

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

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

	<b>Aulas Previstas</b>	<b>Aulas Dadas</b>
<b>1.º período</b>	<b>50</b>	
<b>2.º período</b>	<b>44</b>	
<b>3.º período</b>	<b>38</b>	

**A professora:**

---

Sónia Rodrigues