

	Domínio/Subdomínio Organizador	Nº blocos de aulas (90')		
		Previstas	Progressão de conteúdos	Avaliação Autoavaliação Heteroavaliação
	<b>Recuperação de aprendizagens</b>	-	-	-
<b>1º Período</b>	<p><b>Módulo7 -Crises, embates ideológicos e mutações culturais na primeira metade do séc. XX</b> 7.1 As transformações das primeiras décadas do séc. XX. 7.2 O Agudizar das tensões políticas e sociais a partir dos anos 30. 7.3 A degradação do ambiente internacional.</p> <p><b>Módulo 8-Portugal e o Mundo da 2.ª Guerra Mundial ao início da década de 80</b> 8.1 Nascimento e afirmação de um novo quadro geopolítico.</p>	<b>36</b>	<b>(32)</b>	<b>4</b>
<b>2º Período</b>	<p>8.2 Portugal do autoritarismo à democracia. 8.3 As transformações sociais e culturais do terceiro quartel do século XX.</p> <p><b>Módulo 9- Alterações geoestratégicas, tensões políticas e transformações sócio estruturais;</b> 9.1 O fim do sistema internacional da guerra fria e a persistência da dicotomia Norte-Sul.</p>	<b>38</b>	<b>(34)</b>	<b>4</b>
<b>3º Período</b>	<p>9.1 O fim do sistema internacional da guerra fria e a persistência da dicotomia Norte-Sul (continuação). 9.2 A viragem para outra era. 9.3 Portugal no novo quadro internacional.</p>	<b>20</b>	<b>(18)</b>	<b>2</b>
		<b>94</b>	<b>(84)</b>	<b>10</b>

**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).

**ESCOLA BÁSICA E SECUNDÁRIA PINTOR JOSÉ DE BRITO**  
**PLANIFICAÇÃO CURRICULAR DA DISCIPLINA – PSICOLOGIA B**  
**12º ANO DE ESCOLARIDADE**

**PSICOLOGIA B**  
Ano Letivo 2021/22

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

**Grupo 410**  
**Setembro 2021**

**ESCOLA BÁSICA E SECUNDÁRIA PINTOR JOSÉ DE BRITO**  
**PLANIFICAÇÃO CURRICULAR DA DISCIPLINA – ECONOMIA C**  
**12º ANO DE ESCOLARIDADE**

**ECONOMIA C**  
Ano Letivo 2021/22

Períodos	Unidade/Conteúdos do Programa	Nº Aulas (45')		
		Previstas	Progressão de Conteúdos	Avaliação
1º	Plano de Recuperação: Atividades diagnósticas / Consolidação de pré-requisitos  <b>UNIDADE 1. O Crescimento e o Desenvolvimento</b>	52	42	10
2º	<b>UNIDADE 2. A globalização e a Regionalização Económica do Mundo</b> <b>UNIDADE 3. O Desenvolvimento e a Utilização de Recursos</b>	50	40	10
3º	<b>UNIDADE 4. O Desenvolvimento e os Direitos Humanos</b>	28	22	6
Total:		130	104	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.

**Grupo 430**  
**Setembro 2021**

<b>ESCOLA BÁSICA E SECUNDÁRIA PINTOR JOSÉ DE BRITO</b>  PLANIFICAÇÃO CURRICULAR DA DISCIPLINA 12º ANO DE ESCOLARIDADE	<b>Educação Física</b>  Ano Letivo 2021/22
--	--

Período	Unidade/Conteúdos do Programa	Nº Aulas (45')		
		Previstas	Progressão de Conteúdos	Avaliação
1º	Recuperação/ Reforço das Aprendizagens não realizadas durante a Pandemia Covid-19	6		
	Atletismo ou Ginástica Desporto Coletivo 1- Basquetebol Aptidão Física	30	30	6
2º	Desporto Coletivo 2- Voleibol			
	Outro Desporto Opção1- Ténis ou Badminton Aptidão Física	37	31	6
3º	Dança Desporto Opção 2- Surf e Bodyboard 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)	20	17	3
<b>Total</b>		93	78	15

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.

	ESCOLA BÁSICA E SECUNDÁRIA PINTOR JOSÉ DE BRITO  <b>PLANIFICAÇÃO CURRICULAR DA DISCIPLINA</b>  <b>12º ANO DE ESCOLARIDADE</b>	  <b>Ano Letivo</b> <b>2021/2022</b>
---	---	--

PLANO CURRICULAR ANUAL DA DISCIPLINA DE APLICAÇÕES INFORMÁTICAS B					
CALENDARIZAÇÃO	ORGANIZADOR / DOMÍNIO / Subdomínio		N.º DE AULAS (45 minutos)		
			PREVISTAS	PROGRESSÃO DE CONTEÚDOS	AVALIAÇÃO DIAGNÓSTICA /AVALIAÇÃO/ AUTOAVALIAÇÃO
1ºP	Introdução à Programação	Algoritmia	50	44	6 (Avaliação; Autoavaliação)
		Programação			
2ºP	Introdução à Multimédia	Conceitos de multimédia	44	38	6 (Avaliação; Autoavaliação)
		Tipos de media estáticos: texto e imagem			
		Tipos de media dinâmicos: vídeo, áudio, animação			
3ºP	Introdução à Multimédia	Gestão e desenvolvimento de projetos multimédia	40	34	6 (Avaliação; Autoavaliação)
<b>TOTAL</b>			134	116	18
OBS: O cumprimento da planificação poderá ser condicionado por situações devidamente justificadas (atividades extracurriculares, ritmo de aprendizagem dos alunos, exames nacionais, entre outras).					

Santa Marta de Portuzelo, 10 de setembro de 2021

O professor,

\_\_\_\_\_  
(Jorge Caleiro)

ESCOLA EB 2,3/S PINTOR JOSÉ DE BRITO PLANIFICAÇÃO CURRICULAR DA DISCIPLINA 12º ANO DE ESCOLARIDADE		Disciplina – BIOLOGIA Ano Letivo 2021/2022		
Períodos	Unidade/Conteúdos do Programa	Nº Aulas (45')		
		Previstas	Conteúdos	Avaliação
<b>1º</b>	<b>Reprodução humana e manipulação da fertilidade</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>•Reprodução humana</li> <li>•Manipulação da fertilidade</li> <li>•Reprodução assistida</li> </ul>	<b>50</b>	<b>42</b>	<b>8</b>
<b>2º</b>	<b>Património genético</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>•Herança genética</li> <li>•Regulação do material genético</li> <li>•Alterações do material genético</li> </ul>	<b>52</b>	<b>44</b>	<b>8</b>
<b>3º</b>	<b>Imunidade e controlo de doenças</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>•Sistema imunitário</li> <li>•Biotecnologia no diagnóstico e terapêutica de doenças</li> </ul>	<b>30</b>	<b>22</b>	<b>8</b>

ESCOLA EB 2,3/S PINTOR JOSÉ DE BRITO PLANIFICAÇÃO CURRICULAR DA DISCIPLINA 12.º ANO DE ESCOLARIDADE		Disciplina – Matemática A Ano Letivo 2021/2022		
Períodos	Unidade/Conteúdos do Programa	Nº Aulas (45')		
		Previstas	Conteúdos	Avaliação
<b>1º</b>	Apresentação do ano letivo  <b>Cálculo Combinatório</b>  <b>Probabilidades</b>  <b>Funções</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Continuidade e Assíntotas</li> </ul>	<b>74</b>	2  20  22  20	<b>10</b>
<b>2º</b>	<b>Funções</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Derivadas, Monotonia e Concavidades</li> <li>• Funções Trigonométricas</li> <li>• Funções Exponenciais e Logarítmicas</li> </ul>	<b>76</b>	24  16  26	<b>10</b>
<b>3º</b>	<b>Números Complexos</b>	<b>40</b>	<b>34</b>	<b>6</b>
<b>Total:</b>		<b>190</b>	<b>164</b>	<b>26</b>

ESCOLA BÁSICA E SECUNDÁRIA PINTOR JOSÉ DE BRITO

2021/2022

PLANIFICAÇÃO CURRICULAR DA DISCIPLINA DE FÍSICA

12º ANO DE ESCOLARIDADE

Período letivo	Unidade/Conteúdos do Programa	Nº Aulas (45')		
		Previstas	Progressão de Conteúdos	Avaliação
1º	<b>D1 – Mecânica</b>  1. Cinemática e dinâmica da partícula a duas dimensões  2. Centro de massa e momento linear de sistemas de partículas	50	40	10
2º	3. Flúidos ----- <b>D2 – Campos de forças</b>  1. Campo gravítico e campo elétrico  2. Ação de campos magnéticos sobre cargas em movimento	52	42	10
3º	<b>D3 – Campos de forças</b>  1. Introdução à Física Quântica  2. Núcleos atômicos e radioatividade	30	25	5
<b>Total</b>		132	107	25

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

Responsáveis:

\_\_\_\_\_

(Professores do grupo disciplinar 510)

Períodos	Unidade/Conteúdos do Programa	Nº Aulas (45')		
		Previstas	Progressão de Conteúdos	Avaliação
1º	Consolidação de conteúdos do 11.ºano			
	Unidade 1 – Fernando Pessoa ortónimo e heterónimos Unidade 1 – Fernando Pessoa – <i>Mensagem</i>	59	53	6
2º	Unidade 1 – Fernando Pessoa – <i>Mensagem</i> (continuação) Unidade 2 – Contos Unidade 3 – Poetas contemporâneos	63	57	6
3º	Unidade 4 – José Saramago <i>O Ano da Morte de Ricardo Reis</i>	33	47	6
<b>Total</b>		<b>167</b>	<b>157</b>	<b>18</b>

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

PLANIFICAÇÃO CURRICULAR DA DISCIPLINA

12º ANO DE ESCOLARIDADE

Organização Anual	Domínio / Subdomínio	Nº aulas (45')		
		Previstas	Progressão de conteúdos	Avaliação Formativa Auto e heteroavaliação
1º Período	Tema I O que é a Sociologia?  Tema II Sociedade e Individuo	50	46	4
2º Período	Tema III Processos de reprodução e mudança nas sociedades atuais.	52	48	4
3º Período	Tema III Processos de reprodução e mudança nas sociedades atuais.	28	25	3
		130	119	11

**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

**EMRC**

**Ano Letivo: 2021/22**

	UNIDADES / CONTEÚDOS DO PROGRAMA	Nº aulas (45')		
		Previstas	Progressão de conteúdos	Avaliação Formativa Auto e heteroavaliação
<b>1º período</b>	<p>“A Arte Cristã”.</p> <p>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.</p>	12	10	2
<b>2º Período</b>	<p>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.</p>	12	10	2
<b>3º Período</b>	<p>“A Ciência e Tecnologia”</p> <p>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.</p>	07	05	2

**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-290  
Setembro 2021**