



UME: PROFESSOR FLORESTAN FERNANDES  
ANO: 9º ANOS (A e B)  
PROFESSORA: ISABEL C. MARTINS  
PERÍODO DE: 20/09/2021 A 30/09/2021

COMPONENTE CURRICULAR: CIÊNCIAS

ROTEIRO DE ESTUDO [14]

DATA	ATIVIDADE	ORIENTAÇÃO
1ª SEMANA	<b>3º TRIMESTRE</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>LEIA O TEXTO EXPLICATIVO COM ATENÇÃO E REGISTRE OS PONTOS MAIS IMPORTANTES EM SEU CADERNO DE CIÊNCIAS.</li></ul>
2ª SEMANA	<b><u>ATIVIDADE 2</u></b>  <b>ASSUNTO: PROPRIEDADES ESPECÍFICAS DA MATÉRIA</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>RESPONDA AS QUESTÕES RELACIONADAS AO TEXTO EXPLICATIVO.  <b><u>ATENÇÃO:</u></b> A ATIVIDADE DEVE SER REALIZADA NUMA FOLHA SEPARADA OU NO ROTEIRO IMPRESSO E ENTREGUE NA ESCOLA COM <b>SEU NOME, NÚMERO DE CHAMADA, TURMA E O NÚMERO/ASSUNTO DA ATIVIDADE.</b></li></ul>

PROPRIEDADES ESPECÍFICAS DA MATÉRIA

SÃO PRÓPRIAS PARA CADA TIPO DE MATÉRIA E PERMITEM DIFERENCIAR UMA DA OUTRA.

- **PROPRIEDADES ORGANOLÉPTICAS:** PODEM SER PERCEBIDAS PELOS ÓRGÃOS DOS SENTIDOS.  
EXEMPLO: CHEIRO, COR, TEXTURA DA MATÉRIA.
- **PROPRIEDADES FÍSICAS:** ASSOCIADAS AO ESTADO E ESTRUTURA FÍSICA DA MATÉRIA.
- **PONTO DE FUSÃO:** TEMPERATURA EM QUE A MATÉRIA PASSA DO ESTADO SÓLIDO PARA O LÍQUIDO.

- **PONTO DE EBULIÇÃO:** TEMPERATURA EM QUE A MATÉRIA PASSA DO ESTADO LÍQUIDO PARA O GASOSO.
- **PROPRIEDADE MAGNÉTICA:** CAPACIDADE DE ATRAIR PEDAÇOS DE FERRO E NÍQUEL. EXEMPLO: IMÃ
- **DUCTILIDADE:** CAPACIDADE DA MATÉRIA EM SER TRANSFORMADA EM FIOS. EXEMPLO: O COBRE É DÚCTIL.
- **DUREZA:** RESISTÊNCIA QUE A SUPERFÍCIE DA MATÉRIA APRESENTA AO RISCO POR OUTRO MATERIAL. EXEMPLO: O DIAMANTE APRESENTA O MAIOR GRAU DE DUREZA, POIS É CAPAZ DE RISCAR A SI E TODOS OS OUTROS MATERIAIS, NÃO SENDO RISCADO POR NENHUM OUTRO.
- **DENSIDADE:** RELAÇÃO ENTRE A MASSA E O VOLUME DE UM CORPO. A MASSA, POR EXEMPLO, PODE SER MEDIDA EM GRAMAS (g) OU QUILOGRAMAS (Kg) E O VOLUME, EM CENTÍMETROS CÚBICOS (cm<sup>3</sup>) OU LITROS (L). OBSERVE AO LADO A FÓRMULA PARA CALCULAR A DENSIDADE DE UM MATERIAL.

$$d = \frac{m}{V}$$

O diagrama mostra a fórmula  $d = \frac{m}{V}$  dentro de um retângulo. Uma seta aponta do 'd' para um retângulo rotulado 'Densidade'. Outra seta aponta do 'm' para um retângulo rotulado 'Massa'. Uma terceira seta aponta do 'V' para um retângulo rotulado 'Volume'.

### QUESTÕES

1. O QUE DIFERENCIA AS PROPRIEDADES GERAIS DAS PROPRIEDADES ESPECÍFICAS? EXPLIQUE.
2. QUANDO DIZEMOS QUE A ÁGUA É INCOLOR, INODORA E LÍQUIDA, ESTAMOS NOS REFERINDO A QUE PROPRIEDADE ESPECÍFICA DESTA MATÉRIA? E QUAIS OS SENTIDOS ACIONADOS PARA A PERCEPÇÃO DESTAS CARACTERÍSTICAS CITADAS?
3. EM CONDIÇÕES NORMAIS, QUAIS OS PONTOS DE FUSÃO E EBULIÇÃO DA ÁGUA PURA?
4. ANALISE AS AFIRMAÇÕES ABAIXO E ESCREVA SOBRE QUAL PROPRIEDADE ESPECÍFICA CADA UMA SE REFERE:
  - A) UMA PEDRA ARRANHA O VIDRO DE UMA JANELA;
  - B) O METAL MERCÚRIO DEIXA DE SER LÍQUIDO E PASSA A SER GASOSO A 356,9°C;
  - C) O OURO, POR SER BEM MALEÁVEL E FLEXÍVEL, É UM MATERIAL COM CAPACIDADE DE SE REDUZIR A FIOS SEM QUEBRAR;
  - D) A MAGNETITA É UM IMÃ NATURAL.
5. QUAL A DENSIDADE DE UM CORPO COM 6 Kg DE MASSA E VOLUME DE 0,5 L? (DEIXE OS CÁLCULOS NA RESPOSTA).