

PLANIFICAÇÃO A LONGO PRAZO

Disciplina de **Matemática**
7º Ano

Ano Letivo 2023/2024

Capacidades Matemáticas	Temas - tópicos e subtópicos	Resolução de Problemas	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Processo e estratégias
		Raciocínio Matemático	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Conjeturar e generalizar ▪ Classificar ▪ Justificar
		Pensamento computacional	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Abstração ▪ Decomposição ▪ Reconhecimento de padrões ▪ Algoritmia ▪ Depuração
		Comunicação Matemática	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Expressão e discussão de ideias
		Representações Matemáticas	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Múltiplas representações matemáticas ▪ Conexões entre representações ▪ Linguagem simbólica
		Conexões Matemáticas	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Conexões internas e externas ▪ Modelos matemáticos

Temas - Tópicos e subtópicos			
1º período	51 aulas	<p>Números</p> <p>I- Números inteiros</p> <p>Recuperação de aprendizagens</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</p> <p>Recuperação de aprendizagens</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 	25

	<p>Geometria</p> <p>III. Figuras planas</p> <p>Recuperação de aprendizagens</p> <ol style="list-style-type: none"> Soma das amplitudes dos ângulos internos de um polígono convexo Soma das amplitudes dos ângulos externos de um polígono convexo 	8
2º Período 48 aulas	<p>Geometria (continuação)</p> <ol style="list-style-type: none"> Ângulos alternos internos. Ângulos verticalmente opostos Quadriláteros Área de figuras planas 	10
	<p>Álgebra</p> <p>IV. Sequências. Expressões algébricas e equações</p> <p>Recuperação de aprendizagens</p> <ol style="list-style-type: none"> Sequências. Termo geral de uma sequência ou de uma sucessão Resolução de problemas envolvendo o termo geral de uma sucessão Expressões algébricas Simplificação de expressões algébricas Equações Equações equivalentes. Princípios de equivalência para a resolução de equações Classificação de equações Resolução de problemas 	20
	<p>Álgebra</p> <p>V. Funções</p> <p>Recuperação de aprendizagens</p> <ol style="list-style-type: none"> Abcissa, ordenada e coordenadas de um ponto num referencial Significado de função. Domínio e contradomínio de uma função Representação gráfica de funções Formas de representar uma função Função de proporcionalidade direta 	18
3º Período 33	<p>Funções (Conclusão)</p> <ol style="list-style-type: none"> Gráficos de funções em contextos reais e interdisciplinares 	4
	<p>Geometria</p> <p>VI. Figuras semelhantes. Poliedros</p> <p>Recuperação de aprendizagens</p> <ol style="list-style-type: none"> Figuras semelhantes. Razão de semelhança Polígonos semelhantes Construção de figuras semelhantes pelo método da homotetia Critérios de semelhança de triângulos Relações entre perímetros e áreas de figuras semelhantes. Construções à escala Poliedros regulares. Relação de Euler 	16
	<p>Dados</p> <p>VII. Dados e probabilidades</p> <p>Recorda o que aprendeste</p> <ol style="list-style-type: none"> População e amostra. Variáveis estatísticas Mediana de um conjunto de dados numéricos Representações gráficas Probabilidade Probabilidade de acontecimentos compostos. 	13



Agrupamento de Escolas
FIGUEIRA NORTE
161354



REPÚBLICA
PORTUGUESA

EDUCAÇÃO
