



Cartilha de Ciências da Natureza em Libras

Giulene Sá Silva
Iann Caio Silva
Suelen R B Ferreira
Welberth Santos Ferreira





Cartilha de Ciências da Natureza em Libras

**Quipa Editora
2026**



Copyright © dos autores e autoras.
Todos os direitos reservados.

Esta obra é publicada em acesso aberto. O conteúdo dos capítulos, os dados apresentados, bem como a revisão ortográfica e gramatical são de responsabilidade de seus autores, detentores de todos os Direitos Autorais, que permitem o download e o compartilhamento, com a devida atribuição de crédito, mas sem que seja possível alterar a obra, de nenhuma forma, ou utilizá-la para fins comerciais.

Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP)

S586c Silva, Giulene Sá

Cartilha de Ciências da Natureza em Libras / Giulene Sá Silva, Iann Caio Silva, Suelen Rocha Botão Ferreira e Welberth Santos Ferreira . — Iguatu, CE : Quipá Editora, 2026.

25 p. : il.

ISBN 978-65-5376-523-8

1. Ensino de ciências. 2. Educação especial. 3. Libras. I. Título.

CDD 371.912

Quipá Editora
www.quipaeditora.com.br
@quipaeditora

APRESENTAÇÃO

A finalidade deste trabalho é procurar compreender as identidades surdas e promover olhares que possam colaborar na formação de novas atitudes ao que se refere ao campo educacional e quem sabe social e cultural dos indivíduos envolvidos.



Boa Leitura!

como o sujeito surdo
é visto na
sociedade?



O surdo é aquele que apreende o mundo por meio de contatos visuais, que é capaz de se apropriar da língua de sinais e da língua escrita e de outras, de modo a propiciar seu pleno desenvolvimento, cognitivo, cultural e social. (CAMPOS, 2018).

VAMOS A ALGUNS CONCEITOS PRINCIPAIS

LIBRAS

- É a língua natural do povo surdo brasileiro. A Língua Portuguesa é a segunda Língua (L2)
- Tem gramática própria.
- Foi reconhecida pela Lei 10.436 de 24/04/2002
- A Lei 12.319 de 01/09/2010 reconhece a profissão de tradutor e intérprete de Libras.
- A língua de Sinais não é Universal, cada país tem a sua própria como acontece com as línguas orais.

FONTE: (LACERDA , et al. 2018)

COMUNIDADE SURDA

- É o lugar em que as pessoas surdas se encontram e partilham dos mesmos desejos, esperanças, problemas e conquistas.

FONTE: (LACERDA , et al. 2018)

CULTURA SURDA

- São os mecanismos compensatórios que os surdos usam como: o despertador e/ou celular que vibra, a campainha que aciona a luz, mensagens de texto em vez de ligações, o tipo de piada que se conta, etc.

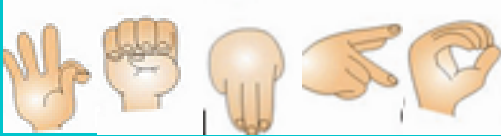
FONTE: (LACERDA , et al. 2018)

SUMÁRIO

- 1- TEMPO
- 2- ÁREA
- 3- ATRAÇÃO
- 4- REPULSÃO
- 5- CARGA ELÉTRICA
- 6- NÊUTRON
- 7- ELÉTRON
- 8- ÁTOMO
- 9- NÚCLEO
- 10-CORRENTE ELÉTRICA
- 11- FREQUÊNCIA
- 12- ONDAS
- 13- GRAVIDADE
- 14- FORÇA
- 15- MOVIMENTO
- 16-VELOCIDADE
- 17- EXPERIMENTO
- 18- FÍSICA
- 19- BIOLOGIA
- 20- QUÍMICA



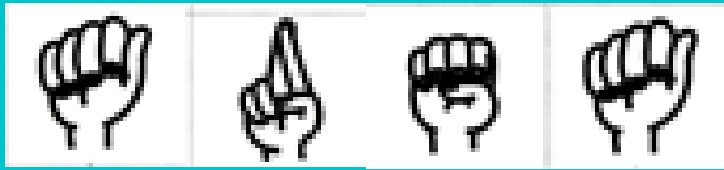
1- TEMPO



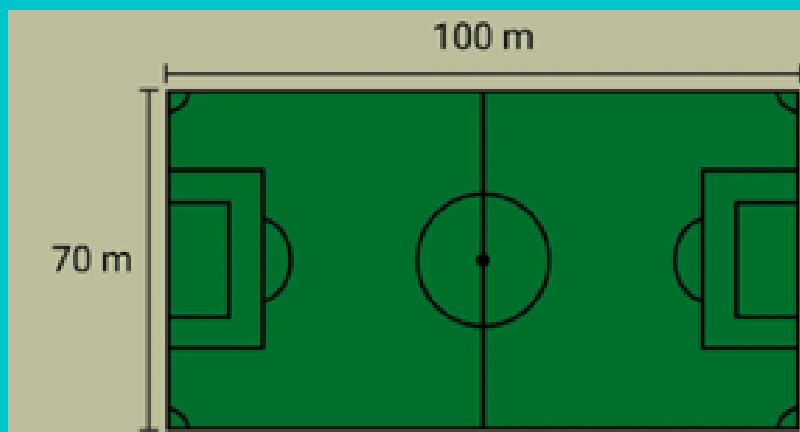
- O tempo (geralmente abreviado como t) é uma quantidade física escalar que expressa a duração ou simultaneidade de um evento, portanto, está relacionado à evolução, período, idade ou momento em que determinado fenômeno ou situação ocorre.



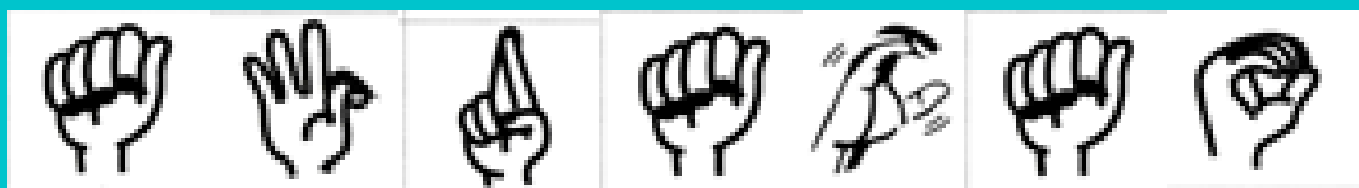
2- ÁREA



- Medida da superfície de um objeto.



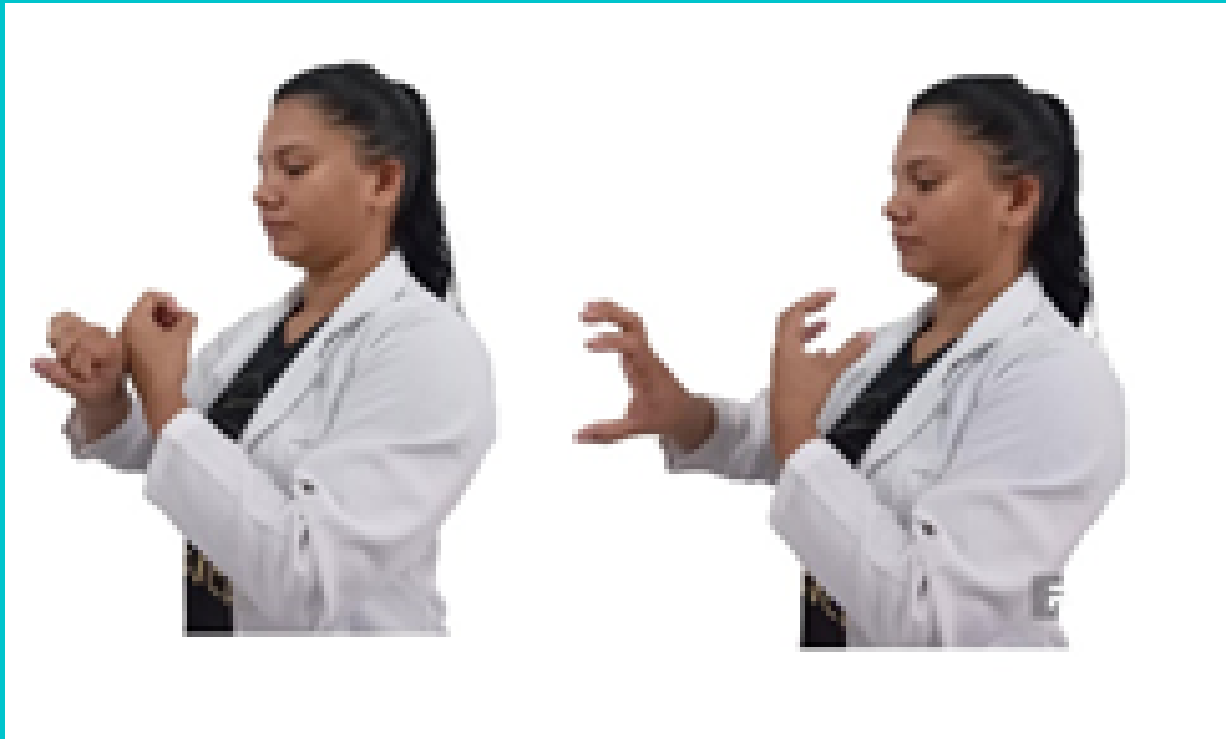
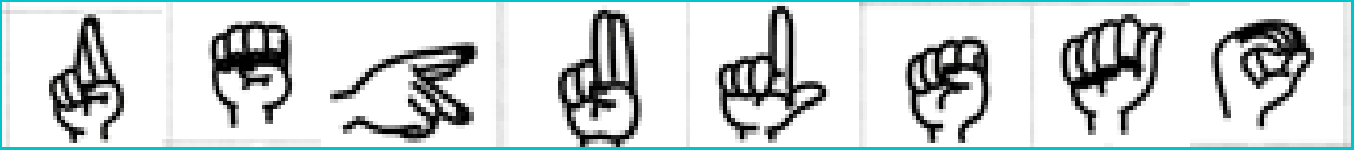
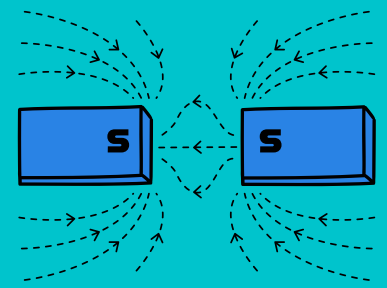
3- ATRAÇÃO



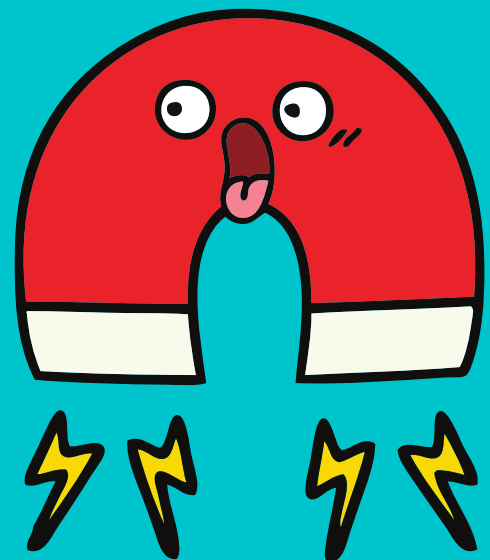
Força que se exerce entre dois corpos (objetos) e que tendem a aproxima-los um ao outro, ou seja, cargas com sinais diferentes se atraem.



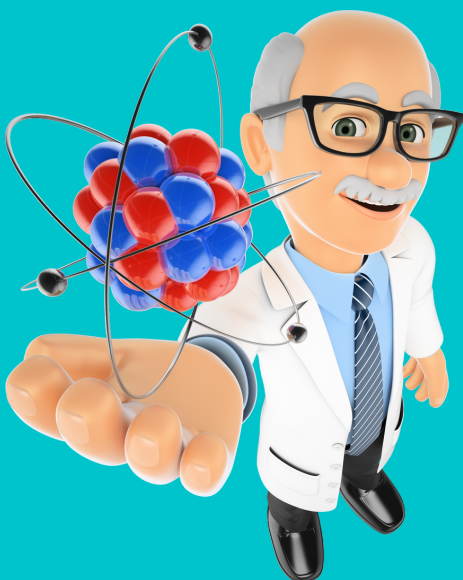
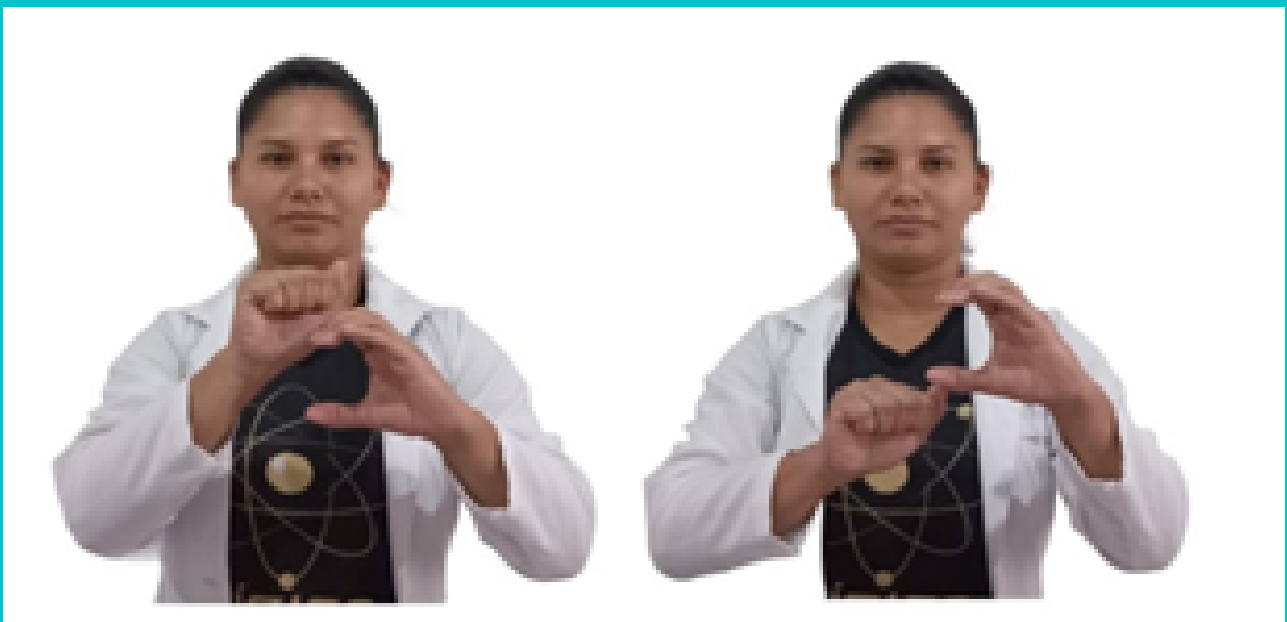
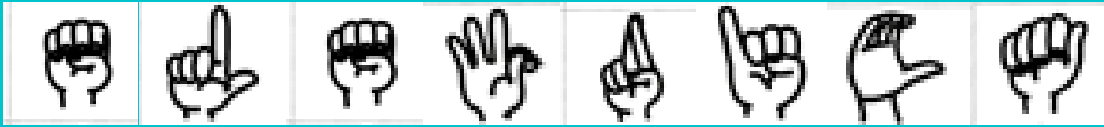
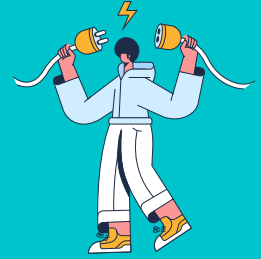
4- REPULSÃO



Força que se exerce entre dois corpos (objetos) e que tendem a afastar-se um ao outro, ou seja, cargas com sinais iguais se repelem.



5- CARGA ELÉTRICA

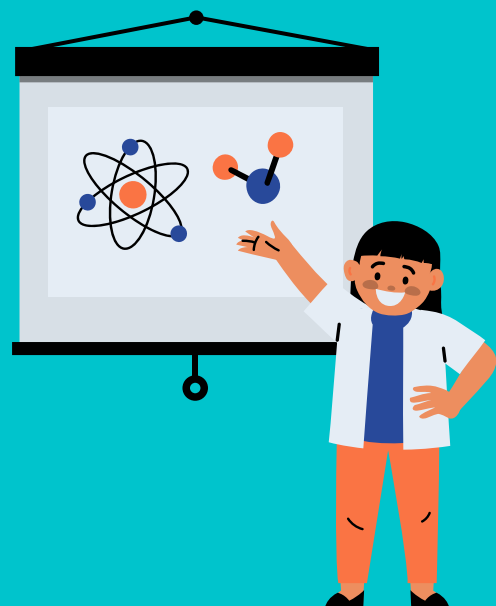


A carga elétrica é uma propriedade das partículas elementares que compõem o átomo, sendo que a carga do próton é positiva e a do elétron, negativa.

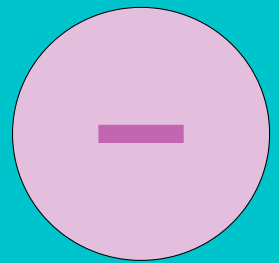
6- NÊUTRON



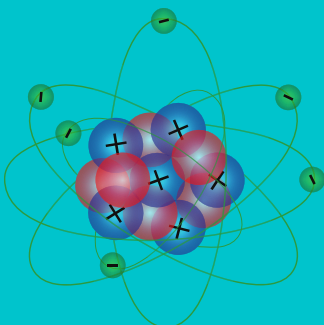
- Localizam-se no núcleo do átomo e possuem carga elétrica positiva.



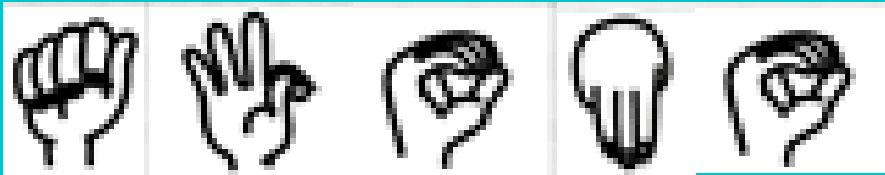
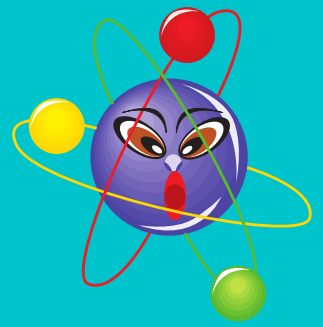
7- ELÉTRON



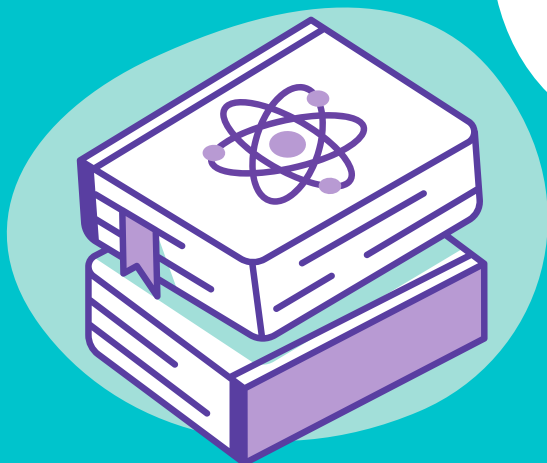
Ficam na eletrosfera,
região ao redor do
núcleo atômico, e
têm carga elétrica
negativa.



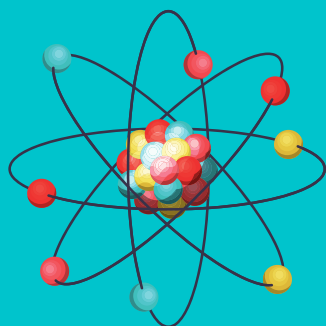
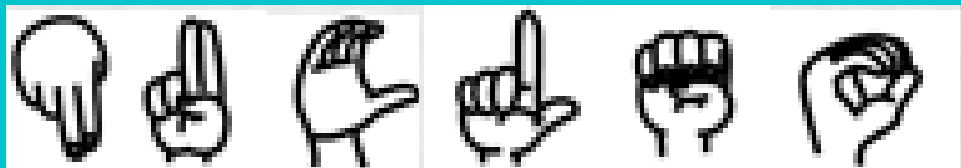
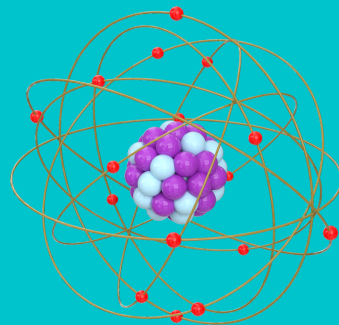
8- ÁTOMO



Localizado no
núcleo atômico,
não possui carga
elétrica.

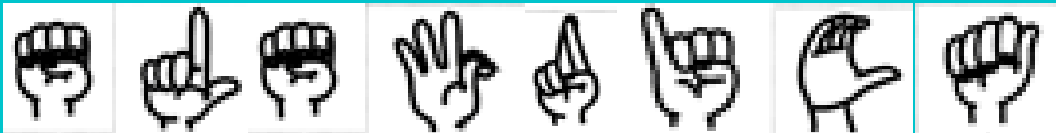
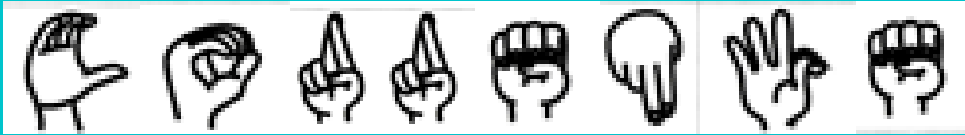


9- NÚCLEO

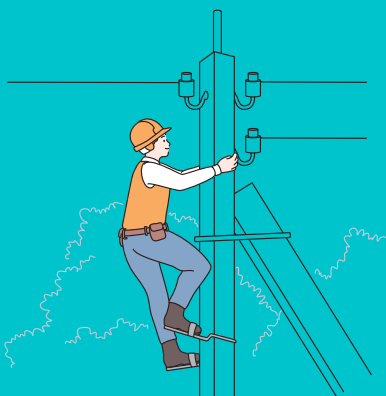


É o corpo central do átomo, eletricamente positivo, que compreende quase toda a massa do mesmo.

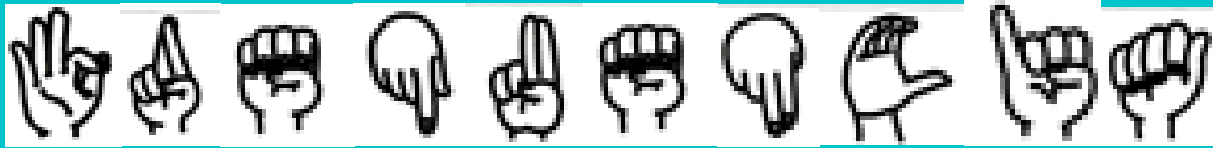
10- CORRENTE ELÉTRICA



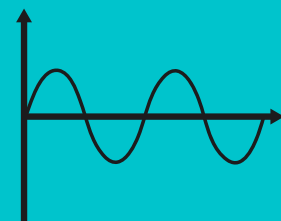
A corrente elétrica é a movimentação de portadores de cargas, como os elétrons, quando aplica-se uma diferença de potencial elétrico a algum material condutor.



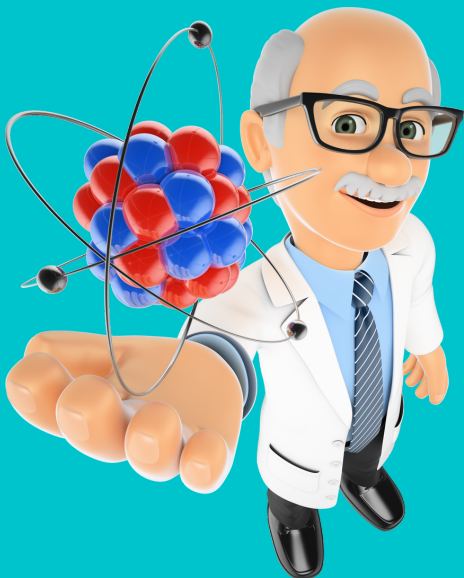
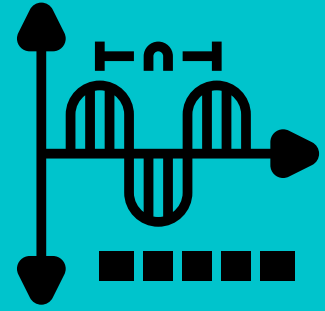
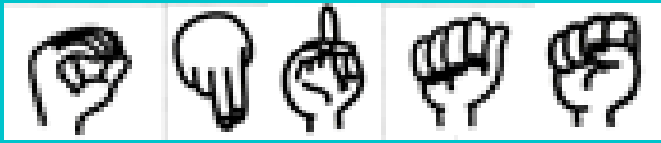
11- FREQUÊNCIA



Definida como o número de voltas realizadas por um objeto em movimento circular em um intervalo de tempo determinado. Também pode ser definida como a quantidade de ondas geradas em um tempo específico.

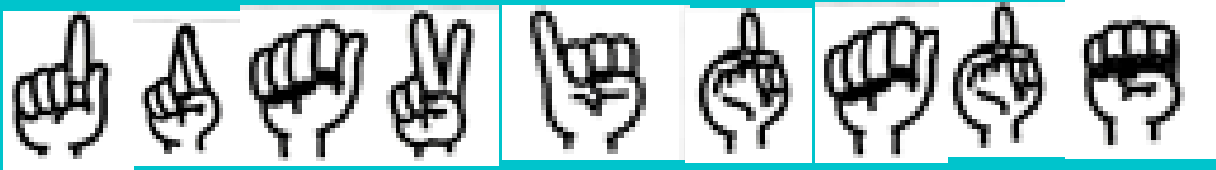


12- ONDAS

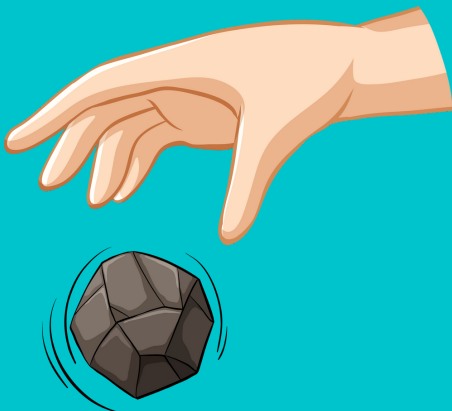


As ondas são perturbações que se propagam pelo espaço sem transporte de matéria, apenas de energia.

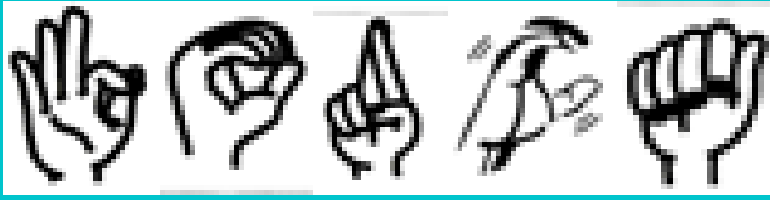
13- GRAVIDADE



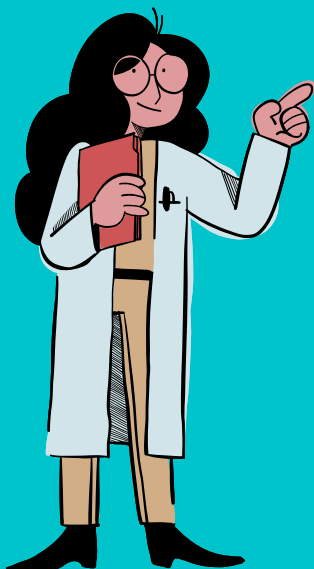
É o fenômeno de atração que comanda a movimentação dos objetos, é a propriedade que faz com que os corpos sejam atraídos para o centro da terra



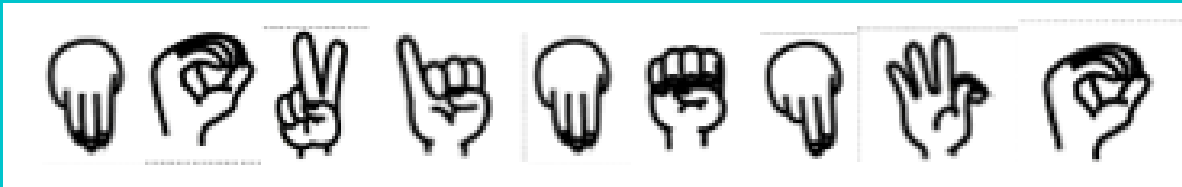
14- FORÇA



Agente que pode alterar
o movimento ou o
repouso de um corpo



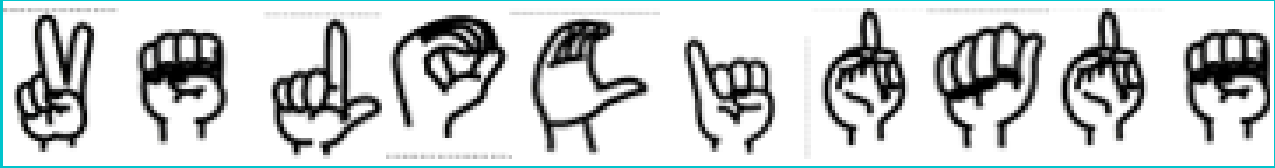
15- MOVIMENTO



É a variação de posição espacial de um objeto ou ponto material em relação a um referencial no decorrer do tempo.



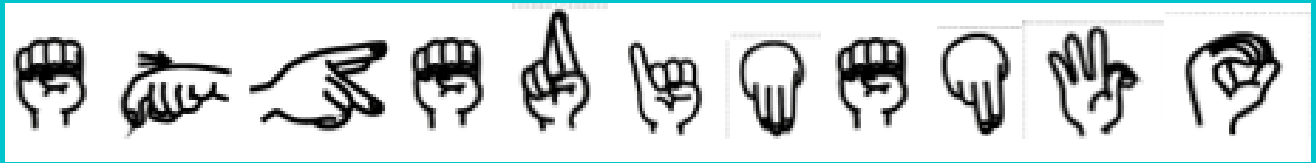
16- VELOCIDADE



É a grandeza vetorial que possui módulo, direção e sentido. Diretamente ligada à variação da posição, relaciona a distância percorrida por um corpo em um determinado intervalo temporal.



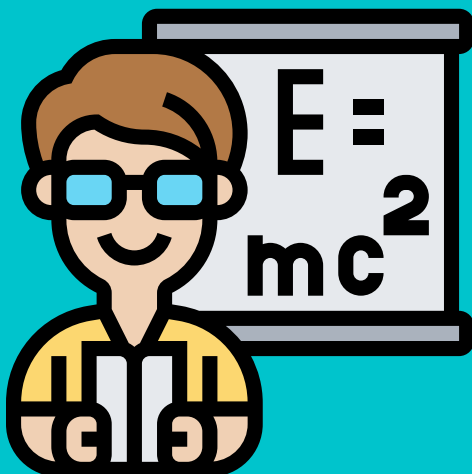
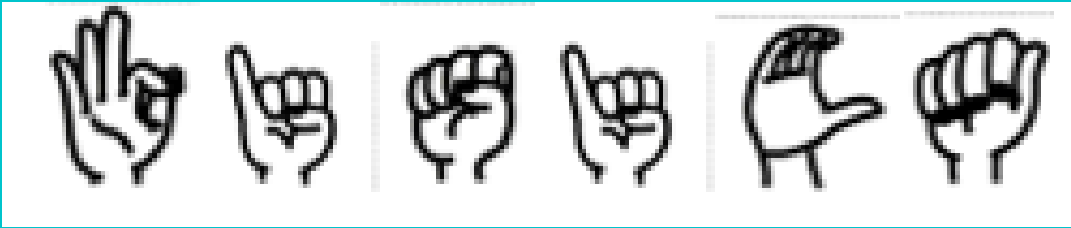
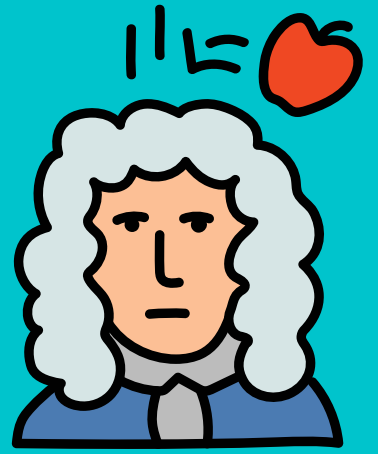
17- EXPERIMENTO



Análise ou trabalho científico que tem por objetivo comprovar um fenômeno físico.

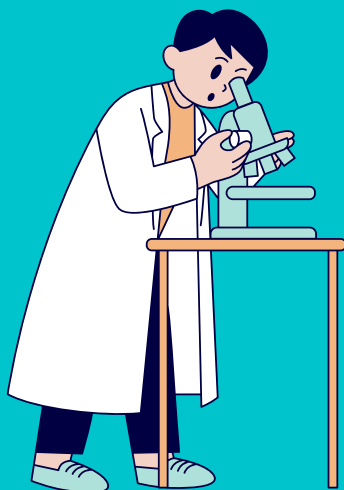
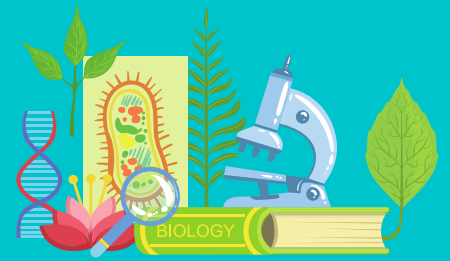


18- FÍSICA



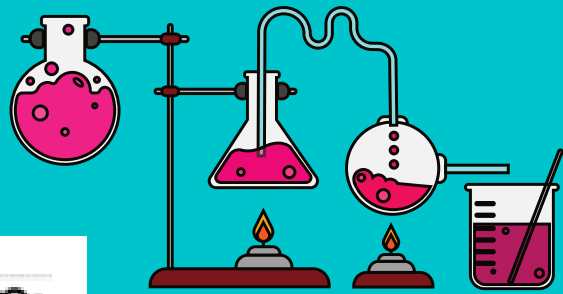
É o campo da ciência que investiga os fenômenos e as estruturas mais fundamentais da natureza, procurando sua compreensão e descrição em termos de leis mais gerais possíveis.

19- BIOLOGIA

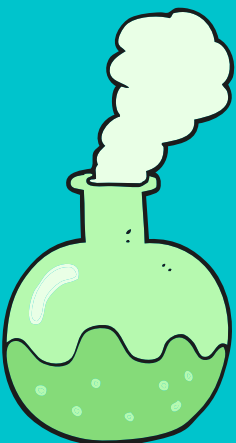


É o ramo da ciência que estuda a vida (do grego: bio = vida, logos = estudo). Tem como objetivo compreender o surgimento das espécies bem como sua evolução, estrutura física, comportamento, reprodução e interação com o meio-ambiente.

20- QUÍMICA



É a ciência que estuda a matéria, sua estrutura, formação e as transformações que ela sofre, levando em consideração a energia envolvida em todo o processo.



ISBN 978-655376523-8



9

786553

765238