

 <p>AGRUPAMENTO DE ESCOLAS DR. CARLOS PINTO FERREIRA</p>	DEPARTAMENTO	Matemática e Ciências Experimentais
	ANO LETIVO	2017/2018
	DISCIPLINA	Matemática
	ANO	7.º Ano
Planificação – Longo Prazo		

CONTEÚDOS	CALENDARIZAÇÃO
<p><u>Números racionais</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Propriedade da adição de números racionais. • Multiplicação de números racionais. • Propriedade da multiplicação de números racionais. • Divisão de números racionais. • Potências de base racional e expoente natural. • Operações com potências de base racional e expoente natural. • Raiz quadrada. • Raiz cúbica. <p><u>Funções</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Conceito de função. • Modos de representar uma função. • Igualdade de funções. • Operações com funções. • Função constante, função linear e função afim. • Operações com funções constantes, lineares e afins. • Função de proporcionalidade direta. • Sequências. • Sucessões. 	1.º Período
<p><u>Figuras geométricas</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Linha Poligonal. • Polígonos. • Soma dos ângulos internos e externos de um polígono. • Igualdade de triângulos. • Classificação de quadriláteros. • Propriedades das diagonais de um quadrilátero. • Área do papagaio e área do losango. • Área do trapézio. <p><u>Medidas de localização</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Mediana. <p><u>Equações algébricas</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Noção de equação. Solução de uma equação. • Classificação de equações. Equações equivalentes. • Resolução de equações lineares. 	2º Período

CONTEÚDOS	CALENDARIZAÇÃO
<p><u>Equações algébricas</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Equações com parênteses. • Equações com denominadores. • Resolução de problemas. <p><u>Paralelismo, congruência e Semelhança</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Paralelismo e proporcionalidade. Teorema de Tales. • Figuras congruentes. Figuras semelhantes. • Polígonos semelhantes. • Critérios de semelhança de triângulos. • Semelhança de círculos e de polígonos. • Perímetros e áreas de figuras semelhantes. • Divisão de um segmento de reta usando o teorema de tales. • Homotetias. • Propriedades das homotetias. • Segmentos de reta comensuráveis. • Segmento de reta incomensuráveis. 	<p>3º Período</p>

Junqueira, 04 de setembro de 2017