

UME: PEDRO II

ANO: 5º ano A, B, C

COMPONENTE CURRICULAR: Ciências

PROFESSOR(AS): Augusta 5º ano A, Claudia 5º ano B, Patrícia 5º ano C

PERÍODO DE: 12/04 À 30/04/21.

Após realizar as questões, enviar para o email da sua Professora.

5º ano A - Augusta - [augusta.papadakis@gmail.com](mailto:augusta.papadakis@gmail.com)

5º ano B - Claudia - [crussoralves@gmail.com](mailto:crussoralves@gmail.com)

5º ano C - Patrícia - [profpatyatividadederemota@gmail.com](mailto:profpatyatividadederemota@gmail.com)

Habilidades: Identificar fenômenos da vida cotidiana que evidenciem propriedades físicas dos materiais, como densidade, condutibilidade térmica e elétrica, dureza, elasticidade, entre outras.

## ----- CIÊNCIAS ----- Propriedades Físicas da Matéria

**Matéria** é tudo o que tem massa e ocupa lugar no espaço.

As propriedades da matéria são as características físicas ou químicas que nela existem e servem para diferenciar os materiais.

As propriedades podem ser classificadas em gerais e específicas que, por sua vez, se dividem em: químicas, físicas, organolépticas e funcionais.

## Propriedades Gerais da Matéria

As propriedades gerais são características que se aplicam a qualquer matéria, independente da sua constituição.

**Massa** - Corresponde à quantidade de matéria de um corpo.

**Volume** - Corresponde ao espaço ocupado pela matéria, em qualquer estado físico.

**Inércia** - Corresponde à permanência da ação ou inatividade da matéria: manter-se parado ou em movimento.

**Impenetrabilidade** - Não há possibilidade de dois corpos ocuparem o mesmo lugar ao mesmo tempo.

**Divisibilidade** - A matéria poder ser dividida em diversas partes muito pequenas.

**Compressibilidade** - Ocorre a redução do volume da matéria, mediante a aplicação de pressão.

**Elasticidade** - Há o regresso do volume da matéria após a força de compressão cessar.

**Indestrutibilidade** - Não se pode destruir ou criar a matéria, o que ocorre são transformações.

**Extensão** - É a capacidade de ocupar lugar no espaço.

**Descontinuidade** - Existem espaços na matéria que não são visíveis a olho nu.

Exemplo: Os gases podem ser comprimidos, como acontece com o ar no pneu de um carro.



## Atividades



1) Responda corretamente:

a) O que é matéria?

---

---

2) Quais são as propriedades físicas da matéria?

---

---

c) Como são chamados os recursos que não encontramos na natureza?



---

---

2) Relacione certo:

- |                   |   |
|-------------------|---|
| (1) Densidade.    | ( ) Os materiais elásticos podem ser deformados.            |
| (2) Magnetismo.   | ( ) É uma propriedade específica de determinados materiais. |
| (3) Elasticidade. | ( ) Os materiais que são atraídos por ímã.                  |
| (4) Massa.        | ( ) Corresponde ao espaço ocupado pela matéria.             |
| (5) Volume.       | ( ) Corresponde a quantidade de matéria de um corpo.        |



3) Coloque V ou f, corretamente:

- a) ( ) O aço é um material resistente e , por isso , é usado como parte da estrutura das construções.
- b) ( ) O alumínio não é um bom condutor térmico , por isso é muito usado na fabricação de painéis.
- c) ( ) Os ímãs atraem alguns tipos de metal , como ferro , ou ligas metálicas.
- d) ( ) O algodão é mais denso que o ferro.

