

Calendarização da Componente Letiva

Ano Letivo 2018/2019

6º Ano

Disciplina: Matemática

Períodos	1º Período	2º Período	3º Período
Número de aulas previstas (50 minutos)	65	60	35

Temas / Conteúdos subjacentes às Aprendizagens Essenciais

Domínio: NÚMEROS E OPERAÇÕES E ÁLGEBRA:

Subdomínio: Números naturais

CONTEÚDOS

Números primos e números compostos

Potências de base e expoente natural

Decomposição em fatores primos

Divisores de um número. Máximo divisor comum

Mínimo múltiplo comum

Domínio: NÚMEROS E OPERAÇÕES E ÁLGEBRA:

Subdomínio: 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

Porcentagem

Multiplicação de números racionais

Propriedades da multiplicação

Inverso de um número racional

Divisão de números racionais

Expressões numéricas (com multiplicação e divisão)

Porcentagens

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)

Domínio: GEOMETRIA E MEDIDA

Subdomínio: 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

Domínio: ÁLGEBRA

Subdomínio: Sequências e regularidades e Proporcionalidade direta

CONTEÚDOS

Sequências e regularidades

Razão

Proporção.

Propriedades das proporções

Proporcionalidade direta. Constante de proporcionalidade

Escala e percentagens

Domínio: GEOMETRIA E MEDIDA

Subdomínio: Figuras no Plano e sólidos geométricos: Perímetros e áreas (Medida)

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

Domínio: GEOMETRIA E MEDIDA:

Subdomínio: Sólidos Geométricos e Volumes (Medida)

CONTEÚDOS

Poliedros e não poliedros

Prismas

Pirâmides

Relação de Euler

Planificação de sólidos

Volume do paralelepípedo retângulo

Volume do prisma reto

Volume do cilindro reto

Problemas

Domínio: ORGANIZAÇÃO E TRATAMENTO DE DADOS

Subdomínios: Representação, tratamento e interpretação de dados

CONTEÚDOS

População e amostra

Variáveis estatísticas: Variáveis qualitativa e quantitativa discreta e contínua

Tabelas de frequências absolutas e relativas

Gráfico de barras

Gráfico de linha

Gráfico circular

Diagrama de caule-e-folhas

Amplitude

Moda

Média aritmética

Domínio: NÚMEROS E OPERAÇÕES E ÁLGEBRA:

Subdomínio: 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.

Adição de números inteiros – positivos e negativos: definição e propriedades.

Subtração e soma algébrica de números inteiros – positivos e negativos: definição e propriedades.