

Escola Secundária de Domingos Sequeira (Sede)
CURSO CIÊNCIAS E TECNOLOGIAS

Ano Letivo 2017/2018

ANO: 11º TURMA: E

PORTUGUÊS

1º Período: número de aulas previstas – 52		
Início – 14 de setembro		Fim – 15 de dezembro
	Apresentação / Apresentação do Projeto de leitura	1 aula
Unidade 0	Avaliação diagnóstica	2 aulas
Unidade 1	EDUCAÇÃO LITERÁRIA: Padre António Vieira: <i>Sermão de</i>	8 aulas
Unidade 2	EDUCAÇÃO LITERÁRIA: Almeida Garrett: <i>Frei Luís de Sousa</i>	8 aulas

2º Período: número de aulas previstas – 52		
Início – 3 de janeiro		Fim – 23 de março
Unidade 3	EDUCAÇÃO LITERÁRIA: <i>Narrativa romântica: Amor de</i>	6 aulas
Unidade 4	EDUCAÇÃO LITERÁRIA: Eça de Queirós: <i>Os Maias</i>	10

3º Período: número de aulas previstas – 31		
Início – 9 de abril		Fim – 6 de junho
Unidade 4	EDUCAÇÃO LITERÁRIA: Eça de Queirós: <i>Os Maias</i>	4 aulas
Unidade 5	EDUCAÇÃO LITERÁRIA: Antero de Quental: <i>Sonetos</i>	3 aulas
Unidade 5	EDUCAÇÃO LITERÁRIA: Cesário Verde: <i>Cânticos do realismo</i>	7 aulas

Domínios e géneros a lecionar ao longo do ano letivo	
COMPREENSÃO ORAL: discurso político, exposição, debate	4 aulas
EXPRESSÃO ORAL: texto de opinião, exposição, apreciação crítica	10 aulas
LEITURA: discurso político, apreciação crítica, artigo de divulgação científica,	14 aulas
ESCRITA: texto de opinião, exposição, apreciação crítica	20 aulas
GRAMÁTICA: discurso, pragmática e linguística textual: texto e textualidade: coerência textual e coesão textual, reprodução do discurso no discurso: citação, discurso direto, discurso indireto e discurso indireto livre, verbos introdutórios de relato do discurso; dêixis: pessoal, temporal e espacial; retoma (em revisão) dos conteúdos estudados no 10º ano	16 aulas

PROJETO DE LEITURA: implementar ao longo dos 1º e 2º períodos
CADERNO DE ATIVIDADES: deve ser usado pelo aluno em casa
AVALIAÇÃO: diagnóstica, contínua, formativa, sumativa, autoavaliação (18 aulas)

Escola Secundária de Domingos Sequeira (Sede)

CURSO CIÊNCIAS E TECNOLOGIAS

Ano Letivo 2017/2018

ANO: 11º TURMA: E

INGLÊS

1º PERÍODO	CONTEÚDOS ¹	N.º DE AULAS ^{1/2}
	<p>Unit 1 – The way we are (1. O mundo à nossa volta 2. O jovem e o consumo 3. O mundo do trabalho 4. Um mundo de muitas culturas)</p> <p>Unit 2 – Travellers’ tales (1. O mundo à nossa volta 3. O mundo do trabalho 4. Um mundo de muitas culturas)</p> <p>Unit 3 – Feeling good (1. O mundo à nossa volta 2. O jovem e o consumo 3. O mundo do trabalho)</p>	35
2º PERÍODO		
	<p>Unit 3 – Feeling good (4. Um mundo de muitas culturas)</p> <p>Unit 6 – Paying the price (1. O mundo à nossa volta 2. O jovem e o consumo 4. Um mundo de muitas culturas)</p> <p>Unit 4 – A right to fight (1. O mundo à nossa volta 2. O jovem e o consumo 3. O mundo do trabalho)</p>	37
3º PERÍODO		
	<p>Unit 4 – A right to fight (4. Um mundo de muitas culturas)</p> <p>Unit 8 – Decisions (1. O mundo à nossa volta 3. O mundo do trabalho 4. Um mundo de muitas culturas)</p> <p>Leitura Extensiva A designar no final do 2º período</p>	21
<p>¹ Os conteúdos programáticos são abordados de forma transversal, de acordo com o manual adotado. ² Serão reservadas em cada período 6 aulas de 50’ para a avaliação da compreensão e expressão escrita/ compreensão e expressão oral.</p>		

Escola Secundária de Domingos Sequeira (Sede)

CURSO CIÊNCIAS E TECNOLOGIAS

Ano Letivo 2017/2018

ANO: 11º TURMA: E

FILOSOFIA

1º PERÍODO	CONTEÚDOS	N.º DE AULAS
	III – Racionalidade Argumentativa e filosofia 1. Argumentação e lógica formal – 24 aulas 2. Argumentação e Retórica – 15 aulas 3. Argumentação e filosofia – 12 aulas	51
2º PERÍODO		
	IV – O conhecimento e a racionalidade científica e tecnológica 1. Descrição e interpretação da atividade cognoscitiva – 26 aulas 2. Estatuto do conhecimento científico – 18 aulas	44
3º PERÍODO		
	IV – O conhecimento e a racionalidade científica e tecnológica - 2. O estatuto do conhecimento científico (continuação) - 18 aulas 3. Temas/problemas da cultura científica-tecnológica – 6 aulas V – Unidade final – Desafios e horizontes da filosofia – 5 aulas	29

O nº de aulas inclui todos os momentos de avaliação e horas destinadas ao PEST

Escola Secundária de Domingos Sequeira (Sede)**CURSO CIÊNCIAS E TECNOLOGIAS****Ano Letivo 2017/2018****ANO: 11º TURMA: E****EDUCAÇÃO FÍSICA**

1º PERÍODO	CONTEÚDOS	N.º DE AULAS
	Apresentação/Critérios de avaliação - 2 aulas Voleibol - 10 aulas Atletismo - 12 aulas Ginástica (Acrobática) - 13 aulas Aptidão Física/Autoavaliação - 2 aulas	39
2º PERÍODO		
	Andebol - 14 aulas Basquetebol - 14 aulas Orientação - 4 aulas Aptidão Física /Autoavaliação - 2 aulas	34
3º PERÍODO		
	Corfebol - 5 aulas Badminton - 12 aulas Corfebol - 2 aulas Aptidão Física /Autoavaliação - 2 aulas	21

Escola Secundária de Domingos Sequeira (Sede)

CURSO CIÊNCIAS E TECNOLOGIAS

Ano Letivo 2017/2018

ANO: 11º TURMA: E

MATEMÁTICA A

1º PERÍODO	CONTEÚDOS	N.º DE AULAS
	<p>Apresentação – 01/02 aulas</p> <p>TRI11 – TRIGONOMETRIA – 26 aulas (exclui funções trigonométricas)</p> <p>GA11 – GEOMETRIA ANALÍTICA – 27 aulas</p> <ul style="list-style-type: none"> • Avaliação e outras atividades – 10 aulas <ul style="list-style-type: none"> ○ Testes ○ Outras avaliações 	65
2º PERÍODO		
	<p>SUC11 – SUCESSÕES – 30 aulas</p> <p>FRVR10 – FUNÇÕES REAIS DE VARIÁVEL REAL (CONCLUSÃO) – 5 aulas</p> <p>FRVR11 – FUNÇÕES REAIS DE VARIÁVEL REAL – 9 aulas (exclui assíntotas oblíquas e derivadas e suas aplicações)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Avaliação e outras atividades – 10 aulas <ul style="list-style-type: none"> ○ Testes ○ Outras avaliações 	54
3º PERÍODO		
	<p>FRVR11 – FUNÇÕES REAIS DE VARIÁVEL REAL (CONCLUSÃO) – 15 aulas</p> <p>EST10 + EST11 – ESTATÍSTICA – 18 aulas</p> <ul style="list-style-type: none"> • Avaliação e outras atividades – 06 aulas <ul style="list-style-type: none"> ○ Testes ○ Outras avaliações 	39

Escola Secundária de Domingos Sequeira (Sede)

CURSO CIÊNCIAS E TECNOLOGIAS

Ano Letivo 2017/2018

ANO: 11º TURMA: E

FÍSICA E QUÍMICA A

1º PERÍODO	CONTEÚDOS	N.º DE AULAS
	<p>Física</p> <ul style="list-style-type: none"> • Domínio 1: “Mecânica” <ol style="list-style-type: none"> 1. Tempo, Posição e Velocidade 2. Interações e seus efeitos 3. Forças e movimento • Domínio 2: “Ondas e electromagnetismo” <ol style="list-style-type: none"> 1. Sinais e ondas 2. Eletromagnetismo 	86
2º PERÍODO		
	<p>Física</p> <ul style="list-style-type: none"> • Domínio 2: “Ondas e eletromagnetismo ” <ol style="list-style-type: none"> 4. Ondas electromagnéticas <p>Química</p> <ul style="list-style-type: none"> • Domínio 1: “Equilíbrio Químico” <ol style="list-style-type: none"> 1. Aspectos quantitativos das reacções químicas 2. Equilíbrio químico e extensão das reacções químicas • Domínio 2: “Reacções em sistemas aquosos” <ol style="list-style-type: none"> 1. Reacções ácido-base 	81
3º PERÍODO		
	<p>Química</p> <ul style="list-style-type: none"> • Domínio 2: “Reacções em sistemas aquosos” <ol style="list-style-type: none"> 1. Reacções ácido-base 2. Reacções de oxidação-redução 3. Soluções e equilíbrio de solubilidade 	54
<p>NOTA: O número de aulas previstas inclui todos os momentos de avaliação (diagnostica, formativa e sumativa), a auto e heteroavaliação. A planificação foi feita com base no número de aulas por semana (7 aulas).</p>		

Escola Secundária de Domingos Sequeira (Sede)

CURSO CIÊNCIAS E TECNOLOGIAS

Ano Letivo 2017/2018

ANO: 11º TURMA: E

BIOLOGIA E GEOLOGIA

1º PERÍODO		
	Apresentação	1
	Avaliação diagnóstico (no decurso do período)	3
	Provas de Avaliação e sua correção	6
	Atividades extralectivas	2
	Autoavaliação	1
	Conteúdos programáticos	(73)
	UNIDADE 5 – CRESCIMENTO E RENOVAÇÃO CELULAR	
	1. Crescimento e renovação celular	29
	1.1. DNA e síntese proteica	
	1.2. Mitose	
	2. Crescimento e regeneração de tecidos vs diferenciação celular	5
	UNIDADE 6 – REPRODUÇÃO	
	1. Reprodução assexuada	7
	1.1. Estratégias reprodutoras	
	2. Reprodução sexuada	20
	2.1. Meiose e fecundação	
	2.2. Reprodução sexuada e variabilidade	
	3. Ciclos de vida: unidade e diversidade	3
	UNIDADE 7 – EVOLUÇÃO BIOLÓGICA	
	1. Unicelularidade e multicelularidade	2
	2. Mecanismos de evolução	7
	2.1. Evolucionismo vs fixismo	
	2.2. Seleção natural, seleção artificial e variabilidade	
2º PERÍODO		
	Avaliação diagnóstico (no decurso do período)	1
	Provas de Avaliação e sua correção	6
	Atividades extralectivas	2
	Autoavaliação	1
	Conteúdos programáticos	(68)
	UNIDADE 7 – EVOLUÇÃO BIOLÓGICA	
	2.2. Seleção natural, seleção artificial e variabilidade (continuação)	20
	UNIDADE 8 – SISTEMÁTICA DOS SERES VIVOS	
	1. Sistemas de classificação	10
	1.1. Diversidade de critérios	
	1.2. Taxonomia e Nomenclatura	
	2. Sistema de classificação de Whittaker modificado	3
	TEMA IV – GEOLOGIA, PROBLEMAS E MATERIAIS DO QUOTIDIANO	
	1. Ocupação antrópica e problemas de ordenamento	12

Escola Secundária de Domingos Sequeira (Sede)

CURSO CIÊNCIAS E TECNOLOGIAS

Ano Letivo 2017/2018

ANO: 11º TURMA: E

	1.1. Bacias hidrográficas 1.2. Zonas costeiras 1.3. Zonas de vertente 2. Processos e materiais geológicos importantes em ambientes terrestres 2.1. Principais etapas de formação das rochas sedimentares. 2.2. Propriedades dos minerais 2.3. Rochas sedimentares. 2.4. As rochas sedimentares, arquivos históricos da Terra	23
3º PERÍODO		
	Avaliação diagnóstico (no decurso do período) Provas de Avaliação e sua correção Atividades extralectivas Autoavaliação Conteúdos programáticos TEMA IV – GEOLOGIA, PROBLEMAS E MATERIAIS DO QUOTIDIANO 2.5. Deformação frágil e dúctil. Falhas e dobras. 2.6. Rochas metamórficas. 3. Exploração sustentada de recursos geológicos	1 6 2 1 (46) 38 8