

## Conteúdos Curriculares

### MATEMÁTICA

4.º Ano

2018/2019

#### 1.º Período

##### **NÚMEROS E OPERAÇÕES**

- O milhão
- O milhar de milhão
- O bilião
- Adição e subtração
- Múltiplos e divisores
- Multiplicação e divisão por 10, 100 e 1000
- Algoritmo da multiplicação e da divisão
- Divisão: cálculo mental

##### **Números racionais não negativos**

- Frações: quinta parte e décima parte
- Frações decimais
- Frações equivalentes
- Resolução de problemas de vários passos envolvendo números naturais e as quatro operações

##### **GEOMETRIA E MEDIDA**

- Centro, raio e diâmetro
- Reta, semirreta e segmento de reta
- Retas paralelas, perpendiculares e concorrentes
- Noção de ângulo; vértice de um ângulo
- A meia volta e o quarto de volta associados a ângulos
- Amplitude e medição de ângulos

##### **ORGANIZAÇÃO E TRATAMENTO DE DADOS**

- Pictogramas
- Gráficos de barras

#### 2.º Período

##### **NÚMEROS E OPERAÇÕES**

- Algoritmo da divisão inteira com dois algarismos no divisor
- Múltiplos e divisores
- Adição e subtração de frações
- Números decimais: adição e subtração
- Representação de números racionais por dízimas
- Multiplicação e divisão de números racionais não negativos
- Multiplicação e divisão por 0,1; 0,01; 0,001

- Dízimas: multiplicação e divisão

#### **GEOMETRIA E MEDIDA**

- Identificação, comparação e classificação de ângulos
- Ângulos geometricamente iguais e verticalmente opostos
- Ângulos adjacentes
- Ângulos convexos e ângulos côncavos
- Polígonos regulares e polígonos geometricamente iguais
- Poliedros e não poliedros.
- Unidades de medida de comprimento
- Unidades de medida de área; conversões
- Medição de perímetros e áreas.
- Resolução de problemas de vários passos envolvendo números naturais e as quatro operações
- Planos paralelos
- Sólidos geométricos: prismas retos e pirâmides
- Planificações de sólidos: cubos, paralelepípedos e prismas
- Pavimentações do plano

#### **ORGANIZAÇÃO E TRATAMENTO DE DADOS**

- Revisão: Diagrama de caule-e-folhas

#### **RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS**

- De vários passos envolvendo números naturais e as quatro operações

### **3.º Período**

#### **NÚMEROS E OPERAÇÕES**

- Frações: multiplicação e divisão

#### **GEOMETRIA E MEDIDA**

- Unidades de medidas agrárias
- Medições de volumes em unidades cúbicas
- Unidades de medida de volume: conversões - metro cúbico
- Relação entre o decímetro cúbico e o litro
- Fórmula para o volume do paralelepípedo retângulo de arestas de medida inteira
- Problemas de vários passos relacionando medidas de diferentes grandezas

#### **ORGANIZAÇÃO E TRATAMENTO DE DADOS**

- Frequência absoluta e frequência relativa
- Percentagem
- Gráfico circular
- Problemas envolvendo o cálculo e a comparação de frequências relativas