



## PLANIFICAÇÃO A LONGO PRAZO

Disciplina de **Matemática** 8.º Ano

Ano Letivo 2025/2026

Capacidades Matemáticas	Temas - tópicos e subtópicos	Resolução de Problemas	Processo e estratégias
		Raciocínio Matemático	<ul><li>Conjeturar e generalizar</li><li>Classificar</li><li>Justificar</li></ul>
		Pensamento computacional	<ul> <li>Abstração</li> <li>Decomposição</li> <li>Reconhecimento de padrões</li> <li>Algoritmia</li> <li>Depuração</li> </ul>
		Comunicação Matemática	Expressão e discussão de ideias
		Representações Matemáticas	<ul> <li>Múltiplas representações matemáticas</li> <li>Conexões entre representações</li> <li>Linguagem simbólica</li> </ul>
		Conexões Matemáticas	<ul><li>Conexões internas e externas</li><li>Modelos matemáticos</li></ul>

Temas - Tópicos e subtópicos				
1ºPeríodo 52 aulas  (Apresentação (1) + Verificação	<ol> <li>Números racionais</li> <li>Recorda o que aprendeste</li> <li>Números racionais e dízimas</li> <li>Adição algébrica de dois números racionais (revisão)</li> <li>Multiplicação e divisão de números racionais</li> <li>Propriedades da multiplicação em Q. Expressões numéricas</li> <li>Potências de expoente inteiro</li> <li>Quadrados perfeitos. Raiz quadrada</li> <li>Cubos perfeitos. Raiz cúbica</li> <li>Notação científica</li> </ol>	22		
de aprend. (2*3) + Autoavaliação (1)	<ol> <li>2. Equações do 1.º grau. Funções</li> <li>Recorda o que aprendeste</li> <li>1. Equações com parênteses</li> <li>2. Equações com frações. Equações com parênteses e frações</li> <li>3. Representações de uma função</li> <li>4. Função afim</li> <li>5. Declive de uma reta não vertical</li> <li>6. Função linear</li> <li>7. Modelação de situações diversas por funções afins</li> </ol>	22		





	EINOVAÇAO	
2º Período 45 aulas Verificação de	<ol> <li>Teorema de Pitágoras. Áreas e volumes</li> <li>Recorda o que aprendeste</li> <li>Teorema de Pitágoras.</li> <li>Aplicações do Teorema de Pitágoras.</li> <li>Área de um polígono regular.</li> <li>Áreas da superfície de prismas e pirâmides.</li> <li>Planificação da superfície do cilindro e do cone.</li> <li>Volumes de prismas e pirâmides.</li> <li>Volumes do cilindro, do cone e da esfera.</li> </ol>	19
aprend. (2*3) + Autoavaliação (1)	Polinómios. Equações literais e sistemas	
, nacouvanação (1)	Recorda o que aprendeste  1. Monómios e polinómios.  2. Adição de monómios e de polinómios.  3. Multiplicação de monómios e de polinómios.  4. Equações literais.  5. Sistemas de duas equações do 1.º grau com duas incógnitas.  6. Classificação de sistemas. Resolução de problemas recorrendo a sistemas.	19
3º Período 32 aulas	<ul> <li>4. Dados e probabilidades</li> <li>Recorda o que aprendeste</li> <li>1. Quartis e diagrama de extremos e quartis para dados não agrupados.</li> <li>2. Quartis e diagrama de extremos e quartis para dados agrupados.</li> <li>3. Espaço amostral. Acontecimentos.</li> <li>4. Tabelas de probabilidade.</li> <li>5. Probabilidade frequencista.</li> </ul>	16
Verificação de aprend. (1*3) + Autoavaliação (1)	<ol> <li>Operações com figuras planas</li> <li>Recorda o que aprendeste</li> <li>Vetores. Adição de um ponto com um vetor.</li> <li>Translação associada a um vetor.</li> <li>Composição de translações. Adição de vetores.</li> <li>Reflexão deslizante.</li> <li>Simetrias de translação e simetrias de reflexão deslizante. Rosáceas, frisos e padrões.</li> </ol>	12

Grupo de Matemática-500 04/09/2025