



PLANIFICAÇÃO ANUAL DE MATEMÁTICA 9.º ANO

Ano letivo: 2026/2027

1º SEMESTRE					
CAPACIDADES MATEMÁTICAS	CAPÍTULOS	TEMAS	TÓPICOS	SUBTÓPICOS	TEMPOS PREVISTOS
Resolução de problemas Raciocínio matemático Pensamento Computacional Comunicação matemática Representações matemáticas Conexões matemáticas	APRESENTAÇÃO AVALIAÇÕES E CORREÇÕES AUTOAVALIAÇÃO				8
	1. NÚMEROS REAIS. INEQUAÇÕES	NÚMEROS	NÚMEROS REAIS	- Significado de número real - Representação e ordenação na reta real - Operações com números reais - Intervalos de números reais	8
		ÁLGEBRA	INEQUAÇÕES	- Inequações de 1.º grau a uma incógnita - Resolução de inequações	10
	2. LUGARES GEOMÉTRICOS. CIRCUNFERÊNCIA	GEOMETRIA	FIGURAS PLANAS	- Ângulo ao centro e ângulo inscrito numa circunferência - Construções e lugares geométricos	14
	3. POLINÓMIOS. EQUAÇÕES DE 2.º GRAU	ÁLGEBRA	Expressões algébricas e equações de 2.º grau	- Expressões algébricas - Equações de 2º grau a uma incógnita	18
	4. TRIGONOMETRIA	GEOMETRIA	FIGURAS PLANAS	- Razões trigonométricas no triângulo retângulo - Tabelas, calculadoras e determinação de medidas desconhecidas num triângulo retângulo - Trigonometria na resolução de problemas	5
					63

2º SEMESTRE					
CAPACIDADES MATEMÁTICAS	CAPÍTULOS	TEMAS	TÓPICOS	SUBTÓPICOS	TEMPOS PREVISTOS
	4. TRIGONOMETRIA	GEOMETRIA	FIGURAS PLANAS	- Tabelas, calculadoras e determinação de medidas desconhecidas num triângulo retângulo - Trigonometria na resolução de problemas	10
	5. FUNÇÕES	ÁLGEBRA	FUNÇÕES	- Funções definidas por $f(x) = ax^2, a \in \mathbb{R} \setminus \{0\}$ - Funções de proporcionalidade inversa - Representação gráfica de funções de proporcionalidade inversa - Resolução de problemas - Função quadrática - Função afim - Função quadrática como funções polinomiais	23
	6. DADOS E PROBABILIDADES	DADOS	DADOS	- Organização de dados - Análise de dados - Representação de dados - Organização de dados e representações Análise de dados contínuos em classes - Operações com acontecimentos - Regra de Laplace - Probabilidade da união de acontecimentos disjuntos	20
	AVALIAÇÕES E CORREÇÕES AUTOAVALIAÇÃO				10
					63