

ESCOLA BÁSICA E SECUNDÁRIA PINTOR JOSÉ DE BRITO
PLANIFICAÇÃO CURRICULAR DA DISCIPLINA

12º ANO DE ESCOLARIDADE

EMRC

Ano Letivo: 2020/21

	UNIDADES / CONTEÚDOS DO PROGRAMA	Nº aulas (45')		
		Previstas	Progressão de conteúdos	Avaliação Formativa Auto e heteroavaliação
1º período	Recuperação/Consolidação de Aprendizagens Opções e opção fundamental; O dom de si como construtor de sentido.	5	4	1
	“A Arte Cristã” . Arte e Espiritualidade. As imagens da imagem. Artes do espaço: o espaço transfigurado. A arte cristã na Época Antiga e na Época Medieval. A arte cristã na Época Moderna: O discurso renascentista e a nova proporção entre o homem e Deus.	12	10	2
2º Período	A Arte cristã na Época Contemporânea. A Arte no quotidiano cristão. Em favor de Deus e dos homens: património da Igreja, cultura da humanidade –mosteiros, catedrais, conventos e santuários. Literatura, literatura sagrada, literatura religiosa, literatura cristã e dos cristãos.	11	09	2
3º Período	“A Ciência e Tecnologia” Qual é o domínio da ciência. Qual é a função da tecnologia. As relações entre a investigação científica e a produção tecnológica. A ciência enfrenta limitações éticas e técnicas. Exemplos e avaliação ética das descobertas científicas à vida humana. Sobre o ser humano: fecundação medicamente assistida; engenharia genética e manipulação genética. O valor ético do respeito pelo ser humano: a dignidade humana como critério orientador das aplicações da ciência.	11	10	1

OBSERVAÇÕES:

- a) O cumprimento da planificação poderá ser condicionado por situações devidamente justificadas (atividades extracurriculares, ritmo de aprendizagem dos alunos, entre outras).
b) Poderá haver uma ligeira variação quanto ao número de aulas previstas, de turma para turma, em função do horário das mesmas.

O Grupo Disciplinar de EMRC
Maria do Céu Vilela/Zélia Costa

	Domínio/Subdomínio Organizador	Nº aulas (90')		
		Previstas	Progressão de conteúdos	Avaliação Formativa Auto e heteroavaliação
	Recuperação / Consolidação de aprendizagens	15	-	1
1º Período	<p>Módulo7 -Crises, embates ideológicos e mutações culturais na primeira metade do séc. XX</p> <p>7.1 As transformações das primeiras décadas do séc. XX.</p> <p>7.2 O Agudizar das tensões políticas e sociais a partir dos anos 30.</p> <p>7.3 A degradação do ambiente internacional.</p> <p>Módulo 8-Portugal e o Mundo da 2.ª Guerra Mundial ao início da década de 80</p> <p>8.1 Nascimento e afirmação de um novo quadro geopolítico.</p>	26	22	4
2º Período	<p>8.2 Portugal do autoritarismo à democracia.</p> <p>8.3 As transformações sociais e culturais do terceiro quartel do século XX.</p> <p>Módulo 9- Alterações geoestratégicas, tensões políticas e transformações sócio estruturais;</p> <p>9.1 O fim do sistema internacional da guerra fria e a persistência da dicotomia Norte-Sul</p>	33	29	4
3º Período	<p>9.1 O fim do sistema internacional da guerra fria e a persistência da dicotomia Norte-Sul</p> <p>9.2 A viragem para outra era</p> <p>9.3 Portugal no novo quadro internacional.</p>	30	26	4
		(104)	(77)+ 14	(13)

OBSERVAÇÕES:

- a) O cumprimento da planificação poderá ser condicionado por situações devidamente justificadas (atividades extracurriculares/PAA/PT, ritmo de aprendizagem dos alunos, exames nacionais, entre outras).

Períodos	Unidade/Conteúdos do Programa	Nº Aulas (45')		
		Previstas	Progressão de Conteúdos	Avaliação
1º	<p>Plano de Recuperação: Atividades diagnósticas / Consolidação de pré-requisitos</p> <p>TEMA 1. Processos biológicos Conceitos estruturantes: filogénese e ontogénese, epigénese e neotenia</p> <p>TEMA 2. Processos mentais Conceitos estruturantes: cognição, emoção e mente</p>	52	42	10
2º	<p>TEMA 2. Processos mentais Conceitos estruturantes: cognição, emoção e mente (continuação).</p> <p>TEMA 3. Processos sociais Conceitos estruturantes: socialização, influência, conflito e resiliência.</p>	44	34	10
3º	<p>TEMA 4. Perspetivas do desenvolvimento humano Conceito estruturante: desenvolvimento humano.</p>	40	34	6
Total:		136	110	26

OBSERVAÇÕES:

a) O cumprimento da planificação poderá ser condicionado por situações devidamente justificadas (atividades extracurriculares, ritmo de aprendizagem dos alunos, exames nacionais, entre outras).

b) Poderá haver uma ligeira variação quanto ao número de aulas previstas, de turma para turma, em função do horário das mesmas.

O Professor: Armindo Calheiros
Grupo 410

Período	Temas / Conteúdos	Nº aulas (blocos de 90m)		
		Previstas	Progressão de conteúdos	Avaliação Formativa Auto e heteroavaliação
	RECUPERAÇÃO / CONSOLIDAÇÃO DE APRENDIZAGENS	4	3	1
1º	1 – SISTEMA MUNDIAL CONTEMPORÂNEO: Introdução ao mundo globalizado.	6	16	5
	2 – MUNDO POLICÊNTRICO: Antecedentes geopolíticos e estratégicos. Emergência de novos centros de poder. As organizações internacionais. Os conflitos regionais.	15		
2º	3 – MUNDO FRAGMENTADO: Espaços de fluxos e atores mundiais. Espaços motores (dos fluxos).	22	17	5
3º	4 – MUNDO DE CONTRASTES: Um mundo superpovoado? Um acesso desigual ao desenvolvimento. Problemas ambientais.	18	14	4
Totais		65	50	15

OBSERVAÇÕES:

a) O cumprimento da planificação poderá ser condicionado por situações devidamente justificadas (atividades extracurriculares, ritmo de aprendizagem dos alunos, exames nacionais, entre outras).

b)-Poderá haver uma ligeira variação quanto ao número de aulas previstas, de turma para turma, em função do horário das mesmas.

ESCOLA BÁSICA E SECUNDÁRIA PINTOR JOSÉ DE BRITO PLANIFICAÇÃO CURRICULAR DA DISCIPLINA 12º ANO DE ESCOLARIDADE	Educação Física Ano Letivo 2020/21
--	--

Período	Unidade/Conteúdos do Programa	Nº Aulas (45')		
		Previstas	Progressão de Conteúdos	Avaliação
1º	Recuperação/ consolidação de Aprendizagens	15		
	Atletismo ou Ginástica Desporto Coletivo 1- Basquetebol Aptidão Física	23	32	6
2º	Desporto Coletivo 2- Voleibol			
	Outro Desporto Opção1- Ténis ou Badminton Aptidão Física	33	27	6
3º	Dança Desporto Opção 2- Orientação ou Jogos Tradicionais Populares Aptidão Física Área dos conhecimentos			
	- Conhecer métodos e meios de treino mais adequados ao desenvolvimento de capacidades motoras. - Analisar aspectos gerais da ética na participação desportiva (especialização precoce vs. Abandono precoce; violência vs. Espírito desportivo; corrupção vs. Verdade desportiva)	27	21	6
Total		98	80	18

Obs:

- Os conteúdos podem não ser leccionados pela ordem constante na grelha, ficando a sequência ao critério de cada docente.
- Possibilidade de ligeira variação quanto ao número de aulas previstas, atendendo ao horário de cada turma.
- As seguintes modalidades foram suprimidas durante este ano letivo devido ao elevado risco de contágio do covid19.

Ginástica de Aparelhos
 Atletismo – Salto em altura



Períodos	Unidade/Conteúdos do Programa	Nº Aulas (45')		
		Previstas	Progressão de Conteúdos	Avaliação
17 de Setembro a 12 de Outubro e ao longo do ano letivo distribuído pelas unidades didáticas	Consolidação de conteúdos – Exposição sobre um tema Texto de opinião Apreciação crítica	64	60	4
1º	Unidade 1 – Fernando Pessoa ortónimo e heterónimos Unidade 1 – Fernando Pessoa – <i>Mensagem</i>			
2º	Unidade 1 – Fernando Pessoa – <i>Mensagem</i> (continuação) Unidade 2 – Contos Unidade 3 – Poetas contemporâneos	55	51	4
3º	Unidade 4 – José Saramago – <i>Memorial do Convento</i>	48	44	4
Total		167	155	12

OBS: Possibilidade de ligeira variação quanto ao número de aulas previstas, atendendo ao horário de cada turma.

ESCOLA EB 2,3/S PINTOR JOSÉ DE BRITO PLANIFICAÇÃO CURRICULAR DA DISCIPLINA 12º ANO DE ESCOLARIDADE		Disciplina – BIOLOGIA Ano Letivo 2020/2021		
Períodos	Unidade/Conteúdos do Programa	Nº Aulas (45')		
		Previstas	Conteúdos	Avaliação
1º	Reprodução humana e manipulação da fertilidade <ul style="list-style-type: none"> •Reprodução humana •Manipulação da fertilidade •Reprodução assistida 	52	44	8
2º	Património genético <ul style="list-style-type: none"> •Herança genética •Regulação do material genético •Alterações do material genético 	44	36	8
3º	Imunidade e controlo de doenças <ul style="list-style-type: none"> •Sistema imunitário •Biotecnologia no diagnóstico e terapêutica de doenças 	38	30	8

ESCOLA EB 2,3/S PINTOR JOSÉ DE BRITO PLANIFICAÇÃO CURRICULAR DA DISCIPLINA 12.º ANO DE ESCOLARIDADE		Disciplina – Matemática A Ano Letivo 2020/2021		
Períodos	Unidade/Conteúdos do Programa	Nº Aulas (45')		
		Previstas	Conteúdos	Avaliação
1º	Apresentação		2	
	Recuperação / consolidação de aprendizagens (Funções Reais de Variável Real – Limites e Derivadas)		24	
	Funções	74	10	10
	• Continuidade e Assíntotas		14	
• Derivadas, Monotonia e Concavidades	14			
	• Funções Trigonométricas			
2º	Funções	66	24	10
	• Funções Exponenciais e Logarítmicas			
	Números Complexos		32	
3º	Cálculo Combinatório	52	18	8
	Probabilidades		18	
	Recuperação / consolidação de aprendizagens (Estatística)		6	
Total:		192	164	28

ESCOLA BÁSICA E SECUNDÁRIA PINTOR JOSÉ DE BRITO				
2020/2021				
PLANIFICAÇÃO CURRICULAR DA DISCIPLINA DE <u>FÍSICA</u>				
<u>12º ANO</u> DE ESCOLARIDADE				
Períodos	Unidade/Conteúdos do Programa	Nº Aulas (45')		
		Previstas	Progressão de Conteúdos	Avaliação
1º	Recuperação/Consolidação das aprendizagens	20	16	4
	D1 – Mecânica 1. Cinemática e dinâmica da partícula a duas dimensões 2. Centro de massa e momento linear de sistemas de partículas	32	28	4
2º	3. Fluídos	44	36	8
	D2 – Campos de forças 1. Campo gravítico e campo elétrico 2. Ação de campos magnéticos sobre cargas em movimento			
3º	D3 – Campos de forças 1. Introdução à Física Quântica 2. Núcleos atômicos e radioatividade	40	37	3
Total		136	117	19
OBS: Possibilidade de ligeira variação quanto ao número de aulas previstas, atendendo ao horário de cada turma.				

Responsáveis:

Professores do grupo disciplinar de Física e Química (510)

Períodos	Organizador/Tema	Nº Aulas (45')		
		Previstas	Progressão de Conteúdos	Avaliação Formativa Auto e heteroavaliação
1º/2ª	– Introdução à Programação.	100	90	10
3º	- Introdução à multimédia	40	35	5
Total		140	125	15

Observações:

- a) O cumprimento da planificação poderá ser condicionado por situações devidamente justificadas (atividades extracurriculares, ritmo de aprendizagem dos alunos, exames nacionais, entre outra).
- b) Poderá haver uma ligeira variação quanto ao n.º de aulas previstas, de turma para turma, em função do horário das mesmas.

O Professor:

Manuel Chavarria