

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

PLANO CURRICULAR DISCIPLINAR ANUAL DE
MATEMÁTICA - 7º ANO
2022-2023

Título do manual: MX 7- Matemática

Autores: Maria Augusta Ferreira Neves

Editora: Porto editora

PERÍODO	CONTEÚDOS	TEMPOS LETIVOS (50 min.)
1º	<p>I- NÚMEROS NATURAIS Recorda o que aprendeste (Plano 21-23)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Conjunto dos números inteiros 2. Valor absoluto e simétrico de um número inteiro. Comparação de números inteiros 3. Introdução à adição de números inteiros 4. Adição de números inteiros 5. Subtração de números inteiros. Adição algébrica 6. Expressões com parênteses 	18
	<p>II- NÚMEROS RACIONAIS Recorda o que aprendeste (Plano 21-23)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Números racionais 2. Comparação e ordenação de números racionais 3. Adição algébrica de números racionais 4. Resolução de problemas recorrendo a números racionais 5. Percentagens 6. Resolução de problemas recorrendo a percentagens 7. Potências (revisão) 8. Potências de base 10 e notação científica 9. Comparação e operações com números escritos em notação científica 	24
	<p>III- FIGURAS PLANAS Recorda o que aprendeste (Plano 21-23)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Soma das amplitudes dos ângulos internos de um polígono convexo 2. Soma das amplitudes dos ângulos externos de um polígono convexo 3. Ângulos alternos internos. Ângulos verticalmente opostos 4. Quadriláteros 5. Área de figuras planas. 	16

<p>2º</p>	<p>IV- SEQUÊNCIAS. EXPRESSÕES ALGÉBRICAS E EQUAÇÕES Recorda o que aprendeste (Plano 21-23)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Sequências. Termo geral de uma sequência ou de uma sucessão 2. Resolução de problemas envolvendo o termo geral de uma sucessão 3. Expressões algébricas 4. Simplificação de expressões algébricas 5. Equações 6. Equações equivalentes. Princípios de equivalência para a resolução de equações 7. Classificação de equações 8. Resolução de problemas <p>V- FUNÇÕES Recorda o que aprendeste (Plano 21-23)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Abcissa, ordenada e coordenadas de um ponto num referencial 2. Significado de função. Domínio e contradomínio de uma função 3. Representação gráfica de funções 4. formas de representar uma função 5. Função de proporcionalidade direta 6. Gráficos de funções em contextos reais e interdisciplinares <p>VI- FIGURAS SEMELHANTES. POLIEDROS Recorda o que aprendeste (Plano 21-23)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Figuras semelhantes. Razão de semelhança 2. Polígonos semelhantes 	<p>22</p> <p>26</p> <p>6</p>
<p>3º</p>	<p>FIGURAS SEMELHANTES. POLIEDROS (continuação)</p> <ol style="list-style-type: none"> 3. Construção de figuras semelhantes pelo método da homotetia 4. Critérios de semelhança de triângulos 5. Relações entre perímetros e áreas de figuras semelhantes. Construções à escala 6. Poliedros regulares. Relação de Euler <p>VII – DADOS E PROBABILIDADES Recorda o que aprendeste (Plano 21-23)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. População e amostra. Variáveis estatísticas 2. Mediana de um conjunto de dados numéricos 3. Representações gráficas 4. Probabilidade 5. Probabilidade em experiências compostas 	<p>12</p> <p>16</p>

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