

## Plano Curricular

Ano Letivo 2022/2023

Ano: 7º

Turma: C

Disciplina: Matemática

1º Semestre	
Temas / Subtemas (Unidades Didáticas)	Tempos letivos
<p><b>1. Números inteiros</b> Recorda o que aprendeste</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Conjunto dos números inteiros</li> <li>Valor absoluto e simétrico de um número inteiro. Comparação de números inteiros</li> <li>Introdução à adição de números inteiros</li> <li>Adição de números inteiros</li> <li>Subtração de números inteiros. Adição algébrica</li> <li>Expressões com parênteses</li> </ol>	18
<p><b>2. Números racionais</b> Recorda o que aprendeste</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Números racionais</li> <li>Comparação e ordenação de números racionais</li> <li>Adição algébrica de números racionais</li> <li>Resolução de problemas recorrendo a números racionais</li> <li>Percentagens</li> <li>Resolução de problemas recorrendo a percentagens</li> <li>Potências (revisão)</li> <li>Potências de base 10 e notação científica</li> <li>Comparação e operações com números escritos em notação científica</li> </ol>	22
<p><b>3. Figuras planas</b> Recorda o que aprendeste</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Soma das amplitudes dos ângulos internos de um polígono convexo</li> <li>Soma das amplitudes dos ângulos externos de um polígono convexo</li> <li>Ângulos alternos internos. Ângulos verticalmente opostos</li> <li>Quadriláteros</li> <li>Área de figuras planas</li> </ol>	14
<p><b>4. Sequências. Expressões algébricas e equações</b> Recorda o que aprendeste</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Sequências. Termo geral de uma sequência ou de uma sucessão</li> <li>Resolução de problemas envolvendo o termo geral de uma sucessão</li> <li>Expressões algébricas</li> <li>Simplificação de expressões algébricas</li> </ol>	8
<p><b>OBSERVAÇÕES:</b> Apresentação. Domínios de avaliação. Material específico. Regras de funcionamento. Avaliação formativa - Ponto de situação das aprendizagens desenvolvidas até ao momento. Autoavaliação</p>	8
<b>Total:</b>	70

2º Semestre	
Temas / Subtemas (Unidades Didáticas)	Tempos letivos
<b>4. Sequências. Expressões algébricas e equações (Continuação)</b> 5. Equações 6. Equações equivalentes. Princípios de equivalência para a resolução de equações 7. Classificação de equações 8. Resolução de problemas	14
<b>5. Funções</b> Recorda o que aprendeste 1. Abcissa, ordenada e coordenadas de um ponto num referencial 2. Significado de função. Domínio e contradomínio de uma função 3. Representação gráfica de funções 4. Formas de representar uma função 5. Função de proporcionalidade direta 6. Gráficos de funções em contextos reais e interdisciplinares	20
<b>6. Figuras semelhantes. Poliedros</b> Recorda o que aprendeste 1. Figuras semelhantes. Razão de semelhança 2. Polígonos semelhantes 3. Construção de figuras semelhantes pelo método da homotetia 4. Critérios de semelhança de triângulos 5. Relações entre perímetros e áreas de figuras semelhantes. Construções à escala 6. Poliedros regulares. Relação de Euler	14
<b>7. Dados e probabilidades</b> Recorda o que aprendeste 1. População e amostra. Variáveis estatísticas 2. Mediana de um conjunto de dados numéricos 3. Representações gráficas 4. Probabilidade 5. Probabilidade em experiências compostas	10
<b>OBSERVAÇÕES:</b> Avaliação formativa - Ponto de situação das aprendizagens desenvolvidas até ao momento. Autoavaliação	6
<b>Total:</b>	64

**A Professora responsável:**  
 Maria de Fátima Ferraz da Silva e Sousa