

ESCOLA BÁSICA E SECUNDÁRIA DE OLIVEIRA DE FRADES

Planificação Anual – 2024/2025

Disciplina: Matemática

Ano: 8.º Turma: A, B, C, D e E

TEMAS/UNIDADES	CONTEÚDOS	N.º de AULAS PREVISTAS	
	Números racionais		
Números	Números racionais e dízimas	24	
	Adição algébrica de dois números racionais (revisão Adição algébrica de dois números racionais (revisão		
	3. Multiplicação e divisão de números racionais		
	 Propriedades da multiplicação em Q. Expressões numéricas 		
	5. Potências de expoente inteiro		
	6. Quadrados perfeitos. Raiz quadrada		
	7. Cubos perfeitos. Raiz cúbica		
	8. Notação científica		
	Equações do 1.º grau. Funções		
Álgebra			
	1. Equações com parênteses	22	
	2. Equações com frações. Equações com parênteses e		
	frações		
	3. Representações de uma função		
	4. Função afim		1.º Período
	5. Declive de uma reta não vertical		Pe
	6. Função linear		ĺ
	7. Modelação de situações diversas por funções afins		ğ
	Atividades de avaliação	6	

Geometria	Teorema de Pitágoras. Áreas e volumes		
	Teorema de Pitágoras		
	Aplicações do Teorema de Pitágoras		
	Área de um polígono regular	20	
	4. Áreas da superfície de prismas e pirâmides	20	
	5. Planificação da superfície do cilindro e do cone		
	6. Volumes de prismas e pirâmides		
	7. Volumes do cilindro, do cone e da esfera		
	7. Volumes do cilitaro, do cone e da estera		
Álgebra			
7864.14	Polinómios. Equações literais e sistemas		
	1. Monómios e polinómios		
	2. Adição de monómios e de polinómios	22	
	3. Multiplicação de monómios e de polinómios		
	4. Equações literais		
	5. Sistemas de duas equações do 1.º grau com duas		2.
	incógnitas		₽
	6. Classificação de sistemas. Resolução de problemas		2.º Período
	recorrendo a sistemas		l do
	6		

	Operaç	ões com figuras planas		
Geometria			12	
	<u>Dados</u>	e probabilidades		
	1.	População e amostra. Variáveis estatísticas		3.º Período
Dados		Mediana de um conjunto de dados numéricos		Peri
		Representações gráficas		ίòα
	4.	Quartis e diagrama de extremos e quartis para dados não agrupados	13	0
	5.	Quartis e diagrama de extremos e quartis para dados agrupados		
	6.	Espaço amostral. Acontecimentos		
		Tabelas de probabilidade		
	8.	Probabilidade frequencista		
	9.	Probabilidade		
	10.	Probabilidade em experiências compostas		
Atividades de avaliação			3	
		Total de Aulas Previstas (50 minutos)	128	

Notas:

- A recuperação das aprendizagens será feita quando se detetar que os alunos demonstram dificuldades na abordagem de determinado conteúdo.
- Há a possibilidade de realizar articulação horizontal com outras disciplinas tendo em conta os projetos de turma aprovados pelos conselhos de turma.