



REPÚBLICA
PORTUGUESA

EDUCAÇÃO

AGRUPAMENTO DE ESCOLAS PADRE ANTÓNIO DE ANDRADE – OLEIROS

Ano letivo 2020/2021

Conteúdos a lecionar na disciplina de Matemática - 8º A

Matemática		
Recuperação/ Consolidação de conteúdos de 7.º ano	S	N
Polígonos.		
Soma das amplitudes dos ângulos internos e externos de um polígono convexo.		
Quadriláteros. Paralelogramos.		
Área do trapézio, paralelogramo e losango		
Figuras semelhantes.		
Critérios de semelhança de triângulos.		
Relação entre perímetros e áreas de figuras semelhantes.		
Tabelas de frequências		
Média e moda		
Mediana de um conjunto de dados numéricos		
OTD – Medidas de dispersão	S	N
Revisões de Estatística de anos anteriores		
Quartis		
Diagramas de extremos e quartis. Amplitude Interquartis		
Resolução de problemas envolvendo conhecimento estatístico.		
Números e operações – Números Racionais e Números Reais	S	N
Potências de expoente inteiro		
Regras operatórias com potências. Expressões numéricas		
Potências 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 de números reais		
Comparação e ordenação de números reais.		

Geometria e medida – Teorema de Pitágoras	S	N
Decomposição de um triângulo retângulo pela altura relativa à hipotenusa		
Teorema de Pitágoras		
Teorema recíproco do teorema de Pitágoras		
Aplicações do teorema de Pitágoras		
Geometria e medida – Áreas e Volumes	S	N
Volume do cone e da pirâmide		
Geometria e medida – Vetores, translações e isometrias	S	N
Segmentos de reta 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		
Álgebra Funções	S	N
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		
Álgebra Monómios e Polinómios	S	N
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 2.º grau. Lei do anulamento do produto		
Resolução de equações incompletas do 2.º grau		
Álgebra - Equações literais	S	N
Equações literais do 1.º e 2.º graus		

Sistema de equações do 1.º grau com duas incógnitas Solução de um sistema e interpretação geométrica		
Resolução de sistemas pelo método de substituição		
Classificação e resolução de sistemas		
Resolução de problemas utilizando sistemas de equações		

	Aulas Previstas	Aulas Dadas
1.º período	50	
2.º período	44	
3.º período	38	

A professora:

Sónia Rodrigues