



Escola Secundária com 3.º CEB Poeta Al Berto
Código 403192 – 7520-902 - Sines
Ano letivo: 2016/2017



Departamento de Matemática e Ciências Experimentais

Disciplina: Físico-Química

Ano: 7º

Grupo disciplinar: 510

Ensino Básico

Docentes: Ana Branco e Fernando Sayal

Manual adotado: Novo FQ7, M. Neli G. C. Cavaleiro, M. Domingos Beleza; ASA

	1.º Período		2.º Período		3.º Período	
N.º de aulas	42		36		24	
Apresentação/Avaliação diagnóstica	2		-		-	
Instrumentos de avaliação	8		8		4	
Desenvolvimento Programático	Domínios	N.º de aulas	Domínios	N.º de aulas	Domínios	N.º de aulas
	<ul style="list-style-type: none">Espaço	30	<ul style="list-style-type: none">Espaço (continuação)Materiais	5 20	<ul style="list-style-type: none">Materiais (continuação)Energia	7 11
Atividades PAA	1		2		1	
Autoavaliação	1		1		1	



Escola Secundária com 3.º CEB Poeta Al Berto
Código 403192 – 7520-902 - Sines
Ano letivo: 2016/2017



REPÚBLICA
PORTUGUESA

EDUCAÇÃO

Departamento de Matemática e Ciências Experimentais

Disciplina: Físico-Química

Ano: 8º

Grupo disciplinar: 510

Ensino Básico

Docentes: Ana Branco, Alberto Gonçalves e David Gonçalves

Manual adotado: Novo FQ8, M. Neli G. C. Cavaleiro, M. Domingos Beleza; ASA

	1.º Período		2.º Período		3.º Período	
N.º Total de aulas	39		39		27	
Apresentação/Avaliação diagnóstica	2		0		0	
Instrumentos de avaliação	8		8		4	
Desenvolvimento Programático	Domínios	N.º de aulas	Domínios	N.º de aulas	Domínios	N.º de aulas
	Reações Químicas	27	Som	28	Luz	21
Atividades PAA	1		2		1	
Autoavaliação	1		1		1	



Escola Secundária com 3.º CEB Poeta Al Berto
Código 403192 – 7520-902 - Sines
Ano letivo: 2016/2017



Departamento de Matemática e Ciências Experimentais

Disciplina: Físico-Química

Ano: 9º

Grupo disciplinar: 510
Ensino Básico

Docentes: Fernando Sayal e Vera Monteiro

Manual adotado: Novo FQ9, M. Neli G. C. Cavaleiro, M. Domingos Beleza; ASA

	1.º Período		2.º Período		3.º Período	
N.º de aulas	39		39		21	
Apresentação/Avaliação diagnóstica	2		0		0	
Instrumentos de avaliação	8		8		4	
Desenvolvimento Programático	Domínios	N.º de aulas	Domínios	N.º de aulas	Domínios	N.º de aulas
	<ul style="list-style-type: none">Movimentos e Forças	27	<ul style="list-style-type: none">Movimentos e Forças (continuação)EletricidadeClassificação dos Materiais	10 13 4	<ul style="list-style-type: none">Classificação dos Materiais (continuação)	15
Atividades PAA	1		3		1	
Autoavaliação	1		1		1	



Escola Secundária com 3.º CEB Poeta Al Berto
Código 403192 – 7520-902 – Sines
Ano letivo 2016/2017

Departamento: Matemática e Ciências Experimentais **Grupo disciplinar: 510** **Docentes: Ana Branco**
Ensino: Vocacional **Curso: Turismo Ambiente e Desporto** **Componente: Complementar** **Disciplina: Físico-química**
Ano: 2º
Manual adotado: nenhum

Módulo	Horas	Tempos
M5 – Forças e Movimentos	12	16
M6 – Eletricidade	15	20
M7 – Materiais II	18	24
Total	45	60



Escola Secundária com 3.º CEB Poeta Al Berto
Código 403192 – 7520-902 – Sines



REPÚBLICA
PORTUGUESA

EDUCAÇÃO

Ano letivo: 2016/2017

Departamento de Matemática e Ciências Experimentais

Grupo disciplinar:

510

Ensino Secundário

Disciplina: Física e Química A **Ano:** 10º ano

Docentes: Alberto Gonçalves e David Gonçalves

Manual adotado: “10Q”, António José Ferreira, Carlos Fiolhais, Graça Ventura, João Paiva, Manuel Fiolhais – Texto Editores, Lda
 “10F”, António J. Ferreira, Carlos Fiolhais, Graça Ventura, João Paiva, Manuel Fiolhais – Texto Editores, Lda

	1.º Período		2.º Período		3.º Período	
N.º de aulas	84		84		56	
Apresentação Avaliação diagnóstica	4		0		0	
Instrumentos de avaliação	12		12		6	
Desenvolvimento Programático	Domínios / Subdomínios	N.º de aulas	Domínios / Subdomínios	N.º de aulas	Domínios / Subdomínios	N.º de aulas
	QUÍMICA		PROPRIEDADES E TRANSFORMAÇÕES DA MATÉRIA		- Energia e fenómenos elétricos (cont.) - Energia fenómenos térmicos e radiação	
	ELEMENTOS QUÍMICOS E SUA ORGANIZAÇÃO		- Gases e dispersões	18		10
- Massa e tamanho dos átomos - Energia dos eletrões nos átomos - Tabela Periódica	11 21 10	FÍSICA				
	PROPRIEDADES E TRANSFORMAÇÕES DA MATÉRIA		ENERGIA E SUA CONSERVAÇÃO			
	- Ligação química	24	- Energia e movimentos - Energia e fenómenos elétricos	32 10		
Atividades PAA	1		1		1	
Autoavaliação	1		1		1	



Escola Secundária com 3.º CEB Poeta Al Berto
Código 403192 – 7520-902 – Sines



REPÚBLICA
PORTUGUESA

EDUCAÇÃO

Ano letivo: 2016/2017

Departamento de Matemática e Ciências Experimentais

Grupo disciplinar:

510

Ensino Secundário

Disciplina: Física e Química A **Ano:** 10º ano

Docentes: Alberto Gonçalves e David Gonçalves

Manual adotado: “10Q”, António José Ferreira, Carlos Fiolhais, Graça Ventura, João Paiva, Manuel Fiolhais – Texto Editores, Lda
 “10F”, António J. Ferreira, Carlos Fiolhais, Graça Ventura, João Paiva, Manuel Fiolhais – Texto Editores, Lda

	1.º Período		2.º Período		3.º Período	
N.º de aulas	84		84		56	
Apresentação Avaliação diagnóstica	4		0		0	
Instrumentos de avaliação	12		12		6	
Desenvolvimento Programático	Domínios / Subdomínios	N.º de aulas	Domínios / Subdomínios	N.º de aulas	Domínios / Subdomínios	N.º de aulas
	QUÍMICA		PROPRIEDADES E TRANSFORMAÇÕES DA MATÉRIA		- Energia e fenómenos elétricos (cont.) - Energia fenómenos térmicos e radiação	
	ELEMENTOS QUÍMICOS E SUA ORGANIZAÇÃO		- Gases e dispersões	18		10
- Massa e tamanho dos átomos	11	- Transformações químicas				
- Energia dos eletrões nos átomos	21	FÍSICA	ENERGIA E SUA CONSERVAÇÃO			
- Tabela Periódica	10	PROPRIEDADES E TRANSFORMAÇÕES DA MATÉRIA	- Energia e movimentos	32		
PROPRIEDADES E TRANSFORMAÇÕES DA MATÉRIA		- Ligação química	- Energia e fenómenos elétricos	10		
Atividades PAA	1		1		1	
Autoavaliação	1		1		1	



Escola Secundária com 3.º CEB Poeta Al Berto
Código 403192 – 7520-902 - Sines
Ano letivo: 2016/2017



REPÚBLICA
PORTUGUESA

EDUCAÇÃO

Departamento de Matemática e Ciências Experimentais

Disciplina: Física

Ano: 12º

Grupo disciplinar: 510
Ensino Secundário

Docentes: Alberto Gonçalves

Manual adotado: Ventura, Graça; Fiolhais, Manuel; Fiolhais, Carlos; Paixão, José António. 12 F - Física, 12º ano, Texto Editores, Lisboa, 2009

	1.º Período		2.º Período		3.º Período	
N.º de aulas	50		48		26	
Apresentação/Avaliação diagnóstica	2		0		0	
Instrumentos de avaliação	6		6		4	
Desenvolvimento Programático	Unidades/Conteúdos	N.º de aulas	Unidades/Conteúdos	N.º de aulas	Unidades/Conteúdos	N.º de aulas
	Unidade 1 - Mecânica	40	Unidade 1 – Mecânica (continuação) Unidade 2 – Eletricidade e Magnetismo	28 12	Unidade 2 – Eletricidade e Magnetismo (continuação)	20
Atividades PAA	1		1		1	
Autoavaliação	1		1		1	



EDUCAÇÃO

Cofinanciado por:



Escola Secundária com 3.º CEB Poeta Al Berto
Código 403192 – 7520-902 – Sines
Ano letivo 2016/2017

Departamento: Matemática e Ciências Experimentais
Ensino: Profissional
Ano: 3º
Manual adotado: nenhum

Grupo disciplinar: 510
Curso: TIE
Componente: Científica

Docentes: Alberto Gonçalves
Disciplina: Física e Química

Módulo	Horas	Tempos
M10 (Q5) – Equilíbrio de oxidação-redução	16,5	22
M11 (Q6) - Estado Físico das Substâncias e Interações Moleculares. Estado Gasoso.	16,5	22
M12 (Q7) - Compostos Orgânicos. Reações Químicas.	16,5	22
M13 (F5) - Termodinâmica.	17,25	23
Total	66,75	89