

**2020-2021**

# PLANIFICAÇÕES

## 12<sup>o</sup> Ano



agrupamento de escolas **Raul Proença**



Outubro 2020

## FORMAÇÃO GERAL

### PORTUGUÊS

	<b>Tema organizador</b>	<b>Subtemas</b>	<b>Tempos (45 minutos)</b>
1º Período	Obras literárias portuguesas dos séculos XX e respetiva contextualização.	Unidade 1 1.1 Fernando Pessoa – Poesia do ortónimo 1.2 Poesia dos heterónimos  Conteúdos gramaticais	78
	Outras atividades		
2º Período	<b>Tema organizador</b>	<b>Subtemas</b>	66
	Obras literárias portuguesas do século XX e respetiva contextualização.	1.3 <i>Mensagem</i> , Fernando Pessoa  Unidade 2: Contos <i>George</i> , Maria Judite de Carvalho <i>Sempre é uma companhia</i> , Manuel da Fonseca Unidade 3: Poetas contemporâneos Miguel Torga Alexandre O'Neill Manuel Alegre  Conteúdos gramaticais	
Outras atividades			
3º Período	<b>Tema organizador</b>	<b>Subtemas</b>	54
	Obras literárias portuguesas do século XX e respetiva contextualização.	Conclusão da unidade 3  Unidade 4 <i>Memorial do Convento</i> , José Saramago  Conteúdos gramaticais	
Outras atividades			

### EDUCAÇÃO FÍSICA

### EDUCAÇÃO MORAL E RELIGIOSA CATÓLICA

## FORMAÇÃO ESPECÍFICA

### CURSO DE ARTES VISUAIS

#### DESENHO A

#### OFICINA DE ARTES

#### OFICINA MULTIMÉDIA B

#### INGLÊS

	<b>Tema organizador</b>	<b>Subtemas</b>	<b>Tempos (45 minutos)</b>
1º Período	1. English Worldwide 2. Citizenship and Multiculturalism	Desenvolvimento e evolução do Inglês como Língua Internacional Variantes/Variedades de Inglês Direitos Humanos Migrações	Ca. 50
	Outras atividades: visionamento de filme; trabalho projeto; debates; conteúdos gramaticais constantes das Aprendizagens Essenciais.		
2º Período	<b>Tema organizador</b>	<b>Subtemas</b>	Ca. 44
	3. Democracy and Globalisation	Construção de uma Europa Democrática (UE) Globalização	
Outras atividades: visionamento de filme; trabalho projeto; debates; conteúdos gramaticais constantes das Aprendizagens Essenciais. Obra de Leitura Extensiva- <i>12 Years a Slave</i>			
3º Período	<b>Tema organizador</b>	<b>Subtemas</b>	Ca. 38
	4. 1950S – 1990S: Culture, Art and Society	Cultura do séc 20 Vozes diferentes nos Países de Língua Inglesa (povos indígenas)	
Outras atividades: visionamento de filme; trabalho projeto; debates; conteúdos gramaticais constantes das Aprendizagens Essenciais.			

## CURSO DE CIÊNCIAS SOCIOECONÓMICAS

### MATEMÁTICA A

	<b>Tema organizador</b>	<b>Subtemas</b>	<b>Tempos (45 minutos)</b>
1º Período	Cálculo Combinatório e Probabilidades	Cálculo Combinatório Probabilidades Triângulo de Pascal e Binómio de Newton	84
	Funções Reais de Variável Real	Limites e Continuidade Derivadas	
	Atividades de Consolidação		
	Outras Atividades		
2º Período	<b>Tema organizador</b>	<b>Subtemas</b>	77
	Funções Reais de Variável Real	Trigonometria Funções Exponenciais e Funções Logarítmicas	
	Atividades de Consolidação		
	Outras Atividades		
3º Período	<b>Tema organizador</b>	<b>Subtemas</b>	63
	Números Complexos	Corpo dos Números Complexos Forma Trigonométrica de um Número Complexo Domínios Planos e condições em Variável Complexa	
	Estatística	Somatórios, Média, Variância, Desvio Padrão, Percentis e Relações Bidimensionais	
	Atividades de Consolidação		
	Outras Atividades		

### ECONOMIA C

			<b>Tempos (45 minutos)</b>
1.º Período	Temas	Unidade 1 – Crescimento e Desenvolvimento Unidade 2 – A globalização e a regionalização económica do mundo	44
	Outras atividades		6
2.º Período	Temas	Unidade 2 – A globalização e a regionalização económica do mundo (continuação) Unidade 3 – O desenvolvimento e a utilização dos recursos	38
	Outras atividades		6
3.º Período	Temas	Unidade 3 – O desenvolvimento e a utilização dos recursos Unidade 4 – O Desenvolvimento e os Direitos Humanos	31
	Outras atividades		5

## SOCIOLOGIA

	<b>Tema organizador</b>	<b>Subtemas</b>	<b>Tempos (45 minutos)</b>
1º Período	O que é a Sociologia? Sociedade e indivíduo	1. Sociologia e conhecimento da realidade social 1.1. Ciências sociais e Sociologia 1.2. Génese e objeto da Sociologia 1.3. Construção do conhecimento científico na Sociologia 2. Metodologia da investigação sociológica 2.1. Estratégias de investigação 2.2. Modos de produção da informação: métodos disponíveis na Sociologia 2.3. Etapas da investigação 2.4. Novos campos de investigação 3. Cultura e socialização 3.1. Cultura 3.2. Socialização 3.3. Representações sociais	48
2º Período	<b>Tema organizador</b>	<b>Subtemas</b>	44
	Processos de reprodução e mudança nas sociedades atuais	Sociedade e indivíduo (conclusão)  4. Interação social e papéis sociais 4.1. Interação social 4.2. Grupos sociais 4.3. Papéis e estatutos sociais  5. Instituições sociais e processos sociais 5.1. Ordem social e controlo social 5.2. Instituições sociais 5.3. Reprodução e mudança social  6. Globalização 6.1. O fenómeno da globalização 6.2. Consumo e estilos de vida 6.3. Ambiente: riscos e incertezas	
3º Período	<b>Tema organizador</b>	<b>Subtemas</b>	36
	Trabalho Prático	Processos de reprodução e mudança nas sociedades atuais (conclusão)  8. Desigualdades e identidades sociais 8.1. Classes sociais, mobilidade social e movimentos sociais 8.2. Migrações, identidades culturais e etnicidade 8.3. Género e identidades sociais 8.4. Pobreza e exclusão social  Mobilizar o conhecimento sociológico para a construção de um projeto que vise a aplicação de um ou dois modos de recolha de informação utilizados pela Sociologia.	

## INGLÊS

	<b>Tema organizador</b>	<b>Subtemas</b>	<b>Tempos (45 minutos)</b>
1º Período	1. English Worldwide 2. Citizenship and Multiculturalism	Desenvolvimento e evolução do Inglês como Língua Internacional Variantes/Variiedades de Inglês Direitos Humanos Migrações	Ca. 50
	Outras atividades: visionamento de filme; trabalho projeto; debates; conteúdos gramaticais constantes das Aprendizagens Essenciais.		
2º Período	3. Democracy and Globalisation	Construção de uma Europa Democrática (UE) Globalização	Ca. 44
	Outras atividades: visionamento de filme; trabalho projeto; debates; conteúdos gramaticais constantes das Aprendizagens Essenciais. Obra de Leitura Extensiva- <i>12 Years a Slave</i>		
3º Período	4. 1950S – 1990S: Culture, Art and Society	Cultura do séc 20 Vozes diferentes nos Países de Língua Inglesa (povos indígenas)	Ca. 38
	Outras atividades: visionamento de filme; trabalho projeto; debates; conteúdos gramaticais constantes das Aprendizagens Essenciais.		

**CURSO DE CIÊNCIAS E TECNOLOGIAS**
**MATEMÁTICA A**

	<b>Tema organizador</b>	<b>Subtemas</b>	<b>Tempos (45 minutos)</b>
1º Período	Cálculo Combinatório e Probabilidades	Cálculo Combinatório Probabilidades Triângulo de Pascal e Binómio de Newton	84
	Funções Reais de Variável Real	Limites e Continuidade Derivadas	
	Atividades de Consolidação		
	Outras Atividades		
2º Período	<b>Tema organizador</b>	<b>Subtemas</b>	77
	Funções Reais de Variável Real	Trigonometria Funções Exponenciais e Funções Logarítmicas	
	Atividades de Consolidação		
	Outras Atividades		
3º Período	<b>Tema organizador</b>	<b>Subtemas</b>	63
	Números Complexos	Corpo dos Números Complexos Forma Trigonométrica de um Número Complexo Domínios Planos e condições em Variável Complexa	
	Estatística	Somatórios, Média, Variância, Desvio Padrão, Percentis e Relações Bidimensionais	
	Atividades de Consolidação		
	Outras Atividades		

**BIOLOGIA**

	<b>Tema organizador</b>	<b>Subtemas</b>	<b>Tempos (45 minutos)</b>
1º Período	Património Genético	Regulação do material genético Alterações do material genético	52
	Imunidade e controlo de doenças	Vírus e bactérias Sistema imunitário	
	Outras atividades		
2º Período	<b>Tema organizador</b>	<b>Subtemas</b>	40
	Reprodução Humana e Manipulação da Fertilidade	Reprodução humana Manipulação da fertilidade	
	Património Genético	Transmissão das características hereditárias	
	Outras atividades		
3º Período	<b>Tema organizador</b>	<b>Subtemas</b>	36
	Produção de alimentos e sustentabilidade	Microbiologia e indústria alimentar	
Outras atividades			

**FÍSICA**

	<b>Tema organizador</b>	<b>Subtemas</b>	<b>Tempos (45 minutos)</b>
1º Período	1. Mecânica	1.1 Cinemática e dinâmica da partícula a duas dimensões 1.2 Centro de massa e momento linear de sistemas de partículas	50
	Outras atividades		
2º Período	<b>Tema organizador</b>	<b>Subtemas</b>	44
	1. Mecânica	1.2 Centro de massa e momento linear de sistemas de partículas (continuação) 1.3 Fluidos	
	2. Campos de forças	2.1 Campo gravítico 2.2 Campo elétrico	
	Outras atividades		
3º Período	<b>Tema organizador</b>	<b>Subtemas</b>	38
	2. Campos de forças	2.2 Campo elétrico (Continuação)	
		2.3 Ação de campos magnéticos sobre cargas e correntes elétricas	
	3. Física Moderna	3.1 Introdução à física moderna	
		3.2 Núcleos atômicos e radioatividade	
Outras atividades			

**QUÍMICA**

	<b>Tema organizador</b>	<b>Subtemas</b>	<b>Tempos (45 minutos)</b>
1º Período	Unidade 1 Metais e ligas metálicas	1.1. Estrutura e Propriedades dos Metais 1.2. Degradação dos metais	52
	Outras atividades		
2º Período	<b>Tema organizador</b>	<b>Subtemas</b>	44
	Unidade 1 Metais e ligas metálicas Unidade 2 Combustíveis, energia e ambiente	1.3. Metais, ambiente e vida 2.1. Combustíveis fósseis: o carvão, o crude e o gás natural	
	Outras atividades		
3º Período	<b>Tema organizador</b>	<b>Subtemas</b>	40
	Unidade 2 Combustíveis, energia e ambiente Unidade 3 Plásticos, vidros e novos materiais	2.2. De onde vem a energia dos combustíveis 3.1. Os plásticos e os materiais poliméricos 3.2. Polímeros sintéticos e a indústria dos polímeros: reações de polimerização 3.3. Novos materiais: os biomateriais, os materiais de base sustentada e os compósitos	
	Outras atividades		



**APLICAÇÕES INFORMÁTICAS B**

	<b>Tema organizador</b>	<b>Subtemas</b>	<b>Tempos (45 minutos)</b>
1º Período	D1: Introdução à Programação	D1.1. Algoritmia D1.2. Programação	50/52
	Outras atividades		
	<b>Tema organizador</b>	<b>Subtemas</b>	
2º Período	D1: Introdução à Programação	D1.2. Programação	44
	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	
	Outras atividades		
	<b>Tema organizador</b>	<b>Subtemas</b>	
3º Período	D2: Introdução à 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	36
	Outras atividades		

**INGLÊS**

	<b>Tema organizador</b>	<b>Subtemas</b>	<b>Tempos (45 minutos)</b>
1º Período	1. English Worldwide 2. Citizenship and Multiculturalism	Desenvolvimento e evolução do Inglês como Língua Internacional Variantes/Variedades de Inglês Direitos Humanos Migrações	Ca. 50
	Outras atividades: visionamento de filme; trabalho projeto; debates; conteúdos gramaticais constantes das Aprendizagens Essenciais.		
2º Período	<b>Tema organizador</b>	<b>Subtemas</b>	Ca. 44
	3. Democracy and Globalisation	Construção de uma Europa Democrática (UE) Globalização	
	Outras atividades: visionamento de filme; trabalho projeto; debates; conteúdos gramaticais constantes das Aprendizagens Essenciais. Obra de Leitura Extensiva- <i>12 Years a Slave</i>		
3º Período	<b>Tema organizador</b>	<b>Subtemas</b>	Ca. 38
	4. 1950S – 1990S: Culture, Art and Society	Cultura do séc 20 Vozes diferentes nos Países de Língua Inglesa (povos indígenas)	
	Outras atividades: visionamento de filme; trabalho projeto; debates; conteúdos gramaticais constantes das Aprendizagens Essenciais.		

## PSICOLOGIA B

	<b>Tema organizador</b>	<b>Subtemas</b>	<b>Tempos (45 minutos)</b>
1º Período	I – Os processos biológicos.	1. Conceitos estruturantes: a filogénese e a ontogénese; a epigénese e a neotenia.	48
	II – Os processos mentais.	1. Conceitos estruturantes: a cognição, a emoção e a mente.	
	Outras atividades: Apresentação; fichas de avaliação; entrega e correção das fichas de avaliação; avaliação do trabalho desenvolvido no 1º Período.		
2º Período	<b>Tema organizador</b>	<b>Subtemas</b>	44
	III – Os processos sociais.	1. Conceitos estruturantes: a socialização, a influência social, o conflito e a resiliência.	
	IV – Perspetivas sobre o desenvolvimento humano.	1. Conceito estruturante: o desenvolvimento humano.	
Outras atividades: Fichas de avaliação; entrega e correção das fichas de avaliação; avaliação do trabalho desenvolvido no 1º e no 2º Períodos.			
3º Período	<b>Tema organizador</b>	<b>Subtemas</b>	36
	IV – Perspetivas sobre o desenvolvimento humano. (conclusão)	1. Conceito estruturante: o desenvolvimento humano. (conclus.)	
	Outras atividades: Ficha de avaliação; entrega e correção da ficha de avaliação; avaliação do trabalho desenvolvido ao longo do ano letivo.		

## CURSO DE LINGUAS E HUMANIDADES

### HISTÓRIA A

	<b>Tema organizador</b>	<b>Subtemas</b>	<b>Tempos (45 minutos)</b>
1º Período	Módulo 7 Crises, embates ideológicos e mutações culturais na 1.ª metade do século XX	As transformações das 1.ªs décadas do século XX O agudizar das tensões políticas e sociais a partir dos anos 30 A degradação do ambiente internacional	78
	Outras atividades Avaliação/compensação e acompanhamento de trabalhos		
2º Período	<b>Tema organizador</b>	<b>Subtemas</b>	66
	Módulo 8 Portugal e o Mundo da Segunda Guerra Mundial ao início da década de 80 – opções internas e contexto internacional	Nascimento e afirmação de um novo quadro geopolítico Portugal: do autoritarismo à democracia As transformações sociais e culturais do terceiro quartel do século XX	
	Módulo 9 Alterações geostratégicas e transformações socioculturais no mundo atual	O fim do Sistema Internacional da Guerra Fria e a persistência da dicotomia Norte-Sul: O fim do modelo soviético	
Outras atividades Avaliação/compensação e acompanhamento de trabalhos Visita de Estudo local/ ou a Lisboa			
3º Período	<b>Tema organizador</b>	<b>Subtemas</b>	54
	Módulo 9 Alterações geostratégicas e transformações socioculturais no mundo atual	A viragem para uma nova era Portugal no novo quadro internacional	
Outras atividades Avaliação/compensação e acompanhamento de trabalhos Visita de Estudo local			

### GEOGRAFIA C

	<b>Tema organizador</b>	<b>Subtemas</b>	<b>Tempos (45 minutos)</b>
1º Período	1. O Sistema Mundial Contemporâneo 2. Um Mundo Policêntrico	1.1. O reforço da globalização. 1.2. As novas dinâmicas espaciais. 1.3. A reinvenção do local num mundo global. 2.1. Antecedentes geopolíticos e geostratégicos. 2.2. A emergência de novos centros de poder. 2.3. O papel das organizações internacionais.	48
	Outras atividades:		

	<b>Tema organizador</b>	<b>Subtemas</b>	
2º Período	2. Um Mundo Policêntrico (cont.) 3. Um Mundo Fragmentado 4 – Um Mundo de Contrastes	2.4. A (re)emergência de conflitos regionais. 3.1-Um espaço de fluxos e atores mundiais. 3.2- Espaços motores de fluxos mundiais. 4.1. Um mundo superpovoado?	44
	Outras atividades:		
3º Período	4 – Um Mundo de Contrastes (cont.)	4.2. Um acesso desigual ao desenvolvimento. 4.3. Problemas ambientais: impactes humanos diferentes?	36
	Outras atividades:		

## SOCIOLOGIA

	<b>Tema organizador</b>	<b>Subtemas</b>	<b>Tempos (45 minutos)</b>
1º Período	O que é a Sociologia? Sociedade e indivíduo	1. Sociologia e conhecimento da realidade social 1.1.Ciências sociais e Sociologia 1.2. Génese e objeto da Sociologia 1.3. Construção do conhecimento científico na Sociologia 2. Metodologia da investigação sociológica 2.1.Estratégias de investigação 2.2.Modos de produção da informação: métodos disponíveis na Sociologia 2.3. Etapas da investigação 2.4. Novos campos de investigação 3. Cultura e socialização 3.1.Cultura 3.2.Socialização 3.3. Representações sociais	48
Outras atividades:			
2º Período	Processos de reprodução e mudança nas sociedades atuais	Sociedade e indivíduo (conclusão) 4.Interacção social e papéis sociais 4.1.Interacção social 4.2.Grupos sociais 4.3. Papéis e estatutos sociais 5.Instituições sociais e processos sociais 5.1.Ordem social e controlo social 5.2.Instituições sociais 5.3.Reprodução e mudança social 6. Globalização 6.1.O fenómeno da globalização 6.2.Consumo e estilos de vida 6.3.Ambiente: riscos e incertezas	44
	Outras atividades:		

	<b>Tema organizador</b>	<b>Subtemas</b>	
3º Período	Trabalho Prático	Processos de reprodução e mudança nas sociedades atuais (conclusão) 8. Desigualdades e identidades sociais 8.1. Classes sociais, mobilidade social e movimentos sociais 8.2. Migrações, identidades culturais e etnicidade 8.3. Género e identidades sociais 8.4. Pobreza e exclusão social  Mobilizar o conhecimento sociológico para a construção de um projeto que vise a aplicação de um ou dois modos de recolha de informação utilizados pela Sociologia.	36
		Outras atividades:	

### PSICOLOGIA B

	<b>Tema organizador</b>	<b>Subtemas</b>	<b>Tempos (45 minutos)</b>
1º Período	I – Os processos biológicos.	1. Conceitos estruturantes: a filogénese e a ontogénese; a epigénese e a neotenia.	48
	II – Os processos mentais.	1. Conceitos estruturantes: a cognição, a emoção e a mente.	
	Outras atividades: Apresentação; fichas de avaliação; entrega e correção das fichas de avaliação; avaliação do trabalho desenvolvido no 1º Período.		
2º Período	III – Os processos sociais.	1. Conceitos estruturantes: a socialização, a influência social, o conflito e a resiliência.	44
	IV – Perspetivas sobre o desenvolvimento humano.	1. Conceito estruturante: o desenvolvimento humano.	
	Outras atividades: Fichas de avaliação; entrega e correção das fichas de avaliação; avaliação do trabalho desenvolvido no 1º e no 2º Períodos.		
3º Período	IV – Perspetivas sobre o desenvolvimento humano. (conclusão)	1. Conceito estruturante: o desenvolvimento humano. (conclus.)	36
	Outras atividades: Ficha de avaliação; entrega e correção da ficha de avaliação; avaliação do trabalho desenvolvido ao longo do ano letivo.		

## INGLÊS

	<b>Tema organizador</b>	<b>Subtemas</b>	<b>Tempos (45 minutos)</b>
1º Período	1. English Worldwide 2. Citizenship and Multiculturalism	Desenvolvimento e evolução do Inglês como Língua Internacional Variantes/Variiedades de Inglês Direitos Humanos Migrações	Ca. 50
	Outras atividades: visionamento de filme; trabalho projeto; debates; conteúdos gramaticais constantes das Aprendizagens Essenciais.		
2º Período	3. Democracy and Globalisation	Construção de uma Europa Democrática (UE) Globalização	Ca. 44
	Outras atividades: visionamento de filme; trabalho projeto; debates; conteúdos gramaticais constantes das Aprendizagens Essenciais. Obra de Leitura Extensiva- <i>12 Years a Slave</i>		
3º Período	4. 1950S – 1990S: Culture, Art and Society	Cultura do séc 20 Vozes diferentes nos Países de Língua Inglesa (povos indígenas)	Ca. 38
	Outras atividades: visionamento de filme; trabalho projeto; debates; conteúdos gramaticais constantes das Aprendizagens Essenciais.		