

AGRUPAMENTO DE ESCOLAS DE VALE DE MILHAÇOS
PLANIFICAÇÃO ANUAL -3.º Ano

Disciplina de Matemática

Ano Letivo - 2019/2020

Metas/Domínios	Conteúdos	Período letivo
<p><u>Números e Operações</u></p> <ul style="list-style-type: none"> Números naturais Adição, subtração Números racionais não negativos Resolução de problemas Raciocínio matemático Comunicação matemática 	<p>Números Naturais</p> <ul style="list-style-type: none"> Numerais ordinais até centésimo; Números naturais até um milhão; Contagens progressivas e regressivas com saltos fixos; Numeração romana. <p>Sistema de numeração decimal</p> <ul style="list-style-type: none"> Leitura por classes e por ordens e decomposição decimal de números até um milhão; Comparação de números até um milhão; Arredondamentos. <p>Adição e Subtração</p> <ul style="list-style-type: none"> Algoritmos da adição e da subtração envolvendo números até um milhão; Problemas de até três passos envolvendo situações de juntar, acrescentar, retirar, comparar ou completar. 	<p>1.º período</p> <p>Ao longo do ano letivo</p>
<p><u>Geometria e Medida</u></p> <ul style="list-style-type: none"> Localização e orientação no espaço Figuras geométricas Medidas de Comprimento 	<p>Localização e orientação no espaço</p> <ul style="list-style-type: none"> Segmentos de reta paralelos e perpendiculares em grelhas quadriculadas; Direções perpendiculares e quartos de volta; Direções horizontais e verticais; Coordenadas em grelhas quadriculadas. <p>Figuras geométricas</p> <ul style="list-style-type: none"> Circunferência, círculo, superfície esférica e esfera; centro, raio e diâmetro; Identificação de eixos de simetria em figuras planas. <p>Medida</p> <ul style="list-style-type: none"> Unidades de medida de comprimento do sistema métrico; conversões. 	<p>1.º período</p> <p>2.º período</p> <p>1.º período</p>

<ul style="list-style-type: none"> • Medidas de Massa • Medidas de Capacidade • Medidas de Área • Tempo • Dinheiro 	<ul style="list-style-type: none"> - Unidades de massa do sistema métrico; conversões; - Pesagens em unidades do sistema métrico; - Relação entre litro e quilograma. - Unidades de capacidade do sistema métrico; conversões; - Medições de capacidades em unidades do sistema métrico. - Medições de áreas em unidades quadradas; - Fórmula para a área do retângulo de lados de medida inteira. - Minutos e segundos; leitura do tempo em relógios de ponteiros; - Conversões de medidas de tempo; - Adição e subtração de medidas de tempo. - Problemas de até três passos envolvendo medidas de diferentes grandezas. - Adição e subtração de quantias de dinheiro - Problemas de até três passos envolvendo medidas de diferentes grandezas. 	<p>2.º/3.º períodos</p>
<p><u>Representação e Tratamento de Dados</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Resolução de problemas • Raciocínio matemático • Comunicação matemática 	<p>Representação e tratamento de dados</p> <ul style="list-style-type: none"> - Gráfico de barras - Diagramas de caule-e-folhas; - Frequência absoluta; - Moda; - Mínimo, máximo e amplitude; - Problemas envolvendo análise e organização de dados, frequência absoluta, moda e amplitude. 	<p>Ao longo do ano letivo</p>
<p><u>Números e Operações</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Números Naturais • Adição, subtração, multiplicação e divisão 	<p>Multiplicação</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tabuadas do 7, 8 e 9; - Múltiplo de um número; - Cálculo mental: produto por 10, 100, 1000, etc.; produto de um número de um algarismo por um número de dois algarismos; - Algoritmo da multiplicação envolvendo números até um milhão; - Critério de reconhecimento dos múltiplos de 2, 5 e 10 ; - Problemas de até três passos envolvendo situações multiplicativas nos sentidos aditivo e combinatório. <p>Divisão</p> <ul style="list-style-type: none"> - Divisão inteira por métodos informais; - Relação entre dividendo, divisor, quociente e resto; - Cálculo mental: divisões inteiras com divisores e quocientes inferiores a 10; - Divisor de um número, número divisível por outro; relação entre múltiplo e divisor; 	<p>2.º / 3.º períodos</p> <p>Ao longo do ano</p>

<ul style="list-style-type: none"> Números racionais não negativos 	<p>- Problemas de até três passos envolvendo situações de partilha equitativa e de agrupamento.</p> <p>Números Racionais Não Negativos</p> <ul style="list-style-type: none"> - Fração como representação de medida de comprimento e de outras grandezas; numerais fracionários; - Representação de frações na reta numérica; - Frações equivalentes e noção de número racional; - 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; - Frações próprias. <p>Adição e subtração na reta numérica por justaposição retilínea de segmentos de reta</p> <ul style="list-style-type: none"> - Produto de um número natural por um número racional representado por uma fração unitária; - Adição e subtração de números racionais representados por frações com o mesmo denominador; - Decomposição de um número racional na soma de um número natural com um número racional representável por uma fração própria. <ul style="list-style-type: none"> - Frações decimais; representação na forma de dízimas finitas; - Redução de frações decimais ao mesmo denominador; adição de números racionais representados por frações decimais com denominadores até mil; - Algoritmos para a adição e para a subtração de números racionais representados por dízimas finitas; - Decomposição decimal de um número racional representado na forma de uma dízima finita. 	<p>2.º / 3.º períodos</p>
---	--	----------------------------------