

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

PLANO CURRICULAR DISCIPLINAR ANUAL DE
MATEMÁTICA - 8º ANO
2023-2024

Título do manual: MX 8- Matemática

Autores: Maria Augusta Ferreira Neves

Editora: Porto editora

PERÍODO	CONTEÚDOS	TEMPOS LETIVOS (50 min.)
1º	I- NÚMEROS RACIONAIS Recorda o que aprendeste (Plano 23-24) 1. Números racionais e dízimas 2. Adição algébrica de dois números racionais (revisão) 3. Multiplicação e divisão de números racionais 4. Propriedades da multiplicação em \mathbb{Q} . Expressões numéricas 5. Potências de expoente inteiro 6. Quadrados perfeitos. Raiz quadrada 7. Cubos perfeitos. Raiz cúbica 8. Notação científica Outras tarefas	26
	II- EQUAÇÕES DO 1º GRAU. FUNÇÕES. Recorda o que aprendeste (Plano 23-24) 1. Equações com parênteses 2. Equações com frações. Equações com parênteses e frações 3. Representações de uma função 4. Função afim 5. Declive de uma reta não vertical 6. Função linear 7. Modelação de situações diversas por funções afins Outras tarefas	26

<p>2º</p>	<p>III- TEOREMA DE PITÁGORAS. ÁREAS E VOLUMES. Recorda o que aprendeste (Plano 23-24)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Teorema de Pitágoras 2. Aplicações do Teorema de Pitágoras 3. Área de um polígono regular 4. Áreas da superfície de prismas e pirâmides 5. Planificação da superfície do cilindro e do cone 6. Volumes de prismas e pirâmides 7. Volumes do cilindro, do cone e da esfera <p>Outras tarefas</p> <p>IV- POLINÓMIOS. EQUAÇÕES LITERAIS E SISTEMAS. Recorda o que aprendeste (Plano 23-24)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Monómios e polinómios 2. Adição de monómios e de polinómios 3. Multiplicação de monómios e de polinómios 4. Equações literais 5. Sistemas de duas equações do 1.º grau com duas incógnitas 6. Classificação de sistemas. Resolução de problemas recorrendo a sistemas <p>Outras tarefas</p>	<p>24</p> <p>22</p>
<p>3º</p>	<p>V- OPERAÇÕES COM FIGURAS PLANAS. Recorda o que aprendeste (Plano 23-24)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Vetores. Adição de um ponto com um vetor 2. Translação associada a um vetor 3. Composição de translações. Adição de vetores 4. Reflexão deslizante 5. Simetrias de translação e simetrias de reflexão deslizante. Rosáceas, frisos e padrões <p>Outras tarefas</p> <p>VII – DADOS E PROBABILIDADES Recorda o que aprendeste (Plano 23-24)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Quartis e diagrama de extremos e quartis para dados não agrupados 2. Quartis e diagrama de extremos e quartis para dados agrupados 3. Espaço amostral. Acontecimentos 	<p>18</p> <p>18</p>

	<p>4. Tabelas de probabilidade</p> <p>5. Probabilidade frequencista</p> <p>Outras tarefas</p>	
--	---	--

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