

Planificação do trabalho a desenvolver na turma do 8.º A

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
Conteúdos: Oralidade, leitura, educação literária, escrita, gramática Leitura Texto não literário: (auto)biografia; diário; memórias; reportagem; comentário; texto de opinião; carta de apresentação. Educação literária Narrativas de autores portugueses «Saga», in <i>Histórias da Terra e do Mar</i>, de Sophia de Mello Breyner Andresen; «Natal», in <i>Contos</i>, de Miguel Torga; Narrativa de autor estrangeiro <i>O Diário de Anne Frank</i>, de Anne Frank (excertos). Texto dramático de autor português <i>História Breve da Lua</i>, de António Gedeão. Poesia: nove poemas de sete autores diferentes Redondilha «Descalça vai para a fonte»; sonetos «Amor é um fogo/que arde sem se ver»; «Erros meus, má fortuna, amor ardente», Luís de Camões; Cantiga «Comigo me desavim», Sá de Miranda; «Barca Bela», Almeida Garrett; Pastorela «Pelo souto de Crescente», João Airas de Santiago; «Chaves na mão, melena desgrehada», Nicolau Tolentino; «Magro, de olhos azuis, carão moreno», Bocage; «De tarde», Cesário Verde. Escrita: diário, entrevista, texto de opinião, comentário, narrativa, resposta a questões de leitura. Gramática: Consolidação de conteúdos gramaticais lecionados nos anos anteriores (sempre que se justifique);

- Classes de palavras; conjugação verbal; funções sintáticas; frase complexa (subordinação); pronome pessoal em adjacência verbal; relações de sentido entre palavras; traços da variação da língua portuguesa de natureza social; formas linguísticas adequadas à expressão de opinião e à assunção de compromissos.		
Aulas previstas 1.ºP: 60	Aulas previstas 2.ºP:48	Aulas previstas 3.ºP:42

Matemática		
Conteúdos: Atividades de promoção do bem-estar emocional e Recuperação/ Consolidação das aprendizagens do ano letivo anterior Tema: Números e Operações Conteúdos de Aprendizagem: - Potências de Expoente Inteiro. Notação Científica - Dízimas finitas e infinitas periódicas. Dízimas infinitas não periódicas e números Reais Tema: Álgebra Conteúdos de Aprendizagem: - Monómios e Polinómios - Equações do 2.º Grau Atividades de Avaliação/Preparação para os testes Recuperação/ Consolidação das aprendizagens do ano letivo anterior Tema: Geometria e Medida Conteúdos de Aprendizagem: - Teorema de Pitágoras - Áreas e Volumes de Sólidos - Vetores, Translação e Isometrias Tema: Álgebra Conteúdos de Aprendizagem: - Gráficos de Funções Afins Atividades de Avaliação/Preparação para os testes Recuperação/ Consolidação das aprendizagens do ano letivo anterior Tema: Álgebra Conteúdos de Aprendizagem - Equações Literais e Sistemas de duas equações do 1º Grau com duas incógnitas Tema: Organização e Tratamento de Dados Conteúdos de Aprendizagem - Medidas de Dispersão Atividades de Avaliação/Preparação para os testes		
Aulas previstas 1.ºP: 57	Aulas previstas 2.ºP:51	Aulas previstas 3.ºP:42

Inglês

Conteúdos: • Língua e cultura britânica <i>versus</i> língua e cultura americana. • Os <i>media</i> e a tecnologia. • A moda e a aparência física. • Hábitos alimentares saudáveis. • O meio ambiente. • Locais turísticos. Aspetos culturais pertinentes serão abordados ao longo do ano. A recuperação e consolidação das aprendizagens será feita ao longo do ano letivo.		
Aulas previstas 1.ºP: 33	Aulas previstas 2.ºP:31	Aulas previstas 3.ºP:24

Francês		
Conteúdos: Unidade 0 - Revisões de conteúdos de 7.ºano/Pandemia - covid 19/ «La Rentrée» Unidade 1 - Tempos livres /desportos Unidade 2 - Moda - Roupas, Calçado, Acessórios de moda Unidade 3 - Viagens Meios de transporte Unidade 4 - Alimentação Alimentos, Bebidas, Talheres, Pratos Unidade 5 - Comércio. Lojas, Produtos Unidade 6 - Saúde . Doenças / problemas, Sintomas, Tratamentos Unidade 7 - Habitação Tipos de alojamento, Divisões da casa, Móveis e objetos		
Aulas previstas 1.ºP: 33	Aulas previstas 2.ºP:35	Aulas previstas 3.ºP:30

História		
Conteúdos: Domínio E - Expansão e Mudança nos Séculos XV e XVI E.1 - O expansionismo europeu E.2 - Renascimento, Reforma e Contrarreforma Domínio F - O contexto Europeu dos Séculos XVII e XVIII F.1 - O Antigo Regime europeu: regra e exceção		

F.2 - Século XVIII, um século de mudanças		
Domínio G - O Arranque da Revolução Industrial e o Triunfo dos Regimes Liberais e Conservadores		
G.1 - Da Revolução Agrícola à Revolução Industrial		
G.2 - Revoluções e Estados liberais conservadores		
Domínio H - A Civilização Industrial no Século XIX		
H.1 - Mundo industrializado e países de difícil industrialização		
H.2 - Burgueses e proletários, classes médias e camponeses		
Aulas previstas 1.ºP: 26	Aulas previstas 2.ºP: 22	Aulas previstas 3.ºP: 20

Geografia	
Conteúdos:	
Tema II - MEIO NATURAL (7.º ano)	
Subtema 2 Relevo	
. Os cursos de água e a sua relação com o relevo . Formas de relevo do litoral e fluvio-marinhas . Gestão e partilha dos recursos hídricos e do litoral	
Tema I – POPULAÇÃO E POVOAMENTO (8.º ano)	
Subtema 1 Evolução da população mundial	
. Comportamentos demográficos . Estrutura etária . Políticas demográficas	
Subtema 2 Áreas de fixação demográfica	
. Fatores de distribuição da população . Áreas de maior fixação demográfica e vazios humanos.	
Subtema 3 Mobilidade da população	
. Tipos de migrações . Principais fluxos de migrantes . Causas e consequências das migrações, nas áreas de partida e chegada e, à escala mundial . Espaços urbanos – suas características e funções que oferecem	
Subtema 4 Diversidade cultural	
. Elementos da diversidade cultural . Globalização e multiculturalidade . Espaços lusófonos	
TEMA II - ATIVIDADES ECONÓMICAS	
Subtema 1 Recursos, processos de produção e sustentabilidade	
. Recursos naturais (renováveis e não renováveis) . Problemas da sua sobre-exploração . Utilização sustentável dos recursos naturais.	
Subtema 2 Setor I (primário)	
. Extração de recursos minerais . Agricultura (produção vegetal, animal e silvícola) . Pesca e aquicultura	
Subtema 3 Setor II (SECUNDÁRIO)	
. A indústria transformadora	
Subtema 4 Setor III (TERCIÁRIO)	
. Serviços e turismo	

Aulas previstas 1.ºP: 28	Aulas previstas 2.ºP: 29	Aulas previstas 3.ºP: 30
--------------------------	--------------------------	--------------------------

Ciências Naturais
Conteúdos: TERRA - UM PLANETA COM VIDA Sistema Terra: da célula à biodiversidade Condições próprias da Terra A Terra como um sistema A célula como unidade básica da biodiversidade SUSTENTABILIDADE NA TERRA Ecossistemas Organização biológica dos ecossistemas Dinâmicas de interacção entre seres vivos e ambiente Dinâmicas de interacção entre seres vivos Fluxos de energia na dinâmica dos ecossistemas Os ciclos de matéria nos ecossistemas Equilíbrio dinâmico e sustentabilidade Gestão dos ecossistemas e desenvolvimento sustentável As catástrofes e o equilíbrio dos ecossistemas Proteção dos ecossistemas Gestão sustentável dos recursos Classificação dos recursos naturais Exploração e transformação dos recursos naturais Ordenamento e gestão do território Conservação da Natureza no ordenamento e gestão do território Gestão de resíduos e desenvolvimento sustentável

As inovações científicas e tecnológicas e respectivos impactes		
Aulas previstas 1.ºP: 28	Aulas previstas 2.ºP:27	Aulas previstas 3.ºP:25

Ciências Físico-Químicas

Conteúdos:

REAÇÕES QUÍMICAS

1. Explicação e representação de reações químicas

- Natureza corpuscular da matéria: Constituição da matéria; Sólidos, líquidos e gases; Temperatura e agitação corpuscular; Pressão, temperatura e volume de um gás
- Átomos e seus agrupamentos; Constituição dos átomos; Símbolos químicos; Moléculas; Fórmulas químicas; Substâncias elementares e substâncias compostas; Misturas de substâncias; Iões; Símbolos de iões e fórmulas químicas de sais
- Equações químicas
- Conservação da massa: Lei de Lavoisier

2. Tipos de reações químicas

- Reações de oxidação-redução: Combustões
- Reações ácido-base: Ácidos e bases no dia a dia; Indicadores ácido-base; Indicador universal e escala de pH; Reações entre soluções ácidas e básicas; Ácidos, bases e sais
- Reações de precipitação: Sais muito solúveis e sais pouco solúveis em água; Reações de precipitação na natureza e em nossas casas

3. Velocidade das reações químicas

- Reações químicas rápidas e lentas
- Fatores que influenciam a velocidade das reações químicas: Efeito da concentração dos reagentes; Efeito da temperatura; Efeito do estado de divisão do(s) reagente(s) sólido(s); Efeito da luz; Efeito dos catalisadores

SOM

1. Produção e propagação do som

- Origem dos sons ; Fontes sonoras e instrumentos musicais; Frequência da fonte sonora; Propagação do som; mecanismo de propagação do som no ar: Velocidade de propagação do som

2. Som e ondas

- Produção de ondas; Características de uma onda: frequência, período, amplitude e velocidade; A onda sonora como onda de pressão; gráficos pressão-tempo

3. Atributos do som e sua deteção pelo ser humano

- Atributos dos sons: intensidade, altura e timbre; Som puro e som complexo; Transformação de ondas sonoras em sinais elétricos; O ouvido humano; Espectro sonoro; sons audíveis, infrassons e ultrassons; Nível

de intensidade sonora; limiar de audição e limiar de dor; sonómetro; audiograma; Poluição sonora

4. Fenómenos acústicos

- Reflexão do som; aplicações (eco e reverberação, ecolocalização, sonar, ecografia); Absorção do som; Refração do som; Poluição sonora, absorção do som e isolamento acústico

LUZ

1. Ondas de luz e sua propagação

- Luz visível e não visível; Corpos luminosos e iluminados; A visão dos objetos; Propagação da luz; Velocidade de propagação da luz; Materiais transparentes, opacos e translúcidos; Sombra e penumbra; Propagação retilínea da luz; A luz como onda; Ondas mecânicas e ondas eletromagnéticas; Espectro eletromagnético

2. Fenómenos óticos

- Reflexão da luz; aplicações; leis da reflexão; reflexão especular e difusa; Absorção da luz; Imagens virtuais e reais; Imagens em espelhos planos; Espelhos côncavos e convexos; focos reais e virtuais; imagens; Refração da luz; aplicações; Lentes convergentes e divergentes; imagens; Potência de uma lente; Olho humano; defeitos da visão e sua correção; Luz monocromática e policromática; dispersão da luz policromática; Cor dos objetos opacos

Aulas previstas 1.ºP: 47	Aulas previstas 2.ºP: 38	Aulas previstas 3.ºP: 34
--------------------------	--------------------------	--------------------------

Educação Física

Conteúdos: Conhecimentos:

- Relacionar aptidão física e saúde e identificar os fatores associados a um estilo de vida saudável, nomeadamente o desenvolvimento das capacidades motoras.
- Identificar e interpretar os valores olímpicos e paralímpicos, compreendendo a sua importância para a construção de uma sociedade moderna e inclusiva.

Actividades Físicas:

- Jogos desportivos coletivos – Basquetebol; Andebol; Voleibol
- Ginástica de Solo;
- Atletismo – Lançamentos, Corridas e Saltos;
- Orientação;
- Raquetas.

Aptidão Física

- FitEscola: resistência, força, flexibilidade, composição corporal

Aulas previstas 1.ºP: 36	Aulas previstas 2.ºP: 34	Aulas previstas 3.ºP: 30
--------------------------	--------------------------	--------------------------

Cidadania e Desenvolvimento

Conteúdos: (1.º semestre)

- Interculturalidade
- Educação Ambiental
- Sexualidade
- Literacia Financeira e Educação para o consumo

Aulas previstas 1.ºP: 12	Aulas previstas 2.ºP: 4	Aulas previstas 3.ºP: -----
--------------------------	-------------------------	-----------------------------

Educação Visual

Conteúdos:

Elementos formais (Qualidades formais, e expressivas)

Cor (dimensão, claro-escuro, gradação)

Composição

- . Espaço/proporção
- . Sobreposição/dimensão/cor
- . Claro-escuro/ gradação
- . Texturas táteis e visuais

Comunicação

- . Signos da comunicação visual
- . Importância da imagem publicitária no quotidiano

Arquitetura

- . Evolução
- . Estruturas, construções, etc.

Projeto

- . Enunciação do problema, análise do lugar, tipologia de projeto

Aulas previstas 1.ºP: 24	Aulas previstas 2.ºP: 22	Aulas previstas 3.ºP: 20
--------------------------	--------------------------	--------------------------

Educação Moral Religiosa Católica

Conteúdos:

Unidade Letiva 1: O Amor:

- Amor e fecundidade humana
- Planeamento familiar
- Perspetiva ética da Igreja
- Ser responsável, equacionando as consequências dos atos e opções.

Unidade Letiva 2: Cristianismo em caminho:

- O Cristianismo: uma fé ao serviço dos povos – uma fé vários caminhos
- O cisma entre Ocidente e Oriente: Igreja Latina / Igreja Bizantina (Ortodoxa)
- O cisma do Ocidente: Igreja Romana / Igrejas da Reforma
- A Questão Bíblica
- Desafios para uma vivência ecuménica.

Unidade Letiva 3: A Liberdade:

- A liberdade: desejo humano
- A liberdade orientada para o bem
- Condicionamentos à liberdade e resposta do ser humano
- A consciência moral
- Autonomia e heteronomia

- Liberdade e manipulação - Dependência e liberdade em relação aos bens materiais - Ser livre e libertar os outros Unidade Letiva 4: Ecologia e Valores: - A Ecologia como reflexão acerca da casa de todos os seres humanos - O ser humano é o cume de toda a natureza - A destruição do ambiente vital onde todos habitamos - A natureza como um bem coletivo - A responsabilidade do ser humano em relação à natureza - Instituições de defesa da natureza.		
Aulas previstas 1.ºP: 14	Aulas previstas 2.ºP:11	Aulas previstas 3.ºP:12

Formação Integral do Aluno		
Conteúdos: • Assuntos relativos à Direção de Turma: eleição do delegado e subdelegado de turma, pontualidade, assiduidade, comportamento, aproveitamento, planos de sucesso individual, aulas de apoio, atividades, projetos, competências digitais, no âmbito da utilização da plataforma Moodle e do correio eletrónico institucional...; • Direitos e deveres dos alunos na escola / sociedade / relações interpessoais; • Plano de Ação de Combate à Indisciplina; • Plano de Contingência (Pandemia COVID-19); • Relações interpessoais - Viver com os outros: conflitos; violência; <i>bullying</i>; <i>Internet</i>; redes sociais... • Experiências vividas e preocupações sentidas pelos alunos / questões relativas à sua participação, individual e coletiva, na vida da turma, da escola e da comunidade; • Projeto Afetos e Educação para a Sexualidade. • Plano de Evacuação da Escola em caso de emergência. • Projeto <i>Like Saúde</i>. • Outros temas/projetos. Nota: Os temas acima referidos serão abordados ao longo do ano, sempre que oportuno.		
Aulas previstas 1.ºP: 7	Aulas previstas 2.ºP: 6	Aulas previstas 3.ºP: 5