PLANIFICAÇÃO ANUAL 2026-2027

(DE ACORDO COM AS APRENDIZAGENS ESSENCIAIS)

GRUPO DISCIPLINAR	NÍVEL DE ENSINO	CURSO	ANO	DISCIPLINA
230	**2º CICLO**	**----------**	**5º**	**MATEMÁTICA**

SEMESTRE	**CONTEÚDOS DE APRENDIZAGEM**	**Nº DE AULAS PREVISTAS**
1º semestre (80 aulas)	Apresentação; Regras de trabalho em sala de aula. Material necessário. **1. Números naturais** **1.1.** Múltiplos de um número **1.2.** Divisores de um número **1.3.** Resolução de problemas envolvendo múltiplos e divisores **2.1.** Números primos e números compostos **2.2.** Números primos inferiores a 100 **2.3.** Resolução de problemas envolvendo números primos, múltiplos e divisores **3.1.** Conceito de potência **3.2.** Potências de base 10 **3.3.** Resolução de problemas envolvendo potências **2. Frações, decimais e percentagens** **1.1.** Termo de uma fração. Leitura e escrita de uma fração **1.2.** Fração como quociente. Arredondamentos e valores aproximados **1.3.** Resolução de problemas com frações **2.1.** Frações equivalentes **2.2.** Comparação de frações **2.3.** Resolução de frações envolvendo frações e decimais **3.1.** Adição e subtração de frações com o mesmo denominador **3.2.** Adicionar e subtrair frações em que um denominador é múltiplo do outro **3.3.** Resolução de problemas envolvendo adição e subtração de frações **4.1.** Multiplicação de um número natural por uma fração **4.2.** Operações com números naturais e frações **4.3.** Resolução de problemas envolvendo multiplicação de frações **5.1.** Multiplicação de um número natural por um número decimal **5.2.** Multiplicação por 10; 100; 1000; 0,1; 0,01; 0,001 **5.3.** Resolução de problemas envolvendo multiplicação de números decimais **6.1.** Divisão de números decimais **6.2.** Divisão por 10; 100; 1000; 0,1; 0,01; 0,001 **6.3.** Resolução de problemas envolvendo divisão de números decimais **7.1.** Percentagem, fração e número decimal **7.2.** Cálculo de uma percentagem **7.3.** Resolução de problemas envolvendo percentagens	**1** 25 26

1º semestre	**3. Ângulos e triângulos** Recorda o que aprendeste **1.1.** Retas, semirretas e segmentos de reta **1.2.** Posição relativa de duas retas no plano **1.3.** Resolução de problemas envolvendo posição relativa de retas, semirretas e segmentos de reta **2.1.** Ângulos. Medir a amplitude de um ângulo **2.2.** Construir ângulos **2.3.** Resolução de problemas com ângulos **3.1.** Classificação de triângulos **3.2.** Relações entre lados e ângulos de triângulos **3.3.** Resolução de problemas envolvendo triângulos **4.1.** Desigualdade triangular **4.2.** Critérios de congruência de triângulos. Construção de triângulos **4.3.** Resolução de problemas com construção de triângulos	20
	Avaliação Sumativa (PRI)	**8**
2º semestre (80 aulas)	**4. Regularidades e sequências** Recorda o que aprendeste **1.1.** Sequências de crescimento **1.2.** Lei de formação de uma sequência **1.3.** Resolução de problemas com sequências de crescimento **2.1.** Termo geral de uma sequência de múltiplos de um número **2.2.** Termo geral de uma sequência de crescimento **2.3.** Resolução de problemas envolvendo relações numéricas e algébricas **3.1.** Expressões algébricas com uma letra para representar um número desconhecido **3.2.** Substituição de uma variável por um número **3.3.** Resolução de problemas recorrendo a expressões algébricas **4.1.** Termos semelhantes. Expressões equivalentes **4.2.** Associar termos para simplificar expressões algébricas **4.3.** Resolução de problemas envolvendo simplificação de expressões algébricas	26
	5. Figuras planas e poliedros Recorda o que aprendeste **1.1.** Figuras planas equivalentes **1.2.** Áreas de figuras planas **1.3.** Resolução de problemas recorrendo ao conceito de área **2.1.** Área do paralelogramo **2.2.** Área do triângulo **2.3.** Resolução de problemas recorrendo a áreas de paralelogramos e triângulos **3.1.** Elementos de um poliedro. Prisma reto e pirâmide **3.2.** Paralelepípedos retângulos e cubos **3.3.** Resolução de problemas envolvendo prismas e pirâmides **4.1.** Planificação de superfícies de prismas e pirâmides **4.2.** Planificação da superfície de um paralelepípedo retângulo **4.3.** Resolução de problemas envolvendo planificações	28

2º semestre	**6. Dados e probabilidades** Recorda o que aprendeste **1.1.** Tabela de frequências absolutas e relativas **1.2.** Interpretação de uma tabela de frequências **1.3.** Resolução de problemas envolvendo tabelas de frequências **2.1.** Gráfico de barras **2.2.** Gráfico de barras justapostas **2.3.** Resolução de problemas envolvendo gráficos de barras **3.1.** Gráficos circulares **3.2.** Gráficos circulares e gráficos de barras **3.3.** Resolução de problemas envolvendo gráficos circulares **4.1.** Média de um conjunto de dados numéricos **4.2.** Média e moda **4.3.** Resolução de problemas envolvendo média e moda **5.1.** Probabilidade de um acontecimento **5.2.** Frequência relativa e probabilidade **5.3.** Resolução de problemas de probabilidade **Avaliação Sumativa (PRI)**	**18** 8

Documento elaborado em reunião de grupo de dia 21 de setembro de 2026 e aprovado em reunião de conselho pedagógico de 7 de outubro de 2026.