

Plano Curricular – Disciplina: Matemática

6.º Ano

Domínios Transversais	Domínios Específicos	Temas / Conteúdos
CONHECIMENTOS E CAPACIDADES	Conhecimento e compreensão de conceitos e procedimentos matemáticos	NÚMEROS E OPERAÇÕES <u>Números racionais não negativos:</u> ✓ Representação de números racionais não negativos na forma de fração, decimal e percentagem, numeral misto; ✓ Adição, subtração, multiplicação e divisão de números racionais não negativos (cálculo mental e a algoritmos); ✓ Propriedades dos números e das operações; ✓ Comparação e ordenação números inteiros (com e sem recurso à reta numérica); ✓ Adição e subtração de números inteiros (cálculo mental e algoritmos). <u>Números Inteiros:</u> ✓ Potência de expoente natural; ✓ Cálculo de potências de base racional não negativa e expoente natural.
	Resolução de problemas e raciocínio matemático	
	Comunicação Matemática	ÁLGEBRA <u>Expressões numéricas e propriedades das operações, Sequências e regularidades e Proporcionalidade direta:</u> ✓ Propriedades das operações (adição, subtração, multiplicação, divisão); ✓ Regras da potenciação; ✓ Prioridade das operações no cálculo do valor de expressões numéricas (com parêntesis); ✓ Expressões numéricas para representar uma dada situação e compor situações que possam ser representadas por uma expressão numérica; ✓ Resolução de problemas envolvendo expressões numéricas;

- ✓ Lei de formação de uma sequência numérica ou não numérica;
- ✓ Expressão algébrica que represente uma sequência numérica;
- ✓ Razão e proporção;
- ✓ Situações de proporcionalidade direta num enunciado verbal ou numa tabela;
- ✓ Constantes de proporcionalidade (significado dado o contexto).

GEOMETRIA E MEDIDA

Figuras planas e sólidos geométricos e Medida:

- ✓ Isometrias (reflexão axial e rotação);
- ✓ Simetrias de rotação e de reflexão;
- ✓ Perímetros e áreas de figuras planas, incluindo o círculo;
- ✓ Fórmulas para o cálculo de volumes de sólidos (prismas retos e cilindros).

ORGANIZAÇÃO E TRATAMENTO DE DADOS

Representação e interpretação de dados:

- ✓ Tipos de variáveis: qualitativa, quantitativa discreta e contínua;
- ✓ Tabelas de frequência absoluta e relativa;
- ✓ Diagramas de caule e folha, gráficos de barras, de linhas e circulares (interpretação);
- ✓ Medidas estatísticas (média, moda e amplitude).