

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

PLANO CURRICULAR DISCIPLINAR ANUAL DE
MATEMÁTICA - 8º ANO
2022-2023

Título do manual: Novo espaço 8- Matemática

Autores: Belmiro Costa e Ermelinda Rodrigues

Editora: Porto editora

PERÍODO	CONTEÚDOS	TEMPOS LETIVOS (50 min.)
1º	I- NÚMEROS E OPERAÇÕES NÚMEROS RACIONAIS. NÚMEROS REAIS. Recorda o que aprendeste (Plano 21-23) <ol style="list-style-type: none"> Potências de expoente inteiro Regras operatórias com potências. Expressões numéricas Potências de base 10. Notação científica Comparação e ordenação de números escritos em notação científica. Operações com números em notação científica Adição algébrica Números irracionais. Números reais Operações no conjunto de números reais Comparação e ordenação de números reais. 	24
	II- GEOMETRIA E MEDIDA TEOREMA DE PITÁGORAS Recorda o que aprendeste (Plano 21-23) <ol style="list-style-type: none"> Decomposição de um triângulo retângulo pela altura relativa à hipotenusa Teorema de Pitágoras Teorema recíproco do Teorema de Pitágoras Aplicações do Teorema de Pitágoras 	11
	ÁREAS E VOLUMES Recorda o que aprendeste (Plano 21-23) <ol style="list-style-type: none"> Área da superfície de uma pirâmide. Volume de uma pirâmide Área da superfície de um cone. Volume de um cone 	11
	VETORES, TRANSLAÇÕES E ISOMETRIAS Recorda o que aprendeste (Plano 21-23) <ol style="list-style-type: none"> Segmentos orientados. Vetores. Soma de um ponto com um vetor. Translação. Composição de translações. Adição de vetores. Reflexão deslizante. Isometrias do plano. Propriedades. Simetrias de translação e de reflexão deslizante. 	10

2º	<p>III- ÁLGEBRA</p> <p>FUNÇÕES</p> <p>Recorda o que aprendeste (Plano 21-23)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Gráfico de uma função linear. 2. Gráfico de uma função afim. 3. Equação de uma reta dados dois pontos ou um ponto e o declive. Equação de uma reta vertical. 4. Funções e gráficos em contextos diversos. <p>MONÓMIOS E POLINÓMIOS</p> <p>Recorda o que aprendeste (Plano 21-23)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Monómios. Definições 2. Operações com monómios 3. Polinómios. Definições 4. Operações com polinómios 5. Fórmula do quadrado de um binómio 6. Fórmula da diferença de quadrados 7. Factorização de polinómios 8. Equações incompletas do 2.º grau. Lei do anulamento do produto 9. Resolução de equações incompletas do 2.º grau 	<p>24</p> <p>26</p>
	3º	<p>EQUAÇÕES LITERAIS. SISTEMAS DE EQUAÇÕES</p> <p>Recorda o que aprendeste (Plano 21-23)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Equações literais do 1.º e 2.º graus 2. Sistema de equações do 1.º grau com duas incógnitas. Solução de um sistema e interpretação geométrica 3. Resolução de sistemas pelo método de substituição 4. Classificação e resolução de sistemas 5. Resolução de problemas utilizando sistemas de equações. <p>IV – ORGANIZAÇÃO E TRATAMENTO DE DADOS</p> <p>MEDIDAS DE DISPERSÃO</p> <p>Recorda o que aprendeste (Plano 21-23)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Quartis 2. Diagramas de extremos e quartis. Amplitude Interquartis 3. Resolução de problemas envolvendo conhecimentos estatísticos

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