

PLANIFICAÇÃO – ÁREA DISCIPLINAR DE MATEMÁTICA - 2024/2025

Número de aulas previstas		
1º período	2º período	3º período
5º A – 53 aulas	5º A – 49 aulas	5º A – 29 aulas
5º B – 51 aulas	5º B – 50 aulas	5º B – 28 aulas
5º C – 52 aulas	5º C – 49 aulas	5º C – 30 aulas

Período	Unidades	
1º Período	<u>Números naturais</u> <ul style="list-style-type: none"> Múltiplos de um número Divisores de um número Resolução de problemas envolvendo múltiplos e divisores Números primos e números compostos Números primos inferiores a 100 Resolução de problemas envolvendo números primos, múltiplos e divisores Conceito de potência Potências de base 10 Resolução de problemas envolvendo potências 	Unidade 1
	<u>Frações, decimais e percentagens</u> <ul style="list-style-type: none"> Termo de uma fração. Leitura e escrita de uma fração Fração como quociente. Arredondamentos e valores Aproximados Resolução de problemas com frações Frações equivalentes Comparação de frações Resolução de frações envolvendo frações e decimais Adição e subtração de frações com o mesmo denominador Adicionar e subtrair frações em que um denominador é múltiplo do outro Resolução de problemas envolvendo adição e subtração de frações Multiplicação de um número natural por uma fração Operações com números naturais e frações Resolução de problemas envolvendo multiplicação de frações 	Unidade 2
2º Período	<ul style="list-style-type: none"> Multiplicação de um número natural por um número decimal Multiplicação por 10; 100; 1000; 0,1; 0,01; 0,001 Resolução de problemas envolvendo multiplicação de números decimais Divisão de números decimais Divisão por 10; 100; 1000; 0,1; 0,01; 0,001 Resolução de problemas envolvendo divisão de números decimais Percentagem, fração e número decimal Cálculo de uma percentagem Resolução de problemas envolvendo percentagens 	Unidade 2

	<p><u>Ângulos e triângulos</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Retas, semirretas e segmentos de reta • Posição relativa de duas retas no plano • Resolução de problemas envolvendo posição relativa de retas, semirretas e segmentos de reta • Ângulos. Medir a amplitude de um ângulo • Construir ângulos • Resolução de problemas com ângulos • Classificação de triângulos • Relações entre lados e ângulos de triângulos • Resolução de problemas envolvendo triângulos • Desigualdade triangular • Critérios de congruência de triângulos. Construção de triângulos • Resolução de problemas com construção de triângulos 	Unidade 3
	<p><u>Regularidades e sequências</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Sequências de crescimento • Lei de formação de uma sequência • Resolução de problemas com sequências de crescimento • Termo geral de uma sequência de múltiplos de um número • Termo geral de uma sequência de crescimento • Resolução de problemas envolvendo relações numéricas e algébricas • Expressões algébricas com uma letra para representar um número desconhecido • Substituição de uma variável por um número • Resolução de problemas recorrendo a expressões algébricas • Termos semelhantes. Expressões equivalentes • Associar termos para simplificar expressões algébricas • Resolução de problemas envolvendo simplificação de expressões algébricas 	Unidade 4
3.º Período	<p><u>Figuras planas e poliedros</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Figuras planas equivalentes • Áreas de figuras planas • Resolução de problemas recorrendo ao conceito de área • Área do paralelogramo • Área do triângulo • Resolução de problemas recorrendo a áreas de paralelogramos e triângulos • Elementos de um poliedro. Prisma reto e pirâmide • Paralelepípedos retângulos e cubos • Resolução de problemas envolvendo prismas e pirâmides • Planificação de superfícies de prismas e pirâmides • Planificação da superfície de um paralelepípedo retângulo • Resolução de problemas envolvendo planificações 	Unidade 5
3.º Período	<p><u>Questões estatísticas, recolha e organização de dados. Representações gráficas</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Tabela de frequências absolutas e relativas • Interpretação de uma tabela de frequências • Resolução de problemas envolvendo tabelas de frequências • Gráfico de barras • Gráfico de barras justapostas • Resolução de problemas envolvendo gráficos de barras • Gráficos circulares • Gráficos circulares e gráficos de barras • Resolução de problemas envolvendo gráficos circulares • Média de um conjunto de dados numéricos • Média e moda • Resolução de problemas envolvendo média e moda • Probabilidade de um acontecimento • Frequência relativa e probabilidade • Resolução de problemas de probabilidade 	Unidade 6

PLANIFICAÇÃO – ÁREA DISCIPLINAR DE MATEMÁTICA - 2024/2025

Importante:

- ✓ Qualquer unidade poderá ser antecipada, caso venha a integrar uma **DAC (Domínio de Autonomia Curricular)**, que constitui uma opção curricular de trabalho interdisciplinar.
- ✓ O tema Capacidades matemáticas é comum a todas as unidades, surgindo na diversidade de tarefas e outras propostas, promovendo: a **resolução de problemas**, o **raciocínio matemático**, o **pensamento computacional**, a **comunicação matemática**, as **representações matemáticas** e as **conexões**.