

# Planos Curriculares: MATEMÁTICA

6º Ano – Ano Letivo 2022/2023

## 1º Período

### Conteúdos Programados

#### **I. NÚMEROS RACIONAIS NÃO NEGATIVOS**

- Multiplicação de números racionais;
- Propriedades da multiplicação;
- Inverso de um número racional;
- Divisão de números racionais;
- Expressões numéricas envolvendo as quatro operações;
- Resolução de problemas com números racionais.

#### **II. POTÊNCIAS DE EXPOENTE NATURAL**

- Potências de expoente natural. Expressões numéricas;
- Produto de potências. Potência de potência;
- Quociente de Potências;
- Expressões numéricas com potências.

#### **III. ÁREAS E VOLUMES**

- Circunferência, ângulos, retas e polígonos;
- Perímetro de um círculo;
- Área de um polígono regular;
- Área de um círculo.

# Planos Curriculares: MATEMÁTICA

6º Ano – Ano Letivo 2022/2023

## 2º Período

### Conteúdos Programados

#### III. ÁREAS E VOLUMES (continuação)

- Sólidos geométricos. Medidas de volume e de capacidade;
- Prismas e pirâmides. Planificação da superfície de um prisma e de uma pirâmide;
- Relação entre elementos de um prisma e de uma pirâmide. Relação de Euler;
- Cilindros e cones. Planificação da superfície de um cilindro e de um cone;
- Volume de um paralelepípedo retângulo, de um prisma e de um cilindro.

#### IV. SEQUÊNCIAS E REGULARDADES

- Razão e proporção;
- Resolução e problemas envolvendo a regra de três simples;
- Proporcionalidade direta;
- Escalas;
- Sequências e leis de formação;
- Expressão geradora de uma sequência.

#### V. ISOMETRIAS NO PLANO

- Mediatriz de um segmento de reta;
- Reflexão axial;
- Eixos de simetria. Simetrias de reflexão;
- Reflexão central.

# Planos Curriculares: MATEMÁTICA

6º Ano – Ano Letivo 2022/2023

## 3º Período

### Conteúdos Programados

#### **V. ISOMETRIAS NO PLANO (continuação)**

- Rotação;
- Simetrias de rotação.

#### **VI. NÚMEROS RACIONAIS**

- Números racionais;
- Comparação de números racionais. Conjuntos numéricos;
- Introdução à adição de números racionais;
- Adição de dois números racionais na reta numérica;
- Subtração e números racionais;
- Adição algébrica.

#### **VII. ORGANIZAÇÃO E REPRESENTAÇÃO DE DADOS**

- População e amostra;
- Variáveis estatísticas;
- Gráfico circular.