

Calendarização da Componente Letiva

Ano Letivo 2018/2019

7º Ano

Disciplina: Matemática

| Períodos | 1º Período | 2º Período | 3º Período |
|--|------------|------------|------------|
| Número de aulas previstas (50 minutos) | 50 | 50 | 27 |

Temas / Conteúdos subjacentes às Aprendizagens Essenciais

1. Números e Operações

Números Racionais

- 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

2. Funções

Generalidades sobre funções

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

Funções

- Funções lineares.
- Funções de proporcionalidade direta. Problemas.

3. Sequências e Regularidades

- Sequências

4. Geometria e Medida

Figuras geométricas. Áreas

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

5. Equações

Introdução ao estudo das equações

- Expressões algébricas. Simplificação.

Equações

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

6. Tratamento de dados

Revisão

- População. Amostra
- Frequência absoluta e relativa
- Percentagens
- Amplitude

Tratamento de dados

- Tabelas de frequências
- Média e moda
- Mediana de um conjunto de dados numéricos

7. Semelhanças

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