

Calendarização da Componente Letiva

Ano Letivo 2021/2022

6º Ano

Disciplina: Matemática

Períodos	1º Período	2º Período	3º Período
Número de aulas previstas (50 minutos)	46	50	29

Temas / Conteúdos subjacentes às Aprendizagens Essenciais

Tema: NÚMEROS E OPERAÇÕES E ÁLGEBRA:

Subtema: Números racionais não negativos e potências de expoente natural / expressões numéricas

CONTEÚDOS

- Número racional
- Adição e subtração de números racionais
- Propriedades da adição e subtração.
- Numeral misto
- Multiplicação de números racionais
- Propriedades da multiplicação
- Inverso de um número racional
- Divisão de números racionais
- Expressões numéricas
- Potências de base racional não negativa e expoente natural
- Multiplicação de potências. Regras operatórias
- Divisão de potências. Regras operatórias
- Expressões numéricas (adição, subtração, multiplicação divisão e potenciação)

Tema: Geometria e Medida

Subtema: Figuras no Plano e sólidos geométricos: Isometrias no Plano

CONTEÚDOS

- Mediatriz de um segmento de reta

- Reflexão axial
- Simetria de reflexão axial
- Bissetriz de um ângulo
- Rotação
- Simetria de rotação

Tema: **ÁLGEBRA**

Subtema: **Sequências e regularidades e Proporcionalidade direta**

CONTEÚDOS

- Sequências e regularidades
- Razão
- Proporção.
- Propriedades das proporções
- Proporcionalidade direta. Constante de proporcionalidade
- Escalas e percentagens

Tema: **GEOMETRIA E MEDIDA:**

Subtema: **Sólidos Geométricos**

CONTEÚDOS

- Poliedros e não poliedros
- Prismas
- Pirâmides
- Cilindro
- Cone
- Planificação de sólidos
- Relação de Euler

Tema: GEOMETRIA E MEDIDA:

Subtema: Medida: Áreas e Perímetros

CONTEÚDOS

- Distância de um ponto a uma reta. Distância entre retas paralelas
- Perímetros
- Área do retângulo. Área do quadrado
- Área do paralelogramo
- Área do triângulo
- Áreas por decomposição

Tema: GEOMETRIA E MEDIDA:

Subtema: Medida: Áreas e Perímetros

CONTEÚDOS

- Circunferências, ângulos e retas.
- Polígonos inscritos e circunscritos a uma circunferência.
- Perímetro de um polígono
- Perímetro de um círculo
- Área de um polígono regular
- Área de um círculo

Tema: GEOMETRIA E MEDIDA:

Subtema: Volumes

CONTEÚDOS

- Volume do paralelepípedo retângulo
- Volume do prisma reto
- Volume do cilindro reto
- Problemas

Tema: ORGANIZAÇÃO E TRATAMENTO DE DADOS

Subtemas: Representação, tratamento e interpretação de dados

CONTEÚDOS

- População e amostra
- Variáveis estatísticas: Variáveis qualitativa e quantitativa
- Variáveis quantitativas discretas e contínuas.
- Tabelas de frequências absolutas e relativas
- Gráfico de barras
- Gráfico circular
- Gráfico de linhas
- Diagrama de caule-e-folhas
- Amplitude
- Moda
- Média aritmética

Tema: NÚMEROS E OPERAÇÕES E ÁLGEBRA

Subtema: Números inteiros

CONTEÚDOS

- Números inteiros- positivos e negativos.
- Simétrico e valor absoluto de um número inteiro – positivo e negativo.
- Ordenação e comparação de números inteiros – positivos e negativos.