

Planificação Síntese
2023/2024
FÍSICO-QUÍMICA 7.º ANO

ESCOLA BÁSICA E SECUNDÁRIA PINTOR JOSÉ DE BRITO PLANIFICAÇÃO CURRICULAR DE DISCIPLINA		Disciplina Físico-Química 7.º Ano Ano Letivo 2023/2024		
		Nº Aulas (45')		
Períodos	Unidade/Conteúdos do Programa	Previstas	Conteúdos	Avaliação
		1.º	Espaço <ul style="list-style-type: none"> • Universo • Distâncias no Universo • Sistema Solar • A Terra, a Lua e forças gravíticas 	38
2.º	Espaço <ul style="list-style-type: none"> • A Terra, a Lua e forças gravíticas (conclusão do conteúdo) Materiais <ul style="list-style-type: none"> • Constituição do mundo material • Substâncias e misturas • Propriedades físicas e químicas dos materiais 	32	28	4
3.º	Materiais <ul style="list-style-type: none"> • Propriedades físicas e químicas dos materiais (conclusão do conteúdo) • Separação das substâncias de uma mistura • Transformações físicas e químicas Energia <ul style="list-style-type: none"> • Fontes de energia e transformações de energia 	24	22	2
TOTAL		94	84	10

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

Responsáveis:

Professores do grupo disciplinar de Física e Química (510)



ESCOLA EB 2,3/S PINTOR JOSÉ DE BRITO

PLANIFICAÇÃO CURRICULAR DA DISCIPLINA

8.º ANO DE ESCOLARIDADE

Físico-Química

Ano Letivo 2023/2024

Períodos	Unidade/Conteúdos do Programa	Nº Aulas (45')		
		Previstas	Progressão de Conteúdos	Avaliação
1.º	Recuperação de aprendizagens - 7.º ano Energia Fontes de energia e transformações de energia ----- Materiais Constituição do mundo material Substâncias e misturas Propriedades físicas e químicas dos materiais Transformações físicas e químicas Reações Químicas 01 Teoria corpuscular da matéria 02 Átomos, elementos e símbolos químicos 03 Moléculas e fórmulas químicas 04 Iões e compostos iónicos 05 Lei da Conservação da Massa 06 Acerto de equações químicas 07 Reações de oxidação-redução	38	34	4
2.º	Reações Químicas 08 Ácidos e bases 09 Reações ácido-base 10 Reações de precipitação 11 Velocidade das reações químicas 12 Fatores que influenciam a velocidade das reações químicas Som 13 Produção do som 14 Propagação do som 15 Velocidade de propagação do som 16 Ondas 17 Características das ondas 18 Altura e intensidade do som 19 Timbre 20 Audição humana	32	28	4
3.º	21 Reflexão e absorção do som 22 Outros fenómenos acústicos Luz 23 Características das ondas eletromagnéticas 24 Espectro eletromagnético 25 Interação da luz com os meios materiais 26 A reflexão da luz 27 A utilização de espelhos 28 A refração da luz na utilização de lentes 29 A cor e a visão	30	28	2
Total	OB: Possibilidade de ligeira variação quanto ao número de aulas previstas, atendendo à realização de Atividades do PAA.	100	90	10

Responsáveis:

Professores do grupo disciplinar de Física e Química (510)

Tel. 258 839 160 * Fax 258 830 037

Rua José de Brito * 4925-062 Viana do Castelo

URL: <http://www.apibrito.pt/> * Email: a.pjbrito@gmail.com



ESCOLA BÁSICA E SECUNDÁRIA PINTOR JOSÉ DE BRITO PLANIFICAÇÃO CURRICULAR DE DISCIPLINA		Disciplina Físico-Química 9.º Ano Ano Letivo 2023/2024		
Períodos	Unidade/Conteúdos do Programa	Nº Aulas (45')		
		Previstas	Conteúdos	Avaliação
1.º	<u>Movimentos e forças</u>	38	34	4
	<ul style="list-style-type: none"> Movimentos na Terra Forças e movimentos Forças, movimentos e energia 			
2.º	<ul style="list-style-type: none"> Forças e fluídos <u>Eletricidade</u> <ul style="list-style-type: none"> Corrente elétrica e circuitos elétricos Efeitos da corrente elétrica e energia elétrica 	32	28	4
	<u>Classificação dos materiais</u> <ul style="list-style-type: none"> Evolução do conhecimento dos átomos Átomos e elementos químicos 			
3.º	<ul style="list-style-type: none"> Estrutura atómica Propriedades dos materiais e Tabela Periódica Ligação química 	24	22	2
TOTAL		94	84	10
OBS: Possibilidade de ligeira variação quanto ao número de aulas previstas, atendendo ao horário da turma.				

Responsáveis:

Professores do grupo disciplinar de Física e Química (510)



ESCOLA BÁSICA E SECUNDÁRIA PINTOR JOSÉ DE BRITO

2023/2024

PLANIFICAÇÃO CURRICULAR DA DISCIPLINA DE FÍSICA E QUÍMICA A

10.º ANO DE ESCOLARIDADE

Períodos letivos	Unidade/ Conteúdos do Programa	N.º de Aulas (45´)		
		Previstas	Progressão de Conteúdos	Avaliação
1.º	<u>QUÍMICA</u>	89	77	12
	D1 - Elementos químicos e sua organização SD1 - Massa e tamanho dos átomos SD2 - Energia dos eletrões nos átomos SD3 - Tabela Periódica D2 – Propriedades e transformações da matéria Recuperação das Aprendizagens Essenciais do 9.º ano, do Domínio, “Classificação dos Materiais - Ligação Química”. SD1 - Ligação química			
2.º	SD2 - Gases e dispersões SD3 - Transformações químicas	74	62	12
	<u>FÍSICA</u>			
3.º	D1 – Energia e sua conservação SD1 – Energia e movimentos	63	57	6
	SD2 – Energia e fenómenos elétricos SD3 – Energia, fenómenos térmicos e radiação			
Total		226	196	30
OBS: Possibilidade de ligeira variação quanto ao número de aulas previstas, atendendo ao horário da turma.				

Responsáveis:

Professores do grupo disciplinar de Física e Química (510)



ESCOLA BÁSICA E SECUNDÁRIA PINTOR JOSÉ DE BRITO

2023/2024

PLANIFICAÇÃO CURRICULAR DA DISCIPLINA DE FÍSICA E QUÍMICA A

11º ANO DE ESCOLARIDADE

Períodos letivos	Unidade/Conteúdos do Programa	Nº Aulas (45')		
		Previstas	Progressão de Conteúdos	Avaliação
1º	<p style="text-align: center;"><u>FÍSICA</u></p> <p>D1 - Mecânica</p> <p>SD1 – Tempo, posição, velocidade e aceleração</p> <p>SD2 – Interações e seus efeitos</p> <p>SD3 – Forças e movimentos</p> <p>D2 – Ondas e eletromagnetismo</p> <p>SD1 – Sinais e ondas</p>	86	75	11
2º	<p>SD2 – Eletromagnetismo e ondas eletromagnéticas</p> <hr/> <p style="text-align: center;"><u>QUÍMICA</u></p> <p>D1 – Equilíbrio químico</p> <p>SD1 – Aspetos quantitativos das reações químicas</p> <p>SD2 – Estado de equilíbrio e extensão das reações químicas</p> <p>D2 – Reações em sistemas aquosos</p> <p>SD1 – Reações ácido-base</p>	80	69	11
3º	<p>SD2 – Reações de oxidação-redução</p> <p>SD3 – Soluções e equilíbrio de solubilidade</p>	52	46	6
Total		218	190	28

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)

ESCOLA BÁSICA E SECUNDÁRIA PINTOR JOSÉ DE BRITO				
2023/2024				
PLANIFICAÇÃO CURRICULAR DA DISCIPLINA DE <u>FÍSICA</u>				
<u>12º ANO DE ESCOLARIDADE</u>				
Período letivo	Unidade/Conteúdos do Programa	Nº Aulas (45')		
		Previstas	Progressão de Conteúdos	Avaliação
1º	D1 – Mecânica <ol style="list-style-type: none"> 1. Cinemática e dinâmica da partícula a duas dimensões 2. Centro de massa e momento linear de sistemas de partículas 	48	38	10
2º	3. Flúidos	46	36	10
	D2 – Campos de forças <ol style="list-style-type: none"> 1. Campo gravítico e campo elétrico 2. Ação de campos magnéticos sobre cargas em movimento 			
3º	D3 – Física Moderna <ol style="list-style-type: none"> 1. Introdução à Física Quântica 2. Núcleos atômicos e radioatividade 	30	25	5
Total		124	99	25
OBS: Possibilidade de ligeira variação quanto ao número de aulas previstas, atendendo ao horário de cada turma.				

Responsáveis:

Professores do grupo disciplinar 510