



ESCOLA BÁSICA INTEGRADA DE MOURÃO

Ano letivo 2011/2012



## RESUMOS E FICHAS DE PREPARAÇÃO PARA AS FICHAS DE AVALIAÇÃO - 8º ANO



Professora: Marisa Pessoa

# Índice

		Ficha
1. Isometrias	Translação associada a um vetor	1
	Composição de translações: adição de vetores	2
	Propriedades das isometrias	3
2. Números racionais	Representação na reta numérica. Comparação e ordenação de números racionais.	4
	Representação de números racionais por dízimas infinitas periódicas	5
	Operações com números racionais. Propriedades das operações (I)	6
	Operações com números racionais. Propriedades das operações (II)	7
	Potências de base racional e expoente inteiro	8
	Notação científica	9
3. Planeamento estatístico	Especificação do problema. Recolha de dados. População e amostra	10
4. Funções e Equações	Equações do 1º grau a uma incógnita (com denominadores)	11
	Funções linear e afim	12
	Sistemas de duas equações do 1º grau a duas incógnitas	13
	Método de substituição para a resolução de sistemas	14
5. Sólidos geométricos	Área da superfície e volume	15
	Posições relativas de retas e planos	16
	Critérios de paralelismo e perpendicularidade entre planos e entre retas e planos	17
6. Sequências e regularidades. Equações	Equações literais	18
	Operações com polinómios	19
	Casos notáveis da multiplicação	20
	Decomposição de polinómios em fatores	21
	Equações (incompletas) do 2º grau a uma incógnita	22
7. Teorema de Pitágoras	Decomposição de polígonos em triângulos e quadriláteros. Área do trapézio (I)	23
	Decomposição de polígonos em triângulos e quadriláteros. Área do trapézio (II)	24
	Decomposição de um triângulo por uma mediana. Decomposição de um triângulo retângulo pela altura referente à hipotenusa.	25
	Teorema de Pitágoras	26
	Teorema de Pitágoras e o espaço	27
	Ainda o Teorema de Pitágoras	28