

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

**CURSO CIÊNCIAS E TECNOLOGIAS**

**Ano Letivo 2016/2017**

**ANO: 10º TURMA: B**

**PORTUGUÊS**

<b>1º Período</b>		
Início – 21 de setembro		Fim – 17 de dezembro
Número de aulas previstas – 46		
	Apresentação / Apresentação do Projeto de leitura	1 aula
	Visita à Biblioteca	1 aula
Unidade 0	Avaliação diagnóstica	2 aulas
Unidade 1	EDUCAÇÃO LITERÁRIA: <i>Poesia trovadoresca</i>	8 aulas
Unidade 2	EDUCAÇÃO LITERÁRIA: Fernão Lopes: <i>Crónica de D. João I</i>	4 aulas
Unidade 3	EDUCAÇÃO LITERÁRIA: Gil Vicente: <i>Farsa de Inês Pereira</i>	8 aulas

<b>2º Período</b>		
Início – 4 de janeiro		Fim – 18 de março
Número de aulas previstas – 51		
Unidade 4	EDUCAÇÃO LITERÁRIA: Luís de Camões: <i>Lírica</i>	9 aulas
Unidade 5	EDUCAÇÃO LITERÁRIA: Luís de Camões: <i>Os Lusíadas</i>	5 aulas

<b>3º Período</b>		
Início – 4 de abril		Fim – 9 de junho
Número de aulas previstas – 32		
Unidade 5	EDUCAÇÃO LITERÁRIA: Luís de Camões: <i>Os Lusíadas</i>	10 aulas
Unidade 6	EDUCAÇÃO LITERÁRIA: <i>História trágico-marítima</i>	2 aulas

<b>Domínios e géneros a lecionar ao longo do ano letivo</b>		
COMPREENSÃO ORAL: reportagem, documentário, anúncio publicitário		6 aulas
EXPRESSÃO ORAL: síntese, apreciação crítica		8 aulas
LEITURA: exposição, apreciação crítica, artigo de divulgação científica, relato de viagem		14 aulas
ESCRITA: síntese, exposição, apreciação crítica		18 aulas
GRAMÁTICA: <b>o português</b> : génese, variação e mudança / <b>sintaxe</b> : funções sintáticas e frase complexa / <b>lexicologia</b> : arcaísmos e neologismos, campo lexical e campo semântico, processos irregulares de formação de palavras		18 aulas

<b>PROJETO DE LEITURA: implementar ao longo dos 1º e 2º períodos</b>
CADERNO DE ATIVIDADES: deve ser usado pelo aluno em casa
<b>AValiação: diagnóstica, contínua, formativa, sumativa, autoavaliação (18 aulas)</b>
RECURSOS DO MANUAL: <a href="http://www.leyeducacao.com">www.leyeducacao.com</a> / professor / A Minha Área / 20 Aula Digital

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

**CURSO CIÊNCIAS E TECNOLOGIAS**

**Ano Letivo 2016/2017**

**ANO: 10º TURMA: B**

**INGLÊS**

<b>1º PERÍODO</b>	<b>CONTEÚDOS</b>	<b>N.º DE AULAS</b>
	<p>Apresentação e <i>Icebreaking activities</i></p> <p>1. O mundo dos jovens (<i>Block 1 - The world of teens</i>)</p> <p>2. Um mundo de muitas línguas (<i>Block 2 - Set 1 - A world of many languages</i>)</p>	52
<b>2º PERÍODO</b>		
	<p>2. Um mundo de muitas línguas –conclusão (<i>Block 2 - Set 3 - A world of many languages</i>)</p> <p>3. O mundo da tecnologia (<i>Block 4 - The world of technology</i>)</p> <p>4. Os media e as comunicações globais (<i>Block 3 - Media and global communications</i>)</p>	51
<b>3º PERÍODO</b>		
	<p>4. Os media e as comunicações globais (conclusão) (<i>Block 3 - Media and global communications</i>)</p> <p><b>Leitura Extensiva – 6 aulas</b> (A obra a analisar será definida no final do 2º Período)</p>	34

<sup>1</sup> O grupo optou pela abordagem do tema “O mundo da tecnologia” no 2º Período por estar prevista a apresentação do trabalho de projeto “An amazing invention”. A realização deste projeto seria inviável no 3º período, devido à sua menor duração e aos condicionalismos inerentes ao final do ano letivo.

<sup>2</sup> A **Leitura Extensiva** poderá ser iniciada no final do 2º Período, consoante o número de aulas de cada turma.

<sup>3</sup> Serão reservadas, em cada período, 8 aulas para momentos de avaliação da compreensão e expressão escrita / oral e actividades de remediação.

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

**CURSO CIÊNCIAS E TECNOLOGIAS**

**Ano Letivo 2016/2017**

**ANO: 10º TURMA: B**

**FILOSOFIA**

<b>1º PERÍODO</b>	<b>CONTEÚDOS</b>	<b>N.º DE AULAS</b>
	<p>I- Módulo inicial – INICIAÇÃO À ATIVIDADE FILOSÓFICA</p> <p>1. Abordagem introdutória à filosofia e ao filosofar</p> <p>1.1. O que é a Filosofia? - uma resposta inicial</p> <p>1.2. As questões da Filosofia</p> <p>1.3. A dimensão discursiva do trabalho filosófico</p> <p>II - A ACÇÃO HUMANA E OS VALORES</p> <p>1. A Ação Humana - Análise e compreensão do agir</p> <p>1.1. A rede conceptual da ação</p> <p>1.2. Determinismo e liberdade na ação humana</p> <p>Avaliação</p>	37
<b>2º PERÍODO</b>		
	<p>2. Os valores - Análise e compreensão da experiência valorativa</p> <p>2.1. Valores e valoração - a questão dos critérios valorativos</p> <p>2.2. Valores e cultura - a diversidade e o diálogo de culturas</p> <p>3. Dimensões da ação humana e dos valores</p> <p>3.1. A dimensão ético-política</p> <p>- Análise e compreensão da experiência convivencial</p> <p>3.1.1. Intenção ética e norma moral</p> <p>3.1.2. A dimensão pessoal e social da ética - o si mesmo, o outro e as instituições</p> <p>3.1.3. A necessidade de fundamentação da moral - .Análise comparativa das perspetivas filosóficas de I. Kant e Stuart Mill</p> <p>Avaliação</p>	37
<b>3º PERÍODO</b>		
	<p>4. Ética, direito e política - liberdade e justiça social; igualdade e diferenças; justiça e equidade</p> <p>4.1 A justificação do Estado</p> <p>4.2. A teoria da justiça de John Rawls</p> <p>5. A dimensão estética</p> <p>5.1. A estética e o juízo estético</p> <p>5.1.2. A justificação do juízo estético</p> <p>5.2. O que é a arte?</p> <p>5.3. arte, produção, distribuição e consumo.</p> <p>6. Temas/problemas do mundo contemporâneo (poderá ser antecipado para o segundo período)</p> <p>Opção por <b>um</b> tema: os direitos humanos e a globalização/ os direitos das mulheres/ a responsabilidade ecológica/ a manipulação e os meios de comunicação de massas / a paz mundial/ o diálogo religioso.</p> <p>Avaliação</p>	22

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

**CURSO CIÊNCIAS E TECNOLOGIAS**

**Ano Letivo 2016/2017**

**ANO: 10º TURMA: B**

**EUCAÇÃO FÍSICA**

<b>1º PERÍODO</b>	<b>CONTEÚDOS</b>	<b>N.º DE AULAS</b>
	Apresentação/Critérios de avaliação - <b>1 aula</b> Ginástica (solo e aparelhos) - <b>11 aulas</b> Andebol - <b>11 aulas</b> Basquetebol - <b>11 aulas</b> Aptidão Física – <b>2 aulas</b> Autoavaliação - <b>1 aula</b>	37
<b>2º PERÍODO</b>		
	Futebol - <b>13 aulas</b> Badminton - <b>13 aulas</b> Bitoque - <b>10 aulas</b> Aptidão Física – <b>2 aulas</b> Autoavaliação - <b>1 aula</b>	39
<b>3º PERÍODO</b>		
	Voleibol - <b>10 aulas</b> Frisbee - <b>9 aulas</b> Aptidão Física – <b>2 aulas</b> Autoavaliação - <b>1 aula</b>	22

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

**CURSO CIÊNCIAS E TECNOLOGIAS**

**Ano Letivo 2016/2017**

**ANO: 10º TURMA: B**

**MATEMÁTICA A**

<b>1º PERÍODO</b>	<b>CONTEÚDOS</b>	<b>N.º DE AULAS</b>
	<p>Apresentação <b>1 aulas</b></p> <p><b>Domínio I – Lógica e Teoria de Conjuntos</b></p> <p>1. Proposições – <b>8 aulas</b></p> <p>2. Condições e conjuntos – <b>8 aulas</b></p> <p><b>Domínio II – Álgebra</b></p> <p>1. Radicais – <b>8 aulas</b></p> <p>2. Potências de expoente racional – <b>6 aulas</b></p> <p>3. Polinómios – <b>10 aulas</b></p> <p><b>Domínio III – Geometria Analítica</b></p> <p>1. Geometria analítica no plano – <b>14 aulas</b></p> <p>Avaliação e outras atividades – <b>7 aulas + 2 apresentação</b></p>	<b>63</b>
<b>2º PERÍODO</b>		
	<p><b>Domínio III – Geometria Analítica (conclusão)</b></p> <p>2. Cálculo vectorial no Plano – <b>12 aulas</b></p> <p>3. Geometria Analítica no Espaço – <b>12 aulas</b></p> <p>4. Cálculo Vetorial no Espaço – <b>8 aulas</b></p> <p><b>Domínio IV – Funções Reais de Variável Real</b></p> <p>1. Funções – Generalidades – <b>24 aulas</b></p> <p>Avaliação e outras atividades – <b>7 aulas</b></p>	<b>63</b>
<b>3º PERÍODO</b>		
	<p><b>Domínio IV – Funções Reais de Variável Real (conclusão)</b></p> <p>2. Monotonia, Extremos e Concavidade – <b>14 aulas</b></p> <p>3. Funções quadráticas, Raiz quadrada, Raiz cúbica, Módulo e definidas por Ramos – <b>14 aulas</b></p> <p><b>Domínio V – Estatística – 10 aulas</b></p> <p>Avaliação e outras atividades – <b>6 aulas</b></p>	<b>44</b>

**Escola Secundária de Domingos Sequeira (Sede)**
**CURSO CIÊNCIAS E TECNOLOGIAS**
**Ano Letivo 2016/2017**
**ANO: 10º TURMA: B**
**FÍSICA E QUÍMICA A**

<b>1º PERÍODO</b>	<b>CONTEÚDOS</b>	<b>N.º DE AULAS</b>
	<b>Química</b> <b>DOMÍNIO 1 – Elementos químicos e sua organização</b> <b>Subdomínio 1.1 – Massa e tamanho dos átomos</b> <b>Subdomínio 1.2 – Energia dos eletrões nos átomos</b> <b>Subdomínio 1.3.– Tabela Periódica</b>  <b>DOMÍNIO 2 – Propriedades e transformações da matéria</b> <b>Subdomínio 2.1 – Ligação Química</b> <b>Subdomínio 2.2 – Gases e dispersões</b>	<b>82</b>
<b>2º PERÍODO</b>		
	<b>Química</b> <b>Subdomínio 2.2 – Gases e dispersões (continuação)</b> <b>Subdomínio 2.3 – Transformações químicas</b>  <b>Física</b> <b>DOMÍNIO 1 – Energia e sua conservação</b> <b>Subdomínio 1.1 – Energia e movimentos</b> <b>Subdomínio 1.2 – Energia e fenómenos elétricos</b>	<b>86</b>
<b>3º PERÍODO</b>		
	<b>Física</b> <b>Subdomínio 2 – Energia e fenómenos elétricos (continuação)</b> <b>Subdomínio 3 – Energia, fenómenos térmicos e radiação</b>	<b>53</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, considerando semanas completas (7 aulas = 7x 50 minutos)</p>		

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

Ano Letivo 2016/2017

**ANO: 10º TURMA: B**
**BIOLOGIA E GEOLOGIA**

<b>1º PERÍODO</b>	<b>CONTEÚDOS</b>	<b>N.º DE AULAS</b>
	Apresentação - <b>1 aula</b> Avaliação diagnóstica - <b>4 aulas</b> Provas de Avaliação e sua correção - <b>8 aulas</b> Atividades extraletivas - <b>2 aulas</b> Autoavaliação - <b>1 aula</b> Tema I – A geologia, os geólogos e os seus métodos - <b>26 aulas</b> Tema II – A Terra, um planeta muito especial - <b>26 aulas</b> Tema III – Compreender a estrutura e dinâmica da geosfera - <b>16 aulas</b>	<b>84</b>
<b>2º PERÍODO</b>		
	Avaliação diagnóstica (no decurso do período) - <b>2 aulas</b> Provas de Avaliação e sua correção - <b>8 aulas</b> Atividades extraletivas - <b>2 aulas</b> Autoavaliação - <b>1 aula</b> Tema III – Compreender a estrutura e dinâmica da geosfera - <b>20 aulas</b> Modulo inicial –Diversidade na biosfera - <b>16 aulas</b> Unidade 1 – Obtenção de matéria - <b>16 aulas</b> Unidade 2 – Distribuição de matéria - <b>18 aulas</b>	<b>83</b>
<b>3º PERÍODO</b>		
	Avaliação diagnóstica (no decurso do período) - <b>1 aula</b> Provas de Avaliação e sua correção - <b>8 aulas</b> Atividades extraletivas - <b>1 aulas</b> Autoavaliação - <b>1 aula</b> Unidade 3 – Transformação e utilização de energia pelos seres vivos - <b>23 aulas</b> Unidade 4 – Regulação nos seres vivos - <b>14 aulas</b>	<b>48</b>

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

**CURSO CIÊNCIAS E TECNOLOGIAS**

**Ano Letivo 2016/2017**

**ANO: 10º 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>Unidade Letiva 10 - Amor e Sexualidade</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>