



AGRUPAMENTO DE ESCOLAS ALFREDO DA SILVA
ESCOLA BÁSICA E SECUNDÁRIA ALFREDO DA SILVA

PLANIFICAÇÃO

ÁREA DISCIPLINAR DE MATEMÁTICA – 2023/2024

Planificação 5º Ano

| | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| TEMA Números naturais <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 | |
| TEMA Frações, decimais e percentagens <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• Multiplicação de um número natural por um número decimal• Multiplicação por 10; 100; 1000; 0,1; 0,01; 0,001 | 1º Período |

| | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> • 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 • Porcentagem, fração e número decimal • Cálculo de uma porcentagem • Resolução de problemas envolvendo porcentagens | |
| TEMA | |
| <p>Ângulos e triângulos</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 | <p>2º Período</p> |
| TEMA | |
| <p>Regularidades e sequências</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 | |
| TEMA | |

| | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| <p>Figuras planas e poliedros</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 | <p>3º Período</p> |
| <p>TEMA</p> | |
| <p>Dados e probabilidades</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 | |

NOTA: A PAR DOS QUATRO TEMAS REFERIDOS (NÚMEROS, ÁLGEBRA, DADOS E PROBABILIDADES E GEOMETRIA), IRÃO SER TRABALHADAS DIVERSAS CAPACIDADES MATEMÁTICAS TRANSVERSAIS (RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS, RACIOCÍNIO MATEMÁTICO, PENSAMENTO COMPUTACIONAL, COMUNICAÇÃO MATEMÁTICA, REPRESENTAÇÕES MATEMÁTICAS E CONEXÕES MATEMÁTICAS).