

Plano Curricular

Ano Letivo 2019/2020

Ano: 8º

Turma: A

Disciplina: Matemática

1º Período	
Temas / Subtemas (Unidades Didáticas)	Tempos letivos
<p>1. Números racionais. Números reais.</p> <p>1.1. Números racionais e dízimas.</p> <p>1.2. Frações equivalentes a dízimas finitas periódicas.</p> <p>1.3. Potências de expoente inteiro.</p> <p>1.4. Operações com potências. Propriedades.</p> <p>1.5. Decomposição decimal de uma dízima finita.</p> <p>1.6. Notação científica. Aplicações.</p> <p>1.7. Números irracionais. Números reais.</p> <p>1.8. Operações em IR.</p> <p>1.9. Ordenação de números reais.</p>	30
<p>2. Teorema de Pitágoras. Figuras Geométricas. Áreas e volumes de sólidos</p> <p>2.1. Triângulos retângulos semelhantes.</p> <p>2.2. Teorema de Pitágoras. Demonstração.</p> <p>2.3. Recíproco do Teorema de Pitágoras.</p> <p>2.4. Aplicações do Teorema de Pitágoras.</p> <p>2.5. Resolução de problemas envolvendo o Teorema de Pitágoras.</p> <p>2.6. Volume de uma pirâmide. Área da superfície de uma pirâmide.</p> <p>2.7. Área da superfície de um cone. Volume de um cone.</p>	26
<p>OBSERVAÇÕES:</p> <p>Apresentação. Domínios de avaliação. Material específico. Regras de funcionamento.</p> <p>Avaliação formativa</p> <p>Consolidação e recuperação de conteúdos</p> <p>Autoavaliação</p>	11
Total:	67

2º Período	
Temas / Subtemas (Unidades Didáticas)	Tempos letivos
3. Vetores, translações e isometrias 3.1. Segmentos Orientados. Vetores. 3.2. Translação associada a um vetor. 3.3. Composição de translações. Adição de vetores. 3.4. Reflexão deslizante. 3.5. Isometrias no plano. Propriedades. 3.6. Resolução de problemas envolvendo figuras com simetrias.	16
4. Gráficos de funções afins 4.1. Gráfico de uma função linear. 4.2. Gráfico de uma função afim. 4.3. Equação de uma reta vertical e não vertical. 4.4. Retas e gráficos de funções em contextos diversos.	12
5. Monómios e polinómios. Equações incompletas do 2º grau 5.1. Monómios. 5.2. Soma algébrica e produto de monómios. 5.3. Polinómios. 5.4. Soma algébrica e produto de polinómios. 5.5. Quadrado de um binómio. 5.6. Diferença de quadrados. 5.7. Fatorização de polinómios. 5.8. Equações do 2º grau. Lei do anulamento do produto. 5.9. Resolução de equações do 2º grau incompletas. 5.10. Resolução de problemas envolvendo polinómios e equações do 2º grau.	19
OBSERVAÇÕES: Avaliação formativa Consolidação e recuperação de conteúdos Autoavaliação	11
Total:	58

3º Período	
Temas / Subtemas (Unidades Didáticas)	Tempos letivos
<p>6. Equações literais. Sistemas de equações do 1º grau com duas incógnitas.</p> <p>6.1. Equações literais.</p> <p>6.2. Equações do 1º grau com duas incógnitas.</p> <p>6.3. Sistemas de duas equações do 1º grau com duas incógnitas.</p> <p>6.4. Resolução de sistemas de duas equações do 1º grau pelo método de substituição.</p> <p>6.5. Classificação de sistemas de duas equações do 1º grau com duas incógnitas.</p> <p>6.6. Resolução de problemas envolvendo sistemas de duas equações do 1º grau com duas incógnitas.</p>	26
<p>7. Diagrama de extremos e quartis</p> <p>7.1. Quartis.</p> <p>7.2. Diagrama de extremos e quartis.</p> <p>7.3. Medidas de dispersão: amplitude e amplitude interquartil.</p> <p>7.4. Resolução de problemas envolvendo a análise de dados.</p>	7
<p>OBSERVAÇÕES:</p> <p>Avaliação formativa</p> <p>Consolidação e recuperação de conteúdos</p> <p>Autoavaliação</p>	6
Total:	39

A Professora responsável:

Catarina Antão