

Escola Secundária de Domingos Sequeira (Sede)

CURSO CIÊNCIAS E TECNOLOGIAS

Ano Letivo 2017/2018

ANO: 11º TURMA: E

## PORTUGUÊS

<b>1º Período:</b> 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

<b>2º Período:</b> 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

<b>3º Período:</b> 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

<b>Domínios e géneros a lecionar ao longo do ano letivo</b>		
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: <b>discurso, pragmática e linguística textual: texto e textualidade:</b> coerência textual e coesão textual, <b>reprodução do discurso no discurso:</b> citação, discurso direto, discurso indireto e discurso indireto livre, verbos introdutórios de relato do discurso; <b>dêixis:</b> pessoal, temporal e espacial; <b>retoma</b> (em revisão) <b>dos conteúdos estudados no 10º ano</b>		16 aulas

<b>PROJETO DE LEITURA:</b> implementar ao longo dos 1º e 2º períodos
CADERNO DE ATIVIDADES: deve ser usado pelo aluno em casa
<b>AVALIAÇÃO:</b> 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**

<b>1º PERÍODO</b>	<b>CONTEÚDOS<sup>1</sup></b>	<b>N.º DE AULAS<sup>1/2</sup></b>
	<p><b>Unit 1 – The way we are</b>            (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><b>Unit 2 – Travellers’ tales</b>            (1. O mundo à nossa volta 3. O mundo do trabalho            4. Um mundo de muitas culturas)</p> <p><b>Unit 3 – Feeling good</b>            (1. O mundo à nossa volta 2. O jovem e o consumo            3. O mundo do trabalho)</p>	<b>35</b>
<b>2º PERÍODO</b>		
	<p><b>Unit 3 – Feeling good</b>            (4. Um mundo de muitas culturas)</p> <p><b>Unit 6 – Paying the price</b>            (1. O mundo à nossa volta 2. O jovem e o consumo            4. Um mundo de muitas culturas)</p> <p><b>Unit 4 – A right to fight</b>            (1. O mundo à nossa volta 2. O jovem e o consumo            3. O mundo do trabalho)</p>	<b>37</b>
<b>3º PERÍODO</b>		
	<p><b>Unit 4 – A right to fight</b>            (4. Um mundo de muitas culturas)</p> <p><b>Unit 8 – Decisions</b>            (1. O mundo à nossa volta 3. O mundo do trabalho            4. Um mundo de muitas culturas)</p> <p><b>Leitura Extensiva</b>            A designar no final do 2º período</p>	<b>21</b>
<p><sup>1</sup> Os conteúdos programáticos são abordados de forma transversal, de acordo com o manual adotado.  <sup>2</sup> 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**

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

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**

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

**Escola Secundária de Domingos Sequeira (Sede)**

**CURSO CIÊNCIAS E TECNOLOGIAS**

**Ano Letivo 2017/2018**

**ANO: 11º TURMA: E**

**MATEMÁTICA A**

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

**Escola Secundária de Domingos Sequeira (Sede)**

**CURSO CIÊNCIAS E TECNOLOGIAS**

**Ano Letivo 2017/2018**

**ANO: 11º TURMA: E**

**FÍSICA E QUÍMICA A**

<b>1º PERÍODO</b>	<b>CONTEÚDOS</b>	<b>N.º DE AULAS</b>
	<p><b>Física</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Domínio 1:</b> “Mecânica”               <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Tempo, Posição e Velocidade</li> <li>2. Interações e seus efeitos</li> <li>3. Forças e movimento</li> </ol> </li> <li>• <b>Domínio 2:</b> “Ondas e electromagnetismo”               <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sinais e ondas</li> <li>2. Eletromagnetismo</li> </ol> </li> </ul>	<b>86</b>
<b>2º PERÍODO</b>		
	<p><b>Física</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Domínio 2:</b> “Ondas e eletromagnetismo ”               <ol style="list-style-type: none"> <li>4. Ondas electromagnéticas</li> </ol> </li> </ul> <p><b>Química</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Domínio 1:</b> “Equilíbrio Químico”               <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Aspetos quantitativos das reacções químicas</li> <li>2. Equilíbrio químico e extensão das reacções químicas</li> </ol> </li> <li>• <b>Domínio 2:</b> “Reacções em sistemas aquosos”               <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Reacções ácido-base</li> </ol> </li> </ul>	<b>81</b>
<b>3º PERÍODO</b>		
	<p><b>Química</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Domínio 2:</b> “Reacções em sistemas aquosos”               <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Reacções ácido-base</li> <li>2. Reacções de oxidação-redução</li> <li>3. Soluções e equilíbrio de solubilidade</li> </ol> </li> </ul>	<b>54</b>
<p><b>NOTA:</b> 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**

<b>1º PERÍODO</b>		
	Apresentação	1
	Avaliação diagnóstico (no decurso do período)	3
	Provas de Avaliação e sua correção	6
	Atividades extralectivas	2
	Autoavaliação	1
	<b>Conteúdos programáticos</b>	<b>(73)</b>
	<b>UNIDADE 5 – CRESCIMENTO E RENOVAÇÃO CELULAR</b>	
	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
	<b>UNIDADE 6 – REPRODUÇÃO</b>	
	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
	<b>UNIDADE 7 – EVOLUÇÃO BIOLÓGICA</b>	
	1. Unicelularidade e multicelularidade	2
	2. Mecanismos de evolução	7
	2.1. Evolucionismo vs fixismo	
	2.2. Seleção natural, seleção artificial e variabilidade	
<b>2º PERÍODO</b>		
	Avaliação diagnóstico (no decurso do período)	1
	Provas de Avaliação e sua correção	6
	Atividades extralectivas	2
	Autoavaliação	1
	Conteúdos programáticos	<b>(68)</b>
	<b>UNIDADE 7 – EVOLUÇÃO BIOLÓGICA</b>	
	2.2. Seleção natural, seleção artificial e variabilidade (continuação)	20
	<b>UNIDADE 8 – SISTEMÁTICA DOS SERES VIVOS</b>	
	1. Sistemas de classificação	10
	1.1. Diversidade de critérios	
	1.2. Taxonomia e Nomenclatura	
	2. Sistema de classificação de Whittaker modificado	3
	<b>TEMA IV – GEOLOGIA, PROBLEMAS E MATERIAIS DO QUOTIDIANO</b>	
	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
<b>3º PERÍODO</b>		
	Avaliação diagnóstico (no decurso do período) Provas de Avaliação e sua correção Atividades extralectivas Autoavaliação <b>Conteúdos programáticos</b>  <b>TEMA IV – GEOLOGIA, PROBLEMAS E MATERIAIS DO QUOTIDIANO</b> 2.5. Deformação frágil e dúctil. Falhas e dobras. 2.6. Rochas metamórficas. 3. Exploração sustentada de recursos geológicos	1 6 2 1 <b>(46)</b>     38  8