

	DEPARTAMENTO	Matemática e Ciências Experimentais
	ANO LETIVO	2016/2017
	DISCIPLINA	Matemática
	ANO	8.º Ano
Planificação – Longo Prazo		

CONTEÚDOS	CALENDARIZAÇÃO
<p><u>Números reais</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Potências de expoente inteiro. • Dízimas finitas e infinitas periódicas. • Representação de números racionais dados na forma de dízima. • Notação científica. • Dízimas infinitas não periódicas e números reais. • Propriedades das operações em \mathbb{R}. <p><u>Teorema de Pitágoras</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Decomposição de um triângulo retângulo pela altura referente à hipotenusa. • Teorema de Pitágoras. • Representação de raízes quadradas de números naturais na reta numérica. • Relação de ordem em \mathbb{R}. <p><u>Isometrias</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Vetores. • Translações. • Composta de translações e soma de vetores. • Propriedades da adição de vetores. • Reflexões deslizantes. 	1.º Período
<p><u>Isometrias</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Propriedades das isometrias. • Simetrias de translação, de rotação, de reflexão axial e de reflexão deslizante. 	2.º Período

CONTEÚDOS	CALENDARIZAÇÃO
<p><u>Monómios e polinómios. Equações incompletas do 2º grau.</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Monómios. • Operações com monómios. • Polinómios. • Operações com polinómios. • Casos notáveis de multiplicação. • Decomposição de um polinómio em fatores. • Equações incompletas do 2º grau. <p><u>Gráficos de funções afins</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Reta não vertical que passa na origem. Gráfico de função linear. • Reta não vertical. Gráfico de função afim. • Relação entre declive e paralelismo de retas. • Reta vertical. Declive de uma reta não vertical. 	<p>2º Período</p>
<p><u>Equações literais. Sistemas de duas equações.</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Equações literais. • Sistemas de duas equações do 1º grau com duas incógnitas. • Método de substituição para a resolução de sistemas de duas equações. <p><u>Diagramas de extremos e quartis</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Diagrama de extremos e quartis. • Amplitude interquartil. 	<p>3º Período</p>

Junqueira, 22 de julho de 2016