

<b>Competências</b> <b>Conteúdos</b>	<b>Conhecimento</b>	<b>Compreensão</b>	<b>Aplicação</b>
<b>I</b>	Identificar vários materiais.	Distinguir materiais naturais de materiais manufacturados.	Classificar os materiais como naturais e manufacturados.
<b>II</b>	Identificar símbolos de aviso, regras de segurança e material de laboratório. Definir misturas homogéneas e heterogéneas. Definir mistura e substância pura.	Distinguir misturas homogéneas de substâncias puras. Distinguir solução, suspensão e colóide. Descrever a preparação de uma solução num laboratório.	Classificar em misturas ou substâncias puras. Classificar diferentes materiais. Calcular concentrações
<b>III</b>	Definir propriedades físicas e químicas Identificar propriedades dos materiais	Descrever a determinação da massa volúmica de uma substância	Calculo da massa volúmica
<b>IV</b>	Identificar os mecanismos de separação das substâncias	Associar os mecanismos de separação à sua utilização em laboratório	Aplicar os conhecimentos a situações reais (indústria, medicina, ...)
<b>V</b>	Definir reacções químicas Listar vários tipos de reacções químicas	Descrever cada tipo de reacção química Distinguir calor de temperatura	Classificar reacções.

Conteúdos:

- I-** Constituição do mundo material
- II-** Substâncias e misturas de substâncias
- III-** Propriedades físicas e químicas dos materiais
- IV-** Separação das substâncias de uma mistura
- V-** Transformações físicas e químicas