



Planificação do 8.º Ano			
Disciplina : MATEMÁTICA		Ano Letivo : 2019/2020	
Período	Domínios	Conteúdos	
1.º		<ul style="list-style-type: none"> ◆ Apresentação ◆ Teste Diagnóstico 	
	Conjunto dos números reais, IR	<ul style="list-style-type: none"> ☛ Dízimas finitas e infinitas periódicas <ul style="list-style-type: none"> • Caracterização das frações irredutíveis equivalentes a frações decimais • Representação de números racionais através de dízimas finitas ou infinitas periódicas • Conversão em fração de uma dízima infinita periódica • Representação na reta numérica de números racionais dados na forma de dízima ☛ Dízimas infinitas não periódicas e números reais <ul style="list-style-type: none"> • Pontos irracionais da reta numérica • Números irracionais e dízimas infinitas não periódicas • Conjunto dos números reais, \mathbb{R} 	
	Potências de expoente inteiro	<ul style="list-style-type: none"> ☛ Potências de expoente não positivo <ul style="list-style-type: none"> • Potência de expoente nulo • Potência de expoente negativo • Operações com potências de expoente inteiro ☛ Notação científica <ul style="list-style-type: none"> • Representação de números racionais em notação científica • Operações em notação científica. 	
	Teorema de Pitágoras	<ul style="list-style-type: none"> ☛ Teorema de Pitágoras <ul style="list-style-type: none"> • Decomposição de um triângulo retângulo pela altura referente à hipotenusa. Teorema de Pitágoras • Recíproco do Teorema de Pitágoras. ☛ Problemas envolvendo os teoremas de Pitágoras e de Tales e envolvendo a determinação de distâncias desconhecidas por utilização destes teoremas. 	
		<ul style="list-style-type: none"> ◆ Avaliação ◆ Autoavaliação 	



Planificação do 8.º Ano

Disciplina : MATEMÁTICA

Ano Letivo : 2019/2020

Período	Unidade Didática	Conteúdos Programáticos	
2.º	Vetores, translações e isometrias	<ul style="list-style-type: none">☛ Vetores<ul style="list-style-type: none">• Segmento de reta orientado.• Conceito de vetor.• Soma de um ponto com um vetor.☛ Translação determinada por um vetor<ul style="list-style-type: none">• Translação de vetor u.• Composta de translações.☛ Adição de dois vetores.☛ Isometrias<ul style="list-style-type: none">• Translação• Reflexão deslizante• Classificação das isometrias	
	Gráficos de funções afins	<ul style="list-style-type: none">☛ Função linear e função afim☛ Equação de uma reta não vertical e gráfico de uma função linear ou afim<ul style="list-style-type: none">• Reta não vertical e função linear• Reta não vertical e função afim• Declive de uma reta não vertical definida por dois pontos	
	Monómios e polinómios	<ul style="list-style-type: none">☛ Monómios<ul style="list-style-type: none">• Soma de monómios• Produto de monómios☛ Polinómios<ul style="list-style-type: none">• Soma de polinómios• Produto de polinómios• Casos notáveis da multiplicação de binómios• Decomposição de polinómios em fatores	
	Equações e sistemas de equações	<ul style="list-style-type: none">☛ Equações incompletas do 2.º grau<ul style="list-style-type: none">• Lei do anulamento do produto• Resolução de equações do 2.º grau	
			<ul style="list-style-type: none">◆ Avaliação◆ Autoavaliação



Agrupamento de Escolas Júlio Dinis, Gondomar

Escola Básica Júlio Dinis, Gondomar

Planificação do 8.º Ano

Disciplina : **MATEMÁTICA**

Ano Letivo : **2019/2020**

Período	Unidade Didática	Conteúdos Programáticos	
3.º	Equações e sistemas de equações	<ul style="list-style-type: none">☛ Polinómios e Equações incompletas do 2.º grau (revisão)☛ Equações literais☛ Sistema de duas equações do 1.º grau a duas incógnitas<ul style="list-style-type: none">• Resolução de sistemas pelo método de substituição• Interpretação gráfica das soluções de um sistema• Classificação de sistemas• Resolução de problemas	
	Diagrama de extremos e quartis	<ul style="list-style-type: none">☛ Quartis e diagramas de extremos e quartis<ul style="list-style-type: none">• Quartis• Diagramas de extremos e quartis	
		<ul style="list-style-type: none">◆ Avaliação◆ Autoavaliação	



Agrupamento de Escolas Júlio Dinis, Gondomar

Escola Básica Júlio Dinis, Gondomar

PLANIFICAÇÃO A LONGO PRAZO DO 8º ANO

Disciplina: MATEMÁTICA

Ano Letivo: 2019/2020

PERÍODO	UNIDADE/DOMÍNIO	
1º	<ul style="list-style-type: none">▪ Conjunto dos números reais, IR(NO8/GM8)▪ Potências de expoente inteiro(NO8)▪ Teorema de Pitágoras(GM8)	
2º	<ul style="list-style-type: none">▪ Vetores, translações e isometrias (GM8)▪ Gráficos de funções afins(FSS8)▪ Monómios e polinómios (ALG8)▪ Equações e sistemas de equações(ALG8)	
3º	<ul style="list-style-type: none">▪ Equações e sistemas de equações (ALG8)▪ Diagrama de extremos e quartis(OTD8)	
	<ul style="list-style-type: none">◆ Apresentação◆ Teste Diagnóstico◆ Avaliação◆ Autoavaliação	