

Plano Curricular

Ano Letivo 2022/2023

Ano: 8º
Turma: A
Disciplina: Matemática

1º Semestre	
Temas / Subtemas (Unidades Didáticas)	Tempos letivos
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Apresentação. Regras de sala de aula. Material necessário à disciplina. Parâmetros de avaliação. ▪ Avaliação diagnóstica. 	3
7. Paralelismo, congruência e semelhança. Medida (7º Ano) <ul style="list-style-type: none"> 7.4. Critérios de semelhança de triângulos. (consolidação de conteúdos) 7.5. Resolução de problemas aplicando os critérios de semelhança de triângulos. (consolidação de conteúdos) 7.6. Polígonos semelhantes. . (consolidação de conteúdos) 7.7. Relação entre perímetros e áreas de figuras semelhantes. 7.8. Homotetias e suas propriedades. 7.9. Resolução de problemas. 	6
8. Medidas de localização (7º Ano) <ul style="list-style-type: none"> 8.1. Média e moda (revisão). 8.2. Mediana. 8.3. Resolução de problemas. 	4
1. Números racionais. Números reais <ul style="list-style-type: none"> 1.1. Números racionais e dízimas 1.2. Frações equivalentes a dízimas infinitas periódicas. 1.3. Potências de expoente inteiro. 1.4. Operações com potências. Propriedades. 1.5. Decomposição decimal de uma dízima finita. 1.6. Notação científica com expoente natural (Revisão). Notação científica. Aplicações. 1.7. Números irracionais. Números reais. 1.8. Operações em IR. 1.9. Ordenação de números reais. 	24
2. Teorema de Pitágoras <ul style="list-style-type: none"> 2.1. Triângulos retângulos semelhantes. 2.2. Teorema de Pitágoras. Demonstração. 2.3. Recíproco do Teorema de Pitágoras. 2.4. Aplicações do Teorema de Pitágoras. 2.5. Resolução de problemas envolvendo o Teorema de Pitágoras. 	14
3. Vetores, translações e isometrias <ul style="list-style-type: none"> 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. 	12
4. Gráficos de funções afins <ul style="list-style-type: none"> 4.1. Gráfico de uma função linear. 	4

4.2. Gráfico de uma função afim.	
OBSERVAÇÕES: . Testes/Minitestes e respetiva correção. . Autoavaliação.	15
Total:	82

2º Semestre	
Temas / Subtemas (Unidades Didáticas)	Tempos letivos
4. Gráficos de funções afins (Continuação) 4.2. Gráfico de uma função afim (Continuação). 4.3. Equação de uma reta vertical e não vertical. 4.4. Retas e gráficos de funções em contextos diversos.	10
5. Monómios e polinómios. Equações incompletas do 2.º grau <i>Resolução de equações do 1º grau com denominadores.</i> 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 2.º grau. Lei do anulamento do produto. 5.9. Resolução de equações do 2.º grau incompletas. 5.10. Resolução de problemas envolvendo polinómios e equações do 2.º grau.	25
6. Equações literais. Sistemas de equações do 1.º grau com duas incógnitas 6.1. Equações literais. 6.2. Equações do 1.º grau com duas incógnitas. 6.3. Sistemas de duas equações do 1.º grau com duas incógnitas. 6.4. Resolução de sistemas de duas equações do 1.º grau pelo método de substituição. 6.5. Classificação de sistemas de duas equações do 1.º grau com duas incógnitas. 6.6. Resolução de problemas envolvendo sistemas de duas equações do 1.º grau com duas incógnitas.	20
7. Diagramas de extremos e quartis 7.1. Quartis. 7.2. Diagrama de extremos e quartis. 7.3. Medidas de dispersão: amplitude e amplitude interquartil. 7.4. Resolução de problemas envolvendo a análise de dados.	7
OBSERVAÇÕES: . Testes/Minitestes e respetiva correção. . Autoavaliação.	15
Total:	77

A Professora Responsável: Maria José Santos