

Sub-tema	Conteúdos	Aulas dispensadas (45 min)
Do fogo à química	<ul style="list-style-type: none"> - História da química. - O que são transformações químicas. - O que são transformações químicas. - Materiais naturais e manufacturados. - Papel reciclado 	3
Substâncias e misturas de substâncias	<ul style="list-style-type: none"> - Substâncias e misturas de substâncias. - Puro ou não puro. - Normas de segurança. - Símbolos de aviso para produtos perigosos. - Material de laboratório. 	2
Soluções, suspensões e colóides	<ul style="list-style-type: none"> - Solução = soluto + solvente - Suspensões - Colóides - Concentração - Preparação de uma solução em laboratório - A água 	5
Propriedades dos materiais	<ul style="list-style-type: none"> - Dureza - Elasticidade - Propriedades magnéticas - Massa volúmica - Estados físicos (pto de fusão, ebulição,...) - Condutibilidade eléctrica - Propriedades químicas 	5
Separação das substâncias de uma mistura	<ul style="list-style-type: none"> - Decantação - Filtração - Cristalização - Centrifugação - Separação magnética - Hidrogravimetria - Extracção por solvente - Cromatografia - Destilação - Destilação fraccionada 	3
Exemplos de transformações químicas	<ul style="list-style-type: none"> - Reacções por acção da luz, do calor, ... 	1
Avaliação	Avaliação de conhecimentos	4
Total		23