

Departamento de Matemática e Ciências Experimentais  
Grupo Disciplinar Cód. (500)

PLANO CURRICULAR DISCIPLINAR ANUAL DE  
**MATEMÁTICA** - 9º ANO  
2022-2023

Título do manual: Matemática 9º Ano

Autores: Maria Augusta Ferreira Neves

Editora: Porto editora

PERÍODO	CONTEÚDOS	TEMPOS LETIVOS (50 min.)
1º	<b>I- NÚMEROS E OPERAÇÕES. ÁLGEBRA.</b> <b>INEQUAÇÕES. RELAÇÕES DE ORDEM EM R.</b> Recorda o que aprendeste (Plano 21-23) <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Relações de ordem em R.</li> <li>2. Intervalos de números reais.</li> <li>3. Reunião e interseção de intervalos de números reais</li> <li>4. Inequações em R.</li> </ol>	14
	<b>II- ÁLGEBRA</b> <b>FUNÇÕES</b> Recorda o que aprendeste (Plano 21-23) <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Grandezas inversamente proporcionais</li> <li>2. Funções de proporcionalidade inversa</li> <li>3. Funções do tipo <math>y = ax^2</math></li> </ol>	12
	<b>EQUAÇÕES</b> Recorda o que aprendeste (Plano 21-23) <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Resolução de equações do 2.º grau completas</li> <li>2. Binómio discriminante. Fórmula resolvente</li> <li>3. Resolução de problemas envolvendo equações do 2.º grau</li> </ol>	18
2º	<b>III- ÁLGEBRA</b> <b>FUNÇÕES</b> Recorda o que aprendeste (Plano 21-23) <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Gráfico de uma função linear.</li> <li>2. Gráfico de uma função afim.</li> <li>3. Equação de uma reta dados dois pontos ou um ponto e o declive. Equação de uma reta vertical.</li> <li>4. Funções e gráficos em contextos diversos.</li> </ol>	24
	<b>MONÓMIOS E POLINÓMIOS</b> Recorda o que aprendeste (Plano 21-23)	

	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Monómios. Definições</li> <li>2. Operações com monómios</li> <li>3. Polinómios. Definições</li> <li>4. Operações com polinómios</li> <li>5. Fórmula do quadrado de um binómio</li> <li>6. Fórmula da diferença de quadrados</li> <li>7. Factorização de polinómios</li> <li>8. Equações incompletas do 2.º grau. Lei do anulamento do produto</li> <li>9. Resolução de equações incompletas do 2.º grau</li> </ol>	26
3º	<p><b>EQUAÇÕES LITERAIS. SISTEMAS DE EQUAÇÕES</b> Recorda o que aprendeste (Plano 21-23)</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Equações literais do 1.º e 2.º graus</li> <li>2. Sistema de equações do 1.º grau com duas incógnitas. Solução de um sistema e interpretação geométrica</li> <li>3. Resolução de sistemas pelo método de substituição</li> <li>4. Classificação e resolução de sistemas</li> <li>5. Resolução de problemas utilizando sistemas de equações.</li> </ol> <p><b>IV – ORGANIZAÇÃO E TRATAMENTO DE DADOS</b> <b>MEDIDAS DE DISPERSÃO</b> Recorda o que aprendeste (Plano 21-23)</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Quartis</li> <li>2. Diagramas de extremos e quartis. Amplitude Interquartis</li> <li>3. Resolução de problemas envolvendo conhecimentos estatísticos</li> </ol>	24
	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Quartis</li> <li>2. Diagramas de extremos e quartis. Amplitude Interquartis</li> <li>3. Resolução de problemas envolvendo conhecimentos estatísticos</li> </ol>	6

Gestão dos tempos letivos enquanto tempo de lecionação de conteúdos programáticos e tempos de avaliação de aprendizagens (revisões, testes, correção de testes).