



REPÚBLICA
PORTUGUESA

EDUCAÇÃO



Agrupamento de Escolas
Padre José Augusto da Fonseca,
Aguiar da Beira



Ano de Escolaridade: 8º Ano

Disciplina: Físico-Química

Ano letivo: 2019/2020

Planificação anual

CALENDÁRIO ESCOLAR – Ano letivo 2018/2019

	Início – Fim	Interrupções letivas	Total (aproximado) de semanas	Aulas previstas
1.º Período	11 set - 17 dez	18 dez - 3 jan	14	42
2.º Período	6 jan - 27 março	24 fev - 26 fev 30 março - 13 abr	11	34
3.º Período	14 abr – 9 jun		8	26
TOTAIS			33	102

PLANIFICAÇÃO ANUAL

Domínio	Subdomínio	Aulas previstas (50 min) *
I – REAÇÕES QUÍMICAS	1. Explicação e representação das reações químicas	18
	2. Tipos de reações químicas	18
	3. Velocidade das reações químicas	4
	TOTAL	40
II – SOM	1. Produção e propagação do som e ondas	10
	2. Atributos do som e sua deteção pelo ser humano e fenómenos acústicos	10
	TOTAL	20
III – LUZ	1. Ondas de luz e sua propagação	6
	2. Fenómenos óticos	16
	TOTAL	22
OUTRAS AULAS	Apresentação/ Avaliação diagnóstica	2
	Testes de avaliação	5
	Aulas de revisão	5
	Correção dos Testes de avaliação	5
	Autoavaliação no final de período	3
	TOTAL	20
TOTAL Aulas previstas		102

* Para efeito de planificação, foram consideradas 33 semanas de aula e uma carga horária semanal de 3 aulas de 50 minutos (carga horária de referência na matriz curricular – Decreto-Lei n.º 55/2018, de 6 de julho), o que perfaz um total de 102 aulas.

Domínio	Subdomínio	Conteúdos	Tempos letivos (50 min)
I – REAÇÕES QUÍMICAS	1. Explicação e representação das reações químicas	1.1. Natureza corpuscular da matéria	2
		1.2. Estado gasoso	3
		1.3. Átomos e moléculas	4
		1.4. Substâncias elementares e compostas. Misturas	2
		1.5. Iões e substâncias iónicas	5
		1.6. Reações químicas e equações químicas	4
	2. Tipos de reações químicas	2.1. Reações de oxidação--redução (apenas reações de combustão)	4
		2.2. As soluções aquosas e o seu carácter ácido, básico ou neutro	4
		2.3. Reações ácido-base	4
		2.4. Reações de precipitação	4
	3. Velocidade das reações químicas	3.1. O que é e como se controla a velocidade das reações químicas (sem ação da luz)	4

Domínio	Subdomínio	Conteúdos	Tempos letivos (50 min)
II – SOM	1. Produção e propagação do som e ondas	1.1. Produção do som	2
		1.2. Propagação do som	3
		2.1. Fenómenos ondulatórios em meios materiais	3
		2.2. Ondas sonoras	2
	2. Atributos do som e sua deteção pelo ser humano e fenómenos acústicos	3.1. Atributos do som	4
		3.2. O ouvido humano e os sons que deteta (sem ouvido humano)	2
		4.1. Reflexão, absorção e refração do som (sem refração)	4

Domínio	Subdomínio	Conteúdos	Tempos letivos (50 min)
III – LUZ	1. Ondas de luz e sua propagação	1.1. Luz visível e não visível	2
		1.2. Luz e ondas	2
	2. Fenómenos óticos	2.1. Reflexão da luz	4
		2.2. Os espelhos e as imagens que produzem	4
		2.3. Refração da luz	4
		2.4. As lentes e a visão dos objetos	4
		2.5. A luz visível e a cor dos objetos (sem combinação da luz e cor dos objetos)	2