

Conteúdos Curriculares de Matemática - 8º ano 2015/2016

CONTEÚDOS CURRICULARES	CALENDARIZAÇÃO
<p>Unidade 1 – Números racionais. Números reais.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Representação de números racionais através de dízimas; 2. Conversão em fração de uma dízima infinita periódica; 3. Potências de expoente inteiro; 4. Regras operatórias com potências. Expressões numéricas; 5. Potência de base 10. Notação científica; 6. Comparação e ordenação de números escritos em notação científica. Operações com números em notação científica; 7. Números irracionais. Números reais; 8. Operações no conjunto dos números reais; 9. Comparação e ordenação de números reais. <p>Unidade 2 – Teorema de Pitágoras</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Decomposição de um triângulo retângulo pela altura relativa à hipotenusa; 2. Teorema de Pitágoras; 3. Teorema recíproco do teorema de Pitágoras; 4. Aplicações do teorema de Pitágoras. <p>Unidade 3 – Vetores, translações e isometrias</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Segmentos orientados. Vetores; 2. Soma de um ponto com um vetor. Translação; 3. Composição de translações. Adição de vetores; 4. Reflexão deslizante; 5. Isometrias do plano. Propriedades; 6. Simetrias de translação e simetrias de reflexão deslizante. 	<p>1º Período</p>
<p>Unidade 4 – Funções, Sequências e Sucessões</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Gráfico de uma função linear; 2. Gráfico de uma função afim; 3. Equação de uma reta dados dois pontos ou um ponto e o declive. Equação de uma reta vertical; 4. Funções e gráficos em contextos diversos. <p>Unidade 5 – Monómios e Polinómios</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Monómios. Definições; 2. Operações com monómios; 	<p>2º Período</p>

<ol style="list-style-type: none">3. Polinómios. Definições;4. Operações com polinómios;5. Fórmula do quadrado de um binómio;6. Fórmula da diferença de quadrados;7. Fatorização de polinómios;8. Equações incompletas do 2º grau. Lei do anulamento do produto;9. Resolução de equações do 2º grau incompletas. <p>Unidade 6 – Equações literais e sistemas</p> <ol style="list-style-type: none">1. Equações literais do 1º e do 2º graus;	
<p>Unidade 6 – Equações literais e sistemas (continuação)</p> <ol style="list-style-type: none">2. Sistema de equações do 1º grau com duas incógnitas. Solução de um sistema e interpretação geométrica;3. Resolução de sistemas pelo método de substituição;4. Classificação e resolução de sistemas;5. Resolução de problemas utilizando sistemas de equações. <p>Unidade 7 – Medidas de dispersão</p> <ol style="list-style-type: none">1. Quartis2. Diagrama de extremos e quartis. Amplitude interquartis.3. Resolução de problemas envolvendo conhecimentos estatísticos.	<p>3.º Período</p>