

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

**CURSO CIÊNCIAS E TECNOLOGIAS**

**Ano Letivo 2016/2017**

**ANO: 10º TURMA: A**

**PORTUGUÊS**

<b>1º PERÍODO</b>	<b>CONTEÚDOS</b>	<b>N.º DE AULAS</b>
SEA 0 SEA 1 SEA 2 SEA 3	Atividades de diagnóstico/ Apresentação do Projeto de Leitura <b>Poesia Trovadoresca</b> Fernão Lopes: <i>Crónica de D. João I</i> Gil Vicente: <i>Farsa de Inês Pereira</i> <b>Avaliação oral e escrita</b>	50
<b>2º PERÍODO</b>		
SEA 4 SEA 5	Luís de Camões: Lírica Luís de Camões: <i>Os Lusíadas</i>  <b>Avaliação oral e escrita</b>	49
<b>3º PERÍODO</b>		
SEA 5 SEA 6	Luís de Camões: <i>Os Lusíadas</i>  <i>História trágico-marítima</i> <b>Avaliação oral e escrita</b>	30

**Nota:** As atividades de compreensão oral, expressão oral, leitura, escrita e gramática desenvolver-se-ão ao longo do ano letivo.

Durante o ano letivo serão disponibilizados 50+50 minutos para o PEST.

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

**CURSO CIÊNCIAS E TECNOLOGIAS**

**Ano Letivo 2016/2017**

**ANO: 10º TURMA: A**

**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 – A world of many languages</i>)</p> <p>Avaliação da compreensão e expressão escrita e atividades de remediação (8 aulas)</p>	53
<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>Avaliação da compreensão e expressão escrita e atividades de remediação (8 aulas)</p>	51
<b>3º PERÍODO</b>		
	<p>4. Os media e as comunicações globais (<i>Block 3 - Media and global communications</i>)</p> <p>Leitura Extensiva (A obra a analisar será definida no final do 2º Período)</p> <p>Avaliação da compreensão e expressão escrita e atividades de remediação (8 aulas)</p>	30

**Notas:**

O grupo optou pela abordagem do tema “O mundo da tecnologia” antes do tema “Os media e as comunicações globais”, por estar prevista para o 2º período a apresentação do trabalho de projeto “An amazing invention”. A realização deste projecto seria inviável no 3.º período, devido à sua menor duração e aos condicionalismos inerentes ao final do ano letivo.

A Leitura Extensiva poderá ser iniciada no final do 2.º período, consoante o número de aulas de cada turma.

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

**CURSO CIÊNCIAS E TECNOLOGIAS**

**Ano Letivo 2016/2017**

**ANO: 10º TURMA: A**

**FILOSOFIA**

<b>1º PERÍODO</b>	<b>CONTEÚDOS</b>	<b>N.º DE AULAS</b>
	I- Módulo inicial – INICIAÇÃO À ACTIVIDADE FILOSÓFICA 1. Abordagem introdutória à filosofia e ao filosofar 1.1. O que é a Filosofia? - uma resposta inicial 1.2. Quais são as questões da filosofia? - alguns exemplos 1.3. A dimensão discursiva do trabalho filosófico II - A ACÇÃO HUMANA E OS VALORES 1. A Acção Humana - Análise e compreensão do agir 1.1. A rede conceptual da ação 1.2. Determinismo e liberdade na ação humana Avaliação e atividades	39
<b>2º PERÍODO</b>		
	2. Os valores - Análise e compreensão da experiência valorativa 2.1. Valores e valoração - a questão dos critérios valorativos 2.2. Valores e cultura - a diversidade e o diálogo de culturas 3. Dimensões da ação humana e dos valores 3.1. A dimensão ético-política - Análise e compreensão da experiência convivencial 3.1.1. Intenção ética e norma moral 3.1.2. A dimensão pessoal e social da ética - o si mesmo, o outro e as instituições 3.1.3. A necessidade de fundamentação da moral - .Análise comparativa das perspetivas filosóficas de I. Kant e Stuart Mill 4. Ética, direito e política - liberdade e justiça social; igualdade e diferenças; justiça e equidade 4.1 A justificação do Estado 4.2. A teoria da justiça de John Rawls Avaliação e atividades	38
<b>3º PERÍODO</b>		
	5. A dimensão religiosa 5.1. A religião e o sentido da existência 5.2. Razão é fé: os problemas da existência de Deus e os desafios da tolerância 5.3. As dimensões pessoal e social das religiões 6. Temas/problemas do mundo contemporâneo (poderá ser antecipado para o segundo período) - Avaliação/ Atividades	22

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

**CURSO CIÊNCIAS E TECNOLOGIAS**

**Ano Letivo 2016/2017**

**ANO: 10º TURMA: A**

---

**EDUCAÇÃO FÍSICA**

<b>1º PERÍODO</b>	<b>CONTEÚDOS</b>	<b>N.º DE AULAS</b>
	Apresentação - <b>2 aulas</b> Multiatividades Desportivas - <b>10 aulas</b> Voleibol - <b>10 aulas</b> Atletismo - <b>11 aulas</b> Aptidão Física   Autoavaliação - <b>2 aulas</b>	<b>35</b>
<b>2º PERÍODO</b>		
	Ginástica   Solo e Aparelhos - <b>12 aulas</b> Andebol - <b>12 aulas</b> Basquetebol - <b>11 aulas</b> Futsal - <b>2 aulas</b> Aptidão Física   Autoavaliação - <b>2 aulas</b>	<b>39</b>
<b>3º PERÍODO</b>		
	Futsal - <b>8 aulas</b> Badminton - <b>12 aulas</b> Aptidão Física   Autoavaliação - <b>2 aulas</b>	<b>22</b>

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

**CURSO CIÊNCIAS E TECNOLOGIAS**

**Ano Letivo 2016/2017**

**ANO: 10º TURMA: A**

---

**MATEMÁTICA**

<b>1º PERÍODO</b>	<b>CONTEÚDOS</b>	<b>N.º DE AULAS</b>
	<b>Apresentação 2 aulas</b> <b>Domínio I – Lógica e Teoria de Conjuntos --15 aulas</b> <b>Domínio II – Álgebra – 24 aulas</b> <b>Domínio III – Geometria Analítica – 13 aulas</b> <b>Avaliação e outras atividades – 7 aulas</b>	<b>61</b>
<b>2º PERÍODO</b>		
	<b>Domínio III – Geometria Analítica (conclusão) – 31 aulas</b> <b>Domínio IV – Funções Reais de Variável Real – 25 aulas</b> <b>Avaliação e outras atividades – 7 aulas</b>	<b>63</b>
<b>3º PERÍODO</b>		
	<b>Domínio IV – Funções Reais de Variável Real (conclusão) – 20 aulas</b> <b>Domínio IV – Estatística – 8 aulas</b> <b>Avaliação e outras atividades – 6 aulas</b>	<b>34</b>

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

**CURSO CIÊNCIAS E TECNOLOGIAS**

**Ano Letivo 2016/2017**

**ANO: 10º TURMA: A**

**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>81</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: A**

**GEOMETRIA DESCRITIVA A**

<b>1º PERÍODO</b>	<b>CONTEÚDOS</b>	<b>N.º DE AULAS</b>
	<p><b>1. Introdução à Geometria Descritiva - 4 aulas</b></p> <p><b>2.</b></p> <p><b>a) Estudo do Ponto em projeção diédrica e triédrica - 12 aulas</b></p> <p><b>b) Estudo da Reta em projeção diédrica.</b> Traços da reta de perfil nos planos de projeção e nos planos bissetores com recurso à projeção triédrica - <b>14 aulas.</b></p> <p><b>c) Estudo do segmento de reta em projeção diédrica - 4 aulas.</b></p> <p><b>d) Estudo do Plano; Traço de um plano de rampa, passante, horizontal e frontal no plano das abcissas com recurso à projeção triédrica. – 38 aulas</b></p>	<b>72</b>
<b>2º PERÍODO</b>		
	<p><b>3. Representação de figuras planas contidas em planos paralelos a <math>\varphi_0</math> e <math>\nu_0</math> - 8 aulas</b></p> <p><b>4. Métodos geométricos auxiliares</b></p> <p><b>a) Rebatimentos - 20 aulas</b></p> <p><b>b) Mudança de planos - 8 aulas</b></p> <p><b>c) Rotações - 2 aulas</b></p> <p><b>5. Representação de figuras planas II - 20 aulas</b></p> <p><b>6. Representação diédrica de sólidos - 18 aulas</b></p>	<b>76</b>
<b>3º PERÍODO</b>		
	<p><b>6. Representação diédrica de sólidos - 10 aulas</b></p> <p><b>7. Projeção triédrica de sólidos - 10 aulas</b></p> <p><b>8. Interseção de planos (intersecções imediatas) - 10 aulas</b></p> <p><b>9. Interseção de planos (Método Geral) - 8 aulas</b></p> <p><b>Testes de Avaliação - 12 aulas</b></p>	<b>50</b>

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

**CURSO CIÊNCIAS E TECNOLOGIAS**

**Ano Letivo 2016/2017**

**ANO: 10º TURMA: A**

---

**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>