

Calendarização da Componente Letiva

Ano Letivo 2021/2022

7º 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

Subtema: Números Racionais

CONTEÚDOS:

- Números racionais. Valor absoluto de um número.
- Números simétricos.
- Adição de números racionais.
- Subtração de números racionais.
- Expressões algébricas.
- Multiplicação e divisão de números racionais.
- Potências de números racionais.
- Notação científica com expoente natural.
- Quadrados perfeitos.
- Raiz quadrada. Propriedades e problemas.
- Raiz cúbica.

Tema: Álgebra

Subtema: Funções

CONTEÚDOS:

- Referenciais cartesianos.
- Introdução ao estudo das funções.
- Pares ordenados.
- Gráficos de funções.
- Representação de funções com domínios e conjuntos de chegada finitos.
- Funções lineares.
- Funções de proporcionalidade direta. Problemas.

Subtema: Sequências e Regularidades

CONTEÚDOS:

- Sequências

Subtema: Equações

CONTEÚDOS:

- Expressões algébricas. Simplificação.
- Noção de equação.
- Raiz ou solução de uma equação.
- Princípios de equivalências de equações.
- Resolução de equações do 1.º grau.
- Classificação de equações.
- Resolução de problemas utilizando equações em contextos matemáticos e não matemáticos.

Tema: Geometria e Medida

Subtema: Figuras Geométricas e Áreas

CONTEÚDOS:

- Polígonos.
- Soma das amplitudes dos ângulos internos e externos de um polígono convexo.
- Igualdade de triângulos. (revisão)
- Quadriláteros.
- Propriedades dos quadriláteros.
- Área do trapézio.

Subtema: Semelhanças

CONTEÚDOS:

- Figuras semelhantes.
- Critérios de semelhança de triângulos.
- Resolução de problemas.
- Relação entre perímetros e áreas de figuras semelhantes.

Tema: Organização e Tratamento de Dados

Subtema: Tratamento de dados

CONTEÚDOS:

- Tabelas de frequências absolutas e relativas.
- Diagrama de caule e folhas.
- Gráficos de barras, gráficos de linhas e gráficos circulares.
- Média, moda e amplitude.
- Mediana de um conjunto de dados numéricos.