

**Aula1 – Ciências – 1º Bimestre - Ensino Fundamental II**

# **MATÉRIA E PROPRIEDADES GERAIS DA MATÉRIA**

*resumo  
para aulas  
.com.br*



**Aproveite nossos resumos, eles estão alinhados com o Material digital de São Paulo. Você pode utilizar esse resumo como apoio pedagógico, com o seu material didático.**

## **Aula1 – Ciências – 1º Bim- MATÉRIA E PROPRIEDADES GERAIS DA MATÉRIA**

### **Conceitos Básicos:**

**A matéria é definida como tudo que ocupa um lugar no espaço e possui massa.** Isso inclui tudo o que podemos observar, seja a olho nu ou com a ajuda de instrumentos, como microscópios. A matéria pode ser referida de diferentes maneiras, como corpo e objeto. Por exemplo, uma árvore é um exemplo de matéria, enquanto um pedaço do tronco dessa árvore pode ser considerado um corpo.

### **Propriedades Gerais da Matéria:**

As propriedades gerais da matéria são características comuns a todos os materiais.

## As Propriedades Gerais da Matéria incluem:

**Extensão:** Refere-se à capacidade do material de ocupar espaço.

**Divisibilidade:** É a habilidade do material de ser dividido em partes menores sem perder suas características essenciais.

**Impenetrabilidade:** Esta propriedade indica que dois corpos não podem ocupar o mesmo espaço simultaneamente.

**Inércia:** A matéria tende a permanecer em seu estado atual, seja em repouso ou em movimento, a menos que uma força externa atue sobre ela.

**Compressibilidade:** É a capacidade da matéria de reduzir seu volume quando submetida a uma força.

**Elasticidade:** Refere-se à habilidade da matéria de retornar ao seu tamanho original após a remoção da força que a deformou.

## Atividade

1-O que é matéria e como ela pode ser definida?

2-Quais são as diferenças entre corpo e objeto em relação à matéria?

3-Cite três propriedades gerais da matéria e explique brevemente cada uma delas.

## Gabarito:

1-Matéria é tudo que ocupa lugar no espaço e possui massa.

2-Corpo e objeto são partes da matéria; um corpo é uma porção específica de matéria, enquanto um objeto pode ser considerado uma forma ou estrutura feita de matéria.

3-**Extensão:** Capacidade de ocupar espaço.

**Divisibilidade:** Capacidade de ser dividido em partes menores sem perder características.

**Inércia:** Tendência de permanecer em repouso ou em movimento até que uma força externa atue.

## Questões:

**1-O que é matéria?**

- a) Apenas objetos que podemos tocar.
- b) Tudo que ocupa lugar no espaço e tem massa.
- c) Somente substâncias líquidas.
- d) Materiais que podem ser vistos apenas com microscópios.

**2-Qual das seguintes opções é uma propriedade geral da matéria?**

- a) Cor
- b) Densidade
- c) Inércia
- d) Sabor

**3-A propriedade de que dois corpos não podem ocupar o mesmo espaço ao mesmo tempo é chamada de:**

- a) Compressibilidade
- b) Elasticidade
- c) Impenetrabilidade
- d) Extensão

**Gabarito:**

1-b) Tudo que ocupa lugar no espaço e tem massa.

2-c) Inércia

3-c) Impenetrabilidade

Professor e Pedagogo Henrique de Melo

*resumo  
para aulas  
.com.br*