

Síntese de Aprendizagens/Aulas Previstas

Planificação do trabalho a desenvolver na turma do 12.ºA

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.

Português

Domínios:

Retoma (em revisão) das Aprendizagens Essenciais do 10.º e 11.º anos.

ORALIDADE

Compreensão (o debate) e Expressão (apreciação crítica e exposição sobre um tema)

LEITURA

Apreciação crítica e artigo de opinião

EDUCAÇÃO LITERÁRIA:

- Eça de Queirós, *Os Maias*
- Antero de Quental, *Sonetos Completos*
- Cesário Verde, *Cânticos do Realismo (O Livro de Cesário Verde)*
- Fernando Pessoa:

Poesia lírica: do ortónimo; dos heterónimos: Alberto Caeiro, Ricardo Reis e Álvaro de Campos.

Poesia épica: *Mensagem*.

- Manuel da Fonseca, «Sempre é uma companhia»
- Poetas portugueses contemporâneos: Miguel Torga, Eugénio de Andrade e Ana Luísa Amaral
- José Saramago, *Memorial do Convento*

ESCRITA

Texto de opinião, apreciação crítica e exposição sobre um tema.

GRAMÁTICA:

Retoma das Aprendizagens Essenciais do 10.º e 11.º anos.

Processos irregulares de formação de palavras; análise sintática; articulação entre constituintes, orações e frases; valor temporal, aspetual e modal; coerência e coesão textual; modalidades de reprodução do discurso.

Aulas previstas 1.º S: 88

Aulas previstas 2.º S: 88

Matemática A

Domínio / Tema

Estatística. Limites e Continuidade. Assíntotas. Derivadas (recuperação e consolidação das aprendizagens)

Funções contínuas

Teorema de Bolzano-Cauchy

Derivadas de funções reais de variável real

Função derivada. Propriedades e operações

Aplicações das derivadas ao estudo de funções

Trigonometria

Fórmulas trigonométricas; Limites; Derivadas

Gráficos de funções trigonométricas

<p>Funções exponenciais e funções logarítmicas Definição do número de Neper; Funções exponenciais; Funções logarítmicas</p> <p>Derivadas e aplicações de funções exponenciais e de funções logarítmicas</p> <p>Cálculo combinatório e probabilidades Introdução ao cálculo combinatório Cálculo combinatório. Triângulo de Pascal e Binómio de Newton</p> <p>Probabilidades Números complexos Introdução aos números complexos; Corpo dos números complexos; Forma trigonométrica de um número complexo; Domínios planos e condições em variável complexa.</p>	
Aulas previstas 1.º S: 104	Aulas previstas 2.º S: 90

Aplicações Informáticas B	
<p>Domínio / Tema</p> <p>1. Introdução à Programação</p> <p>1.1. Algoritmia 1.2. Programação</p> <p>2. Introdução à Multimédia</p> <p>2.1. Conceitos de multimédia 2.2. Tipos de média: texto e imagem 2.3. Tipos de media dinâmicos: vídeo, áudio, animação 2.4. Gestão e desenvolvimento de projetos multimédia</p>	
Aulas previstas 1.º S: 47	Aulas previstas 2.º S: 41

Física	
<p>1. MECÂNICA</p> <p>1.1 Cinemática e dinâmica da partícula a duas dimensões; 1.2 Centro de massa e momento linear de sistemas de partículas; 1.3 Fluidos.</p> <p>2. CAMPOS DE FORÇAS</p> <p>2.1 Campo gravítico; 2.2 Campo elétrico; 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; 3.2 Núcleos atômicos e radioatividade.</p>	
Aulas previstas 1.º S: 50	Aulas previstas 2.º S: 47

EDF	
Domínio: 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.

Domínio: Atividades Físicas

Jogos Desportivos Coletivos - Voleibol, Basquetebol, Futebol/Futsal, Andebol (apenas duas). Avaliação em jogo reduzido;

Atletismo: corridas, saltos e lançamentos. Avaliação em exercício critério;

Danças Sociais – Valsa e Tango. Avaliação de duas coreografias;

Hóquei em Sala. Avaliação em jogo reduzido;

Atividades de Ar livre - orientação, tiro com arco, passeio pedestre ou outras. Avaliação da Orientação/passeio pedestre em percurso. Avaliação do tiro com arco em exercício. Avaliação do Minigolfe em jogo;

Opcionalmente poderá ser abordado: softebol.

Domínio: Aptidão Física

Desenvolvimento das capacidades motoras condicionais e coordenativas;

FITescola: resistência, força, flexibilidade, composição corporal.

Aulas previstas 1.º S: 50

Aulas previstas 2.º S: 43

BIOLOGIA

Domínio: Reprodução e manipulação da fertilidade

1. Reprodução Humana

1.1. Gónadas e gametogénese

1.2. Regulação do funcionamento dos sistemas reprodutores

1.3. Fecundação, desenvolvimento embrionário e gestação

2. Manipulação da fertilidade

2.1. Contraceção

3. Reprodução medicamente assistida

Domínio: Património Genético

1. Transmissão das características hereditárias

1.1. O contributo de Mendel

1.2. Hereditariedade ligada aos cromossomas sexuais

1.3. Hereditariedade humana

<p>2. Regulação do material genético</p> <p>3. Alterações do material genético</p> <p>3.1. Mutações</p> <p>3.2. Fundamentos de Engenharia Genética</p> <p><u>Domínio: Imunidade e controlo de doenças</u></p> <p>1. Vírus e bactérias</p> <p>2. Sistema imunitário</p> <p>2.1. Defesa não específica</p> <p>2.2. Defesa específica</p> <p>2.3. Doenças e desequilíbrios</p>	
Aulas previstas 1.º S: 50	Aulas previstas 2.º S: 43

EMRC	
<u>Domínio / Tema / Módulo / Competência / Organizador</u>	
<p>Unidade Letiva 1</p> <p>Igreja: Comunidade de Amor e de Serviço</p>	
<p>Unidade Letiva 2</p> <p>O Amor e o Amar</p>	
<p>Unidade Letiva 3</p> <p>Arte Cristã</p>	
<p>Projetos de Voluntariado e outros</p>	
Aulas previstas 1.º S: 17	Aulas previstas 2.º S: 16