

Escola Secundária de Domingos Sequeira (Sede)

CURSO CIÊNCIAS E TECNOLOGIAS

Ano Letivo 2017/2018

ANO: 11.º TURMA: D

PORTUGUÊS

1.º Período

Número de aulas previstas – 49

	Apresentação / Apresentação do Projeto de leitura	1 aula
Unidade 0	Avaliação diagnóstica	2 aulas
Unidade 1	EDUC. LITERÁRIA: Padre A. Vieira: <i>Sermão de Santo António</i>	8 aulas
Unidade 2	EDUCAÇÃO LITERÁRIA: Almeida Garrett: <i>Frei Luís de Sousa</i>	8 aulas

2.º Período

Número de aulas previstas – 44

Unidade 3	EDUCAÇÃO LITERÁRIA: <i>Narrativa romântica: Amor de Perdição</i>	6 aulas
Unidade 4	EDUCAÇÃO LITERÁRIA: Eça de Queirós: <i>Os Maias</i>	10 aulas

3.º Período

Número de aulas previstas – 31

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 1.º e 2.º períodos

CADERNO DE ATIVIDADES: deve ser usado pelo aluno em casa

AValiação: diagnóstica, contínua, formativa, sumativa, autoavaliação (18 aulas)

RECURSOS DO MANUAL: www.raizeditora.pt / www.escolavirtual.pt

Escola Secundária de Domingos Sequeira (Sede)

CURSO CIÊNCIAS E TECNOLOGIAS

Ano Letivo 2017/2018

ANO: 11.º TURMA: D

INGLÊS

1º PERÍODO	CONTEÚDOS	N.º DE AULAS
	<p style="text-align: center;">UNIT 1 – THE WAY WE ARE</p> <p>1. O mundo à nossa volta 2. O jovem e o consumo 4. Um mundo de muitas culturas)</p> <p style="text-align: center;">Unit 2 – Travellers’ tales</p> <p>1. O mundo à nossa volta 3. O mundo do trabalho 4. Um mundo de muitas culturas)</p> <p style="text-align: center;">UNIT 3 – FEELING GOOD</p> <p>1. O mundo à nossa volta 2. O jovem e o consumo 3. O mundo do trabalho Um mundo de muitas culturas</p>	38
2º PERÍODO		
	<p>UNIT 6 – PAYING THE PRICE</p> <p>1. O mundo à nossa volta 2. O jovem e o consumo 4. Um mundo de muitas culturas</p> <p style="text-align: center;">UNIT 4 – A RIGHT TO FIGHT</p> <p>1. O mundo à nossa volta 2. O jovem e o consumo 3. O mundo do trabalho Um mundo de muitas culturas</p>	34
3º PERÍODO		
	<p style="text-align: center;">UNIT 8 – DECISIONS</p> <p>1. O mundo à nossa volta 3. O mundo do trabalho 4. Um mundo de muitas culturas</p> <p style="text-align: center;">Leitura Extensiva</p> <p>A designar no final do 2º período</p>	24
<p>Notas:</p> <p>¹ Os conteúdos programáticos são abordados de forma transversal, de acordo com o manual adotado. Outras unidades poderão ser abordadas consoante o perfil de cada turma.</p> <p>² Serão reservadas em cada período 6 aulas para de 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: 11.º TURMA: D

FILOSOFIA

1º PERÍODO	CONTEÚDOS	N.º DE AULAS
	III – Racionalidade Argumentativa e filosofia 1.Argumentação e lógica formal – 21 aulas 2.Argumentação e Retórica – 14 aulas 3.Argumentação e filosofia – 14 aulas	49
2º PERÍODO		
	IV – O conhecimento e a racionalidade científica e tecnológica 1. Descrição e interpretação da atividade cognoscitiva – 23 aulas 2. Estatuto do conhecimento científico – 23 aulas	46
3º PERÍODO		
	IV – O conhecimento e a racionalidade científica e tecnológica (continuação) – 8 aulas 3. Temas/problemas da cultura científica-tecnológica – 11 aulas V – Unidade final – Desafios e horizontes da filosofia – 12 aulas	23

Escola Secundária de Domingos Sequeira (Sede)

CURSO CIÊNCIAS E TECNOLOGIAS

Ano Letivo 2017/2018

ANO: 11.º TURMA: D

EDUCAÇÃO FÍSICA

1º PERÍODO	CONTEÚDOS	N.º DE AULAS
	Apresentação - 2 aulas Andebol - 10 aulas Voleibol - 12 aulas Futsal- 12 aulas Aptidão Física – 2 aulas Autoavaliação - 1 aula	39
2º PERÍODO		
	Ginástica Acrobática - 14 aulas Bitoque/Râguebi - 14 aulas Basquetebol - 3 aulas Aptidão Física – 2 aulas Autoavaliação - 1 aula	34
3º PERÍODO		
	Basquetebol - 6 aulas Hóquei em Campo - 12 aulas Badminton – 2 aulas Aptidão Física – 2 aulas Autoavaliação - 1 aula	23

Escola Secundária de Domingos Sequeira (Sede)

CURSO CIÊNCIAS E TECNOLOGIAS

Ano Letivo 2017/2018

ANO: 11.º TURMA: D

MATEMÁTICA A

1º PERÍODO	CONTEÚDOS	N.º DE AULAS
	<p>Apresentação – 01/02 aulas</p> <p>TRI11 – TRIGONOMETRIA – 24 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 	63
2º PERÍODO		
	<p>SUC11 – SUCESSÕES – 32 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 	56
3º PERÍODO		
	<p>FRVR11 – FUNÇÕES REAIS DE VARIÁVEL REAL (CONCLUSÃO) – 16 aulas</p> <p>EST10 + EST11 – ESTATÍSTICA – 15 aulas</p> <ul style="list-style-type: none"> • Avaliação e outras atividades – 06 aulas <ul style="list-style-type: none"> ○ Testes ○ Outras avaliações 	37

Escola Secundária de Domingos Sequeira (Sede)

CURSO CIÊNCIAS E TECNOLOGIAS

Ano Letivo 2017/2018

ANO: 11.º TURMA: D

FÍSICA E QUÍMICA A

1.º Período	<p>Física</p> <ul style="list-style-type: none"> • Domínio 1: “Mecânica” 1. Tempo, Posição e Velocidade 2. Interações e seus efeitos 3. Forças e movimento <ul style="list-style-type: none"> • Domínio 2: “Ondas e eletromagnetismo” 1. Sinais e ondas 2. Eletromagnetismo 	84 aulas
2.º Período	<p>Física</p> <ul style="list-style-type: none"> • Domínio 2: “Ondas e eletromagnetismo” 3. Ondas eletromagnéticas <p>Química</p> <p>Domínio 1: “Equilíbrio Químico”</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Aspectos quantitativos das reações químicas 2. Equilíbrio químico e extensão das reações químicas 	77 aulas
3.º Período	<p>Química</p> <p>Domínio 2: “Reações em sistemas aquosos”</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Reações ácido-base 2. Reações de oxidação-redução 3. Soluções e equilíbrio de solubilidade 	56 aulas
<p>Nota: O número de aulas previstas inclui todos os momentos de avaliação (diagnóstica, 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: 11.º TURMA: D

BIOLOGIA E GEOLOGIA

PERÍODO	CONTEÚDOS/ATIVIDADES	N.º DE AULAS
1.º PERÍODO	Apresentação	1
	Avaliação diagnóstico (no decurso do período)	3
	Provas de Avaliação e sua correção	6
	Atividades extralectivas e PEST	4
	Autoavaliação	1
	Conteúdos programáticos	(74)
	UNIDADE 5 – CRESCIMENTO E RENOVAÇÃO CELULAR	
	1. Crescimento e renovação celular	28
	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	18
	2.1. Meiose e fecundação	
2.2. Reprodução sexuada e variabilidade		
3. Ciclos de vida: unidade e diversidade	4	
UNIDADE 7 – EVOLUÇÃO BIOLÓGICA		
1. Unicelularidade e multicelularidade	2	
2. Mecanismos de evolução	8	
2.1. Evolucionismo vs fixismo		
2.2. Seleção natural, seleção artificial e variabilidade		

Escola Secundária de Domingos Sequeira (Sede)

CURSO CIÊNCIAS E TECNOLOGIAS

Ano Letivo 2017/2018

ANO: 11.º TURMA: D

PERÍODO	CONTEÚDOS/ATIVIDADES	N.º DE AULAS
2.º PERÍODO	Avaliação diagnóstico (no decurso do período)	1
	Provas de Avaliação e sua correção	6
	Atividades extralectivas e PEST	4
	Autoavaliação	1
	Conteúdos programáticos	(63)
	UNIDADE 7 – EVOLUÇÃO BIOLÓGICA	21
	2.2. Seleção natural, seleção artificial e variabilidade (continuação)	
	UNIDADE 8 – SISTEMÁTICA DOS SERES VIVOS	9
	1. Sistemas de classificação	
	1.1. Diversidade de critérios	
1.2. Taxonomia e Nomenclatura		
2. Sistema de classificação de Whittaker modificado	2	
TEMA IV – GEOLOGIA, PROBLEMAS E MATERIAIS DO QUOTIDIANO		
1. Ocupação antrópica e problemas de ordenamento	12	
1.1. Bacias hidrográficas		
1.2. Zonas costeiras		
1.3. Zonas de vertentes		
2. Processos e materiais geológicos importantes em ambientes terrestres	19	
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		
3.º PERÍODO	Avaliação diagnóstico (no decurso do período)	1
	Provas de Avaliação e sua correção	6
	Atividades extraletivas	4
	Autoavaliação	1
	Conteúdos programáticos	(48)
	TEMA IV – GEOLOGIA, PROBLEMAS E MATERIAIS DO QUOTIDIANO	39
	2.5. Deformação frágil e dúctil. Falhas e dobras.	
2.6. Rochas metamórficas.		
3. Exploração sustentada de recursos geológicos	9	