

2019-2020

PLANIFICAÇÕES

10º Ano



agrupamento de escolas **Raul Proença**



Outubro 2019

FORMAÇÃO GERAL

PORTUGUÊS

			Tempos (45 minutos)
1.º Período	Tema Organizador Literatura medieval dos séculos XII a XV	Subtema Poesia trovadoresca	52
		Subtema Excertos <i>da Crónica de D. João I</i> , de Fernão Lopes	
	Outras atividades: trabalho individual e/ou em grupo; exposição oral		
2.º Período	Tema Organizador Literatura do século XVI	Subtema <i>Farsa de Inês Pereira</i> , de Gil Vicente	44
		Subtema Luís de Camões, <i>Rimas</i>	
	Outras atividades: trabalho individual e/ou em grupo; exposição oral		
3.º Período	Tema Organizador Literatura do século XVI	Subtema <i>Os Lusíadas</i> , de Luís de Camões	32
	Outras atividades: trabalho individual e/ou em grupo; exposição oral		

INGLÊS

			Tempos (45 minutos)
1º Período	Tema Organizador Um mundo de muitas línguas O mundo tecnológico	Subtema - Intercâmbios; programas comunitários; - Internet; cyber friends; - Música e viagens; - A importância da língua inglesa.	52
		Subtema - inovações tecnológicas; - o impacto da tecnologia na vida quotidiana;	
	Outras atividades Apresentação oral; atividades interativas (Kahoot; Lyrics Training;...); atividades de <i>viewing</i> ;...		
2º Período	Tema Organizador O mundo tecnológico (continuação)	Subtema - as mudanças sociais	46
	Os média e a comunicação global	Subtema - a Internet e a comunicação global - a comunicação e a ética	

	Outras atividades Apresentação oral; atividades interativas (Kahoot; Lyrics Training;...); atividades de <i>viewing</i> ;...		
3º Período	Tema Organizador Os jovens na era global	Subtema - Os jovens de hoje e do futuro – suas esperanças, seus sonhos, suas dificuldades,...	34
	Outras atividades Apresentação oral; atividades interativas (Kahoot; Lyrics Training;...); atividades de <i>viewing</i> ;... Visionamento do filme “Freedom Writers”/”The Pregnancy Project”/”The Perks Of Being A Wallflower” com posterior debate		

FILOSOFIA

			Tempos (45 minutos)
1º Período	Tema Organizador I – Abordagem introdutória à filosofia e ao filosofar II – A ação humana e os valores	Subtema Módulo 1: 1.1. O que é a filosofia? 1.2. As questões da filosofia.	52
		Subtema Módulo 3: A ação humana – análise e compreensão do agir. [Metafísica] Módulo 4: A dimensão ético-política – análise e compreensão da experiência convivencial [Ética].	
Outras atividades			
2º Período	Tema Organizador II – A ação humana e os valores (conclus.) I – Abordagem introdutória à filosofia e ao filosofar (continua.)	Subtema Módulo 4: Conclusão. Módulo 5: Ética, direito e política – liberdade e justiça social; igualdade e diferenças; justiça e equidade [Filosofia Política]. Módulo 6: Temas / problemas do mundo contemporâneo. (opção por um dos temas, <i>a integrar a partir do módulo três da planificação</i>)	40
		Subtema Módulo 2: A racionalidade argumentativa da filosofia e a dimensão discursiva do trabalho filosófico.	
Outras atividades			
3º Período	Tema Organizador I – Abordagem introdutória à filosofia e ao filosofar (conclus.)	Subtema Módulo 2: A racionalidade argumentativa da filosofia e a dimensão discursiva do trabalho filosófico. (conclus.)	28
		Outras atividades	

EDUCAÇÃO FÍSICA

			Tempos (45 minutos)
1º/2º/3º Período	Modalidades	Andebol Atletismo Badminton Basquetebol Futebol Ginástica Natação Voleibol Outros	1ºP - 50 2ºP - 46 3ºP - 28
	Outras atividades		

EDUCAÇÃO MORAL E RELIGIOSA CATÓLICA

			Tempos (45 minutos)
1º Período	Tema Organizador Ética e economia.	Subtemas - A ética na economia. - A Economia é para o ser humano? - Os direitos e os deveres. - A pobreza e a desigualdade. - Hiperconsumismo.	13
		Subtemas - A Globalização; - Publicidade e dignidade humana - O consumismo e Hiperconsumismo. - Economia e Ecologia.	
Outras atividades: Realização de projeto/ Trabalho de grupo. Avaliação do trabalho desenvolvido no 1º Período.			
2º Período	Tema Organizador Um sentido para a vida.	Subtemas - A felicidade e o sentido da vida - Deus: Horizonte de sentido;	12
		Subtemas - Vocação e sentido da vida. - Opções e opção fundamental.	
Outras atividades: Realização de projeto/ Trabalho de grupo. Avaliação do trabalho desenvolvido no 2º Período.			

3º Período	Tema Organizador Ciência e religião.	Subtemas - Ciência e Fé – Fé e Ciência: a racionalidade de uma relação. - Diálogo entre Ciência e Teologia.	9
		Subtemas - Religião, conhecimento científico e progresso moral.	
	Outras atividades: Realização de projeto/ Trabalho de grupo. Avaliação do trabalho desenvolvido ao longo do ano letivo.		

FORMAÇÃO ESPECÍFICA

CURSO DE ARTES VISUAIS

DESENHO A

			Tempos (45 minutos)
1º Período	Percepção Visual e Mundo Envolvente	Exploração dos elementos estruturais da linguagem plástica	72
		Experimentação de suportes e materiais	
		Métodos de apreensão e pesquisa visual	
Outras atividades : Exposições de trabalhos			
2º Período	Percepção e domínio da cor /espaço e volume	Dimensões da cor/carácter da mancha/transparência/ cor/tom e gradação	60
		<ul style="list-style-type: none"> • Processos de sugestão de profundidade • Domínio espacial e perspetiva 	
		Figuras positivas e negativas	
Outras atividades : Exposições de trabalhos			
3º Período	Abordagem visual do desenho na história e na arte contemporâneas	Exercício prático de desenho fundamentado na história e na arte contemporâneas	48
	Outras atividades : Exposições de trabalhos		

GEOMETRIA DESCRITIVA A

			Tempos (45 minutos)
1º Período	<ul style="list-style-type: none"> • Sistema axonométrico • Sistema de representação da Geometria Descritiva 	Abordagem transversal dos sistemas axonométrico, triédrico e diédrico	82
		Representação do ponto – projeções, coordenadas e alfabeto	
		Representação da reta – projeções, pontos da reta, traços notáveis, percurso e alfabeto	
		Representação do plano – traços notáveis, alfabeto, elementos geométricos definidores e condições de pertença.	
	Outras atividades		
2º Período	<ul style="list-style-type: none"> • Intersecções • Paralelismo • Perpendicularidade • Polígonos 	Intersecções diretas entre planos e entre retas e planos Intersecções entre planos e entre retas e planos, com recurso à utilização de planos auxiliares	68
		Paralelismo e perpendicularidade entre retas e planos.	
		Descrição geométrica e processos construtivos de polígonos regulares	
		Representação de polígonos regulares, do círculo e de sólidos assentes em planos horizontais, frontais e de perfil; determinação de pontos na superfície dum sólido	
	Outras atividades		
3º Período	Métodos Geométricos auxiliares	<p>Métodos geométricos auxiliares I (Mudanças de Planos de Projeção e Rotações)</p> <ul style="list-style-type: none"> • estudo comparado e aplicação na representação de figuras planas e sólidos com bases assentes em planos projetantes <p>Métodos geométricos auxiliares II</p> <ul style="list-style-type: none"> • representação de figuras planas assentes em planos não projetantes. 	46
	Outras atividades		

HISTÓRIA DA CULTURA E DAS ARTES

			Tempos (45 minutos)
1º Período	Conteúdos	Módulo inicial: Criatividades e ruturas - Apresentação Módulo 1- A cultura da Ágora O Homem da democracia de Atenas A Arte grega Módulo 2 – A Cultura do Senado A lei e a ordem do Império A Arte Romana Módulo 3 – A Cultura do Mosteiro Os espaços do Cristianismo (O tempo e o espaço) Casos práticos.	78
	Outras atividades		
2º Período	Conteúdos	Módulo 3 – A Cultura do Mosteiro (continuação) As Artes Medievais dos séculos V-XII Módulo 4 – A Cultura da Catedral As cidades e Deus (O tempo e o espaço) A Arte Gótica Módulo 5 - A Cultura do Palácio Homens novos, espaços novos, uma memória clássica Casos práticos.	70
	Outras atividades		
3º Período	Conteúdos	Módulo 5 - A Cultura do Palácio (continuação) As Artes do Renascimento e do Maneirismo Casos práticos.	44
	Outras atividades		

CURSO DE CIÊNCIAS SOCIOECONÓMICAS

MATEMÁTICA A

			Tempos (45 minutos)
1º Período	Geometria	Geometria Analítica no Plano	76
	Lógica (tema transversal)	Cálculo Vetorial no Plano e no Espaço	
	Outras atividades		
2º Período	Funções Lógica e Álgebra (temas transversais)	Generalidades sobre funções	66
		Transformação do gráfico de uma função	
		Monotonia e extremos de uma função; concavidades.	
	Função quadrática. Função módulo. Função definida por ramos		
Outras atividades			
3º Período	Funções Polinómios	Função raiz quadrada e raiz cúbica	42
		Operações com funções	
		Polinómios	
	Outras atividades		

ECONOMIA A

			Tempos (45 minutos)
1.º Período	Conteúdos	Módulo Inicial – Atividades de diagnóstico e de integração dos alunos Unidade 1 – A atividade económica e a Ciência Económica Unidade 2 – Necessidades e consumo Unidade 3 – A produção de bens e serviços	80
	Outras atividades		
2.º Período	Conteúdos	Unidade 3 – A produção de bens e serviços (continuação) Unidade 4 – Comércio e moeda Unidade 5 – Preços e mercados	70
	Outras atividades		
3.º Período	Conteúdos	Unidade 6 – Rendimentos e repartição dos rendimentos Unidade 7 – Poupança e investimento	44
	Outras atividades		

GEOGRAFIA A

			Tempos (45 minutos)
1º Período	Conteúdos	Módulo Inicial - A posição de Portugal na Europa e no Mundo 1. A população utilizadora de recursos e organizadora de espaços. 1.1. A população: evolução e contrastes regionais. 1.2. A distribuição da população.	78
	Outras atividades		
2º Período	Conteúdos	2. Os recursos naturais de que a população dispõe: usos, limites e potencialidades. 2.1. Os recursos do subsolo. 2.2. A radiação solar.	66
	Outras atividades		
3º Período	Conteúdos	2.2. A radiação solar (cont.) 2.3. Os recursos hídricos. 2.4. Os recursos marítimos.	48
	Outras atividades		

CURSO DE CIÊNCIAS E TECNOLOGIAS

MATEMÁTICA A

			Tempos (45 minutos)
1º Período	Geometria	Geometria Analítica no Plano	76
	Lógica (tema transversal)	Cálculo Vetorial no Plano e no Espaço	
	Outras atividades		
2º Período	Funções Lógica e Álgebra (temas transversais)	Generalidades sobre funções	66
		Transformação do gráfico de uma função	
		Monotonia e extremos de uma função; concavidades.	
		Função quadrática. Função módulo. Função definida por ramos	
Outras atividades			
3º Período	Funções Polinómios	Função raiz quadrada e raiz cúbica	42
		Operações com funções	
		Polinómios	
	Outras atividades		

BIOLOGIA E GEOLOGIA

			Tempos (45 minutos)
1º Período	Conteúdos	Tema I – A Geologia, os geólogos e os seus métodos	91
		Tema III – Estrutura e dinâmica da geosfera	
	Outras atividades		
2º Período	Conteúdos	Tema III – Estrutura e dinâmica da geosfera	77
		Unidade 0 – Diversidade na biosfera	
		Unidade 1 – Obtenção de matéria – heterotrofia e autotrofia	
	Unidade 2- Distribuição de matéria		
Outras atividades			
3º Período	Conteúdos	Unidade 2 – Distribuição de matéria	56
		Unidade 3 – Transformação e utilização de energia pelos seres vivos	
	Outras atividades		

FÍSICA E QUÍMICA A

			Tempos (45 minutos)
1º Período	QUÍMICA	1. ELEMENTOS QUÍMICOS E SUA ORGANIZAÇÃO 1.1. Massa e tamanho dos átomos 1.2. Energia dos eletrões nos átomos 1.3. Tabela Periódica	90
		2. PROPRIEDADES E TRANSFORMAÇÕES DA MATÉRIA 2.1. Ligação química 2.2. Gases e dispersões	
	Outras atividades		
2º Período	QUÍMICA	2. PROPRIEDADES E TRANSFORMAÇÕES DA MATÉRIA 2.2. Gases e dispersões (continuação) 2.3. Transformações químicas	80
	FÍSICA	1. ENERGIA E SUA CONSERVAÇÃO 1.1. Energia e movimentos 1.2. Energia e fenómenos elétricos	
	Outras atividades		
3º Período	FÍSICA	1. ENERGIA E SUA CONSERVAÇÃO 1.3. Energia, fenómenos térmicos e radiação	56
	Outras atividades		

GEOMETRIA DESCRITIVA A

			Tempos (45 minutos)
1º Período	<ul style="list-style-type: none"> • Sistema axonométrico • Sistema de representação da Geometria Descritiva 	Abordagem transversal dos sistemas axonométrico, triédrico e diédrico	82
		Representação do ponto – projeções, coordenadas e alfabeto	
		Representação da reta – projeções, pontos da reta, traços notáveis, percurso e alfabeto	
		Representação do plano – traços notáveis, alfabeto, elementos geométricos definidores e condições de pertença.	
	Outras atividades		

2º Período	<ul style="list-style-type: none"> • Intersecções • Paralelismo • Perpendicularidade • Polígonos 	Intersecções diretas entre planos e entre retas e planos Intersecções entre planos e entre retas e planos, com recurso à utilização de planos auxiliares	68
		Paralelismo e perpendicularidade entre retas e planos.	
		Descrição geométrica e processos construtivos de polígonos regulares	
		Representação de polígonos regulares, do círculo e de sólidos assentes em planos horizontais, frontais e de perfil; determinação de pontos na superfície dum sólido	
Outras atividades			
3º Período	Métodos Geométricos auxiliares	Métodos geométricos auxiliares I (Mudanças de Planos de Projeção e Rotações)	46
		<ul style="list-style-type: none"> • estudo comparado e aplicação na representação de figuras planas e sólidos com bases assentes em planos projetantes Métodos geométricos auxiliares II <ul style="list-style-type: none"> • representação de figuras planas assentes em planos não projetantes. 	
Outras atividades			

CURSO DE LINGUAS E HUMANIDADES

HISTÓRIA A

			Tempos (45 minutos)
1º Período	MÓDULO 0 Estudar/aprender História	O Tempo e o Espaço Fontes e Património	78
	MÓDULO 1 Raízes mediterrânicas da civilização europeia-cidade, cidadania império na antiguidade clássica	Permutas culturais e História Universal e Nacional O modelo ateniense O modelo romano	
	Outras atividades Avaliação/compensação e acompanhamento de trabalhos		
2º Período	Módulo 2 Dinamismo civilizacional da Europa ocidental nos séculos XIII e XIV – espaços, poderes e vivências	Identidade Civilizacional da Europa Ocidental O espaço português	70
	Módulo 3 A abertura europeia ao mundo	O alargamento do conhecimento do Mundo	
	Outras atividades Visita de estudo, avaliação/compensação e acompanhamento de trabalhos		
3º Período	Módulo 3 A abertura europeia ao mundo	A produção cultural A renovação da espiritualidade religiosa	48
	Outras atividades Avaliação/compensação e acompanhamento de trabalhos		

MATEMÁTICA APLICADA ÀS CIÊNCIAS SOCIAIS

			Tempos (45 minutos)
1º Período	0. Módulo inicial 1. Métodos de apoio à decisão	Razões e percentagens	76
		Teoria Matemática das eleições	
		Teoria da partilha equilibrada	
	Outras atividades		
2º Período	2. Estatística	Introdução ao estudo da Estatística	66
		Interpretação de tabelas e gráficos	
		Construção e interpretação de tabelas de frequência e gráficos	
		Percentis. Mediana. Quartis. Diagrama de extremos e quartis	
		Média e moda. Medidas de localização	
		Variância e desvio-padrão. Medidas de dispersão	
		Dados bivariados	
	Outras atividades		
3º Período	3. Modelos Financeiros	Imposto e Inflação	42
		Aplicações financeiras	
		Tarifários	
	Outras atividades		

FRANCÊS

		Tempos (45 minutos)
1º Período	Tema Organizador Unidade 0: “ Mon parcours ” (Revisões)	78
	Tema Organizador Parcours 1 : Groupes d’appartenance et de référence	
	Subtema Unidade 1: “ Enfamille ” (Em família)	
	Subtema Unidade 2: “ Engroupe ” (Em grupo)	
	Subtema Unidade 3: “ Ensociété ” (Em sociedade)	
Outras atividades: Testes escritos; teste(s) de compreensão oral; entrega e correção dos testes; avaliação da expressão oral.		
2º Período	Tema Organizador Parcours 2 : Expériences et parcours	66
	Subtema Unidade 4: “ Trouversaplace ” (Encontrar o seu lugar : a escola)	
	Subtema Unidade 5: “ Choisirunmétier ” (Escolher uma profissão)	
	Subtema Unidade 6: “ Construiresonavenir ” (Construir o futuro)	
Outras atividades: Testes escritos; teste(s) de compreensão oral; entrega e correção dos testes; avaliação da expressão oral.		
3º Período	Tema Organizador Parcours 3: Œuvre intégrale	48
	Subtema Unidade 7 :“ Autour du film Intouchables ”	
Outras atividades: Testes escritos; teste(s) de compreensão oral; entrega e correção dos testes; avaliação da expressão oral.		

GEOGRAFIA A

			Tempos (45 minutos)
1º Período	Conteúdos	Módulo Inicial - A posição de Portugal na Europa e no Mundo 1. A população utilizadora de recursos e organizadora de espaços. 1.1. A população: evolução e contrastes regionais. 1.2. A distribuição da população.	78
	Outras atividades		
2º Período	Conteúdos	2. Os recursos naturais de que a população dispõe: usos, limites e potencialidades. 2.1. Os recursos do subsolo. 2.2. A radiação solar.	66
	Outras atividades		
3º Período	Conteúdos	2.2. A radiação solar (cont.) 2.3. Os recursos hídricos. 2.4. Os recursos marítimos.	48
	Outras atividades		