Planos Curriculares: MATEMÁTICA

8.º Ano – Ano Letivo 2026/2027

1.º Período

Conteúdos Programados

TEMA: NÚMEROS

I. NÚMEROS RACIONAIS

- Representações de um número racional
- Multiplicação e divisão

- Potências de base racional e expoente inteiro
- Expressões numéricas
- Cálculo mental

- Raiz quadrada
- Raiz cúbica
- Notação científica

TEMA: GEOMETRIA E MEDIDA

II. OPERAÇÕES COM FIGURAS

- Vetores e adição de vetores
- Translação associada a um vetor
- Reflexão deslizante
- Simetria de uma figura

Planos Curriculares: MATEMÁTICA

8.º Ano – Ano Letivo 2026/2027

2.º Período

Conteúdos Programados

TEMA: ÁLGEBRA

III. EXPRESSÕES ALGÉBRICAS E EQUAÇÕES

- Polinómios
- Operações com polinómios
- Resolução de equações do 1º grau a uma incógnita

TEMA: GEOMETRIA

IV. FIGURAS PLANAS

- Teorema de Pitágoras
- Áreas de polígonos regulares

TEMA: ÁLGEBRA

V. FUNÇÕES

- Funções afins

VI. EXPRESSÕES ALGÉBRICAS E EQUAÇÕES

- Equações literais

Planos Curriculares: MATEMÁTICA

8.º Ano – Ano Letivo 2026/2027

3.º Período

Conteúdos Programados

TEMA: Álgebra (Cont)

VII. EXPRESSÕES ALGÉBRICAS E EQUAÇÕES

- Sistemas de duas equações do 1º grau a duas incógnitas

TEMA: GEOMETRIA

VIII. FIGURAS NO ESPAÇO

- Planificação do cilindro e do cone
- Área da superfície de prismas retos, pirâmides regulares, cilindros e cones
- Volume de prismas retos, pirâmides regulares, cones e esferas

TEMA: DADOS

IX. QUESTÕES ESTATÍSTICAS, RECOLHA E ORGSNIZAÇÃO DE DADOS

- Questões estatísticas
- Fonte e métodos de recolha de dados
- Organização de dados (tabela de frequências com dados discretos agrupados em classes e não agrupados em classes)

X. REPRESENTAÇÕES GRÁFICAS

- Diagrama de extremos e quartis
- Análise crítica de gráficos

XI. ANÁLISE DE DADOS

- Resumo dos dados (quartis, amplitude interquartis)
- Interpretação e conclusão

XII. COMUNICAÇÃO E DIVULGAÇÃO DO ESTUDO

- Público-alvo e recursos para a divulgação do estudo
- Análise crítica da comunicação

XIII. PROBABILIDADES

- Experiência aleatória
- Espaço de resultados ou espaço amostral
- Acontecimentos
- Tabelas de probabilidades
- Probabilidade frequencista