

## 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.