

PLANIFICAÇÃO ANUAL DOS CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS

PLANIFICAÇÃO SEMESTRAL - MATEMÁTICA

7.º ANO

1.º Semestre					
CAPACIDADES MATEMÁTICAS	CAPÍTULOS	TEMAS	TÓPICOS	SUBTÓPICOS	TEMPOS PREVISTOS
Resolução de problemas Raciocínio matemático Pensamento Computacional Comunicação matemática Representações matemáticas Conexões matemáticas					1
	1. NÚMEROS INTEIROS E NÚMEROS RACIONAIS	NÚMEROS	NÚMEROS INTEIROS	<ul style="list-style-type: none"> Significado de número inteiro Simétrico e valor absoluto de um número inteiro Adição e subtração Expressões numéricas 	5
			NÚMEROS RACIONAIS	<ul style="list-style-type: none"> Significado de número racional Representação e ordenação Adição e subtração Cálculo mental Percentagem Notação científica 	15

	2. FIGURAS NO PLANO	GEOMETRIA	FIGURAS PLANAS	<ul style="list-style-type: none">• Ângulos internos e externos de um polígono convexo• Soma das amplitudes dos ângulos internos e soma das amplitudes dos ângulos externos de um polígono convexo• Ângulos alternos internos e ângulos verticalmente opostos• Propriedades das diagonais de um quadrilátero• Classificação hierárquica dos quadriláteros• Áreas do trapézio, losango e papagaio	16
	3. EXPRESSÕES ALGÉBRICAS E EQUAÇÕES	ÁLGEBRA	EXPRESSÕES ALGÉBRICAS E EQUAÇÕES	<ul style="list-style-type: none">• Significado de equação• Resolução de equações do 1.º grau a uma incógnita	11
	4. FIGURAS NO ESPAÇO	GEOMETRIA	FIGURAS NO ESPAÇO	<ul style="list-style-type: none">• Poliedros regulares• Relações entre faces, arestas e vértices	6
	<ul style="list-style-type: none">• Observação direta dos alunos em contexto de trabalho; questionamento; feedback; utilização de rubricas de avaliação; ferramentas digitais (tipo gamificação); questões-aula; fichas de avaliação; trabalhos/projetos, individuais e/ou grupo, desenvolvidos em interdisciplinaridade e/ou DAC; relatórios de trabalhos práticos, individuais e/ou grupo; apresentações orais.• Autoavaliação e heteroavaliação (<i>feedback</i> da aprendizagem)				10
Total					64

2.º Semestre					
CAPACIDADES MATEMÁTICAS	CAPÍTULOS	TEMAS	TÓPICOS	SUBTÓPICOS	TEMPOS PREVISTOS
Resolução de problemas Raciocínio matemático Pensamento Computacional Comunicação matemática Representações matemáticas Conexões matemáticas	5. FUNÇÕES	ÁLGEBRA	FUNÇÕES	<ul style="list-style-type: none"> Significado de função Representações de funções Proporcionalidade direta Função de proporcionalidade direta 	17
	6. REGULARIDADES, SEQUÊNCIAS E SUCESSÕES	ÁLGEBRA	REGULARIDADES, SEQUÊNCIAS E SUCESSÕES	<ul style="list-style-type: none"> Lei de formação de uma sequência ou sucessão 	10
	7. SEMELHANÇA DE FIGURAS	GEOMETRIA	OPERAÇÕES COM FIGURAS	<ul style="list-style-type: none"> Polígonos semelhantes e razão de semelhança Crítérios de semelhança de triângulos Relações entre áreas e perímetros de figuras semelhantes 	14
	8. DADOS	DADOS	QUESTÕES ESTATÍSTICAS, RECOLHA E ORGANIZAÇÃO DE DADOS	<ul style="list-style-type: none"> Questões estatísticas¹ Classificação de variáveis¹ População e amostra Fontes e métodos de recolha de dados Agrupamento de dados discretos em classes Organização de dados (Tabela de frequências com dados discretos agrupados em classes) 	5

			REPRESENTAÇÕES GRÁFICAS	<ul style="list-style-type: none"> • Gráficos de barras¹ • Gráficos circulares¹ • Gráfico de linhas • Gráfico de barras sobrepostas • Análise crítica de gráficos 	2
			ANÁLISE DE DADOS	<ul style="list-style-type: none"> • Amplitude, moda e média¹ • Resumo de dados (Mediana e Amplitude) • Interpretação e conclusão 	2
			COMUNICAÇÃO E DIVULGAÇÃO DO ESTUDO	<ul style="list-style-type: none"> • Público-alvo e recursos para a divulgação do estudo • Análise crítica da comunicação 	2
			PROBABILIDADES	<ul style="list-style-type: none"> • Probabilidade de acontecimentos compostos 	2
			<ul style="list-style-type: none"> • Observação direta dos alunos em contexto de trabalho; questionamento; feedback; utilização de rubricas de avaliação; ferramentas digitais (tipo gamificação); questões-aula; fichas de avaliação; trabalhos/projetos, individuais e/ou grupo, desenvolvidos em interdisciplinaridade e/ou DAC; relatórios de trabalhos práticos, individuais e/ou grupo; apresentações orais. • Autoavaliação e heteroavaliação (<i>feedback</i> da aprendizagem) 		
Total					64

¹ Conteúdos referentes ao 6.º ano