

(B) Escola Básica e Secundária de Montemor-o-Velho

	1.º Período	2.º Período	3.º Período	Totais
Nº de aulas previstas	67	50	47	164
(Revisões, Síntese e consolidação, Testes, Correção de Testes, Questões Aula, Autoavaliação, Atividades do PAAA, Reflexão (tecnologia) ...)	29	24	29	82
Nº de aulas para leccionação	38	26	18	82

CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS		Nº DE AULAS
Números racionais. Números reais (NO8/ALG8)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Números racionais e dízimas. 2. Frações equivalentes a dízimas infinitas periódicas. 3. Potências de expoente inteiro. 4. Operações com potências. Propriedades. 5. Decomposição decimal de uma dízima finita; 6. Notação científica. Aplicações. 7. Números irracionais. Números reais. 8. Operações em R. 9. Ordenação de números reais. 	18
Teorema de Pitágoras (GM8)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Triângulos retângulos semelhantes. 2. Teorema de Pitágoras. Demonstração. 3. Recíproco do Teorema de Pitágoras. 4. Aplicações do Teorema de Pitágoras. 5. Resolução de problemas envolvendo o Teorema de Pitágoras. 	8
Vetores, translações e isometrias (GM8)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Segmentos orientados. Vetores. 2. Translação associada a um vetor. 3. Composição de translações. Adição de vectores. 4. Reflexão deslizante. 5. Isometrias no plano. Propriedades. 6. Resolução de problemas envolvendo figuras com simetrias. 	12

Gráficos de funções afins. (FSS8)	1. Gráfico de uma função linear. 2. Gráfico de uma função afim. 3. Equação de uma reta vertical e não vertical. 4. Retas e gráficos de funções em contextos diversos.	8
Monómios e polinómios. Equações incompletas do 2.º grau. (ALG8)	1. Monómios; 2. Soma algébrica e produto de monómios 3. Polinómios 4. Soma algébrica e produto de polinómios 5. Quadrado de um binómio 6. Diferença de quadrados 7. Fatorização de polinómios 8. Equações do 2.º grau. Lei do anulamento do produto 9. Resolução de equações do 2.º grau incompletas 10. Resolução de problemas envolvendo polinómios e equações do 2.º grau	18
Equações literais. Sistemas de equações do 1.º grau com duas incógnitas.(ALG8)	1. Equações literais. 2. Equações do 1.º grau com duas incógnitas. 3. Sistemas de duas equações do 1.º grau com duas incógnitas. 4. Resolução de sistemas de duas equações do 1.º grau pelo método de substituição. 5. Classificação de duas equações do 1.º grau com duas incógnitas. 6. Resolução de problemas envolvendo sistemas de duas equações do 1.º grau com duas.	10
Diagrama de extremos e quartis. Medidas de dispersão. (OTD8)	1. Quartis; 2. Diagramas de extremos e quartis 3. Medidas de dispersão: amplitude e amplitude interquartil; 4. Resolução de problemas envolvendo a análise de dados.	6
Total		80

OBSERVAÇÕES:

Montemor-o-Velho, 28 de Outubro de 2014

O Professor

José António Girão Freitas