



INSTITUTO DE CIÊNCIAS
EXATAS FILIPE FERRERA

DEPARTAMENTO

Matemática e Ciências
Experimentais

ANO LETIVO

2016/2017

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. 	<p>1.º Período</p>
<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>2º Período</p>

CONTEÚDOS	CALENDARIZAÇÃO
<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. • Equações com parênteses. • Equações com denominadores. • Resolução de problemas. • 	<p>2º Período</p>
<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, 22 de julho de 2016