

**Gestão de conteúdos**

**Matemática 7ºano Turmas A, B, C**

<b>Tema</b>	<b>Conteúdos</b>	<b>Nº de aulas</b>	<b>Período</b>
<b>Números racionais</b>	<p>Tópico 1 – Números racionais. Valor absoluto de um número. Números simétricos.</p> <p>Tópico 2 – Adição de números racionais.</p> <p>Tópico 3 – Subtração de números racionais.</p> <p>Tópico 4 – Adição algébrica. Expressões algébricas.</p> <p>Tópico 5 - Multiplicação e divisão de números racionais.</p> <p>Tópico 6 – Potências de números racionais.</p> <p>Tópico 7 – Quadrados perfeitos. Raiz quadrada.</p> <p>Tópico 8 – Cubos perfeitos. Raiz cúbica.</p> <p>Tópico 9 – Raiz quadrada e raiz cúbica: propriedades.</p>	<b>28</b>	<b>1ºP</b> <b>64</b>
<b>Generalidades sobre funções</b>	<p>Tópico 1 – Referenciais cartesianos.</p> <p>Tópico 2 – Introdução ao estudo das funções.</p> <p>Tópico 3 – Pares ordenados. Gráficos de funções.</p> <p>Tópico 4 – Representação de funções com domínios e conjuntos de chegada finitos.</p>	<b>14</b>	
<b>Funções, sequências e sucessões</b>	<p>Tópico 1 – Operações com funções.</p> <p>Tópico 2 – Funções constantes. Funções lineares.</p> <p>Tópico 3 – Funções afins.</p> <p>Tópico 4 – Funções de proporcionalidade direta.</p>	<b>5</b>	
Apresentação + Teste diagnóstico + testes de avaliação + Autoavaliação + Atividades de remediação/ampliação		<b>17</b>	

<b>Tema</b>	<b>Conteúdos</b>	<b>Nº de aulas</b>	<b>Período</b>
<b>Funções, sequências e sucessões (continuação)</b>	Tópico 5 – Sequências. Tópico 6 – Sucessões.	<b>12</b>	<b>2ºP</b>  <b>52</b>
<b>Equações Algébricas</b>	Tópico 1 - Equações. Vocabulário das equações. Tópico 2 - Equações numéricas. Equações equivalentes. Princípios de equivalência. Tópico 3 - Classificação de equações. Tópico 4 - Resolução de equações lineares. Tópico 5 - Resolução de problemas envolvendo equações.	<b>15</b>	
<b>Figuras Geométricas. Semelhanças</b>	Tópico 1 - Polígonos. Tópico 2 - Soma das amplitudes dos ângulos internos e externos de um polígono convexo. Tópico 3 - Quadriláteros. Paralelogramos. Tópico 4 - Área do trapézio e do papagaio.	<b>11</b>	
Testes + Autoavaliação + Atividades de remediação/ampliação		<b>14</b>	
<b>Figuras Geométricas. Semelhanças (continuação)</b>	Tópico 1 - Figuras semelhantes. Tópico 2 - Teorema de Tales. Tópico 3 - Critérios de semelhança de triângulos. Tópico 4 - Homotetias. Tópico 5 - Relação entre perímetros e áreas de figuras semelhantes. Tópico 6 - Segmentos de reta comensuráveis e segmentos de reta incomensuráveis.	<b>22</b>	<b>3ºP</b>  <b>46</b>
<b>Tratamento de dados</b>	Tópico 1 – Tabelas de frequência. Tópico 2 – Média e moda. Tópico 3 – Mediana de um conjunto de dados numéricos.	<b>10</b>	
Testes de avaliação + Autoavaliação + Atividades de remediação/ampliação		<b>14</b>	
<b>Total anual</b>		<b>162</b>	