

2020-2021

PLANIFICAÇÕES PTGPSI - 2º Ano



agrupamento de escolas **Raul Proença**



Outubro 2020

FORMAÇÃO SOCIOCULTURAL

PORTUGUÊS

			Tempos (45 minutos)
Módulo 4	Temas	Sermão de Santo António aos Peixes" de Pe A. Vieira e "Frei Luís de Sousa" de Almeida Garrett	44
	Outras atividades - Os tempos indicados para cada período letivo incluem os momentos de avaliação (escrita e oral)		
Módulo 5	Temas	"Amor de Perdição" de Camilo C. Branco e "Os Maias de Eça de Gueirós"	46
	Outras atividades - Os tempos indicados para cada período letivo incluem os momentos de avaliação (escrita e oral)		
Módulo 6	Temas	Sonetos de Antero de Quental e poesia de Cesário Verde	44
	Outras atividades - Os tempos indicados para cada período letivo incluem os momentos de avaliação (escrita e oral)		

INGLÊS

	Tema organizador	Subtemas	Tempos (45 minutos)
1º Período	Módulo 4 - Os Media e a Comunicação Global	<ul style="list-style-type: none"> - A evolução dos <i>Media</i>; - A Internet e o mundo da comunicação; - Comunicação e ética. <p>GRAMÁTICA – Verbos auxiliares, <i>modal verbs</i>, preposições de tempo, discurso indireto, frases compostas por coordenação, <i>phrasal verbs</i> (com <i>look</i> e <i>bring</i>)</p>	32
	Outras atividades Apresentação oral; atividades interativas (Kahoot; Lyrics Training;...); atividades de <i>viewing</i> ; debates...		
1º e 2º Períodos	Módulo 5 - Os Jovens na Era Global	<ul style="list-style-type: none"> - Os problemas dos Jovens; - Os Jovens e o Futuro; - A cultura dos Jovens. <p>GRAMÁTICA – <i>Phrasal verbs</i> (com <i>go</i> e <i>get</i>), verbos preposicionais, <i>had better / would rather</i>, <i>modal related expressions: have to / be able to / used to</i>, pronomes reflexos e recíprocos, orações condicionais, pronomes relativos</p>	32
	Outras atividades Apresentação oral; atividades interativas (Kahoot; Lyrics Training;...); atividades de <i>viewing</i> ; debates...		

	Tema organizador	Subtemas	
2º Período	Módulo 6 - O Mundo à Nossa Volta	<ul style="list-style-type: none"> - Problemas ambientais; - as mudanças sociais; - O crescimento populacional; <p>GRAMÁTICA – Verbos com prefixos e sufixos, voz passiva, <i>linking words</i>, Infinitivo, advérbios.</p>	32
	Outras atividades Apresentação oral; atividades interativas (Kahoot; Lyrics Training;...); atividades de <i>viewing</i> ; debates...		

ÁREA DE INTEGRAÇÃO

	Temas	Tempo
3º Mód.	<p>Área I - A Pessoa</p> <p>Tema: 1.1 – A construção do Conhecimento ou o fogo de Prometeu</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. A diferença humana na relação com o meio: o <i>inacabamento humano</i> e o “fogo” de Prometeu 2. A ciência, a técnica, a moral e a política: os recursos e as balizas da tarefa de auto-construção. 3. O biológico e o social, o inato e o adquirido no processo cognitivo 4. A inteligência artificial: definição e problematização 	1º período 12h/16t
	<p>Área II – A Sociedade</p> <p>Tema: 5.1 – A Integração no Espaço Europeu</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. A “casa comum europeia”: projecto de paz e de cooperação 2. A União Europeia: diversidade e complementaridade 3. As “políticas comuns” europeias 4. A “fortaleza” europeia e os novos desafios – mobilidade e refúgio; liberdade e segurança. 	1º período 12h/16t
	<p>Área III – O Mundo</p> <p>Tema: 7.1 – Cultura Global ou Globalização das Culturas?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. O conceito de globalização 2. Domínios da globalização 3. Informação, comunicação e globalização 4. Desafios e possibilidades da globalização 	1º período 12h/16t
4º Mód.	<p>Área I – A Pessoa</p> <p>Tema: 2.3 – A Construção da Democracia</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. O Homem “animal político” 2. O Indivíduo e a <i>Polis</i> 3. Da natureza do Estado: Naturalismo e Contratualismo 4. A Democracia como estabelecimento de limites do poder do Estado 5. Condições da Democracia: uma aprendizagem 	2º período 12h/16t
	<p>Área II – A Sociedade</p> <p>Tema: 4.2 - A Região e o Espaço Nacional</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. A região, espaço vivido 2. Contrastes regionais 3. As cidades no contexto nacional e europeu 4. Cidades em rede 	2º período 12h/16t

	<p>Área III – O Mundo</p> <p>Tema: 9.1 – Os fins e os meios: que Ética para a Vida Humana?</p> <ol style="list-style-type: none">1. Os valores éticos – uma ideia de ética2. Valores – noção e características3. A ética e a política4. Ética e direito5. Ética e liberdade	<p>2º período</p> <p>12h/16t</p>
--	---	----------------------------------

EDUCAÇÃO FÍSICA

FORMAÇÃO CIENTÍFICA

MATEMÁTICA

			Tempos (45 minutos)
1º Período	Temas	Funções Periódicas	64
		Taxa de variação média	
	Outras atividades		
2º Período	Temas	Taxa de variação média	56
		Modelos Discretos	
	Outras atividades		

FÍSICA E QUÍMICA

			Tempos (45 minutos)
1º Período	Química	Módulo 5 Q3 - Reações Químicas. Equilíbrio Químico Homogéneo E.Q3 - Equilíbrio Químico Heterogéneo	65
		Módulo 6 Q5 – Equilíbrio de Oxidação-Redução E2.Q7 – Ligas Metálicas, Materiais Cerâmicos e Compósitos	
	Outras atividades		
2º Período	Física	Módulo 7 F4 – Circuitos Elétricos Módulo 8 F6 – Som EF6 – Som e Música	55
		Outras atividades	
3.º Período	Os alunos estão em Estágio Profissional		--
	Outras atividades		

FORMAÇÃO TÉCNICA

ARQUITETURA DE COMPUTADORES

			Tempos (45 minutos)
1º Período	Temas	Módulo 3 - Técnicas de Detecção de Avarias	36
	Outras atividades		
2º Período	Temas	Módulo 3 - Técnicas de Detecção de Avarias	33
		Módulo 4 - Arquitetura de Microprocessadores	
		Módulo 5 - Programação de Microprocessadores	
	Outras atividades		
3º Período	Temas	Módulo 5 - Programação de Microprocessadores	22
	Outras atividades		

PROGRAMAÇÃO E SISTEMAS DE INFORMAÇÃO

			Tempos (45 minutos)
1º Período	Temas	Módulo 8 - Conceitos Avançados de Programação Módulo 9 - Introdução à Programação Orientada a Objetos Módulo 10 - Programação Orientada a Objetos Módulo 11 - Programação Orientada a Objetos Avançada	128
		Outras atividades	
2º Período	Temas	Módulo 11 - Programação Orientada a Objetos Avançada Módulo 12 - Introdução aos Sistemas de Informação Módulo 13 - Técnicas de Modelação de Dados	102
		Outras atividades	

REDES DE COMUNICAÇÃO

			Tempos (45 minutos)
1.º Período	Temas	Comunicação de Dados Redes de computadores	70
	Outras atividades		
2.º Período	Temas	Redes de computadores Redes de Computadores Avançado	53
	Outras atividades		
3.º Período	Temas	Redes de Computadores Avançado	3
	Outras atividades		