

## Planificação do trabalho a desenvolver na turma do 12.ºA

### Grelha de Conteúdos/Aulas Previstas

NOTA 1: De acordo com o n.º 2 do Artigo 19.º do Decreto-Lei n.º 55/2018, de 6 de julho, as opções curriculares preveem a “Combinação parcial ou total de componentes de currículo (...), promovendo tempos de trabalho interdisciplinar, com possibilidade de partilha de horário entre diferentes disciplinas.” Neste sentido, alguns dos conteúdos apresentados neste documento poderão ser lecionados numa ordem diferente da indicada, de acordo com as formas de articulação definidas em Conselho de Turma.

NOTA 2: De acordo com as Orientações enviadas à Escola pelo Ministério, serão realizadas, nas diversas disciplinas, atividades de recuperação e consolidação das aprendizagens, registadas no respetivo Plano de Atuação para Recuperação e Consolidação das Aprendizagens da Turma.

Português		
<p><b>Conteúdos:</b> Retoma (em revisão) dos conteúdos estudados no 10.º e no 11.º ano.</p> <p><b>EDUCAÇÃO LITERÁRIA:</b> - Antero de Quental; - Cesário Verde, <b>Cânticos do Realismo (O Livro de Cesário Verde);</b> <b>Fernando Pessoa: Poesia do Ortónimo</b> <b>Poesia dos Heterónimos:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Alberto Caeiro</li> <li>• Ricardo Reis</li> <li>• Álvaro de Campos;</li> </ul> <p><b>Mensagem;</b> <b>«Sempre é uma companhia», Manuel da Fonseca;</b> <b>Poetas contemporâneos:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Miguel Torga</li> <li>• Eugénio de Andrade</li> <li>• Ana Luísa Amaral;</li> </ul> <p><b>Memorial do convento, José Saramago;</b> <b>GÉNEROS TEXTUAIS:</b>No âmbito dos domínios da leitura, compreensão e expressão orais e escritas serão estudadas as seguintes tipologias textuais: exposição sobre um tema; debate; artigo de opinião; apreciação crítica. <b>GRAMÁTICA:</b> Texto e textualidade; deixis; coesão textual, relações de ordem cronológica; tipologias textuais; processos irregulares de formação de palavras; valor temporal, aspetual e modal. Para além dos conteúdos novos, será efetuada a retoma dos conteúdos dos 10º e 11º anos.</p> <p>Nota: O número de aulas previstas inclui os momentos de avaliação formativa, auto e heteroavaliação e trabalho individual de expressão oral planificada.</p>		
Aulas previstas 1.ºP: 80	Aulas previstas 2.ºP: 71	Aulas previstas 3.ºP: 58

## Matemática A

### Conteúdos:

#### FUNÇÕES

Continuidade e assíntotas(RCA)  
Derivadas, monotonia e concavidades  
Funções trigonométricas  
Funções exponenciais e funções logarítmicas

#### PROBABILIDADES E CÁLCULO COMBINATÓRIO

#### NÚMEROS COMPLEXOS

Aulas previstas 1.ºP: 97

Aulas previstas 2.ºP: 83

Aulas previstas 3.ºP: 65

## Aplicações Informáticas B

### Conteúdos:

#### D1: Introdução à Programação

D1.1. Algoritmia

D1.2. Programação

#### D2: Introdução à Multimédia

D2.1. Conceitos de multimédia

D2.2. Tipos de media estáticos: texto e imagem

D2.3. Tipos de media dinâmicos: vídeo, áudio, animação

D2.4. Gestão e desenvolvimento de projetos multimédia

Aulas previstas 1.ºP: 38

Aulas previstas 2.ºP: 33

Aulas previstas 3.ºP: 26

## Educação Física

### Conteúdos:

#### Conhecimentos

- Conhecer e utilizar os métodos e meios de treino mais adequados ao desenvolvimento ou manutenção das diversas capacidades motoras, de acordo com a sua aptidão atual e o estilo de vida, cuidando o doseamento da intensidade e duração do esforço, respeitando em todas as situações os princípios básicos do treino.
- Analisar criticamente aspetos gerais da ética na participação nas Atividades Físicas Desportivas, relacionando os interesses sociais, económicos, políticos e outros com algumas das suas “perversões”, nomeadamente: Especialização precoce e exclusão ou abandono precoces; Violência (dos espectadores e dos atletas) vs. espírito desportivo; Corrupção vs. verdade desportiva.

#### Atividades Físicas

- Voleibol, Basquetebol, Futebol/Futsal, Andebol (apenas duas);
- Atletismo: corridas, saltos e lançamentos;
- Danças Sociais;
- Hóquei em Sala;
- Atividades de Ar livre: orientação, tiro com arco e passeio pedestre;
- Opcionalmente poderá ser abordado: softbol.

#### Aptidão Física

- FitEscola: resistência, força, flexibilidade, composição corporal.

Aulas previstas 1.ºP: 39

Aulas previstas 2.ºP: 33

Aulas previstas 3.ºP: 28

## Biologia

### Conteúdos:

#### Unidade 1 – REPRODUÇÃO E MANIPULAÇÃO DA FERTILIDADE

1. Reprodução Humana
2. Manipulação da fertilidade
  - 2.1. Contraceção
3. Reprodução medicamente assistida

#### Unidade 2 – PATRIMÓNIO GENÉTICO

1. Transmissão das características hereditárias
2. Regulação do material genético
  2. Regulação do material genético(cont.)
3. Alterações do material genético

#### Unidade 3 – IMUNIDADE E CONTROLO DE DOENÇAS

1. Vírus e bactérias
2. Sistema imunitário
3. Biotecnologia no diagnóstico e terapêutica de doenças.

#### Unidade 4 – PRODUÇÃO DE ALIMENTOS E SUSTENTABILIDADE

(Unidade Facultativa – A utilizar para enriquecimento caso os alunos tenham realizado as aprendizagens essenciais.)

<p>1. Microbiologia e indústria alimentar</p> <p>2. Exploração das potencialidades da Biosfera</p>		
Aulas previstas 1.ºP: 39	Aulas previstas 2.ºP:33	Aulas previstas 3.ºP:26

EMRC		
<p><b>Conteúdos:</b></p> <p><b>Unidade Letiva 1</b></p> <p>Política, Ética e Religião</p> <p><b>Unidade Letiva 2</b></p> <p>A religião como modo de habitar e transformar o mundo (continuação do 11º ano)</p> <p>A experiência religiosa como comunicação e comunhão</p> <p>A religião nas culturas</p> <p>As dinâmicas religiosas no mundo contemporâneo</p> <p><b>Unidade Letiva 3</b></p> <p>Amor e Sexualidade (continuação do 11º ano)</p> <p><b>Unidade Letiva 4</b></p> <p>Arte Cristã</p> <p><b>Projetos de Voluntariado e outros</b></p>		
Aulas previstas 1.ºP: 11	Aulas previstas 2.ºP:11	Aulas previstas 3.ºP: 10

