

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

PLANO CURRICULAR DISCIPLINAR ANUAL DE
MATEMÁTICA - 9º ANO
2023-2024

Título do manual: Matemática 9º Ano

Autores: Maria Augusta Ferreira Neves

Editora: Porto editora

PERÍODO	CONTEÚDOS	TEMPOS LETIVOS (50 min.)
1º	I- NÚMEROS E OPERAÇÕES. ÁLGEBRA. INEQUAÇÕES. RELAÇÕES DE ORDEM EM R. Recorda o que aprendeste (Plano 23-24) <ol style="list-style-type: none"> 1. Relações de ordem em R. 2. Intervalos de números reais. 3. Reunião e interseção de intervalos de números reais 4. Inequações em R. 	12
	II- ÁLGEBRA FUNÇÕES Recorda o que aprendeste (Plano 23-24) <ol style="list-style-type: none"> 1. Grandezas inversamente proporcionais 2. Funções de proporcionalidade inversa 3. Funções do tipo $y = ax^2$ 	18
	EQUAÇÕES Recorda o que aprendeste (Plano 23-24) <ol style="list-style-type: none"> 1. Resolução de equações do 2.º grau completas 2. Binómio discriminante. Fórmula resolvente 3. Resolução de problemas envolvendo equações do 2.º grau 	18
2º	III- GEOMETRIA E MEDIDA GEOMETRIA EUCLIDIANA. PARALELISMO E PERPENDICULARIDADE Recorda o que aprendeste (Plano 23-24) <ol style="list-style-type: none"> 1. Paralelismo de retas e planos no espaço 2. Perpendicularidade de retas e planos. Distâncias ÁREAS E VOLUMES DE SÓLIDOS Recorda o que aprendeste (Plano 23-24) <ol style="list-style-type: none"> 1. Área de uma superfície esférica. Volume de uma esfera 	21

	<p>TRIGONOMETRIA DO TRIÂNGULO RETÂNGULO Recorda o que aprendeste (Plano 23-24)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Razões trigonométricas de um ângulo agudo 2. Relação entre as razões trigonométricas de um ângulo agudo 3. Razões trigonométricas de 30°, 45° e 60° 4. Resolução de problemas em diversos contextos utilizando razões trigonométricas <p>LUGARES GEOMÉTRICOS Recorda o que aprendeste (Plano 23-24)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Lugares geométricos no plano 	23
3º	<p>CIRCUNFERÊNCIA Recorda o que aprendeste (Plano 23-24)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Arcos, cordas, circunferências e retas 2. Ângulos inscritos numa circunferência 3. Ângulos internos e ângulos externos de um polígono 4. Polígonos inscritos numa circunferência <p>IV – ORGANIZAÇÃO E TRATAMENTO DE DADOS ORGANIZAÇÃO E TRATAMENTO DE DADOS Recorda o que aprendeste (Plano 23-24)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Histogramas 2. Linguagem da probabilidade 3. Regra de Laplace 4. Propriedades da probabilidade 5. Probabilidade em experiências compostas 6. Frequências relativas e probabilidade de um conjunto de dados numéricos 	18 12

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