

REPÚBLICA
PORTUGUESA

EDUCAÇÃO

AGRUPAMENTO DE ESCOLAS PADRE ANTÓNIO DE ANDRADE – OLEIROS

Ano letivo 2020/2021

Conteúdos a lecionar na disciplina de Matemática - 9º A/B

Matemática		
Álgebra – Sistemas de equações (8.º ano)	S	N
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		
Números e operações- Álgebra - Inequações. Relações de ordem em IR	S	N
Relações de ordem em IR		
Intervalos de números reais		
Reunião e interseção de intervalos de números reais		
Inequações em IR		
Álgebra – Funções	S	N
Grandezas inversamente proporcionais		
Funções de proporcionalidade inversa		
Funções do tipo $y = ax^2$		
▪ Álgebra – Monómios e polinómios – (8.º ano)	S	N
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	S	N
Resolução de equações do 2.º grau completas		
Binómio discriminante. Fórmula resolvente		

Resolução de problemas envolvendo equações do 2.º grau		
Geometria e medida - Geometria Euclidiana. Paralelismo e perpendicularidade	S	N
Paralelismo de retas e planos no espaço		
Perpendicularidade de retas e planos. Distâncias		
Geometria e medida - Áreas e volumes de sólidos	S	N
Área de uma superfície esférica. Volume de uma esfera		
Geometria e medida - Trigonometria no triângulo retângulo	S	N
Razões trigonométricas de um ângulo agudo		
Relação entre as razões trigonométricas de um ângulo agudo		
Razões trigonométricas de 30° , 45° e 60°		
Resolução de problemas em diversos contextos utilizando razões trigonométricas		
Geometria e medida - Lugares geométricos.	S	N
Lugares geométricos no plano		
Geometria e medida - Circunferência	S	N
Arcos, cordas, circunferências e retas		
Ângulos inscritos numa circunferência		
Ângulos internos e ângulos externos de um polígono		
Polígonos inscritos numa circunferência		
OTD - Medidas de dispersão (8.º ano)	S	N
Quartis		
Diagramas de extremos e quartis. Amplitude Interquartis		
Resolução de problemas envolvendo conhecimento estatístico		
OTD - Organização e tratamento de dados	S	N
Histogramas		
Linguagem da probabilidade		
Regra de Laplace. Propriedades da probabilidade		
Probabilidade em experiências compostas		
Frequências relativas e probabilidade de um conjunto de dados numéricos		

	Aulas Previstas	Aulas Dadas
1.º período	52	
2.º período	44	
3.º período	36	

A professora:

Sónia Rodrigues