

2020-2021

PLANIFICAÇÕES

11^o Ano



agrupamento de escolas **Raul Proença**



Outubro 2020

FORMAÇÃO GERAL

PORTUGUÊS

	Tema organizador	Subtemas	Tempos (45 minutos)
1º Período	Obras literárias portuguesas dos séculos XVII ao XIX e respetiva contextualização.	Padre António Vieira, <i>Sermão de Santo António aos Peixes</i> .	52
		Almeida Garrett, <i>Frei Luís de Sousa</i> .	
	Outras atividades		
2º Período	Obras literárias portuguesas do século XIX e respetiva contextualização.	Camilo Castelo Branco, <i>Amor de Perdição</i> .	44
		Eça de Queirós, <i>Os Maias</i> .	
	Outras atividades		
3º Período	Obras literárias portuguesas do século XIX e respetiva contextualização.	Antero de Quental, <i>Sonetos Completos</i> .	38
		Cesário Verde, “ <i>O Sentimento dum Ocidental</i> ”.	
	Outras atividades		

INGLÊS

	Tema organizador	Subtemas	Tempos (45 minutos)
1º Período	Multiculturalismo (Crossroad Cultures)	- Discriminação - Migrações - Ativismo	ca.50
	O Mundo do Trabalho (Hard Times)	- Primeiro emprego - Condições de trabalho - O emprego no futuro	
		Conteúdos gramaticais: Word formation Pronouns Omission of the noun after ‘s genitive Articles <i>If not vs unless</i> Infinitive and gerund Adjectives + prepositions Compound Sentences	
Outras atividades: (Nas primeiras aulas, será abordado o tema "Back to Business!", onde serão consolidados alguns conteúdos gramaticais lecionados no ano letivo transato, como por exemplo as <i>Relative clauses</i> e a <i>Passive Voice</i> . Será explorado vocabulário relativo ao tema <i>Human Rights</i> .) Apresentação oral; atividades interativas; atividades de <i>viewing/listening</i> .			

	Visionamento de um dos seguintes filmes: "Invictus" ou "The Help", seguido de ficha de trabalho e/ou debate.		
2º Período	Tema organizador	Subtemas	ca.44
	Consumismo (The smart consumer)	<ul style="list-style-type: none"> - Hábitos de Consumo - Direitos e Proteção ao Consumidor Conteúdos gramaticais: <ul style="list-style-type: none"> - Verb Tenses + Phrasal verbs; - Complex sentences - subordination - Prepositions; - Passive voice with infinitive 	
Outras atividades Apresentação oral; atividades interativas; atividades de <i>viewing/listening</i> . Extensive reading; visionamento de um dos filmes "Devil wears Prada" ou "Confessions of a shopaholic" seguida de uma ficha de trabalho e/ou debate.			
3º Período	Tema organizador	Subtemas	ca.40
	O Ambiente (The Human Footprint)	<ul style="list-style-type: none"> - Questões ambientais - Crescimento Urbano e Sobrepopulação - Bioengenharia e Engenharia Genética - Estilos de Vida Alternativos Conteúdos gramaticais: <ul style="list-style-type: none"> - Modals; - Causative <i>have or get</i> - Adverbs - Reported Speech 	
Outras atividades Apresentação oral; atividades interativas; atividades de <i>viewing/listening</i> ; Visionamento de um dos filmes "The Day after Tomorrow" ou "Erin Brockovich", seguido de ficha de trabalho e/ou debate.			

FILOSOFIA

	Tema organizador	Subtemas	Tempos (45 minutos)
1º Período	‘Recuperação de conteúdos do <u>10º ano</u> ’ I – Abordagem introdutória à filosofia e ao filosofar (conclus.)	2. A racionalidade argumentativa da filosofia e a dimensão discursiva do trabalho filosófico. (conclus.) [16 × 45 min]	48
	IV – O conhecimento e a racionalidade científica e tecnológica	1. Descrição e interpretação da atividade cognoscitiva [Filosofia do Conhecimento] 1.1. Análise comparativa de duas teorias explicativas do conhecimento [Descartes; Hume]	
	Outras atividades: Apresentação; fichas de avaliação; entrega e correção das fichas de avaliação; avaliação do trabalho desenvolvido no 1º Período.		

2º Período	Tema organizador	Subtemas	44
	IV – O conhecimento e a racionalidade científica e tecnológica (continuação)	2. O estatuto do conhecimento científico [Filosofia da Ciência] 2.1. Ciência e construção – validade e verificabilidade das hipóteses. 2.2. A racionalidade científica e a questão da objetividade.	
		3. Experiência estética [Filosofia da Arte] 3.1. A criação artística e a obra de arte.	
Outras atividades: Fichas de avaliação; entrega e correção das fichas de avaliação; avaliação do trabalho desenvolvido no 1º e no 2º Períodos.			
3º Período	Tema organizador	Subtemas	36
	IV – O conhecimento e a racionalidade científica e tecnológica (conclusão)	3.1. A criação artística e a obra de arte. (conclus.) 4. A dimensão religiosa — análise e compreensão da experiência religiosa [Filosofia da Religião] 4.1. Religião, razão e fé. 5. Temas / problemas da cultura científico-tecnológica, de arte e de religião. (opção por um dos temas, <i>a integrar a partir do ponto um da planificação</i>)	
		Outras atividades: Ficha de avaliação; entrega e correção da ficha de avaliação; avaliação do trabalho desenvolvido ao longo do ano letivo.	

EDUCAÇÃO FÍSICA

EDUCAÇÃO MORAL E RELIGIOSA CATÓLICA

FORMAÇÃO ESPECÍFICA

CURSO DE ARTES VISUAIS

DESENHO A

GEOMETRIA DESCRITIVA A

HISTÓRIA DA CULTURA E DAS ARTES

			Tempos (45 minutos)
1º Período	Temas	Recuperação e consolidação das aprendizagens do ano letivo anterior: Módulo 5 - A Cultura do Palácio. Criatividade e Ruturas Módulo 6 - A Cultura do Palco Casos práticos.	76
	Outras atividades		
2º Período	Temas	Módulo 7 – A Cultura do Salão Módulo 8 - A Cultura da Gare Casos práticos.	66
	Outras atividades		
3º Período	Temas	Módulo 9 – A Cultura do Cinema Módulo 10 – A Cultura do Espaço Virtual Casos práticos.	58
	Outras atividades		

CURSO DE CIÊNCIAS SOCIOECONÓMICAS

MATEMÁTICA A

	Tema organizador	Subtemas	Tempos (45 minutos)
1º Período	Trigonometria	Resolução de triângulos. Ângulos generalizados. Funções trigonométricas. Equações e inequações trigonométricas	72
	Geometria Analítica	Declive e inclinação de uma reta no plano. Produto escalar. Equações de planos no espaço.	
	Atividades de Consolidação		
	Outras atividades		
2º Período	Tema organizador	Subtemas	66
	Geometria Analítica	Equações de planos no espaço (conclusão)	
	Sucessões	Sucessões de números reais. Limites de sucessões.	
	Funções	Limites, continuidade e assíntotas.	
	Atividades de Consolidação		
	Outras atividades		

	Tema organizador	Subtemas	
3º Período	Funções	Funções racionais. Derivadas e aplicações das derivadas.	54
	Atividades de Consolidação		
	Outras atividades		

ECONOMIA A

	Tema organizador	Subtemas	Tempos (45 minutos)
1.º Período	III – A contabilização da atividade económica IV – A organização económica das sociedades	Unidade 8 - Os agentes económicos e o circuito económico Unidade 9 - A Contabilidade Nacional Unidade 10 - Relações económicas com o Resto do Mundo	68
	Outras atividades		10
2.º Período	Tema organizador	Subtemas	56
	IV – A organização económica das sociedades	Unidade 10 - Relações económicas com o Resto do Mundo Unidade 11 - A intervenção do Estado na economia	
Outras atividades			10
3.º Período	Tema organizador	Subtemas	46
	IV – A organização económica das sociedades	Unidade 11 - A intervenção do Estado na economia Unidade 12 - A economia portuguesa no contexto da União Europeia	
Outras atividades			8

GEOGRAFIA A

	Temas /Subtemas	Nº de Aulas (45 min)
1º Período	3. Os espaços organizados pela população 3.1. As áreas rurais em mudança 3.1.1. As fragilidades dos sistemas agrários 3.1.2. As novas oportunidades para as áreas rurais	78
Outras atividades: 12		

2º Período	<p>3.2. A organização das áreas urbanas: dinâmicas internas</p> <p>3.2.1. A expansão urbana</p> <p>3.2.2. Problemas urbanos</p> <p>3.3. A rede urbana e as novas relações cidade-campo</p> <p>3.3.1. As características da rede urbana</p> <p>3.3.2. A reorganização da rede urbana</p> <p>3.3.3. As parcerias entre cidades e mundo rural</p>	66
	Outras atividades: 18	
3º Período	<p>4. A população, como se movimenta e comunica</p> <p>4.1. A diversidade dos modos de transporte e a desigualdade espacial das redes</p> <p>4.1.1. A competitividade dos diferentes modos de transporte</p> <p>4.1.2. A distribuição espacial das redes de transporte</p> <p>4.2. A inserção nas redes transeuropeias A revolução das telecomunicações e o seu impacto nas relações interterritoriais</p> <p>4.2.1. A distribuição espacial das redes de comunicação</p> <p>4.2.2. O papel das TIC no dinamismo dos diferentes espaços geográficos</p> <p>4.2.3. Os transportes e as comunicações e a qualidade de vida das populações</p> <p>5. A multiplicidade dos espaços de vivência. Os problemas de segurança, de saúde e ambientais. A integração de Portugal na União Europeia: novos desafios, novas oportunidades</p> <p>5.1. Os desafios para Portugal do alargamento da União Europeia</p> <p>5.2. A valorização ambiental em Portugal e a Política Ambiental Comunitária</p> <p>5.3. As regiões portuguesas no contexto das políticas regionais da União Europeia</p>	54
	Outras atividades: 10	

MATEMÁTICA A

	Tema organizador	Subtemas	Tempos (45 minutos)
1º Período	Trigonometria	Resolução de triângulos. Ângulos generalizados. Funções trigonométricas. Equações e inequações trigonométricas	72
	Geometria Analítica	Declive e inclinação de uma reta no plano. Produto escalar. Equações de planos no espaço.	
	Atividades de Consolidação		
	Outras atividades		
	Tema organizador	Subtemas	
2º Período	Geometria Analítica	Equações de planos no espaço (conclusão)	66
	Sucessões	Sucessões de números reais. Limites de sucessões.	
	Funções	Limites, continuidade e assíntotas.	
	Atividades de Consolidação		
	Outras atividades		
3º Período	Tema organizador	Subtemas	54
	Funções	Funções racionais. Derivadas e aplicações das derivadas.	
	Atividades de Consolidação		
	Outras atividades		

BIOLOGIA E GEOLOGIA

	Tema organizador	Subtemas	Tempos (45 minutos)
1º Período	Crescimento e renovação celular	DNA e síntese proteica Mitose	90
	Reprodução	Reprodução assexuada Reprodução sexuada Ciclos de vida: unidade e diversidade	
	Evolução biológica	Unicelularidade e multicelularidade Mecanismos de evolução	
	Outras atividades Apresentação Avaliação do trabalho desenvolvido ao longo do período.		
	Tema organizador	Subtemas	
2º Período	Evolução biológica	Mecanismos de evolução	77

	Sistemática dos seres vivos	Sistemas de classificação Sistema de classificação de Whittaker modificado	
	Processos e materiais geológicos importantes em ambientes terrestres	Sedimentação e rochas sedimentares Magmatismo e rochas magmáticas Deformação das rochas	
	Outras atividades Avaliação do trabalho desenvolvido até ao final do segundo período		
3º Período	Tema organizador	Subtemas	63
	Processos e materiais geológicos importantes em ambientes terrestres	Metamorfismo e rochas metamórficas	
	Recursos geológicos	Exploração sustentada dos recursos geológicos	
	Outras atividades Avaliação do trabalho desenvolvido ao longo do ano letivo		

FÍSICA E QUÍMICA A

	Tema organizador	Subtemas	Tempos (45 minutos)
1º Período	Física	1 - Mecânica	89
		2 – Ondas e Eletromagnetismo	
	Outras atividades: apresentação; recuperação e consolidação das aprendizagens do 10º ano; autoavaliação.		
2º Período	Tema organizador	Subtemas	72
	Física	2 – Ondas e Eletromagnetismo (cont)	
	Química	1 – Equilíbrio Químico	
		2 – Reações em Sistemas Aquosos	
Outras atividades: recuperação e consolidação das aprendizagens do 10º ano; autoavaliação.			
3º Período	Tema organizador	Subtemas	63
	Química	2 – Reações em Sistemas Aquosos (cont.)	
	Outras atividades: Autoavaliação.		

GEOMETRIA DESCRITIVA A

HISTÓRIA A

	Tema organizador	Subtemas	Tempos (45 minutos)
1º Período	Módulo 4 A Europa nos séculos XVII e XVIII – Sociedade, poder e dinâmicas coloniais	A Europa dos Estados Absolutos e a Europa dos Parlamentos Triunfo dos Estados e dinâmicas económicas nos séculos XVII e XVIII Construção da modernidade europeia	78
	Módulo 5 O Liberalismo – Ideologia e Revolução, modelos e práticas nos séculos XVIII e XIX	A Revolução Americana e a Revolução Francesa como paradigma das revoluções liberais e burguesas.	
	Outras atividades Avaliação/compensação e acompanhamento de trabalhos		
2º Período	Módulo 5 O Liberalismo – Ideologia e Revolução, modelos e práticas nos séculos XVIII e XIX	A implementação do Liberalismo em Portugal O legado do Liberalismo na primeira metade do século XIX	66
	Módulo 6 A civilização industrial – economia e sociedade; Nacionalismos e choques imperialistas	As transformações económicas na Europa e no Mundo	
	Outras atividades Visita de estudo, avaliação/compensação e acompanhamento de trabalhos		
3º Período	Módulo 6 A civilização industrial – economia e sociedade; Nacionalismos e choques imperialistas	Portugal – uma sociedade capitalista periférica Os caminhos da cultura	60
	Outras atividades Avaliação/compensação e acompanhamento de trabalhos		

MATEMÁTICA APLICADA ÀS CIÊNCIAS SOCIAIS

	Tema organizador	Subtemas	Tempos (45 minutos)
1º Período	Modelos Matemáticos	Modelos de grafos. Modelos populacionais.	80
	Atividades de Consolidação		
	Outras atividades		
2º Período	Tema organizador	Subtemas	66

	Modelos de probabilidade	Experiências aleatórias. Espaço de resultados. Acontecimentos. Regra de Laplace. Modelos de probabilidade. Probabilidade condicionada. Acontecimentos independentes. Probabilidade total. Regra de Bayes. Variável aleatória. Distribuição de probabilidades. Valor médio e variância populacional. Espaços de resultados infinitos. Modelos discretos e modelos contínuos. Modelo normal.	
	Atividades de Consolidação		
	Outras atividades		
3º Período	Tema organizador	Subtemas	54
	Introdução à inferência estatística	Introdução. Parâmetros e estatística. Estimação de parâmetros. Distribuição de amostragem. Teorema do limite central. Estimação pontual e intervalar do valor médio. Estimação pontual e intervalar da proporção. Interpretação dos intervalos de confiança. Precisão, erro e dimensão da amostra.	
	Atividades de Consolidação		
	Outras atividades		

FRANCÊS

	Tema organizador	Subtemas	Tempos (45 minutos)
1º Período	Unidade 0: “On se retrouve” (Revisões)		78
	Dossier 1 : <i>Information et communication</i>	Unidade 1: “Globalisation” (Globalização)	
		Unidade 2: “Séduction” (Sedução)	
		Unidade 3: “Manipulation” (Manipulação)	
		Unidade 4: “Vie privée / droit à l’information” (Vida privada / direito à informação)	
Outras atividades: Testes escritos; teste(s) de compreensão oral; entrega e correção dos testes; avaliação da expressão oral.			
2º Período	Tema organizador	Subtemas	60

	Dossier 2 : <i>Science, technologie et environnement</i>	Unidade 1: “Recherche scientifique” (Pesquisa científica)	
		Unidade 2: “Applications” (Aplicações)	
		Unidade 3: “Éthique” (Ética)	
		Unidade 4: “Qualité de vie” (Qualidade de vida)	
	Outras atividades: Testes escritos; teste(s) de compreensão oral; entrega e correção dos testes; avaliação da expressão oral.		
3º Período	Tema organizador	Subtemas	48
	Tema Organizador <i>Œuvre intégrale</i>	Subtema Dossier 3 <i>Obra integral</i> (cinematográfica ou literária)	
	Outras atividades: Testes escritos; teste(s) de compreensão oral; entrega e correção dos testes; avaliação da expressão oral.		

GEOGRAFIA A

	Temas /Subtemas	Nº de Aulas (45 min)
1º Período	3. Os espaços organizados pela população 3.1. As áreas rurais em mudança 3.1.1. As fragilidades dos sistemas agrários 3.1.2. As novas oportunidades para as áreas rurais	78
	Outras atividades: 12	
2º Período	3.2. A organização das áreas urbanas: dinâmicas internas 3.2.1. A expansão urbana 3.2.2. Problemas urbanos 3.3. A rede urbana e as novas relações cidade-campo 3.3.1. As características da rede urbana 3.3.2. A reorganização da rede urbana 3.3.3. As parcerias entre cidades e mundo rural	66
	Outras atividades: 18	

<p>3º Período</p>	<p>4. A população, como se movimenta e comunica</p> <p>4.1. A diversidade dos modos de transporte e a desigualdade espacial das redes</p> <p>4.1.1. A competitividade dos diferentes modos de transporte</p> <p>4.1.2. A distribuição espacial das redes de transporte</p> <p>4.2. A inserção nas redes transeuropeias A revolução das telecomunicações e o seu impacto nas relações interterritoriais</p> <p>4.2.1. A distribuição espacial das redes de comunicação</p> <p>4.2.2. O papel das TIC no dinamismo dos diferentes espaços geográficos</p> <p>4.2.3. Os transportes e as comunicações e a qualidade de vida das populações</p> <p>5. A multiplicidade dos espaços de vivência. Os problemas de segurança, de saúde e ambientais. A integração de Portugal na União Europeia: novos desafios, novas oportunidades</p> <p>5.4. Os desafios para Portugal do alargamento da União Europeia</p> <p>5.5. A valorização ambiental em Portugal e a Política Ambiental Comunitária</p> <p>5.6. As regiões portuguesas no contexto das políticas regionais da União Europeia</p>	<p>54</p>
	<p>Outras atividades: 10</p>	