

## Escola Secundária de Domingos Sequeira (Sede)

CURSO CIÊNCIAS E TECNOLOGIAS

Ano Letivo 2016/2017

ANO: 11º TURMA: F

## PORTUGUÊS

1º PERÍODO	CONTEÚDOS	N.º DE AULAS
	Texto argumentativo • Discurso político • Sermão de Santo António aos Peixes, Padre António Vieira Texto dramático • Frei Luís de Sousa, Almeida Garrett  Apresentação e avaliação	49
2º PERÍODO		
	Texto narrativo • Os Maias, Eça de Queirós (início do estudo da obra) Avaliação	46
3º PERÍODO		
	Texto lírico • Poesia de Cesário Verde • Textos dos média • Textos do domínio transacional Avaliação	28
<b>Nota:</b> as atividades de funcionamento da língua e de oralidade desenvolver-se-ão ao longo do ano letivo		

**Avaliação formal da oralidade:**

- **1º período** - apresentação de obra e teste de avaliação da compreensão oral
- **2º período** - apresentação de um tema e teste de compreensão oral
- **3º período** – teste de compreensão oral.

**Funcionamento da língua:** conteúdos programáticos a serem lecionados ao longo do ano letivo

Escola Secundária de Domingos Sequeira (Sede)

CURSO CIÊNCIAS E TECNOLOGIAS

Ano Letivo 2016/2017

ANO: 11º TURMA: F

INGLÊS

1º PERÍODO	CONTEÚDOS <sup>1</sup>	N.º DE AULAS <sup>1/2</sup>
	<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>	35
2º PERÍODO		
	<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>	37
3º PERÍODO		
	<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>	21
<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 2016/2017**

**ANO: 11º TURMA: F**

**FILOSOFIA**

<b>1º PERÍODO</b>	<b>CONTEÚDOS</b>	<b>N.º DE AULAS</b>
	<b>III – Racionalidade Argumentativa e filosofia</b> 1.Argumentação e lógica formal 2.Argumentação e Retórica 3.Argumentação e filosofia	<b>51</b>
<b>2º PERÍODO</b>		
	<b>IV – O conhecimento e a racionalidade científica e tecnológica</b> 1.1.Descrição e interpretação da atividade cognoscitiva. 1.2.O racionalismo de Descartes 1.3.O empirismo de David Hume 1.3.1. Kant e o apriorismo 2.O estatuto do conhecimento científico 2.1.Conhecimento vulgar vs conhecimento científico 2.2.Validade e verificabilidade das hipóteses: - O indutivismo - O falsificacionismo	<b>51</b>
<b>3º PERÍODO</b>		
	3.Temas/problemas da cultura científica-tecnológica. <b>V – Desafios e horizontes da filosofia</b>	<b>24</b>

**Escola Secundária de Domingos Sequeira (Sede)****CURSO CIÊNCIAS E TECNOLOGIAS****Ano Letivo 2016/2017****ANO: 11º TURMA: F****EDUCAÇÃO FÍSICA**

<b>1º PERÍODO</b>	<b>CONTEÚDOS</b>	<b>N.º DE AULAS</b>
	Apresentação – <b>2 aulas</b> Ginástica – <b>10 aulas</b> Andebol – <b>12 aulas</b> Voleibol – <b>10 aulas</b> Aptidão Física – <b>2 aulas</b>	<b>36</b>
<b>2º PERÍODO</b>		
	Atletismo – <b>12 aulas</b> Badminton – <b>13 aulas</b> Hoquei em campo – <b>4 aulas</b> Aptidão física – <b>2 aulas</b>	<b>31</b>
<b>3º PERÍODO</b>		
	Basquetebol – <b>12 aulas</b> Futsal – <b>7 aulas</b> Aptidão Física – <b>2 aulas</b>	<b>11</b>

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

**CURSO CIÊNCIAS E TECNOLOGIAS**

**Ano Letivo 2016/2017**

**ANO: 11º TURMA: F**

**MATEMÁTICA A**

<b>1º PERÍODO</b>	<b>CONTEÚDOS</b>	<b>N.º DE AULAS</b>
	<p>Apresentação – <b>2 aulas</b>  <b>SUC11 – SUCESSÕES - 27 aulas</b>  <b>FRVR10 – FUNÇÕES REAIS DE VARIÁVEL REAL – 16 aulas</b>  <b>FRVR11 – FUNÇÕES REAIS DE VARIÁVEL REAL – 06 aulas</b></p> <p>Avaliação (dois testes e outros instrumentos de avaliação) – <b>10 aulas</b></p>	<b>61</b>
<b>2º PERÍODO</b>		
	<p><b>FRVR11 – FUNÇÕES REAIS DE VARIÁVEL REAL</b>(exclui derivadas e aplicações) – <b>11 aulas</b>  <b>TRI11 – TRIGONOMETRIA E FUNÇÕES TRIGONOMÉTRICAS</b> – <b>26 aulas</b>  <b>GA11 - GEOMETRIA ANALÍTICA</b> – <b>16 aulas</b>  Avaliação (dois testes e outros instrumentos de avaliação) – <b>10 aulas</b></p>	<b>63</b>
<b>3º PERÍODO</b>		
	<p><b>GA11 - GEOMETRIA ANALÍTICA (Conclusão)</b> – <b>10 aulas</b>  <b>EST10+EST11 – ESTATÍSTICA</b> – <b>15 aulas</b>  Avaliação (1/2 teste(s) e outros instrumentos de avaliação) – <b>04 aulas</b></p>	<b>29</b>

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

**CURSO CIÊNCIAS E TECNOLOGIAS**

**Ano Letivo 2016/2017**

**ANO: 11º TURMA: F**

**FÍSICA E QUÍMICA A**

<b>1º PERÍODO</b>		<b>N.º DE AULAS</b>
	<p><b>Física</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Domínio 1: “Mecânica”</b> <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: “Ondas e eletromagnetismo”</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sinais e ondas</li> <li>2. Eletromagnetismo</li> </ol> </li> </ul>	<b>85</b>
<b>2º PERÍODO</b>		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Física Domínio 2: “Ondas e eletromagnetismo”</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>3. Ondas eletromagnéticas</li> </ol> </li> </ul> <p><b>Química</b></p> <p><b>Domínio 1: “Equilíbrio Químico”</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Aspectos quantitativos das reações químicas</li> <li>2. Equilíbrio químico e extensão das reações químicas</li> </ol> <p><b>Domínio 2: “Reações em sistemas aquosos”</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Reações ácido-base</li> </ol>	<b>77</b>
<b>3º PERÍODO</b>		
	<p><b>Química</b></p> <p><b>Domínio 2: “Reações em sistemas aquosos”</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>2. Reações de oxidação-redução</li> <li>3. Soluções e equilíbrio de solubilidade</li> </ol>	<b>38</b>
<p><b>NOTA:</b> 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 2016/2017**

**ANO: 11º TURMA: F**

**BIOLOGIA E GEOLOGIA**

<b>1º PERÍODO</b>	<b>CONTEÚDOS</b>	<b>N.º DE AULAS</b>
	<p>Apresentação – <b>1 aula</b></p> <p>Avaliação diagnóstica – <b>2 aulas</b></p> <p>Provas e trabalhos de avaliação e sua correção – <b>6 aulas</b></p> <p>Atividades extraletivas – <b>2 aulas</b></p> <p>Auto-avaliação – <b>1 aula</b></p> <p>UNIDADE 5 – Crescimento e renovação celular – <b>33 aulas</b></p> <p>UNIDADE 6 – Reprodução – <b>38 aulas</b></p>	<b>83</b>
<b>2º PERÍODO</b>		
	<p>Avaliação diagnóstica – <b>2 aula</b></p> <p>Provas e trabalhos de avaliação e sua correção – <b>6 aulas</b></p> <p>Atividades extraletivas – <b>2 aulas</b></p> <p>Auto-avaliação – <b>1 aula</b></p> <p><b>UNIDADE 7</b> Evolução biológica – <b>25 aulas</b></p> <p><b>UNIDADE 8</b> – Sistemática dos seres vivos – <b>16 aulas</b></p> <p><b>TEMA IV</b> – Geologia, problemas e materiais do quotidiano</p> <p>1.Ocupação antrópica e problemas de ordenamento –<b>10 aulas</b></p> <p>2.Processos e materiais geológicos em ambientes terrestres <b>25 aulas</b></p> <p>2.1. Principais etapas de formação das rochas sedimentares.</p> <p>2.2. Propriedades dos minerais</p> <p>2.3. Rochas sedimentares.</p> <p>2.4-As rochas sedimentares, arquivos históricos da Terra</p>	<b>87</b>
<b>3º PERÍODO</b>		
	<p>Avaliação diagnóstica – <b>1 aula</b></p> <p>Provas e trabalhos de avaliação e sua correção – <b>6 aulas</b></p> <p>Atividades extraletivas – <b>2 aulas</b></p> <p>Auto-avaliação – <b>1 aulas</b></p> <p><b>TEMA IV</b> – Geologia, problemas e materiais do quotidiano</p> <p>2.Processos e materiais geológicos em ambientes terrestres (conclusão) – <b>25 aulas</b></p> <p>3.Exploração sustentada de recursos geológicos – <b>10 aulas</b></p>	<b>45</b>