

Planificação do trabalho a desenvolver com a turma A ano12º

(2019/2020)

Disciplinas	Aulas Previstas (aulas de 45/90m)			Conteúdos / Temas a lecionar			Critérios de Avaliação Testes escritos ou trabalhos equiparados – ...%
	1º	2º	3º	1º Período	2º Período	3º Período	
	Português	68	57	39	<p>Poética de Fernando Pessoa: Ortónimo e heterónimos Livro do Desassossego</p> <p>Funcionamento da Língua:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Valor temporal - Valor aspetual - Valor modal - Funções sintáticas 	<p>Narrativa (Conto de autor): <i>Sempre é um companhia</i>, Manuel da Fonseca <i>George</i>, Maria Judite de Carvalho</p> <p>Narrativa (Romance) <i>Memorial do Convento</i>, José Saramago</p> <p>Funcionamento da Língua:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Intertextualidade - Valor temporal - Valor aspetual - Valor modal <p>Texto e textualidade:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Coesão textual - Coerência textual 	<p>Poesia Contemporânea: Miguel Torga, Eugénio de Andrade, Ana Luísa Amaral</p> <p>Funcionamento da Língua:* Consolidação de conhecimentos</p> <ul style="list-style-type: none"> - Processos fonológicos - Palavras convergentes - Processos de formação de palavras - Frase complexa - Campo lexical <p>Sintaxe:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Funções sintáticas - Subordinação - Frase passiva <p>Reprodução do discurso no discurso:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Discurso indireto - Verbos introdutórios de relato de discurso <p>Relação de ordem cronológica (simultaneidade, anterioridade, posterioridade)</p> <p>Dêixis: pessoal, temporal e espacial.</p> <p><small>* De acordo com os conteúdos estabelecidos pelo Programa nacional da disciplina de Português/ 10º, 11º e 12º ano.</small></p>



Educação Física	50	46	28	Condição Física Voleibol Hóquei de Sala Atletismo <i>- Resistência</i>	Condição Física Natação Badminton	Condição Física Andebol Atletismo <i>- Velocidade</i>	Testes escritos ou trabalhos equiparados - 60% Outros critérios - 40% <ul style="list-style-type: none">• Assiduidade/Material - 20%• Cidadania - 10 % Empenho - 10%
Matemática A	39	34	22	Funções reais de variável real Trigonometria Função exponencial e função logarítmica Estatística	Função exponencial e função logarítmica Cálculo combinatório e Probabilidades	Cálculo combinatório e Probabilidades Números complexos	-Testes escritos/ trab. equiparados – 80% - Questões-Aula – 10% -Outros critérios – 10% <ul style="list-style-type: none">• Educação para a cidadania: 5% • Empenho/participação: 5%



Aplicações Informáticas B	52	46	28	<p>- Unidade1: Introdução à programação:</p> <ul style="list-style-type: none">- Algoritmia;- Programação.	<p>- Unidade2: Introdução à teoria da interatividade:</p> <ul style="list-style-type: none">- Ambientes gráficos;- Realidade Virtual;- Soluções interativas. <p>- Unidade3: Conceitos básicos multimédia:</p> <ul style="list-style-type: none">- Conceitos de multimédia;- Tipos de media estáticos: texto e imagem;- Tipos de media dinâmicos: vídeo, áudio, animação. <p>- Unidade4: Utilização dos sistemas multimédia:</p> <ul style="list-style-type: none">- Imagem;- Texto;- Som;- Vídeo.	<p>- Unidade4: Utilização dos sistemas multimédia:</p> <ul style="list-style-type: none">- Animação;- Publicação; <p>Gestão e desenvolvimento de projetos multimédia.</p>	<p>Testes ou trabalhos equiparados: 60%</p> <p>Outros critérios (40%):</p> <ul style="list-style-type: none">20% Empenho participação;20% Educação para a cidadania;
Química	54	46	30	<p>Estrutura e propriedades dos metais</p> <ul style="list-style-type: none">• Um outro olhar sobre a Tabela Periódica dos elementos• Ligação química nos metais e noutros sólidos <p>Degradação dos metais</p> <ul style="list-style-type: none">• Corrosão: uma oxidação indesejada• Pilhas e baterias: uma oxidação útil• Proteção de metais <p>Metais, ambiente e vida</p> <ul style="list-style-type: none">• Metais, complexos e cor• Os metais no organismo humano <p>Os metais como catalisadores</p>	<p>Combustíveis fósseis: o carvão, o crude e o gás natural</p> <ul style="list-style-type: none">• Do crude ao gás de petróleo liquefeito (GPL) e aos fuéis: destilação fracionada e <i>cracking</i> do petróleo• A química dos combustíveis fósseis• Moléculas polares e apolares• Os combustíveis gasosos, líquidos e sólidos <p>De onde vem a energia dos combustíveis</p> <ul style="list-style-type: none">• Energia, calor e entalpia• Entalpias padrão	<p>Os plásticos e os materiais poliméricos</p> <p>Polímeros sintéticos e a indústria dos polímeros</p> <p>Novos materiais</p>	<p><u>Testes escritos ou trabalhos equiparados - 65%.</u></p> <p><u>Empenho / Participação/Atitudes e Valores – 5%</u></p> <p><u>Dimensão experimental – 30%</u></p> <ul style="list-style-type: none">• 20% Avaliação pratica / trabalho de pesquisa• 10% Desempenho Laboratorial (Trabalho laboratorial, preparação prévia, participação, comportamento)



Biologia	54	46	32	<p>UNIDADE 1 - PROCESSOS REPRODUTIVOS</p> <p>1. Reprodução Humana 1.1- Gametogénese e fecundação. 1.2- Controlo hormonal. 1.3- Desenvolvimento embrionário e gestação.</p> <p>2. Manipulação da fertilidade.</p> <p>UNIDADE 2 - PATRIMÓNIO GENÉTICO E ALTERAÇÕES DO MATERIAL GENÉTICO</p> <p>1. Património Genético 1.1- Transmissão de características hereditárias.</p>	<p>1.1- Transmissão de características hereditárias (conclusão)</p> <p>1.2- Organização e regulação do Património Genético.</p> <p>2. Alterações do material genético 2.1- Mutações. 2.2- Fundamentos da Engenharia Genética.</p> <p>UNIDADE 3 - IMUNIDADE E CONTROLO DE DOENÇAS</p> <p>1. Sistema imunitário 1.1- Defesas específicas e não específicas.</p>	<p>1.2- Desequilíbrios e doenças</p> <p>2. Biotecnologia no diagnóstico e terapêutica.</p> <p>UNIDADE 4 - PRODUÇÃO DE ALIMENTOS E SUSTENTABILIDADE</p> <p>1. Microrganismos e indústria alimentar 1.1- Fermentação e atividade enzimática. 1.2- Conservação, melhoramento e produção de novos alimentos.</p>	<ul style="list-style-type: none">➤ 65% Testes escritos➤ 5% Cidadania e Empenho ➤ 30% Dimensão Experimental:<ul style="list-style-type: none">• 20% Componente teórico-prática sumativa (Trabalhos de pesquisa)• 10% Desempenho laboratorial
----------	----	----	----	--	---	--	---