



PLANIFICAÇÃO ANUAL DE MATEMÁTICA 8.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				7
	1. NÚMEROS RACIONAIS	NÚMEROS	NÚMEROS RACIONAIS	- Representações de um número racional - Multiplicação e divisão - Potências de base racional e expoente inteiro - Expressões numéricas - Cálculo mental - Raiz quadrada - Raiz cúbica - Notação científica	20
	2. EXPRESSÕES ALGÉBRICAS E EQUAÇÕES. FUNÇÕES	ÁLGEBRA	EXPRESSÕES ALGÉBRICAS E EQUAÇÕES. FUNÇÕES	- Polinómios - Operações com polinómios - Resolução de equações do 1.º grau a uma incógnita - Equações literais - Sistemas de duas equações do 1.º grau a duas incógnitas - Funções afins	22
	3. FIGURAS PLANAS	GEOMETRIA	FIGURAS PLANAS	- Teorema de Pitágoras - Área de polígonos regulares	14
					63

2º SEMESTRE					
CAPACIDADES MATEMÁTICAS	CAPÍTULOS	TEMAS	TÓPICOS	SUBTÓPICOS	TEMPOS PREVISTOS
Resolução de problemas Raciocínio matemático Pensamento Computacional Comunicação matemática Representações matemáticas Conexões matemáticas	4. OPERAÇÕES COM FIGURAS	GEOMETRIA	OPERAÇÕES COM FIGURAS	- Vetores e adição de vetores - Translação associada a um vetor - Reflexão deslizante - Simetria de uma figura	22
	5. FIGURAS NO ESPAÇO.	GEOMETRIA	FIGURAS NO ESPAÇO	- Planificação do cilindro e do cone - Área da superfície de prismas retos, pirâmides regulares, cilindros, cones - Volume de prismas retos, pirâmides regulares, cones e esferas	20
	6. DADOS E PROBABILIDADES	DADOS	DADOS E PROBABILIDADES	- Questões estatísticas - Fonte e métodos de recolha de dados - Organização de dados (Tabela de frequências com dados discretos agrupados em classes e não agrupados em classes) - Diagrama de extremos e quartis - Análise crítica de gráficos - Resumo dos dados (Quartis, Amplitude interquartil) - Interpretação e conclusão - Público-alvo e recursos para a divulgação do estudo - Análise crítica da comunicação - Experiência aleatória - Espaço de resultados ou espaço amostral - Acontecimentos - Tabelas de probabilidade - Probabilidade frequentista	18
	AVALIAÇÕES E CORREÇÕES AUTOAVALIAÇÃO				7
					67