

Síntese de Aprendizagens/Aulas Previstas

Planificação do trabalho a desenvolver na turma do 12º CT-MA

Português

Domínios

ORALIDADE - Compreensão

Compreender textos orais de diferentes géneros e com diferentes intenções comunicativas.
Interpretar o discurso do género debate.

ORALIDADE - Expressão

Fazer exposições orais para apresentação de temas, de opiniões e de apreciações críticas.
Participar em debates.

LEITURA

Ler em suportes variados textos de diferentes graus de complexidade argumentativa dos géneros apreciação crítica e artigo de opinião.

Analisar a organização interna e externa do texto.

Expressar, com fundamentação, pontos de vista suscitados por leituras diversas.

EDUCAÇÃO LITERÁRIA

Interpretar obras literárias portuguesas de diferentes autores e géneros, produzidas no século XX:

OBRAS DE FERNANDO PESSOA

-Poesia lírica: Poesia do ortónimo (6 poemas), poesia dos heterónimos (2 poemas de Alberto Caeiro, 3 poemas de Ricardo Reis e 3 poemas de Álvaro de Campos).

-Poesia épica: *Mensagem* (6 poemas).

CONTO

-«Sempre é uma companhia», de Manuel da Fonseca.

POEMAS DE POETAS PORTUGUESES CONTEMPORÂNEOS (2 poemas de cada um desses autores)

-Miguel Torga,

-Eugénio de Andrade,

-Ana Luísa Amaral.

ROMANCE DE JOSÉ SARAMAGO

-*Memorial do Convento*.

Contextualizar textos literários portugueses do século XX de vários géneros em função de grandes marcos históricos e culturais.

Debater, de forma fundamentada e sustentada, oralmente ou por escrito, pontos de vista fundamentados, suscitados pela leitura de textos e autores diferentes.

ESCRITA Escrever textos de opinião, apreciações críticas e exposições sobre um tema.	
GRAMÁTICA Realizar análise sintática com explicitação de funções sintáticas internas à frase, ao grupo verbal, ao grupo nominal, ao grupo adjetival e ao grupo adverbial. Sistematizar conhecimento gramatical relacionado com a articulação entre constituintes, orações e frases. Distinguir frases com diferentes valores aspetuais (valor perfeito, valor imperfeito, situação genérica, situação habitual e situação iterativa). Demonstrar, em textos, os mecanismos anafóricos que garantem as cadeias referenciais. Avaliar um texto com base nas propriedades que o configuram (processos de coerência e coesão).	
Aulas previstas 1.º S: 89	Aulas previstas 2.º S: 86

Matemática A
Limites e continuidade; assíntotas; derivadas (atividades de recuperação) 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 - Diferenciabilidade e extremos locais. - Diferenciabilidade e monotonia. - Problemas de otimização. Derivadas - Derivada de segunda ordem de uma função - Concavidades e pontos de inflexão - Aplicações das derivadas Trigonometria - Fórmulas trigonométricas. - Limite notável. - Derivadas das funções trigonométricas. - Gráficos de funções trigonométricas. Funções exponenciais e funções logarítmicas - Sucessão de termo geral - Definição do número de Neper - Funções exponenciais. - Funções logarítmicas. Derivadas e aplicações de funções exponenciais e de funções logarítmicas - Derivadas de funções exponenciais e Derivadas de funções logarítmicas - Estudo de funções exponenciais e de funções logarítmicas Estatística (diagnóstico, recuperação e consolidação das aprendizagens) - Introdução ao tema da Estatística - Média, Desvio-padrão e Percentis. - Relações bidimensionais. - Resolução de problemas.
Cálculo combinatório e probabilidades

Introdução ao cálculo combinatório - Propriedades das operações sobre conjuntos. - Cardinal e conjunto das partes de um conjunto E . - Fatorial de um número inteiro não negativo. Cálculo combinatório. Triângulo de Pascal e Binómio de Newton - Arranjos e combinações. - Triângulo de Pascal e Binómio de Newton. Probabilidades 1. Espaços de probabilidades. 2. Probabilidade condicionada. Números complexos - Introdução aos números complexos. - Corpo dos números complexos. - Forma trigonométrica de um número complexo. - Domínios planos e condições em variável complexa. Preparação para exame	
Aulas previstas 1.º S: 99	Aulas previstas 2.º S: 109

Educação Física	
Domínios <u>D1 - Atividades Físicas</u> <i>Subárea Jogos Desportivos Coletivos</i> - Cooperar com os companheiros para o alcance do objetivo dos Jogos Desportivos Coletivos, realizando com oportunidade e correção as ações técnico-táticas elementares em todas as funções, conforme a oposição em cada fase do jogo, aplicando as regras, não só como jogador mas também como árbitro. <i>Subárea Atletismo</i> - Realizar e analisar, do Atletismo, lançamentos, saltos e corridas, cumprindo corretamente as exigências elementares, técnicas e do regulamento, não só como praticante mas também como juiz. <i>Subárea Atividades Rítmicas Expressivas</i> - Apreciar, compor e realizar sequências de elementos técnicos elementares da Dança em coreografias individuais e ou em grupo, aplicando os critérios de expressividade, de acordo com os padrões culturais característicos. <i>Subárea Atividades de Ar Livre</i> Realizar atividades de exploração da natureza, aplicando correta e adequadamente as técnicas específicas, respeitando as regras de organização, participação e especialmente de preservação da qualidade do ambiente.	
<u>D2 - Aptidão Física</u> Desenvolver capacidades motoras condicionais e coordenativas (Resistência, Força, Velocidade, Flexibilidade e Destreza Geral) evidenciando aptidão muscular e aptidão aeróbia, enquadradas na Zona Saudável de Aptidão Física do programa FITescola, para a sua idade e género.	

D3 - Conhecimento

- Conhecer e interpretar corretamente os conhecimentos teóricos abordados na aula.
- 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.

Aulas previstas 1.º S: 48

Aulas previstas 2.º S: 46

Educação Moral e Religiosa Católica

Unidade Letiva 1

Política e Ética Cristã

A ação, política
A ética na política
Modos de pensar os regimes políticos
A doutrina Social da Igreja

Unidade Letiva 9

A Arte Cristã

Arte e espiritualidade
A arte cristã na época antiga e na época medieval
A arte cristã na época moderna
A arte cristã hoje: arquitetura e música

Unidade Letiva 5

A Religião como modo de habitar e transformar o mundo

A experiência religiosa
A comunicação e a natureza simbólica do discurso religioso
O mito, a cultura e as funções do sagrado
A religião nas diferentes culturas
As funções sociais da religião
Cidadania cristã
Dinâmicas religiosas no mundo contemporâneo

Aulas previstas 1.º S: 14

Aulas previstas 2.º S: 16

Aplicações Informáticas B

1. Introdução à Programação

- 1.1. Algoritmia
- 1.2. Programação

2. Introdução à multimédia

- 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

Aulas previstas 1.º S: 45

Aulas previstas 2.º S: 47

Biologia e Geologia

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.
- 2.2. Reprodução medicamente assistida.

Património Genético

3. Transmissão das características hereditárias

- 3.1. O contributo de Mendel.
- 3.2. Hereditariedade ligada aos cromossomas sexuais.
- 3.3. Hereditariedade humana.

4. Regulação do material genético

- 4.1. Alterações do material genético
- 4.2. Mutações

5. Fundamentos de Engenharia Genética

Imunidade e Controlo de Doenças

6. Vírus e bactérias

7. Sistema imunitário

- 2.1. Defesa não específica
- 2.2. Defesa específica
- 2.3. Doenças e desequilíbrios

Aulas previstas 1.º S: 50

Aulas previstas 2.º S: 46