



Informações aos encarregados de Educação do trabalho a realizar no:

**5º Ano**

**Ano Letivo 2023/2024**

**Matemática**

Nº de aulas (45 min.) previstas para cada turma:

Turma	5º1	5º2	5º3	5º4
<b>Semestre</b>				
1º Semestre	98	96	100	98
2º Semestre	96	96	92	94

**Conteúdos a lecionar:**

**1º Semestre**

**Números Naturais**

Adição e subtração. Propriedades

Multiplicação e divisão. Propriedades

Critérios de divisibilidade

Máximo divisor comum e mínimo múltiplo comum

Propriedades dos divisores. Algoritmo de Euclides

Resolução de problemas envolvendo o m.d.c e m.m.c.

**Paralelismo e perpendicularidade. Ângulos**

Paralelismo e perpendicularidade

Ângulos. Soma de ângulos

Classificação de ângulos

Pares de ângulos

Ângulos determinados por uma secante em duas retas

Ângulos de lados paralelos e ângulos de lados perpendiculares

Conversão de medidas de amplitude

**Números racionais**

A fração como parte de um todo (revisão)

Números racionais

Frações equivalentes. Simplificação de uma fração

Comparação e ordenação de números racionais

Adição e subtração de números racionais



## **2º Semestre**

### **Números racionais**

Numeral misto. Expressões numéricas

Multiplicação e divisão de números racionais

Expressões numéricas e problemas

Percentagens. Arredondamentos

### **Triângulos e paralelogramos**

Polígonos

Triângulos. Soma dos ângulos internos de um triângulo

Triângulos. Ângulos externos

Construção de triângulos. Critérios de igualdade de triângulos.

Relações entre elementos de um triângulo

Paralelogramos

### **Organização e tratamento de dados**

Tabela de frequências absolutas e relativas

Gráficos de barras

Referencial cartesiano. Gráfico de linha

Média de um conjunto de dados numéricos

Resolução de problemas

### **Área de figuras planas**

Área de um retângulo

Alturas de um paralelogramo. Área de um paralelogramo

Alturas de um triângulo. Área de um triângulo

Resolução de problemas envolvendo áreas e perímetros



Informações aos encarregados de Educação do trabalho a realizar no:

**6º Ano**

**Ano Letivo 2023/2024**

**Matemática**

Nº de aulas (45 min.) previstas para cada turma:

Turma	6º1	6º2	6º3	6º4
<b>Semestre</b>				
1º Semestre	98	96	100	98
2º Semestre	98	94	94	96

**Conteúdos a lecionar:**

**1º Semestre**

**Números naturais**

Decomposição em fatores primos

Mínimo Múltiplo comum

Máximo divisor comum

Multiplicação de potências

Divisão de potências

Expressões numéricas

**Frações**

Frações irredutíveis

Adição e subtração de frações

Multiplicação de frações

Divisão de frações

Potências do tipo  $(\frac{a}{b})^n$

Expressões numéricas

**Regularidades e Sequências. Proporcionalidade direta**

Regularidades em sequência. Lei de formação

Relação de proporcionalidade direta

Razão, proporção e constante de proporcionalidade

Expressão algébrica de uma relação de proporcionalidade direta



## 2º Semestre

### **Geometria**

Polígonos côncavos e convexos

Polígonos regulares e irregulares

Perímetro e área do círculo

Ângulos suplementares e complementares

Soma das amplitudes dos ângulos internos e externos de um triângulo

Construção de imagens e figuras por rotação

Simetrias de reflexão e simetrias de rotação

### **Figuras no espaço**

Significado de volume

Unidades de medida de volume

Volume do paralelepípedo

Volume do cubo

Volume do cilindro

### **Dados**

Questões estatísticas, recolha e organização de dados

Representações gráficas

Análise de dados

Probabilidades