

Nível de Ensino: 1º Ciclo

Áreas/Disciplina: Matemática

Ano: 3º

Curso: Regular

VOC

Científico-
Humanístico

Profissional

Período	Sequências/Temas/Módulos	Conteúdos Programáticos/Domínios	Instrumentos de Avaliação	Tempos Letivos
1.º	<p>GEOMETRIA E MEDIDA Localização e orientação no espaço</p> <p>NÚMEROS E OPERAÇÕES Números ordinais</p> <p>Representação decimal de números naturais</p> <p>Adição e subtração de números naturais</p> <p>Multiplicação de números naturais</p>	<p>1. Coordenadas em grelhas quadriculadas. 2. Coordenadas e movimentos 3. Pontos equidistantes e itinerários</p> <p>1. Numerais ordinais até centésimo; 2. Números naturais até um milhão; 3. Contagens progressivas e regressivas com saltos fixos; 4. Numeração romana.</p> <p>1. Leitura por classes e por ordens e decomposição decimal de números até um milhão; 2. Comparação de números até um milhão; 3. Arredondamentos.</p> <p>1. Algoritmos da adição e da subtração envolvendo números até um milhão; 2. Problemas até três passos, envolvendo situações de juntar, acrescentar, retirar, comparar ou completar.</p> <p>1. Tabuadas do 7, 8 e 9; 2. Múltiplo de um número; 3. Cálculo mental: produto por 10, 100, 1000, etc.; produto de um número de um algarismo por um número de dois algarismos; 4. Algoritmo da multiplicação, envolvendo números até um milhão;</p> <p>5. Critério de reconhecimento dos múltiplos de 2, 5 e 10; 6. Problemas de até três passos,</p>	<p>.Avaliação diagnóstica;</p> <p>.Avaliação contínua;</p> <p>.Avaliação formativa;</p> <p>.Avaliação sumativa;</p> <p>.Trabalho individual e a pares</p>	90

	ORGANIZAÇÃO E TRATAMENTO DE DADOS	envolvendo situações multiplicativas nos sentidos aditivo e combinatório. Representação e tratamento de dados 1. Diagramas de caule-e-folhas; 2. Frequência absoluta; 3. Moda; 4. Mínimo, máximo e amplitude; 5. Problemas envolvendo análise e organização de dados, frequência absoluta, moda e amplitude.		
2.º	NÚMEROS E OPERAÇÕES Números racionais não negativos Adição e subtração de números racionais não negativos representados por frações Representação decimal de números racionais não negativos	Divisão inteira 1. Divisão inteira por métodos informais; 2. Relação entre dividendo, divisor, quociente e resto; 3. Cálculo mental: divisões inteiras com divisores e quocientes inferiores a 10; 4. Divisor de um número, número divisível por outro; relação entre múltiplo e divisor; 5. Problemas até três passos envolvendo situações de partilha equitativa e de agrupamento. 1. Fração como representação de medida de comprimento e de outras grandezas; numerais fracionários; 2. Representação de frações na reta numérica; 3. Frações equivalentes e noção de número racional; 4. Ordenação de números racionais representados por frações com o mesmo numerador ou o mesmo denominador, ou utilizando a reta numérica ou a medição de outras grandezas; 5. Frações próprias. 1. Adição e subtração na reta numérica por justaposição retilínea de segmentos de reta; 2. Produto de um número natural por um número racional representado por uma fração unitária; 3. Adição e subtração de números racionais representados por frações com o mesmo denominador; 4. Decomposição de um número racional na soma de um número natural com um número racional representável por uma fração própria. 1. Frações decimais; representação na forma de dízimas finitas; 2. Redução de frações decimais ao mesmo denominador; adição de números racionais representados por frações decimais com denominadores	.Avaliação diagnóstica; .Avaliação contínua; .Avaliação formativa; .Avaliação sumativa; .Trabalho individual e a pares	70

	<p>GEOMETRIA E MEDIDA</p>	<p>até mil;</p> <p>3. Algoritmos para a adição e para a subtração de números racionais representados por dízimas finitas;</p> <p>4. Decomposição decimal de um número racional representado na forma de uma dízima finita.</p> <p>Medida Comprimento</p> <p>1. Unidades de medida de comprimento do sistema métrico; conversões.</p> <p>Área</p> <p>1. Medições de áreas em unidades quadradas;</p> <p>2. Fórmula para a área do retângulo de lados de medida inteira.</p>		
<p>3.º</p>	<p>GEOMETRIA E MEDIDA</p>	<p>Massa</p> <p>1. Unidades de massa do sistema métrico; conversões;</p> <p>2. Pesagens em unidades do sistema métrico;</p> <p>3. Relação entre o litro e o quilograma.</p> <p>Capacidade</p> <p>1. Unidades de capacidade do sistema métrico; conversões;</p> <p>2. Medições de capacidades em unidades do sistema métrico.</p> <p>Localização e orientação no espaço</p> <p>1. Segmentos de reta paralelos e perpendiculares em grelhas quadriculadas;</p> <p>2. Direções perpendiculares e quartos de volta;</p> <p>3. Direções horizontais e verticais;</p> <p>Figuras geométricas</p> <p>1. Circunferência, círculo, superfície esférica e esfera; centro, raio e diâmetro;</p> <p>2. Identificação de eixos de simetria em figuras planas.</p> <p>Tempo</p> <p>1. Minutos e segundos; leitura do tempo em relógios de ponteiros;</p> <p>2. Conversões de medidas de tempo;</p> <p>3. Adição e subtração de medidas de tempo.</p> <p>Dinheiro</p> <p>1. Adição e subtração de quantias de dinheiro.</p> <p>Problemas</p> <p>1. Problemas até três passos envolvendo medidas de diferentes grandezas.</p>	<p>.Avaliação diagnóstica;</p> <p>.Avaliação contínua;</p> <p>.Avaliação formativa;</p> <p>.Avaliação sumativa;</p> <p>.Trabalho individual e a pares</p>	<p>70</p>