

Planificação do trabalho a desenvolver com a turma B ano12º

(2019/2020)

| Disciplinas | Aulas Previstas (aulas de 45/90m) | | | Conteúdos / Temas a lecionar | | | Critérios de Avaliação Testes escritos ou trabalhos equiparados – ...% Outros critérios – ...% |
|-------------|--------------------------------------|----|----|---|--|--|---|
| | 1º | 2º | 3º | 1º Período | 2º Período | 3º Período | |
| Português | 64 | 57 | 35 | <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> | <p>70% - testes escritos e trabalhos equiparados</p> <p>20 % - oralidade</p> <p>10% outros critérios – cidadania (5%), participação/empenho (5%)</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 | 23 | 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% |



| | | | | | | | |
|--------------------------------------|-----------|-----------|-----------|---|---|--|---|
| <p>Aplicações Informáticas B</p> | <p>54</p> | <p>46</p> | <p>30</p> | <p>- Unidade1: Introdução à programação: - Algoritmia; - Programação.</p> | <p>- Unidade2: Introdução à teoria da interatividade: - Ambientes gráficos; - Realidade Virtual; - Soluções interativas.</p> <p>- Unidade3: Conceitos básicos multimédia: - Conceitos de multimédia; - Tipos de media estáticos: texto e imagem; - Tipos de media dinâmicos: vídeo, áudio, animação.</p> <p>- Unidade4: Utilização dos sistemas multimédia: - Imagem; - Texto; - Som; - Vídeo.</p> | <p>- Unidade4: Utilização dos sistemas multimédia: - Animação; - Publicação; Gestão e desenvolvimento de projetos multimédia.</p> | <p>Testes ou trabalhos equiparados: 60% Outros critérios (40%): 20% Empenho participação; 20% Educação para a cidadania;</p> |
| <p>Física</p> | <p>54</p> | <p>46</p> | <p>32</p> | <p>1. Mecânica</p> <p>1.1. Cinemática e dinâmica da partícula a duas dimensões</p> <p>1.1.1. Cinemática da partícula em movimentos a duas dimensões</p> <p>1.1.2. Movimentos sob a ação de uma força resultante de módulo constante</p> <p>1.1.3. Movimentos de corpos sujeitos a ligações</p> <p>1.2. Centro de massa e momento linear de sistemas de partículas</p> | <p>1.2. Centro de massa e momento linear de sistemas de partículas</p> <p>1.3. Fluidos</p> <p>2. Campos de forças</p> <p>2.1. Campo gravítico</p> <p>2.2. Campo eléctrico</p> <p>2.3. Ação de campos magnéticos sobre cargas em movimento e correntes elétricas</p> | <p>3. Física Moderna</p> <p>3.1. Introdução à Física Quântica</p> <p>3.2. Núcleos atômicos e radioatividade</p> | <p><u>Testes e/ou trabalhos equiparados a testes - 65%.</u></p> <p><u>Componente prática – 30%</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • 20% Avaliação prática; • 10% Desempenho <p><u>Outros critérios – 5%</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Educação para a cidadania, empenho e participação |



| | | | | | | | |
|----------|----|----|----|--|---|--|---|
| 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 |
|----------|----|----|----|--|---|--|---|

Diretora de turma: Alexandra Sobral