

## Conteúdos Curriculares de Matemática - 8º ano 2019/2020

CONTEÚDOS CURRICULARES	CALENDARIZAÇÃO
<p><b>Unidade – Números racionais. Números reais.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Potências de expoente inteiro</li> <li>• Regras operatórias com potências. Expressões numérica</li> <li>• Potências de base 10. Notação científica</li> <li>• Comparação e ordenação de números escritos em notação científica. Operações com números em notação científica</li> <li>• Números irracionais. Números reais</li> <li>• Operações no conjunto de números reais</li> <li>• Comparação e ordenação de números reais.</li> </ul> <p><b>Unidade – Teorema de Pitágoras</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Decomposição de um triângulo retângulo pela altura relativa à hipotenusa;</li> <li>• Teorema de Pitágoras;</li> <li>• Teorema recíproco do teorema de Pitágoras;</li> <li>• Aplicações do teorema de Pitágoras.</li> </ul> <p><b>Unidade - Áreas e volumes</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Volumes do cone e da pirâmide</li> </ul> <p><b>Unidade – Vetores, translações e isometrias</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Segmentos orientados. Vetores;</li> <li>• Soma de um ponto com um vetor. Translação;</li> <li>• Composição de translações. Adição de vetores;</li> <li>• Reflexão deslizante;</li> <li>• Isometrias do plano. Propriedades;</li> <li>• Simetrias de translação e simetrias de reflexão deslizante.</li> </ul>	1º Período
<p><b>Unidade – Funções</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Gráfico de uma função linear;</li> <li>• Gráfico de uma função afim;</li> <li>• Equação de uma reta dados dois pontos ou um ponto e o declive. Equação de uma reta vertical;</li> <li>• Funções e gráficos em contextos diversos.</li> </ul> <p><b>Unidade – Monómios e Polinómios</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Monómios. Definições;</li> <li>• Operações com monómios;</li> <li>• Polinómios. Definições;</li> </ul>	2.º Período

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Operações com polinómios;</li> <li>• Fórmula do quadrado de um binómio;</li> <li>• Fórmula da diferença de quadrados;</li> <li>• Fatorização de polinómios;</li> <li>• Equações incompletas do 2º grau. Lei do anulamento do produto;</li> <li>• Resolução de equações do 2º grau incompletas.</li> </ul>	
<p><b>Unidade – Equações literais e sistemas</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Equações literais do 1º e do 2º graus;</li> <li>• Sistema de equações do 1º grau com duas incógnitas. Solução de um sistema e interpretação geométrica;</li> <li>• Resolução de sistemas pelo método de substituição;</li> <li>• Classificação e resolução de sistemas;</li> <li>• Resolução de problemas utilizando sistemas de equações.</li> </ul> <p><b>Unidade – Medidas de dispersão</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Quartis</li> <li>• Diagrama de extremos e quartis. Amplitude interquartis.</li> <li>• Resolução de problemas envolvendo conhecimentos estatísticos.</li> </ul>	<p>3.º Período</p>