

PLANIFICAÇÃO A LONGO PRAZO

Disciplina: **MATEMÁTICA**

Ano: **7.º**

Curso: **3.º CICLO**

Ano letivo: **2019-2020**

1.º Período

Domínios	Conteúdos	Tempos (50 min)
Números e Operações	Números racionais <ul style="list-style-type: none"> ▫ Números racionais. Valor absoluto de um número. Números simétricos (revisão) ▫ Adição de números racionais (revisão) ▫ Subtração de números racionais (revisão) 	11
Álgebra	Expressões algébricas <ul style="list-style-type: none"> ▫ Adição algébrica. Expressões algébricas ▫ Multiplicação e divisão de números racionais ▫ Potências de números racionais 	8
	Raízes quadradas e cúbicas <ul style="list-style-type: none"> ▫ Quadrados perfeitos. Raiz quadrada ▫ Cubos perfeitos. Raiz cúbica ▫ Propriedades 	6
Funções, Sequências e Sucessões	Definição de função <ul style="list-style-type: none"> ▫ Referenciais cartesianos ▫ Introdução ao estudo das funções ▫ Pares ordenados ▫ Gráficos de funções ▫ Representação de funções com domínios e conjuntos de chegada finitos 	6
	Operações com funções numéricas <ul style="list-style-type: none"> ▫ Operações com funções ▫ Funções constantes. Funções lineares ▫ Funções afins ▫ Funções de proporcionalidade direta 	16
Outras	Outras atividades	2
Fim 1.º P		Apresentação: 1 tempo Avaliações: 6 tempos Total: 56 tempos

2.º Período

Domínios	Conteúdos	Tempos (50 min)
Funções, Sequências e Sucessões	Sequências e sucessões <ul style="list-style-type: none"> ▫ Sequências ▫ Sucessões 	5
Álgebra	Equações Algébricas <ul style="list-style-type: none"> ▫ Equações. Vocabulário das equações ▫ Equações numéricas. Equações equivalentes. Princípios de equivalência ▫ Equações lineares. Classificação de equações ▫ Resolução de equações lineares ▫ Resolução de problemas usando equações 	12
Geometria e Medida	Linhas poligonais e polígonos <ul style="list-style-type: none"> ▫ Polígonos ▫ Soma das amplitudes dos ângulos internos e externos de um polígono convexo 	6
	Quadriláteros <ul style="list-style-type: none"> ▫ Quadriláteros. Paralelogramos 	6
	Paralelismo, congruência e semelhança <ul style="list-style-type: none"> ▫ Figuras semelhantes ▫ Teorema de Tales 	7
Outras	Outras atividades	2
Fim 2.º P		Avaliações: 6 tempos Total: 44 tempos

3.º Período

Domínios	Conteúdos	Tempos (50 min)
Geometria e Medida	Paralelismo, congruência e semelhança (cont.) <ul style="list-style-type: none"> ▫ Teorema de Tales (cont.) ▫ Critérios de semelhança de triângulos ▫ Homotetias 	14
	<p>Proposta de trabalho de grupo ou de projeto: Os alunos devem pesquisar sobre Tales de Mileto e o teorema de Tales, interpretar uma situação problemática e apresentar a sua resolução recorrendo a este teorema (trabalho no âmbito do projeto Formar Leitores).</p> <p>Nota: Esta atividade será realizada sempre que possível, atendendo ao tempo disponível e às características das turmas.</p>	
	Áreas de quadriláteros <ul style="list-style-type: none"> ▫ Área do papagaio e do losango ▫ Área do trapézio 	3
	Perímetros e áreas de figuras semelhantes <ul style="list-style-type: none"> ▫ Relação entre perímetros e áreas de figuras semelhantes 	3
Organização e Tratamento de Dados	Medidas de localização <ul style="list-style-type: none"> ▫ Tabelas de frequências (revisão). ▫ Média e moda (revisão). ▫ Mediana de um conjunto de dados numéricos. ▫ Resolução de problemas envolvendo a análise de dados representados em tabelas de frequências, diagramas de caule-e-folhas, gráficos de barras e gráficos circulares 	6
Outras	Outras atividades	2
Fim 3.º P		Avaliações: 4 tempos Total: 32 tempos