

## Disciplina: Físico-Química

ANO DE ESCOLARIDADE: 8.º ano

2024/2025

PERÍODO LETIVO	DOMÍNIOS/TEMAS	CONTEÚDOS
1.º	<b>REAÇÕES QUÍMICAS</b>  EXPLICAÇÃO E REPRESENTAÇÃO DAS REAÇÕES QUÍMICAS  TIPOS DE REAÇÕES QUÍMICAS	-Natureza corpuscular da matéria -Estados físicos e agregação corpuscular - Substâncias elementares e substâncias compostas -Fórmulas químicas de substâncias moleculares -Fórmulas químicas de substâncias iónicas -Reações químicas que ocorrem à nossa volta -Lei da Conservação da Massa -Equações químicas -Reações de combustão -Soluções ácidas, básicas e neutras -Reações de ácido-base
2.º	<b>REAÇÕES QUÍMICAS</b>  TIPOS DE REAÇÕES QUÍMICAS  VELOCIDADE DAS REAÇÕES QUÍMICAS  <b>SOM</b>  PRODUÇÃO E PROPAGAÇÃO DO SOM E ONDAS  ATRIBUTOS DO SOM E SUA DETEÇÃO PELO SER HUMANO E FENÓMENOS ACÚSTICOS	-Reações de precipitação -Dureza das águas  -Fatores que influenciam a velocidade das reações químicas  -Produção, propagação e perceção do som -Produção e propagação de ondas -Características das ondas sonoras -Velocidade de propagação do som -Atributos do som: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Altura</li> <li>• Intensidade</li> <li>• Timbre</li> </ul> -Fenómenos acústicos
3.º	<b>SOM</b>  ATRIBUTOS DO SOM E SUA DETEÇÃO PELO SER HUMANO E FENÓMENOS ACÚSTICOS  <b>LUZ</b>  ONDAS DE LUZ E SUA PROPAGAÇÃO  FENÓMENOS ÓTICOS	- Deteção do som e espectro sonoro -Audição e poluição sonora -Aplicações naturais e tecnológicas do som  -Luz e sombra -Luz: Onda eletromagnética e espectro eletromagnético -Reflexão da luz: difusa e especular. Leis da reflexão da luz -Espelhos -Refração da luz e lentes -O olho humano e alguns defeitos de visão -Dispersão da luz e cor