



SEMANAS 29 e 30 SALA DE AULA



Disciplina: Ciências

4º ano do Ensino Fundamental

Você sabe como se orientar para chegar aos diferentes lugares do seu município?

ESTAMOS PERDIDOS E AGORA O QUE VAMOS FAZER?

AQUI ESTÁ DIZENDO QUE PODEMOS USAR OS PONTOS CARDEAIS PARA NOS LOCALIZAR. VOCÊ SABE O QUE SÃO PONTOS CARDEAIS?



Estamos sempre marcando os lugares: nossa casa, nossa cama, à direita e à esquerda. Assim, temos sempre um ponto de referência.

O homem, ao longo dos tempos, sempre desenvolveu as mais curiosas maneiras de se localizar sobre a superfície terrestre. Os seres humanos pré-históricos, por exemplo, desenvolveram métodos de marcação em superfícies e paredes de pedras como forma de identificação de sua localização para que eles não se perdessem. Além disso, várias civilizações antigas sabiam utilizar a posição do sol para identificar as suas posições e escolherem a direção a ser seguida em suas viagens. No caminho dessas descobertas, alguns aparelhos foram

utilizados para identificar, localizar e orientar as posições e caminhos traçados pelos homens. Os principais e mais conhecidos, dentre eles, são: a *rosa dos ventos*, a *bússola* e, mais recentemente, o *GPS*.

Pontos Cardeais

Os pontos cardeais são pontos de orientação no espaço terrestre, os quais estão relacionados com a posição do Sol.

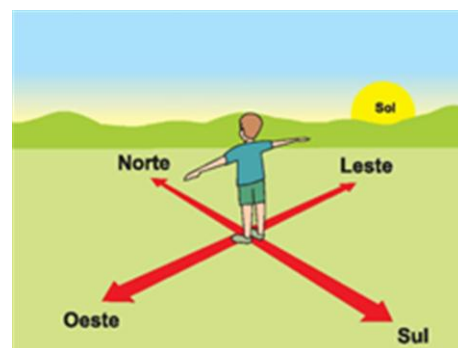
Os quatro pontos cardeais são *Norte*, *Sul*, *Leste* e *Oeste*.

Durante um dia ensolarado vemos o movimento aparente do Sol, nascendo no *Leste* e se pondo no *Oeste*.

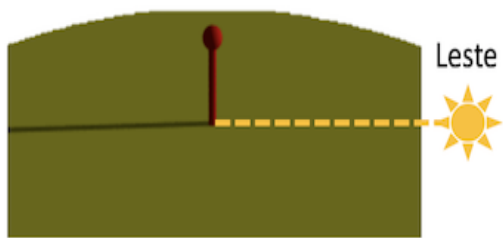
Como podemos usar essas informações para saber onde estão o Leste, Oeste, Norte e Sul?

Podemos usar a sombra de uma haste fixa chamada gnômon.

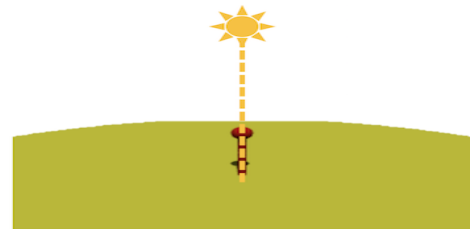
Vamos pegar três momentos dessa imagem: ao amanhecer, ao meio-dia e ao entardecer.



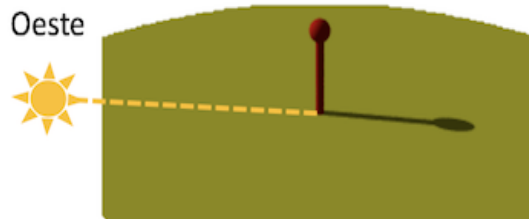
1- Ao amanhecer:



2- Ao meio-dia:

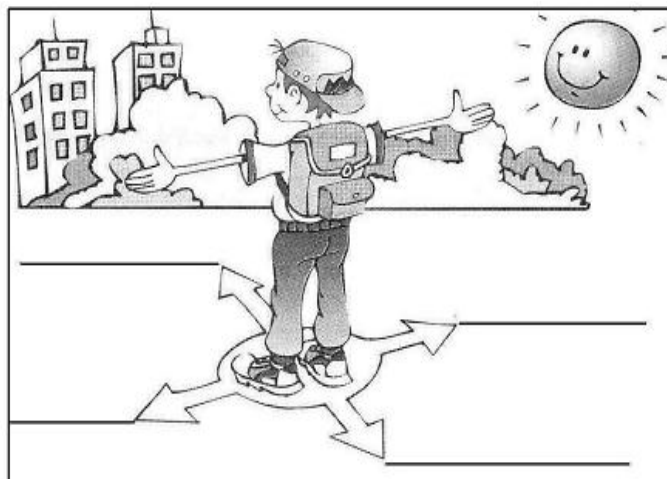


3- Ao entardecer:



Atividades

1- Observe a imagem, preencha os pontos cardeais e responda:



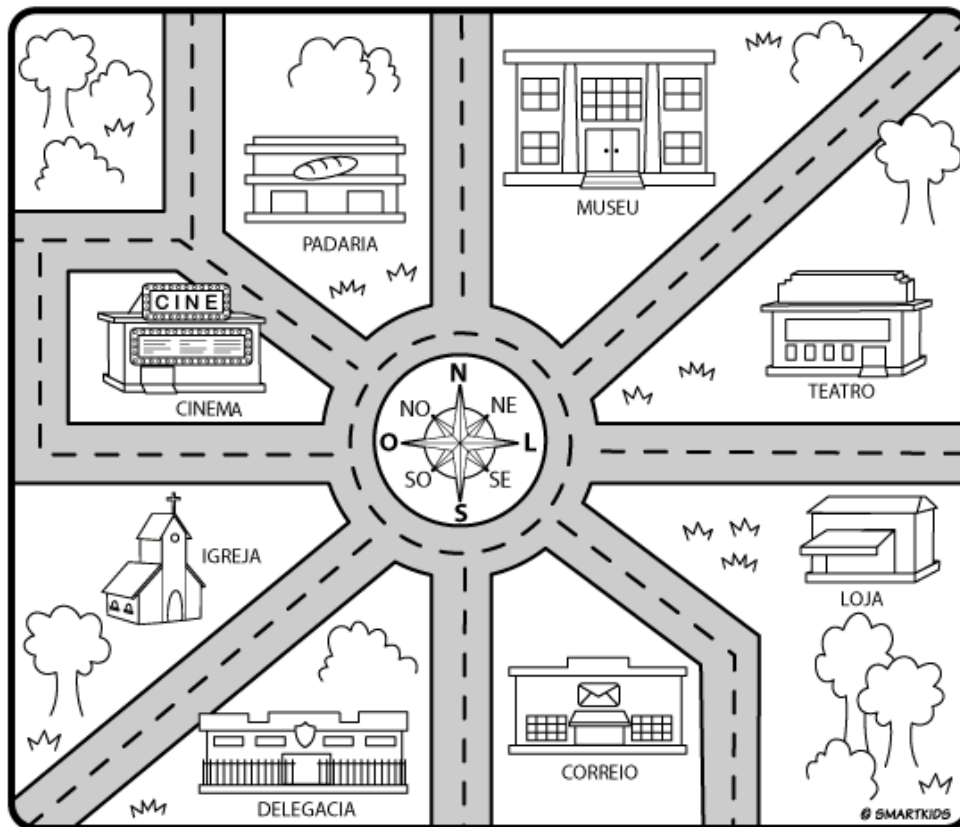
a) O que o menino vê quando olha para o Norte?

b) De que lado está o Sol?

c) Atrás do menino está:

() Norte () Sul () Leste () Oeste

2- Observe o mapa abaixo e responda as perguntas seguindo a orientação dos pontos cardeais:



a) De que lado está o cinema?

b) De que lado está o teatro?

c) Escreva dois lugares que ficam no lado Sul.

d) Escreva dois lugares que ficam no lado Norte.

Fontes:

https://www2.bauru.sp.gov.br/arquivos/arquivos_site/sec_educacao/atividades_pedagogica_distancia/2;Fundamental/01;EMEF%20Alzira%20Cardoso/11;4%C2%BA%20ANO%20-%20-%20C/1%C2%BA%20BIMESTRE-%202%C2%BA%20BLOCO%20DE%2019-04-2021%20A%2007-05-2021%204%C2%BA%20ANO%20C.pdf

Disponível em: <<https://pt.khanacademy.org/science/4-ano/terra-e-universo-4-ano/pontos-cardeais/a/identificacao-dos-pontos-cardeais-pelo-gnomon>>. Acesso em: 22 de agosto de 2021.

Disponível em: <<https://www.smartkids.com.br/colorir/desenho-pinte-pontos-cardeais>>. Acesso em 22 de agosto de 2021.



Assista no canal **Editora Sei** o vídeo **AS DIREÇÕES CARDEAIS E OS INSTRUMENTOS DE LOCALIZAÇÃO**

Acesse o link <https://www.youtube.com/watch?v=AyNXk8OG-7g>