

Plano Anual de Matemática - 8ºano

Ano Letivo 2026/2027

1º PERÍODO		2º PERÍODO		3º PERÍODO	
CONTEÚDOS	TEMPOS LETIVOS	CONTEÚDOS	TEMPOS LETIVOS	CONTEÚDOS	TEMPOS LETIVOS
I- NÚMEROS RACIONAIS - Números racionais e dízimas - Adição algébrica de dois números racionais (revisão) - Multiplicação e divisão de números racionais - Propriedades da multiplicação em $\mathbb{Q}$ Expressões numéricas - Potências de expoente inteiro - Quadrados perfeitos. Raiz quadrada - Cubos perfeitos. Raiz cúbica. - Notação científica.	25	III- TEOREMA DE PITÁGORAS. ÁREAS E VOLUMES. - Teorema de Pitágoras - Aplicações do Teorema de Pitágoras - Área de um polígono regular - Áreas da superfície de prismas e pirâmides - Planificação da superfície do cilindro e do cone - Volumes de prismas e pirâmide. - Volumes do cilindro, do cone e da esfera.	21	IV-POLINÓMIOS. EQUAÇÕES LITERAIS E SISTEMAS (continuação) - Classificação de sistemas. - Resolução de problemas recorrendo a sistemas.	5
II- EQUAÇÕES DO 1º GRAU. FUNÇÕES. - Equações com parênteses - Equações com frações. Equações com parênteses e frações - Representações de uma função - Função afim - Declive de uma reta não vertical - Função linear. - Modelação de situações diversas por funções afins	25	IV- POLINÓMIOS. EQUAÇÕES LITERAIS E SISTEMAS. - Monómios e polinómios - Adição de monómios e de polinómios - Multiplicação de monómios e de polinómios - Equações literais - Sistemas de duas equações do 1.º grau com duas incógnitas	20	V- OPERAÇÕES COM FIGURAS PLANAS. - Vetores. Adição de um ponto com um vetor - Translação associada a um vetor - Composição de translações. Adição de vetores - Reflexão deslizante - Simetrias de translação e simetrias de reflexão deslizante. Rosáceas, frisos e padrões	17
				VII – DADOS E PROBABILIDADES - Quartis e diagrama de extremos e quartis para dados não agrupados - Quartis e diagrama de extremos e quartis para dados agrupados. - Espaço amostral. Acontecimentos. - Tabelas de probabilidade. - Probabilidade frequencista.	16

