

Escola Secundária de Domingos Sequeira (Sede)

CURSO CIÊNCIAS E TECNOLOGIAS

Ano Letivo 2016/2017

ANO: 11º TURMA: B

## PORTUGUÊS

### 1º Período

Número de aulas previstas – 52

	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

### 2º Período

Número de aulas previstas – 50

Unidade 3	EDUCAÇÃO LITERÁRIA: <i>Narrativa romântica: Amor de Perdição</i>	6 aulas
Unidade 4	EDUCAÇÃO LITERÁRIA: Eça de Queirós: <i>Os Maias</i>	14 aulas

### 3º Período

Número de aulas previstas – 21

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: <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

**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)**

RECURSOS DO MANUAL: [www.raizeditora.pt](http://www.raizeditora.pt) / [www.escolavirtual.pt](http://www.escolavirtual.pt)

Escola Secundária de Domingos Sequeira (Sede)

CURSO CIÊNCIAS E TECNOLOGIAS

Ano Letivo 2016/2017

ANO: 11º TURMA: B

INGLÊS

1º PERÍODO	CONTEÚDOS	N.º DE AULAS
	<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)</p>	38
2º PERÍODO		
	<p><b>Unit 3 – Feeling good</b> (3. O mundo do trabalho 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 4. Um mundo de muitas culturas)</p>	38
3º PERÍODO		
	<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>	19
<p><b>Notas:</b></p> <p><sup>1</sup> Os conteúdos programáticos são abordados de forma transversal, de acordo com o manual adotado.</p> <p><sup>2</sup> 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 2016/2017**

**ANO: 11º TURMA: B**

**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: B**

<b>1º PERÍODO</b>	<b>CONTEÚDOS</b>	<b>N.º DE AULAS</b>
	Apresentação – <b>2 aulas</b> Andebol - <b>10 aulas</b> Voleiboll - <b>12 aulas</b> Atletismo - <b>12 aulas</b> Aptidão Física   Autoavaliação - <b>2 aulas</b>	<b>38</b>
<b>2º PERÍODO</b>		
	Ginastica acrobatica - <b>12 aulas</b> Hoquei em campo - <b>13 aulas</b> Basquetebol - <b>3 aulas</b> Aptidão Física   Autoavaliação - <b>2 aulas</b>	<b>30</b>
<b>3º PERÍODO</b>		
	futebol - <b>6 aulas</b> Badminton- <b>10 aulas</b> Aptidão Física   Autoavaliação - <b>3 aulas</b>	<b>19</b>

## Escola Secundária de Domingos Sequeira (Sede)

CURSO CIÊNCIAS E TECNOLOGIAS

Ano Letivo 2016/2017

ANO: 11º TURMA: B

## MATEMÁTICA A

1º Período	Apresentação		01/02	61
	<b>SUC11 – SUCESSÕES</b>			
	1. Generalidades (inclui recorrência, monotonia e limitação)	06	29	
	2. Princípio de indução matemática	04		
	3. Progressões aritméticas e geométricas	05		
4. Limites de sucessões				
4.1. Sucessões convergentes, propriedades; limites infinitos	04			
4.2. Operações com limites (inclui indeterminações)	10			
<b>FRVR10 – FUNÇÕES REAIS DE VARIÁVEL REAL (CONCLUSÃO)</b>				
1. Função módulo e resolução de condições com módulo		15		
2. Operações com funções				
3. Composição de funções				
4. Função inversa de uma função bijetiva e relação entre os gráficos				
5. Funções irracionais				
<b>FRVR11 – FUNÇÕES REAIS DE VARIÁVEL REAL</b>				
1. Limite de uma função num ponto aderente do domínio, limites laterais, limites no infinito			05/06	
• Avaliação e outras atividades				
○ Testes	10			
○ Outras avaliações				
2º Período	<b>FRVR11 – FUNÇÕES REAIS DE VARIÁVEL REAL (CONCL.)</b>			63
	1 (cont). Operações com limites , levantamento de indeterminações			
	2. Continuidade		12	
3. Assíntotas ao gráfico de funções <b>racionais</b>				
<b>TRIGONOMETRIA E FUNÇÕES TRIGONOMÉTRICAS</b>				
1. Ângulos retos, ângulos obtusos, resolução de triângulos				
2. Ângulos orientados, ângulos generalizados e rotações			26	
3. Razões trigonométricas de ângulos generalizados				

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

Ano Letivo 2016/2017

**ANO: 11º TURMA: B**

	4. Funções trigonométricas (exceto F.Trig.Inversas)			
	<b>GA11 – GEOMETRIA ANALÍTICA</b> 1. Declive e inclinação de uma reta no plano 2. Produto escalar de vetores		15	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Avaliação e outras atividades           <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Testes</li> <li>○ Outras avaliações</li> </ul> </li> </ul>	<b>10</b>		

3º Período	<b>GA11 – GEOMETRIA ANALÍTICA (CONCL.)</b> 2. Produto escalar de vetores (concl.) 3. Equações de planos no espaço		10	29
	<b>EST10 – ESTATÍSTICA</b> 1. Variância , desvio padrão e percentis <b>EST11– ESTATÍSTICA</b> 1. Amostras bivariadas, reta de mínimos quadrados e coeficiente de correlação		15	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Avaliação e outras atividades           <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Testes</li> <li>○ Outras avaliações</li> </ul> </li> </ul>	<b>04</b>		

**FÍSICA E QUÍMICA A**

1º PERÍODO	CONTEÚDOS	N.º DE AULAS
------------	-----------	--------------

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

**CURSO CIÊNCIAS E TECNOLOGIAS**

**Ano Letivo 2016/2017**

**ANO: 11º TURMA: B**

	<b>Física</b> <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>84</b>
<b>2º PERÍODO</b>		
	<b>Física</b> <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> <b>Química</b> <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>84</b>
<b>3º PERÍODO</b>		
	<b>Química</b> <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>42</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 2016/2017**

**ANO: 11º TURMA: B**

**BIOLOGIA E GEOLOGIA**

<b>1º PERÍODO</b>	<b>CONTEÚDOS</b>	<b>N.º DE AULAS</b>
	<p>Apresentação Avaliação diagnóstico (no decurso do período) Provas de Avaliação e sua correção Atividades extraletivas Autoavaliação</p> <p><b>UNIDADE 5 – Crescimento e renovação celular – 35 aulas</b> <b>UNIDADE 6 – Reprodução – 40 aulas</b></p>	<p><b>12</b></p> <p><b>75</b></p>
<b>2º PERÍODO</b>		
	<p>Apresentação Avaliação diagnóstico (no decurso do período) Provas de Avaliação e sua correção Atividades extraletivas Autoavaliação</p> <p><b>UNIDADE 7 – Evolução biológica – 25 aulas</b> <b>UNIDADE 8 – Sistemática dos seres vivos – 16 aulas</b> <b>TEMA IV – Geologia, problemas e materiais do quotidiano</b> 1. Ocupação antrópica e problemas de ordenamento – <b>10 aulas</b> 2. Processos e materiais geológicos – <b>25 aulas</b>     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</p>	<p><b>10</b></p> <p><b>76</b></p>
<b>3º PERÍODO</b>		
	<p>Apresentação Avaliação diagnóstico (no decurso do período) Provas de Avaliação e sua correção Atividades extraletivas Autoavaliação</p> <p><b>TEMA IV – Geologia, problemas e materiais do quotidiano</b> 2. Processos e materiais geológicos (cont.) – <b>22 aulas</b>     2.5. Rochas magmáticas.     2.6.. Deformação frágil e dúctil. Falhas e dobras.     2.7. Rochas metamórficas. 3. Exploração sustentada de recursos geológicos – <b>9 aulas</b></p>	<p><b>10</b></p> <p><b>31</b></p>

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

**CURSO CIÊNCIAS E TECNOLOGIAS**

**Ano Letivo 2016/2017**

**ANO: 11º TURMA: B**

**EDUCAÇÃO MORAL E RELIGIOSA**

<b>1º PERÍODO</b>	<b>CONTEÚDOS</b>	<b>N.º DE AULAS</b>
	<p>Apresentação</p> <p><b>Unidade Letiva 4 - Civilização do Amor</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Civilização do amor: conceito;</li><li>• Critérios e princípios da civilização do amor;</li><li>• O personalismo cristão e a sociedade personalista;</li><li>• Quem é uma pessoa?</li></ul>	<b>26</b>
<b>2º PERÍODO</b>		
	<ul style="list-style-type: none"><li>• O poder transformador do amor;</li><li>• Quem é o meu próximo;</li><li>• As condições necessárias para a construção da Civilização do Amor.</li></ul>	<b>20</b>
<b>3º PERÍODO</b>		
	<p><b>Unidade Letiva 10 - Amor e Sexualidade</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Distinção entre sexualidade e sexo;</li><li>• Dimensões da sexualidade;</li><li>• Comportamento sexual; Valores inerentes à sexualidade humana.</li></ul>	<b>20</b>