



PLANIFICAÇÃO DE MATEMÁTICA — 5.º ANO

ANO LETIVO 2022/2023

CALENDÁRIO ESCOLAR			
Períodos	Início	Fim	Interrupções
1.º	19 de setembro	16 de dezembro	De 19 a 02 de janeiro
2.º	03 de janeiro	31 de março	De 20 de fevereiro a de 22 fevereiro
3.º	17 de abril	14 de junho	De 03a 14 de abril

Períodos	5.º A	5.º B
1.º	49	49
2.º	49	49
3.º	25	25

<p><b>Tema: Números naturais</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Múltiplos de um número</li> <li>Divisores de um número</li> <li>Resolução de problemas envolvendo múltiplos e divisores</li> <li>Números primos e números compostos</li> <li>Números primos inferiores a 100</li> <li>Resolução de problemas envolvendo números primos, múltiplos e divisores</li> <li>Conceito de potência</li> <li>Potências de base 10</li> <li>Resolução de problemas envolvendo potências</li> </ul>	<p><b>1.º Período</b></p>
---	---------------------------

<p><b>Tema: Frações, decimais e percentagens</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Termo de uma fração. Leitura e escrita de uma fração</li> <li>Fração como quociente. Arredondamentos e valores aproximados</li> <li>Resolução de problemas com frações</li> <li>Frações equivalentes</li> <li>Comparação de frações</li> <li>Resolução de frações envolvendo frações e decimais</li> <li>Adição e subtração de frações com o mesmo denominador</li> <li>Adicionar e subtrair frações em que um denominador é múltiplo do outro</li> <li>Resolução de problemas envolvendo adição e subtração de frações</li> <li>Multiplicação de um número natural por uma fração</li> <li>Operações com números naturais e frações</li> <li>Resolução de problemas envolvendo multiplicação de frações</li> <li>Multiplicação de um número natural por um número decimal</li> <li>Multiplicação por 10; 100; 1000; 0,1; 0,01; 0,001</li> <li>Resolução de problemas envolvendo multiplicação de números decimais</li> <li>Divisão de números decimais</li> <li>Divisão por 10; 100; 1000; 0,1; 0,01; 0,001</li> <li>Resolução de problemas envolvendo divisão de números decimais</li> <li>Percentagem, fração e número decimal</li> <li>Cálculo de uma percentagem</li> <li>Resolução de problemas envolvendo percentagens</li> </ul>	<p><b>1.º Período</b></p>
--	---------------------------

<p><b>Tema: Ângulos e triângulos</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Retas, semirretas e segmentos de reta</li> <li>• Posição relativa de duas retas no plano</li> <li>• Resolução de problemas envolvendo posição relativa de retas, semirretas e segmentos de reta</li> <li>• Ângulos. Medir a amplitude de um ângulo</li> <li>• Construir ângulos</li> <li>• Resolução de problemas com ângulos</li> <li>• Classificação de triângulos</li> <li>• Relações entre lados e ângulos de triângulos</li> <li>• Resolução de problemas envolvendo triângulos</li> <li>• Desigualdade triangular</li> <li>• Critérios de congruência de triângulos. Construção de triângulos</li> <li>• Resolução de problemas com construção de triângulos</li> </ul>	<p><b>2.º Período</b></p>
---	---------------------------

<p><b>Tema: Regularidades e sequências</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sequências de crescimento</li> <li>• Lei de formação de uma sequência</li> <li>• Resolução de problemas com sequências de crescimento</li> <li>• Termo geral de uma sequência de múltiplos de um número</li> <li>• Termo geral de uma sequência de crescimento</li> <li>• Resolução de problemas envolvendo relações numéricas e algébricas</li> <li>• Expressões algébricas com uma letra para representar um número desconhecido</li> <li>• Substituição de uma variável por um número</li> <li>• Resolução de problemas recorrendo a expressões algébricas</li> <li>• Termos semelhantes. Expressões equivalentes</li> <li>• Associar termos para simplificar expressões algébricas</li> <li>• Resolução de problemas envolvendo simplificação de expressões algébricas</li> </ul>	<p><b>2.º Período</b></p>
---	---------------------------

<p><b>Tema: Figuras planas e poliedros</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Figuras planas equivalentes</li> <li>• Áreas de figuras planas</li> <li>• Resolução de problemas recorrendo ao conceito de área</li> <li>• Área do paralelogramo</li> <li>• Área do triângulo</li> <li>• Resolução de problemas recorrendo a áreas de paralelogramos e triângulos</li> <li>• Elementos de um poliedro. Prisma reto e pirâmide</li> <li>• Paralelepípedos retângulos e cubos</li> <li>• Resolução de problemas envolvendo prismas e pirâmides</li> <li>• Planificação de superfícies de prismas e pirâmides</li> <li>• Planificação da superfície de um paralelepípedo retângulo</li> <li>• Resolução de problemas envolvendo planificações</li> </ul>	<p><b>3.º Período</b></p>
---	---------------------------

**Tema: Dados e probabilidades**

- 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

**3.º Período**