



**ESTUDO EM CASA – DISTANCIAMENTO SOCIAL – COVID 19**  
**ATIVIDADES DE CIÊNCIAS – 8 ° SÉRIE EJA**  
**11º e 12ª SEMANA: DE 03/05/2021 a 14/05/2021 REFERENTE A 4 AULAS**  
**PROFª. LEONARDO**

**Nome:** \_\_\_\_\_

## **CIÊNCIAS**

### **CORREÇÃO DOS EXERCÍCIOS DE FIXAÇÃO.**

1) Quais os estados físicos da matéria?

R: Os estados físicos da matéria são sólido, líquido e gasoso.

2) Descreva as características das substâncias que se encontram no estado gasoso.

R: No estado gasoso as moléculas das substâncias se encontram afastadas fazendo com que elas não possuam forma e volume definido.

3) Quais os fatores definem os estados físicos da matéria?

R: Os principais fatores que definem os estados físicos da matéria são as mudanças de temperatura e pressão.

4) Quais os fatores podem gerar as mudanças do estado físico da matéria?

R: As mudanças de temperatura geram as mudanças do estado físico da matéria.

5) Explique os termos abaixo:

a) Sublimação: passagem do sólido para o gasoso.

b) Evaporação: passagem do líquido para o gasoso.

### **O movimento**

Imagine um bebê passeando em um carrinho que o pai empurra pela calçada. O bebê está em movimento ou em repouso?

Para responder a essa pergunta, é preciso considerar outro corpo ou ponto de vista em relação àquela cuja condição de movimento ou de repouso é analisada. A esse corpo damos o nome de referencial.

Dizemos que um corpo está em movimento quando sua posição muda com o passar do tempo em relação ao referencial. Quando sua posição não se altera, dizemos que o corpo está em repouso. Portanto, voltando à nossa situação imaginária, se considerarmos o carrinho como referencial, o bebê está em repouso, pois sua posição é a mesma em relação ao carrinho. Contudo, se considerarmos como referencial um poste da calçada, o carrinho e o bebê dentro dele estão em movimento, pois alguém que se coloque na posição ocupada pelo poste verá o bebê e o carrinho se movimentando.



Assim, podemos dizer que o movimento é relativo, pois o mesmo corpo pode estar parado ou em movimento, dependendo do referencial adotado.

## **Posição e trajetória**

Para descrever o movimento de um corpo, é necessário conhecer a posição que ele ocupa a cada instante. Considere um movimento que acontece em uma única direção, como alguém que se desloca ao longo de uma estrada. Inicialmente, é necessário definir um ponto de origem, ou marco zero. A posição de um corpo em determinado instante será a

distância entre o ponto em que ele se encontra e a origem.

O conjunto de posições ocupadas por um corpo durante seu movimento compõe o que chamamos de trajetória. A linha imaginária que une as pegadas de uma pessoa que caminha em uma praia ou as marcas deixadas no asfalto por um veículo ao frear são exemplos de trajetória.

## **Importância de saber a posição**

Imagine que você esteja viajando em um ônibus por uma estrada e, de repente, ele apresente um problema mecânico.

Para que o motorista do ônibus possa chamar os mecânicos, ele deverá indicar a sua localização exata. A maneira mais adequada de fazer isso é procurar os marcos quilométricos – pequenas placas que indicam a posição de sua trajetória em relação a determinado referencial, que, no caso da imagem apresentada abaixo, é o quilômetro 105 da estrada.

Além dos marcos quilométricos nas estradas, a numeração de casas e de prédios é um sistema que nos ajuda a localizar a posição de um imóvel. Outro exemplo de um sistema de posições aparece nos elevadores: o térreo representa a origem (posição zero), e o sentido positivo é adotado para os andares acima do térreo. Os andares com números

maiores encontram-se a uma distância maior do térreo; quando estamos no subsolo, os andares são indicados com posições negativas.

## **Deslocamento e intervalo de tempo**

Deslocamento é a diferença entre a posição final e a posição inicial de um corpo sobre a trajetória. No Sistema Internacional de Unidades (SI), essa distância é medida em metros (m).

## **Atividades**

1) Como podemos explicar o movimento?



2) Se um carro sai de um ponto zero e se desloca 200km podemos afirmar eu seu deslocamento foi de :

a) 10km    b) 100km    c)20km    d)200km

3) Os carros A, B, C, D e E percorrem distâncias distintas em diferentes intervalos de tempo, conforme mostrado na tabela abaixo.

Carro	Deslocamento (km)	Intervalo de	tempo (h)
A	90		3
B	250		5
C	480		6
D	180		2
E	240		4

a) Qual é o carro mais rápido?

b) Qual é o carro mais lento?

c) Qual é o mais rápido: B ou C?

d) Liste os carros em ordem crescente de velocidades médias e suas respectivas velocidades.

Bons estudos!!