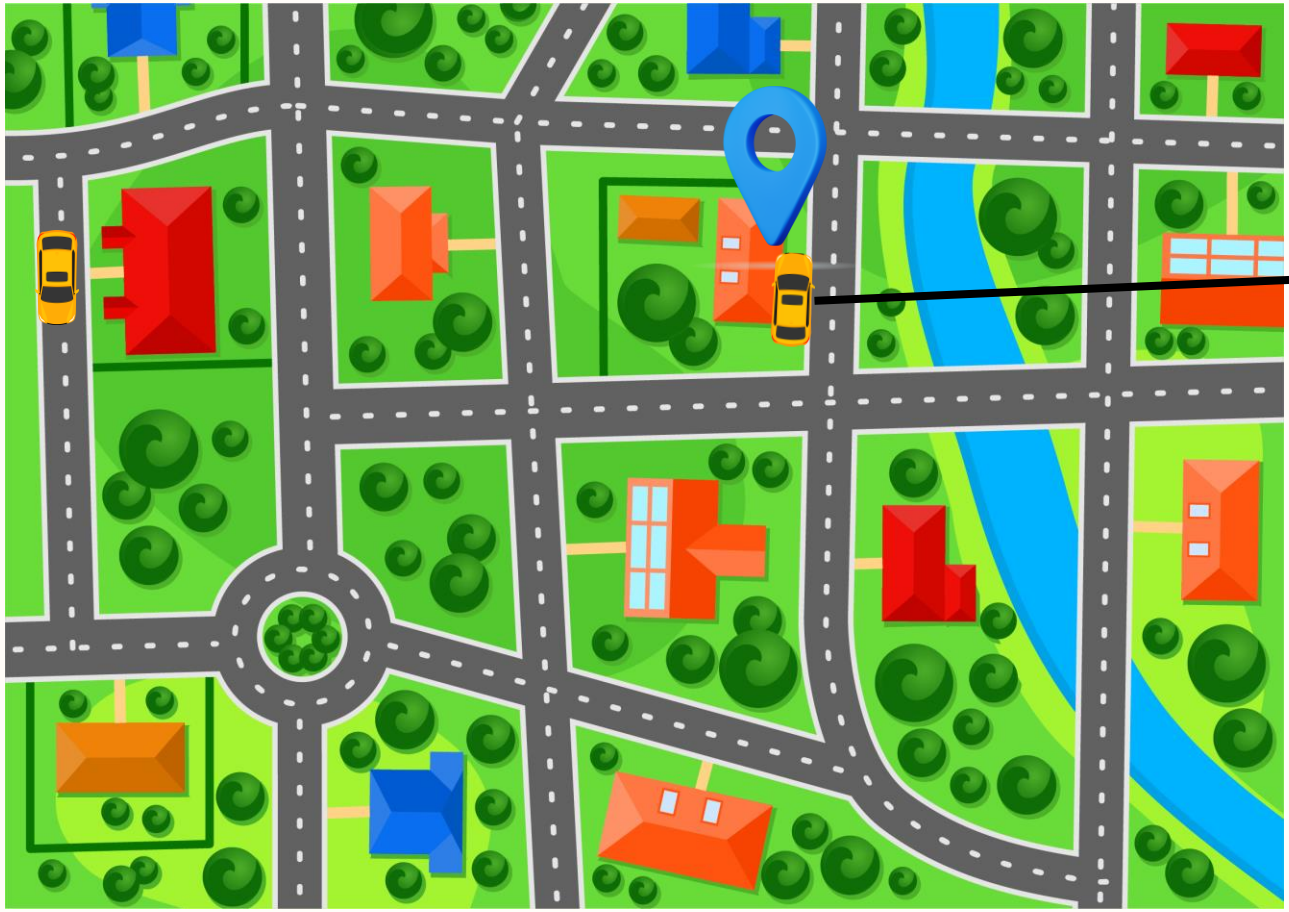
2025_AI_V1

3. Siga as orientações do GPS e trace o trajeto que o carro amarelo realizou do ponto de partida até o local onde aparece o carro estacionado.

- Siga na direção sul até a esquina.
- Na esquina, vire para leste e siga em frente até a rotatória.
- Na rotatória, saia na segunda saída e siga em frente até a segunda esquina.
- Vire na direção norte e siga pela rua até o seu destino.

CONTINUA...

PRATICANDO



2025_AI_V1

PRATICANDO

Correção



Carro estacionado

N

2025_AI_V1





MOSTRE-ME

O Sol está se pondo e Ronaldo, que é entregador de comida, precisa fazer uma entrega. Ele usa o GPS do celular, mas a bateria acabou. Está na Avenida Central e sabe que a casa da entrega fica ao sul desta avenida.

- Com base no que você aprendeu sobre orientação, como Ronaldo pode encontrar a casa para a entrega? Comente com a turma e o professor.

CONTINUA...

2025_AI_V1

SISTEMATIZANDO



2025_AI_V1



Correção

O Sol está se pondo e Ronaldo, que é entregador de comida, precisa fazer uma entrega. Ele usa o GPS do celular, mas a bateria acabou. Está na Avenida Central e sabe que a casa da entrega fica ao sul desta avenida.

- Com base no que você aprendeu sobre orientação, como Ronaldo pode encontrar a casa para a entrega? Comente com a turma e o professor.

  Espera-se que o estudante utilize os conhecimentos das aulas anteriores e desta aula para comentar que, como o Sol está se pondo, ele está na direção oeste. Sabendo disso, Ronaldo pode se orientar: à sua esquerda estará o sul, a direção onde a casa da entrega está localizada.

2025_AI_V1

O QUE APRENDEMOS HOJE?

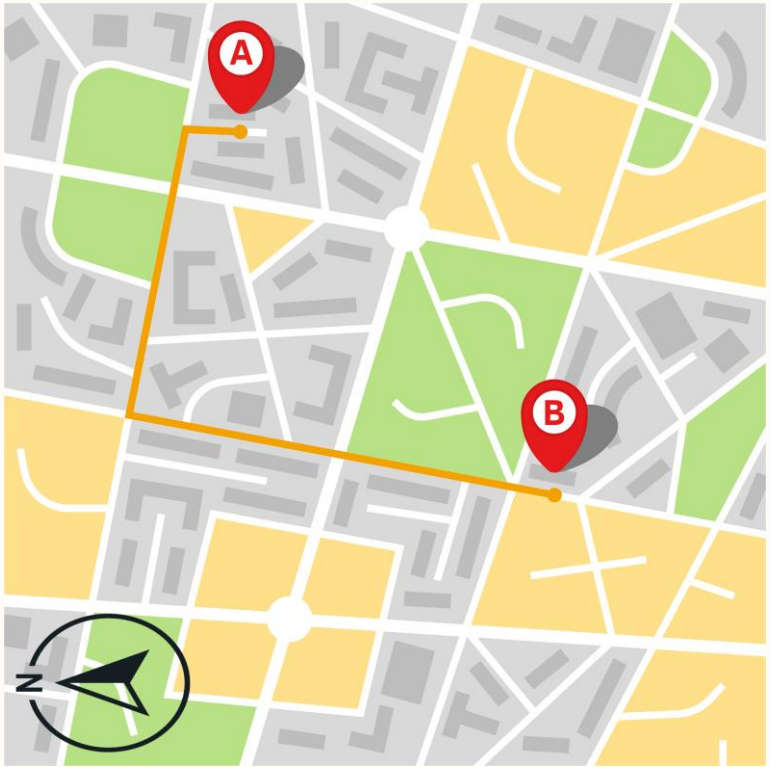


- Identificamos as direções cardeais, a partir de referências em fotos e desenhos de paisagens naturais ou antrópicas;
- Utilizamos os pontos cardeais para planejamento de trajeto.

2025_AI_V1

AGORA É COM VOCÊ!

Observe o trajeto que Marcelo fez para sair do ponto B e chegar ao ponto A. Observe a direção norte e determine as demais direções cardeais em uma rosa dos ventos. Em seguida, complete as orientações que ele recebeu do GPS:



CONTINUA...

2025_AI_V1

AGORA É COM VOCÊ!



Siga na direção _____.

Depois de cruzar 2 ruas, entre à _____ na terceira rua.

Siga na direção _____.

Seu destino estará logo depois de cruzar a primeira rua.

2025_AI_V1

REFERÊNCIAS

CAMPOS, M. GPS – Sistema de posicionamento global. **Mundo Educação**. Disponível em: https://mundoeducacao.uol.com.br/geografia/gps-sistema-de-posicionamento-global.htm. Acesso em: 6 ago. 2024.

GUITARRARA, P. Pontos cardeais. **Brasil Escola**. Disponível em: https://brasilescola.uol.com.br/geografia/os-pontos-cardeais-suas-subdivisoes.htm. Acesso em: 06 ago. 2024.

MARQUES, V. Bússola: o que é e para quê serve (entenda como funciona). **Toda Matéria**. Disponível em: https://www.todamateria.com.br/bussola/. Acesso em: 6 ago. 2024.

SÃO PAULO (Estado). Secretaria da Educação. Currículo Paulista: Etapas Educação Infantil e Ensino Fundamental, 2019. Disponível em: http://www.escoladeformacao.sp.gov.br/portais/portals/84/docs/pdf/curriculo_paulista_26_07_2019.pdf. Acesso em: 03 set. 2024.

LEMOV, Doug. Aula nota 10 3.0: 63 técnicas para melhorar a gestão da sala de aula. Tradução de Marcelo Mendes. Porto Alegre: Penso, 2021.

2025_AI_V1

REFERÊNCIAS

Lista de imagens e vídeos

Slide 1 – Imagem de capa: SEDUC.

Slides 3 a 22 – © Getty Images.

Slides 9, 10, 13 e 14 – Wikimedia Commons. Disponível em: https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Rosa_dos_Ventos.svg. Acesso em: 2 out. 2024.

Secretaria da Educação

SÃO PAULO
GOVERNO DO ESTADO

2025_AI_V1