

PLANIFICAÇÃO RESUMIDA
DISCIPLINA: MATEMÁTICA – 8.º ANO

ANO LETIVO 2024/2025

PERÍODOS LETIVOS	1.º	2.º	3.º
AULAS PREVISTAS	[±] 50	[±] 48	[±] 28
APRENDIZAGENS ESSENCIAIS Conhecimentos / Capacidades / Atitudes	<p style="text-align: center;">Números</p> <p>Números racionais</p> <ul style="list-style-type: none"> 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 <p style="text-align: center;">Álgebra</p> <p>Equações do 1.º grau. Funções</p> <ul style="list-style-type: none"> 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 	<p style="text-align: center;">Geometria</p> <p>Teorema de Pitágoras.</p> <p>Áreas e volumes</p> <ul style="list-style-type: none"> 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 pirâmides Volumes do cilindro, do cone e da esfera <p style="text-align: center;">Álgebra</p> <p>Polinómios.</p> <p>Equações literais e sistemas</p> <ul style="list-style-type: none"> 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. Classificação de sistemas. Resolução de problemas recorrendo a sistemas. 	<p style="text-align: center;">Geometria</p> <p>Operações com figuras planas</p> <ul style="list-style-type: none"> Vetores. Soma de um ponto com um vetor. Translação de vetor \vec{u}. Composição de translações. Adição de vetores. Reflexão deslizante. Simetrias de translação e simetrias de reflexão deslizante. Rosáceas, frisos e padrões. <p style="text-align: center;">Dados</p> <p>Dados e probabilidades</p> <ul style="list-style-type: none"> Quartil e diagrama de extremos e quartil para dados não agrupados. Quartil e diagrama de extremos e quartil para dados agrupados. Espaço amostral. Acontecimentos. Tabelas de probabilidade. Probabilidade frequencista.



COMPETÊNCIAS	INSTRUMENTOS/TÉCNICAS/PONDERAÇÃO	
CONHECIMENTOS	Provas de Avaliação Escrita	70%
CAPACIDADES	Questão Aula	5%
	Atividades e Tarefas	5%
ATITUDES	Relacionamento Interpessoal (cooperação; mediação de conflitos; solidariedade)	5%
	Participação (interesse/empenho; atenção/concentração; autonomia na realização de tarefas; tipo de intervenções na aula; capacidade de iniciativa)	10%
	Responsabilidade (assiduidade; pontualidade, realização de tarefas em tempo útil; posse e utilização adequada do material obrigatório na sala de aula)	5%

MATERIAL BÁSICO PARA A AULA
Manual do aluno, caderno de atividades, caderno diário, material de escrita, material de desenho, calculadora.

