

GRUPO DE MATEMÁTICA

ANO LETIVO 2020 / 2021

MATEMÁTICA

8.º ANO

Professores:

Ricardo Paredes 8º A e 8º C

Cármen Barreiras 8º B

Maria do Rosário Casaca 8º D e 8º +

PLANIFICAÇÃO ANUAL DE MATEMÁTICA - 8º ANO

Ano Letivo 20 / 21 8º A, B, C, D, +		1º Semestre.....	52		
		PROGRESSÃO	2º Semestre.....	56	
1º Semestre (52 aulas)				N.º aulas	Proposta de testes
TEMA I – Números Reais (13 aulas)					
1.	Potências de expoente inteiro.....			2	
2.	Dízimas finitas e infinitas periódicas			2	
3.	Representação de números racionais dados na forma de dízima.....			2	
4.	Notação científica			3	
5.	Dízimas infinitas não periódicas e números reais.....			2	
6.	Propriedades das operações em R			2	
TEMA II – Teorema de Pitágoras (12 aulas)					
1.	Decomposição de um triângulo retângulo pela altura referente à hipotenusa			2	
2.	Teorema de Pitágoras			5	
3.	Representação de raízes quadradas de números naturais na reta numérica			3	
4.	Relação de ordem em R			2	
TEMA III – Áreas e volumes de sólidos (9 aulas)					
1.	Sólidos geométricos.....			1	
2.	Volume da pirâmide.....			2	
3.	Volume do cone.....			2	
4.	Área de superfície de um poliedro.....			2	
5.	Área da superfície lateral de um cone reto.....			2	
TEMA IV – Isometrias (12 aulas)					
1.	Vetores			2	
2.	Translações			1	
3.	Composta de translações e soma de vetores			2	
4.	Propriedades da adição de vetores.....			2	
5.	Reflexões deslizantes.....			2	
6.	Propriedades das isometrias.....			3	
TEMA V – Sequências e regularidades 6 aulas)					
1.	Regularidade e lei de formação de uma sequência numérica ou não numérica.....			3	
2.	Expressão algébrica de uma sequência.....			3	

2º Semestre (56 aulas)

TEMA VI – Monómios e polinómios. Equações (incompletas) do 2º grau (26 aulas)

1. Noção de equação. Solução de uma equação. Equações equivalentes. Princípios e regras para a resolução de equações.....	2
2. Monómios.....	2
3. Operações com monómios.....	4
4. Polinómios.....	2
5. Casos notáveis da multiplicação	6
6. Decomposição de um polinómio em fatores.....	4
7. Equações incompletas de 2º grau.....	6

TEMA VII– Funções (11 aulas)

1. Função afim.....	4
2. Gráfico de função afim.....	3
3. Relação entre declive e paralelismo de retas.....	1
4. Declive de uma reta não vertical.....	3

TEMA VIII – Equações literais. Sistemas de duas equações. (14 aulas)

1. Equações literais.....	2
2. Sistema de duas equações do 1º grau com duas incógnitas.....	5
3. Método de substituição para a resolução de sistemas de duas equações.....	7

TEMA IX – Diagramas de extremos e quartis (5 aulas)

1. População e amostra.....	1
2. Diagrama de extremos e quartis. Amplitude interquartil.....	4

Total 108

