

Conteúdos Curriculares de Matemática - 8^o ano 2017/2018

CONTEÚDOS CURRICULARES	CALENDARIZAÇÃO
<p>Unidade – Figuras Geométricas (continuação do 7^o ano)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Teorema de Tales • Semelhança de triângulos. Resolução de problemas • Homotetias e suas propriedades • Relação entre perímetros e áreas de figuras semelhantes • Medida: Segmentos de reta mensuráveis e incomensuráveis <p>Unidade – Números racionais. Números reais.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Representação de números racionais através de dízimas; • Conversão em fração de uma dízima infinita periódica; • Potências de expoente inteiro; • Regras operatórias com potências. Expressões numéricas; • Potência de base 10. Notação científica; • Comparação e ordenação de números escritos em notação científica. Operações com números em notação científica; • Números irracionais. Números reais; • Operações no conjunto dos números reais; • Comparação e ordenação de números reais. <p>Unidade – Teorema de Pitágoras</p> <ul style="list-style-type: none"> • Decomposição de um triângulo retângulo pela altura relativa à hipotenusa; • Teorema de Pitágoras; • Teorema recíproco do teorema de Pitágoras; • Aplicações do teorema de Pitágoras. 	<p>1^o Período</p>
<p>Unidade – Vetores, translações e isometrias</p> <ul style="list-style-type: none"> • Segmentos orientados. Vetores; • Soma de um ponto com um vetor. Translação; • Composição de translações. Adição de vetores; • Reflexão deslizante; • Isometrias do plano. Propriedades; • Simetrias de translação e simetrias de reflexão deslizante. <p>Unidade – Funções, Sequências e Sucessões</p> <ul style="list-style-type: none"> • Gráfico de uma função linear; • Gráfico de uma função afim; • Equação de uma reta dados dois pontos ou um ponto e o declive. Equação de uma reta vertical; • Funções e gráficos em contextos diversos. 	<p>2.^o Período</p>

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