MATEMÁTICA 1º ANO

| | | <u>1- ANO</u> | |
|-----------------------|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Unidades Temáticas | Ano | Habilidades Currículo Paulista | Objetos de Conhecimento/Conteúdos |
| Números | 1º | (EF01MA01) Utilizar números naturais como indicador de quantidade ou de ordem em diferentes situações cotidianas e reconhecer situações em que os números não indicam contagem nem ordem, mas sim código de identificação. | Contagem de rotina. Contagem ascendente e descendente. Reconhecimento de números no contexto diário: indicação de quantidades, indicação de ordem ou indicação de código para a organização de informações. |
| Números | 19 | (EF01MA02) Contar de maneira exata ou aproximada, utilizando diferentes estratégias como o pareamento e outros agrupamentos. | Quantificação de elementos de uma coleção: estimativas, contagem um a um, pareamento ou outros agrupamentos e comparação. |
| Números | 1º | (EF01MA03) Estimar e comparar quantidades de objetos de dois conjuntos (no mínimo 20 elementos), por estimativa e/ ou por correspondência (um a um, dois a dois) para indicar "tem mais", "tem menos" ou "tem a mesma quantidade". | Quantificação de elementos de uma coleção: estimativas, contagem um a um, pareamento ou outros agrupamentos e comparação. |
| Números | 1º | (EF01MA04) Contar a quantidade de objetos de coleções de no mínimo 20 unidades e apresentar o resultado por registros verbais e simbólicos, em situações de seu interesse, como jogos, brincadeiras, materiais da sala de aula, entre outros. | Leitura, escrita e comparação de números naturais; Reta numérica. |
| Números | 1º | (EF01MA05) Comparar números naturais de até duas ordens em situações cotidianas, com e sem suporte da reta numérica. | Leitura, escrita e comparação de números naturais (até 100); Reta numérica. |
| Números | 1º | (EF01MA06) Construir fatos básicos da adição e da subtração e utilizá-los em procedimentos de cálculos mentais, escritos e para a resolução de problemas. | Construção de fatos básicos da adição e da subtração. |
| Números | 1º | (EF01MA23*) Explorar as ideias da multiplicação e da divisão de modo intuitivo. | Noção de multiplicação e divisão. |
| Álgebra | 1º | (EF01MA09) Organizar e ordenar objetos do cotidiano ou representações por figuras, por meio de atributos, tais como cor, forma e medida. | Padrões figurais e numéricos: investigação de regularidades ou padrões em sequências. |
| Álgebra | 19 | (EF01MA10) Descrever, após o reconhecimento e a explicitação de um padrão (ou regularidade), os elementos ausentes em sequências recursivas de números naturais, objetos ou figuras. | Sequências recursivas: observação de regras usadas utilizadas em seriações numéricas (mais 1, mais 2, menos 1, menos 2, por exemplo). |
| Geometria | 1º | (EF01MA11) Descrever a localização de pessoas e de objetos no espaço em relação à sua própria posição, utilizando termos como à direita, à esquerda, em frente, atrás. | Localização de objetos e de pessoas no espaço, utilizando diversos pontos de referência e vocabulário apropriado. |
| Geometria | 1º | (EF01MA12) Descrever a localização de | Localização de objetos e de pessoas no |

| Geometria | 1º | pessoas e de objetos no espaço segundo um dado ponto de referência, compreendendo que, para a utilização de termos que se referem à posição, como direita, esquerda, em cima, embaixo, é necessário explicitar-se o referencial. (EF01MA13) Relacionar figuras geométricas espaciais (cones, cilindros, esferas e blocos retangulares) a objetos cotidianos do mundo físico. | espaço, utilizando diversos pontos de referência e vocabulário apropriado. Figuras geométricas espaciais: reconhecimento e relações com objetos familiares do mundo físico. |
|--------------------------------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Geometria | 1º | (EF01MA14) Identificar e nomear figuras planas (círculo, quadrado, retângulo e triângulo) em desenhos apresentados em diferentes disposições ou em contornos de faces de sólidos geométricos. | Figuras geométricas planas: reconhecimento do formato das faces de figuras geométricas espaciais. |
| Grandezas e medidas | 1º | (EF01MA16) Relatar em linguagem verbal ou não verbal sequência de acontecimentos relativos a um dia, utilizando, quando possível, os horários dos eventos. | Medidas de tempo: unidades de medida de tempo e suas relações. |
| Grandezas e medidas | 1º | (EF01MA17) Reconhecer e relacionar períodos do dia, dias da semana e meses do ano, utilizando calendário, quando necessário. | Medidas de tempo: unidades de medida de tempo, suas relações e o uso do calendário. |
| Grandezas e medidas | 1º | (EF01MA18) Produzir a escrita de uma data, apresentando o dia, o mês e o ano, e indicar o dia da semana de uma data, consultando calendários. | Medidas de tempo: unidades de medida de tempo, suas relações e o uso do calendário. |
| Grandezas e medidas | 1º | (EF01MA19) Reconhecer e relacionar valores de moedas e cédulas do sistema monetário brasileiro para resolver situações simples do cotidiano do estudante. | Sistema monetário brasileiro: reconhecimento de cédulas e moedas. |
| Probabilidade e estatística | 1º | (EF01MA20) Classificar eventos envolvendo o acaso, tais como "acontecerá com certeza", "talvez aconteça" e "é impossível acontecer", em situações do cotidiano. | Noção de acaso. |
| Probabilidade e estatística | 1º | (EF01MA21) Ler dados expressos em tabelas e em gráficos de colunas simples. | Leitura de tabelas e de gráficos de colunas simples. |
| Probabilidade e estatística | 1º | (EF01MA22) Realizar pesquisa, envolvendo até duas variáveis categóricas de seu interesse e organizar dados por meio de representações pessoais. | Coleta e organização de informações. Registros pessoais para comunicação de informações coletadas. |

MATEMÁTICA 2º ANO

| | Z≌ ANO | | | |
|-----------------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Unidades Temáticas | Ano | Habilidades Currículo Paulista | Objetos de Conhecimento/Conteúdos | |
| Números | 2º | (EF01MA02) Contar de maneira exata ou aproximada, utilizando diferentes estratégias como o pareamento e outros agrupamentos. | Quantificação de elementos de uma coleção: estimativas, contagem um a um, pareamento ou outros agrupamentos e comparação. | |
| Números | 2º | (EF02MA01) Comparar, ordenar e registrar números naturais (até a ordem de centenas) pela compreensão de características do sistema de numeração decimal (valor posicional e função do zero). | Leitura, escrita, comparação e ordenação de números de até três ordens pela compreensão de características do sistema de numeração decimal (valor posicional e papel do zero). | |
| Números | 2º | (EF01MA03) Estimar e comparar quantidades de objetos de dois conjuntos (no mínimo 20 elementos), por estimativa e/ ou por correspondência (um a um, dois a dois) para indicar "tem mais", "tem menos" ou "tem a mesma quantidade". | Quantificação de elementos de uma coleção: estimativas, contagem um a um, pareamento ou outros agrupamentos e comparação. | |
| Números | 2º | (EF02MA03) Comparar quantidades de objetos de dois conjuntos, por estimativa e/ou por correspondência (um a um, dois a dois, entre outros), para indicar "tem mais", "tem menos" ou "tem a mesma quantidade", indicando, quando for o caso, quantos a mais e quantos a menos. | Leitura, escrita, comparação e ordenação de números de até três ordens pela compreensão de características do sistema de numeração decimal (valor posicional e papel do zero). | |
| Números | 2º | (EF01MA07) Compor e decompor números de duas ou mais ordens, por meio de diferentes adições e subtrações, com ou sem o uso de material manipulável, contribuindo para a compreensão do sistema de numeração decimal e o desenvolvimento de estratégias de cálculo. | Composição e decomposição de números naturais. | |
| Números | 2º | (EF02MA04) Compor e decompor números naturais de três ou mais ordens, com suporte de material manipulável, por meio de diferentes adições. | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | |
| Números | 2º | (EF01MA06) Construir fatos básicos da adição e da subtração e utilizá-los em procedimentos de cálculos mentais, escritos e para a resolução de problemas. | Construção de fatos básicos da adição e da subtração. | |
| Números | 2º | (EF02MA05) Construir fatos básicos da adição e subtração e utilizá-los no cálculo mental ou escrito. | Construção de fatos fundamentais da adição e da subtração. | |
| Números | 2º | (EF02MA06) Resolver e elaborar situações- problema de adição e de subtração, envolvendo números de até três ordens, com os significados de juntar, acrescentar, separar, retirar, utilizando estratégias pessoais ou | Problemas envolvendo diferentes significados da adição e da subtração (juntar, acrescentar, separar, retirar). | |

| | | convencionais. | |
|-----------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Números | 2º | (EF01MA08) Resolver e elaborar situações- | Problemas envolvendo diferentes significados |
| Numeros | 2- | problema de adição e subtração, com | da adição e da subtração (juntar, acrescentar, |
| | | significados de juntar, acrescentar, separar e | separar, retirar). |
| | | retirar, com o suporte de imagens e/ou | Separar, retirary. |
| | | material manipulável, utilizando estratégias e | |
| | | | |
| Números | 20 | formas de registros pessoais. | Droblemes envelvende edicão de perceles |
| Numeros | 2º | (EF02MA07) Resolver e elaborar situações- problema de adição de parcelas iguais, por | Problemas envolvendo adição de parcelas |
| | | , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , | iguais (multiplicação). |
| | | meio de estratégias e formas de registro | |
| | | pessoais, utilizando ou não suporte de | |
| | | imagens e/ou material manipulável, levando a | |
| | | construção do significado da multiplicação. | |
| Números | 2º | (EF01MA23*) Explorar as ideias da | Noção da multiplicação e divisão. |
| | | multiplicação e da divisão de modo intuitivo. | |
| Números | 2º | (EF02MA24*) Construir fatos básicos da | Noção da multiplicação e divisão. |
| | | multiplicação e divisão e utilizá-los em | |
| | | procedimentos de cálculo para resolver | |
| | | problemas. | |
| Álgebra | 2º | (EF02MA09) Construir sequências de números | Construção de sequências repetitivas e de |
| | | naturais em ordem crescente ou decrescente | sequências recursivas. |
| | | a partir de um número qualquer, utilizando | |
| | | uma regularidade estabelecida. | |
| Álgebra | 2º | (EF01MA10) Descrever, após o | Sequências recursivas: observação de regras |
| | | reconhecimento e a explicitação de um | usadas utilizadas em seriações numéricas |
| | | padrão (ou regularidade), os elementos | (mais 1, mais 2, menos 1, menos 2, por |
| | | ausentes em sequências recursivas de | exemplo). |
| | | números naturais, objetos ou figuras. | |
| Álgebra | 2º | (EF02MA10) Descrever um padrão (ou | Identificação de regularidade de sequências e |
| · · | | regularidade) de sequências repetitivas e de | determinação de elementos ausentes na |
| | | sequências recursivas, por meio de palavras, | seguência. |
| | | símbolos ou desenhos. | |
| Álgebra | 2º | (EF02MA11) Descrever os elementos ausentes | Identificação de regularidade de sequências e |
| | | em sequências repetitivas e em sequências | determinação de elementos ausentes na |
| | | recursivas de números naturais, objetos ou | sequência. |
| | | figuras. | Sequencia. |
| Geometria | 2º | (EF01MA11) Descrever a localização de | Localização de objetos e de pessoas no |
| Scometia | | pessoas e de objetos no espaço em relação à | espaço, utilizando diversos pontos de |
| | | sua própria posição, utilizando termos como à | referência e vocabulário apropriado. |
| | | direita, à esquerda, em frente, atrás. | Terefericia e vocabulario apropriado. |
| Geometria | 2º | (EF01MA12) Descrever a localização de | Localização de objetos e de pessoas no |
| Geometria | 2= | pessoas e de objetos no espaço segundo um | espaço, utilizando diversos pontos de |
| | | , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , | |
| | | dado ponto de referência, compreendendo | referência e vocabulário apropriado. |
| | | que, para a utilização de termos que se | |
| | | referem à posição, como direita, esquerda, | |
| | | em cima, embaixo, é necessário explicitar-se o | |
| | | referencial. | |
| Geometria | 2º | (EF02MA12) Identificar e registrar, em | Localização e movimentação de pessoas e |
| | | linguagem verbal ou não verbal, a localização | objetos no espaço, segundo pontos de |
| | | e os deslocamentos de pessoas e de objetos | referência, e indicação de mudanças de |
| | | no espaço, considerando mais de um ponto | direção e sentido. |

| | | de metenŝmeio e indian es mandameno de | |
|------------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| | | de referência, e indicar as mudanças de | |
| Coomotuio | 20 | direção e de sentido. | Fabora de nataines e de plantes sinanles |
| Geometria | 2º | (EF02MA13) Esboçar roteiros a ser seguidos ou plantas de ambientes familiares, | Esboço de roteiros e de plantas simples. |
| | | assinalando entradas, saídas e alguns pontos | |
| | | de referência. | |
| Geometria | 2º | (EF01MA13) Relacionar figuras geométricas | Figuras geométricas espaciais: |
| Geometria | Z= | espaciais (cones, cilindros, esferas e blocos | reconhecimento e relações com objetos |
| | | retangulares) a objetos cotidianos do mundo | familiares do mundo físico. |
| | | físico. | Tarrillares do mundo rísico. |
| Geometria | 2º | (EF02MA14) Reconhecer, nomear e comparar | Figuras geométricas espaciais (cubo, bloco |
| Geometria | 2- | figuras geométricas espaciais (cubo, bloco | retangular, pirâmide, cone, cilindro e esfera): |
| | | | reconhecimento e características. |
| | | retangular, pirâmide, cone, cilindro e esfera), | reconnectmento e características. |
| | | relacionando-as com objetos do mundo físico, | |
| Geometria | 2º | por meio de registros. (EF01MA14) Identificar e nomear figuras | Figuras geométricas planas: reconhecimento |
| Geometria | Z= | | |
| | | planas (círculo, quadrado, retângulo e | do formato das faces de figuras geométricas |
| | | triângulo) em desenhos apresentados em | espaciais. |
| | | diferentes disposições ou em contornos de | |
| Coometrie | 20 | faces de sólidos geométricos. | Figures goométriess planes (sírquia guadrada |
| Geometria | 2º | (EF02MA15) Reconhecer, comparar e nomear | Figuras geométricas planas (círculo, quadrado, |
| | | figuras planas (círculo, quadrado, retângulo e | retângulo e triângulo): reconhecimento e |
| | | triângulo), por meio de características | características. |
| | | comuns, em desenhos apresentados em | |
| | | diferentes disposições ou em sólidos | |
| Grandezas e | 2º | geométricos. (EF01MA15) Comparar comprimentos, | Medidas de comprimento, massa e |
| medidas | Z= | capacidades ou massas, utilizando termos | capacidade: comparações e unidades de |
| illeuluas | | como mais alto, mais baixo, mais comprido, | medida não convencionais. |
| | | mais curto, mais grosso, mais fino, mais largo, | medida nao convencionais. |
| | | mais pesado, mais leve, cabe mais, cabe | |
| | | menos, entre outros, para ordenar objetos de | |
| | | uso cotidiano. | |
| Grandezas e | 2º | (EF01MA17) Reconhecer e relacionar períodos | Medidas de tempo: unidades de medida de |
| medidas | | do dia, dias da semana e meses do ano, | tempo, suas relações e o uso do calendário. |
| mealaas | | utilizando calendário, quando necessário. | tempo, suas relações e o aso ao calendario. |
| Grandezas e | 2º | (EF02MA18) Indicar a duração de intervalos | Medidas de tempo: intervalo de tempo, uso |
| medidas | _ | de tempo entre duas datas, como dias da | do calendário, leitura de horas em relógios |
| mearaas | | semana e meses do ano, utilizando | digitais e ordenação de datas. |
| | | calendário, para planejamentos e organização | aigituis e ordenação de datas. |
| | | de agenda. | |
| Grandezas e | 2º | (EF01MA18) Produzir a escrita de uma data, | Medidas de tempo: unidades de medida de |
| medidas | - | apresentando o dia, o mês e o ano, e indicar o | tempo, suas relações e o uso do calendário. |
| | | • | ispo, saas relagoes e o aso ao calendario. |
| | | l dia da semana de uma data, consultando | |
| | | dia da semana de uma data, consultando calendários. | |
| Grandezas e | 2º | calendários. | Medidas de tempo: intervalo de tempo, uso |
| Grandezas e medidas | 2º | calendários. (EF02MA19) Medir a duração de um intervalo | Medidas de tempo: intervalo de tempo, uso do calendário. leitura de horas em relógios |
| Grandezas e medidas | 2º | calendários. (EF02MA19) Medir a duração de um intervalo de tempo por meio de relógio digital e | do calendário, leitura de horas em relógios |
| | 2º | calendários. (EF02MA19) Medir a duração de um intervalo de tempo por meio de relógio digital e registrar o horário do início e do fim do | 1 |
| | 2º 2º | calendários. (EF02MA19) Medir a duração de um intervalo de tempo por meio de relógio digital e | do calendário, leitura de horas em relógios |

| | | brasileiro para resolver situações simples do | |
|---------------|----|-------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| | | cotidiano do estudante. | |
| Grandezas e | 2º | (EF02MA20) Estabelecer a equivalência de | Sistema monetário brasileiro: reconhecimento |
| medidas | | valores entre moedas e cédulas do sistema | de cédulas e moedas e equivalência de |
| | | monetário brasileiro para resolver situações | valores. |
| | | cotidianas. | |
| Probabilidade | 2º | (EF02MA21) Classificar resultados de eventos | Análise da ideia de aleatório em situações do |
| e estatística | | cotidianos aleatórios como "pouco | cotidiano. |
| | | prováveis", "muito prováveis", "improváveis" | |
| | | e "impossíveis". | |
| Probabilidade | 2º | (EF01MA21) Ler dados expressos em tabelas e | Leitura de tabelas e de gráficos de colunas |
| e estatística | | em gráficos de colunas simples. | simples. |
| Probabilidade | 2º | (EF02MA22) Comparar informações de | Coleta, classificação e representação de dados |
| e estatística | | pesquisas apresentadas por meio de tabelas | em tabelas simples e de dupla entrada e em |
| | | de dupla entrada e em gráficos de colunas | gráficos de colunas. |
| | | simples ou barras, para melhor compreender | |
| | | aspectos da realidade próxima. | |
| Probabilidade | 2º | (EF01MA22) Realizar pesquisa, envolvendo | Coleta e organização de informações. |
| e estatística | | até duas variáveis categóricas de seu interesse | Registros pessoais para comunicação de |
| | | e organizar dados por meio de representações | informações coletadas. |
| | | pessoais. | |
| Probabilidade | 2º | (EF02MA23) Realizar pesquisa escolhendo até | Coleta, classificação e representação de dados |
| e estatística | | três variáveis categóricas de seu interesse, | em tabelas simples e de dupla entrada e em |
| | | organizando os dados coletados em listas, | gráficos de colunas. |
| | | tabelas e gráficos de colunas simples. | |

MATEMÁTICA 3º ANO

| Unidades Temáticas | Ano | Habilidades Currículo Paulista | Objetos de Conhecimento/Conteúdos |
|-----------------------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Números | 3º | (EF02MA01) Comparar, ordenar e registrar números naturais (até a ordem de centenas) pela compreensão de características do sistema de numeração decimal (valor posicional e função do zero). | Leitura, escrita, comparação e ordenação de números de até três ordens pela compreensão de características do sistema de numeração decimal (valor posiciona e papel do zero). |
| Números | 3º | (EF02MA02) Fazer estimativas por meio de estratégias diversas a respeito da quantidade de objetos de coleções e registrar o resultado da contagem de no mínimo 100 objetos. | Leitura, escrita, comparação e ordenação de números de até três ordens pela compreensão de características do sistema de numeração decimal (valor posiciona e papel do zero). |
| Números | 3º | (EF03MA01) Ler, escrever e comparar números naturais até a ordem de unidade de milhar, estabelecendo relações entre os registros numéricos a partir das regularidades do sistema de numeração decimal e em língua materna. | Leitura, escrita, comparação e ordenação de números de até quatro ordens. |
| Números | 30 | (EF02MA04) Compor e decompor números naturais de três ou mais ordens, com suporte de material manipulável, por meio de diferentes adições. | Composição e decomposição de números naturais. (Até 1000). |
| Números | 30 | (EF03MA02) Identificar características do sistema de numeração decimal, utilizando a composição e a decomposição de número natural de até quatro ordens. | Composição e decomposição de números naturais. |
| Números | 30 | (EF03MA03) Construir e utilizar fatos básicos da adição, subtração e da multiplicação para o cálculo mental ou escrito. | Construção de fatos fundamentais da adição, subtração e multiplicação Reta numérica. |
| Números | 3º | (EF03MA04) Estabelecer a relação entre números naturais e pontos da reta numérica para utilizá-la na ordenação dos números naturais e, também na construção de fatos da adição e da subtração, relacionando-os com deslocamentos para a direita ou para a esquerda. | Construção de fatos fundamentais da adição, subtração e multiplicação. |
| Números | 3º | (EF03MA05) Utilizar diferentes procedimentos de cálculo mental e escrito para resolver problemas significativos envolvendo adição, subtração e multiplicação com números naturais. | Procedimentos de cálculo (mental e escrito) com números naturais: adição, subtração e multiplicação. |
| Números | 3º | (EF02MA07) Resolver e elaborar situações-problema de adição de parcelas iguais, por meio de estratégias e formas de registro pessoais, utilizando ou não suporte de imagens e/ou material manipulável, | Problemas envolvendo adição de parcelas iguais (multiplicação). |

| | | levando a construção do significado da multiplicação. | |
|-----------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Números | 3ō | (EF02MA08) Resolver e elaborar situações-problema envolvendo dobro, metade, triplo e terça parte, com o suporte de imagens ou material manipulável, utilizando estratégias pessoais. | Problemas envolvendo significados de dobro, metade, triplo e terça parte. |
| Números | 3º | (EF03MA06) Resolver e elaborar problemas de adição e subtração com os significados de juntar, acrescentar, separar, retirar, comparar e completar quantidades, utilizando diferentes estratégias de cálculo exato ou aproximado, incluindo cálculo mental. | Problemas envolvendo significados da adição e da subtração: juntar, acrescentar, separar, retirar, comparar e completar quantidades. |
| Números | 3º | (EF03MA07) Resolver e elaborar problemas de multiplicação (por 2, 3, 4, 5 e 10) com os significados de adição de parcelas iguais e elementos apresentados em disposição retangular, utilizando diferentes estratégias de cálculo e registros. | Problemas envolvendo diferentes significados da multiplicação e da divisão: adição de parcelas iguais, configuração retangular, repartição em partes iguais e medida. |
| Números | 3º | (EF03MA29*) Construir, utilizar e desenvolver estratégias diversas para o cálculo das quatro operações. | Procedimentos de cálculo (mental e escrito) com números naturais: adição, subtração, multiplicação e divisão. |
| Álgebra | 3º | (EF03MA10) Identificar regularidades em sequências ordenadas de números naturais, resultantes da realização de adições ou subtrações sucessivas, por um mesmo número, descrever uma regra de formação da sequência e determinar elementos faltantes ou seguintes. | Identificação e descrição de regularidades em sequências numéricas recursivas. |
| Álgebra | 3º | (EF03MA11) Compreender a ideia de igualdade para escrever diferentes sentenças de adições ou de subtrações de dois números naturais que resultem na mesma soma ou diferença. | Relação de igualdade. |
| Geometria | 3º | (EF03MA12) Descrever e representar, por meio de esboços de trajetos ou utilizando croquis e maquetes, a movimentação de pessoas ou de objetos no espaço, incluindo mudanças de direção e sentido, com base em diferentes pontos de referência. | , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , |
| Geometria | 3º | (EF02MA14) Reconhecer, nomear e comparar figuras geométricas espaciais (cubo, bloco retangular, pirâmide, cone, cilindro e esfera), relacionando-as com objetos do mundo físico, por meio de registros. | Figuras geométricas espaciais (cubo, bloco retangular, pirâmide, cone, cilindro e esfera): reconhecimento e características. |
| Geometria | 3º | (EF03MA13) Associar figuras geométricas espaciais (cubo, bloco retangular, pirâmide, cone, cilindro e esfera) a objetos do mundo físico e nomear essas figuras. | Figuras geométricas espaciais (cubo, bloco retangular, pirâmide, cone, cilindro e esfera): reconhecimento, análise de características e planificações. |
| Geometria | 3º | (EF03MA14) Descrever características de algumas figuras geométricas espaciais (prismas retos, pirâmides, cilindros, cones), relacionando-as com suas planificações. | Figuras geométricas espaciais (cubo, bloco retangular, pirâmide, cone, cilindro e esfera): reconhecimento, análise de características e planificações. |
| Geometria | 3ō | (EF02MA15) Reconhecer, comparar e nomear figuras planas (círculo, quadrado, retângulo e triângulo), por | Figuras geométricas planas (círculo, quadrado, retângulo e triângulo): |

| | | meio de características comuns, em desenhos | reconhecimento e características. |
|------------------------|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| | | apresentados em diferentes disposições ou em | reconnecimento e características. |
| Geometria | 3º | sólidos geométricos. (EF03MA15) Classificar e comparar figuras planas | Figuras geométricas planas (triângulo, |
| Geometria | | (triângulo, quadrado, retângulo, trapézio e | quadrado, retângulo, trapézio e |
| | | paralelogramo) em relação a seus lados (quantidade, | paralelogramo): reconhecimento e |
| | | posições relativas e comprimento) e vértices. | análise de características. |
| Geometria | 3₀ | (EF03MA16) Reconhecer figuras congruentes, usando | Congruência de figuras geométricas |
| | | sobreposição e desenhos em malhas quadriculadas | planas. |
| | | ou triangulares, incluindo o uso de tecnologias | |
| Grandezas e | 30 | digitais. (EF02MA16) Estimar, medir e comparar | Modida do comprimento: unidados |
| medidas | 3= | (EF02MA16) Estimar, medir e comparar comprimentos de lados de salas (incluindo contorno) | Medida de comprimento: unidades não padronizadas e padronizadas |
| medidas | | e de polígonos, utilizando unidades de medida não | (metro, centímetro e milímetro). |
| | | padronizadas e padronizadas (metro, centímetro e | (metro) dentimetro e minimetro). |
| | | milímetro) e instrumentos adequados. | |
| Grandezas e | 3₀ | (EF02MA17) Estimar, medir, comparar e registrar | Medida de capacidade e de massa: |
| medidas | | capacidade e massa, utilizando estratégias pessoais e | unidades de medida não |
| | | unidades de medida não padronizadas ou | convencionais e convencionais (litro, |
| Crandoras | 20 | padronizadas (litro, mililitro, grama e quilograma). | mililitro, cm³, grama e quilograma). |
| Grandezas e medidas | 3º | (EF03MA17) Reconhecer que o resultado de uma medida depende da unidade de medida utilizada. | Significado de medida e de unidade de medida. |
| Grandezas e | 3º | (EF03MA18) Escolher a unidade de medida e o | Significado de medida e de unidade |
| medidas | J- | instrumento mais apropriado para medições de | de medida. |
| | | comprimento, tempo e capacidade. | |
| Grandezas e | 3₀ | (EF03MA20) Estimar e medir capacidade e massa, | Medidas de capacidade e de massa |
| medidas | | utilizando unidades de medida não padronizadas e | (unidades não convencionais e |
| | | padronizadas mais usuais (litro, mililitro, quilograma, | convencionais): registro, estimativas |
| | | grama e miligrama), reconhecendo-as em leitura de | e comparações. |
| Grandezas e | 30 | rótulos e embalagens, entre outros. (EF03MA21) Comparar, visualmente ou por | Comparação de áreas por |
| medidas | 3- | (EF03MA21) Comparar, visualmente ou por superposição, áreas de faces de objetos, de figuras | Comparação de áreas por superposição. |
| mediads | | planas ou de desenhos. | superposição. |
| Grandezas e | 3º | (EF03MA22) Ler e registrar medidas e intervalos de | Medidas de tempo: leitura de horas |
| medidas | | tempo, utilizando relógios (analógico e digital) para | em relógios digitais e analógicos, |
| | | informar os horários de início e término de realização | duração de eventos e |
| | | de uma atividade e sua duração. | reconhecimento de relações entre |
| Grandezas e | 20 | (EEO2MA22) for horse an voldate distate a ser | unidades de medida de tempo. |
| Grandezas e medidas | 3ō | (EF03MA23) Ler horas em relógios digitais e em relógios analógicos e reconhecer a relação entre hora | Medidas de tempo: leitura de horas em relógios digitais e analógicos, |
| medidas | | e minutos e entre minuto e segundos. | duração de eventos e |
| | | e minutos e citare minuto e segundos. | reconhecimento de relações entre |
| | | | unidades de medida de tempo. |
| Grandezas e | 3ō | (EF03MA24) Resolver e elaborar situações-problema | Sistema monetário brasileiro: |
| medidas | | que envolvam a comparação e a equivalência de | estabelecimento de equivalências de |
| | | valores monetários do sistema brasileiro em | um mesmo valor na utilização de |
| Dark 1997 | 2.5 | situações de compra, venda e troca. | diferentes cédulas e moedas. |
| Probabilidade | 3ō | (EF03MA25) Identificar, em eventos familiares | Análise da ideia de acaso em |
| e estatística | | aleatórios, todos os resultados possíveis, estimando os que têm maiores ou menores chances de | situações do cotidiano: espaço amostral. |
| | | ocorrência. | amostrai. |
| | l | | 1 |

| Probabilidade | 3ō | (EF03MA26) Resolver situações-problema cujos | Leitura, interpretação e |
|---------------|----|---------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| e estatística | | dados estão apresentados em tabelas de dupla | representação de dados em tabelas |
| | | entrada, gráficos de barras ou de colunas. | de dupla entrada e gráficos de barras. |
| Probabilidade | 3º | (EF03MA27) Ler, interpretar e comparar dados | Leitura, interpretação e |
| e estatística | | apresentados em tabelas de dupla entrada, gráficos | representação de dados em tabelas |
| | | de barras ou de colunas, envolvendo resultados de | de dupla entrada e gráficos de barras. |
| | | pesquisas significativas, utilizando termos como | |
| | | maior e menor frequência, apropriando-se desse tipo | |
| | | de linguagem para compreender aspectos da | |
| | | realidade sociocultural significativos. | |
| Probabilidade | 3₀ | (EF03MA28) Realizar pesquisa envolvendo variáveis | Coleta, classificação e representação |
| e estatística | | categóricas em um universo de até 50 elementos, | de dados referentes a variáveis |
| | | organizar os dados coletados utilizando listas, tabelas | categóricas, por meio de tabelas e |
| | | simples e representá-los em gráficos de colunas | gráficos. |
| | | simples, com e sem uso de tecnologias digitais. | |

MATEMÁTICA 4º ANO

| | 4º ANO | | | |
|-----------------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Unidades temáticas | Ano | Habilidades Currículo Paulista | Objetos de Conhecimento/ Conteúdos | |
| Números | 49 | (EF04MA01A) Ler, escrever e ordenar números naturais, com pelo menos três ordens, observando as regularidades do sistema de numeração decimal. | Sistema de numeração decimal: leitura, escrita, comparação e ordenação de números naturais de no mínimo cinco ordens. | |
| Números | 49 | (EF04MA01B) Reconhecer números naturais de 5 ordens ou mais, e utilizar as regras do sistema de numeração decimal, para leitura, escrita, comparação e ordenação no contexto diário. | Sistema de numeração decimal: leitura, escrita, comparação e ordenação de números naturais. | |
| Números | 49 | (EF04MA02) Mostrar, por decomposição e composição, que todo número natural pode ser escrito por meio de adições e multiplicações por múltiplos de dez, para compreender o sistema de numeração decimal e desenvolver estratégias de cálculo. | Composição e decomposição de um número natural, por meio de adições e multiplicações por múltiplos de 10. | |
| Números | 4º | (EF03MA03) Construir e utilizar fatos básicos da adição, subtração e da multiplicação para o cálculo mental ou escrito. | Construção de fatos fundamentais da adição, subtração e multiplicação. Reta numérica. | |
| Números | 49 | (EF03MA04) Estabelecer a relação entre números naturais e pontos da reta numérica para utilizá-la na ordenação dos números naturais e, também na construção de fatos da adição e da subtração, relacionando-os com deslocamentos para a direita ou para a esquerda. | Construção de fatos fundamentais da adição, subtração e multiplicação. | |
| Números | 49 | (EF04MA03) Resolver e elaborar situações-problema com números naturais envolvendo adição e subtração, utilizando estratégias diversas, como cálculo mental e algoritmos, além de fazer estimativas e/ou arredondamento do resultado. | Propriedades das operações para o desenvolvimento de diferentes estratégias de cálculo com números naturais, com diferentes significados para adição e subtração. | |
| Números | 49 | (EF04MA04A) Calcular o resultado de adições e subtrações, bem como entre multiplicações e divisões de números naturais, para ampliar e desenvolver as estratégias de cálculo. | Propriedades das operações para o desenvolvimento de diferentes estratégias de cálculo com números naturais. | |
| Números | 49 | (EF04MA04B) Utilizar as relações entre adição e subtração, bem como entre multiplicação e divisão, para ampliar e desenvolver as estratégias de cálculo. | Propriedades das operações para o desenvolvimento de diferentes estratégias de cálculo com números naturais na resolução de situaçõesproblema. | |
| Números | 49 | (EF03MA29*) Construir, utilizar e desenvolver estratégias diversas para o cálculo das quatro operações. | Procedimentos de cálculo (mental e escrito) com números naturais: adição, subtração, multiplicação e divisão. | |

| Números | 4º | (EF04MA05) Utilizar as propriedades das operações para desenvolver estratégias de cálculo. | Propriedades das operações para o desenvolvimento de diferentes |
|---------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | | estratégias de cálculo com números naturais, observando as regularidades das propriedades. |
| Números | 49 | (EF04MA06A) Resolver e elaborar situações- problema envolvendo diferentes significados da multiplicação: adição de parcelas iguais, organização retangular, utilizando estratégias diversas, como cálculo por estimativa, cálculo mental e algoritmos. | Problemas envolvendo diferentes significados da multiplicação e da divisão: adição de parcelas iguais e configuração retangular. |
| Números | 49 | (EF04MA06B) Resolver e elaborar situações- problema envolvendo diferentes significados da multiplicação: combinatória e proporcionalidade, utilizando estratégias diversas, como cálculo por estimativa, cálculo mental e algoritmos. | Problemas envolvendo diferentes significados da multiplicação e da divisão: combinatória e proporcionalidade. |
| Números | 49 | (EF03MA07) Resolver e elaborar problemas de multiplicação (por 2, 3, 4, 5 e 10) com os significados de adição de parcelas iguais e elementos apresentados em disposição retangular, utilizando diferentes estratégias de cálculo e registros. | Problemas envolvendo diferentes significados da multiplicação e da divisão: adição de parcelas iguais, configuração retangular, repartição em partes iguais e medida. |
| Números | 49 | (EF04MA07) Resolver e elaborar situações-problema de divisão cujo divisor tenha no máximo dois algarismos, envolvendo os significados de repartição equitativa e de medida, utilizando estratégias diversas, como cálculo aproximado (estimativa e/ ou arredondamento), cálculo mental e algoritmos. | Problemas envolvendo diferentes significados da multiplicação e da divisão: adição de parcelas iguais, configuração retangular, proporcionalidade, repartição equitativa e medida. |
| Números | 49 | (EF03MA08) Resolver e elaborar problemas de divisão de um número natural por outro (até 10), com resto zero e com resto diferente de zero, com os significados de repartição equitativa e de medida, por meio de estratégias e registros pessoais. | Problemas envolvendo diferentes significados da multiplicação e da divisão: adição de parcelas iguais, configuração retangular, repartição em partes iguais e medida. |
| Números | 4º | (EF04MA08) Resolver, com o suporte de imagem e/ou material manipulável, problemas simples de contagem, como a determinação do número de agrupamentos possíveis ao se combinar cada elemento de uma coleção com todos os elementos de outra, utilizando estratégias e formas de registros pessoais. | Problemas de contagem. |
| Números | 49 | (EF03MA09) Associar o quociente de uma divisão com resto zero de um número natural por 2, 3, 4, 5 e 10 às ideias de metade, terça, quarta, quinta e décima partes. | Significados de metade, terça parte, quarta parte, quinta parte e décima parte. |
| Números | 49 | (EF04MA09A) Reconhecer as frações unitárias mais usuais (1/2, 1/3, 1/4, 1/5, 1/10 e 1/100) na representação fracionária e decimal como unidades de medida menores do que uma unidade, utilizando a reta numérica como recurso. | Números racionais: frações unitárias mais usuais (1/2, 1/3, 1/4, 1/5, 1/10 e 1/100). |
| Números | 4º | (EF04MA09B) Ler números racionais de uso frequente, na representação fracionária e decimal. | Números racionais: frações unitárias mais usuais (1/2, 1/3, 1/4, 1/5, 1/10 e 1/100). |

| Álgebra | 4º | (EF04MA11) Identificar regularidades em sequências | Sequência numérica recursiva |
|------------------------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aigesira | | numéricas compostas por múltiplos de um número natural, completando sequências numéricas pela observação de uma dada regra de formação dessa sequência. | formada por múltiplos de um número natural. |
| Álgebra | 49 | (EF04MA13) Reconhecer, por meio de investigações, utilizando a calculadora quando necessário, as relações inversas entre as operações de adição e de subtração e de multiplicação e de divisão, para aplicá-las na resolução de problemas, dominando estratégias de verificação e controle de resultados pelo uso do cálculo mental e/ou da calculadora. | Relações entre adição e subtração e entre multiplicação e divisão. |
| Álgebra | 49 | (EF04MA14) Reconhecer e mostrar, por meio de exemplos, que a relação de igualdade existente entre dois termos permanece quando se adiciona ou se subtrai um mesmo número a cada um desses termos. | Propriedades da igualdade. |
| Geometria | 49 | (EF04MA16A) Descrever deslocamentos e localização de pessoas e de objetos no espaço, por meio de malhas quadriculadas e representações como desenhos, mapas, planta baixa e croquis, empregando termos como direita e esquerda, mudanças de direção e sentido. | Localização e movimentação: pontos de referência, direção e sentido. |
| Geometria | 4º | (EF04MA16B) Descrever, interpretar e representar a posição ou a movimentação, deslocamentos e localização de pessoas e de objetos no espaço, por meio de malhas quadriculadas e representações como desenhos, mapas, planta baixa e croquis, empregando termos como direita e esquerda, mudanças de direção e sentido, intersecção, transversais, paralelas e perpendiculares. | Localização, movimentação e representação: pontos de referência, direção e sentido: paralelismo e perpendicularismo. |
| Geometria | 49 | (EF03MA15) Classificar e comparar figuras planas (triângulo, quadrado, retângulo, trapézio e paralelogramo) em relação a seus lados (quantidade, posições relativas e comprimento) e vértices. | Figuras geométricas planas (triângulo, quadrado, retângulo, trapézio e paralelogramo): reconhecimento e análise de características. |
| Geometria | 49 | (EF03MA16) Reconhecer figuras congruentes, usando sobreposição e desenhos em malhas quadriculadas ou triangulares, incluindo o uso de tecnologias digitais. | Congruência de figuras geométricas planas. |
| Geometria | 4º | (EF04MA18) Reconhecer ângulos retos e não retos em figuras poligonais com o uso de dobraduras, esquadros ou softwares de geometria. | Ângulos retos e não retos: uso de dobraduras, esquadros e/ou softwares. |
| Geometria | 49 | (EF04MA19) Reconhecer simetria de reflexão em figuras e em pares de figuras geométricas planas e utilizá-la na construção de figuras congruentes, com o uso de malhas quadriculadas e/ou de softwares de geometria. | Simetria de reflexão. |
| Grandezas e medidas | 49 | (EF03MA19) Estimar, medir e comparar comprimentos, utilizando unidades de medida não padronizadas e padronizadas mais usuais (metro, centímetro e milímetro) e diversos instrumentos de medida. | Medidas de comprimento (unidades não convencionais e convencionais): registro, instrumentos de medida, estimativas e comparações. |

| Crandona | 40 | (FFOANAA2O) Madin a actionar commissionantes | Madidas de comunicación massas a |
|------------------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Grandezas e medidas | 4º | (EF04MA20) Medir e estimar comprimentos (incluindo perímetros), massas e capacidades, utilizando unidades de medida padronizadas mais usuais, e recorrendo a instrumentos. | Medidas de comprimento, massa e capacidade: estimativas, utilização de instrumentos de medida e de unidades de medida convencionais mais usuais. |
| Grandezas e medidas | 49 | (EF03MA20) Estimar e medir capacidade e massa, utilizando unidades de medida não padronizadas e padronizadas mais usuais (litro, mililitro, quilograma, grama e miligrama), reconhecendo-as em leitura de rótulos e embalagens, entre outros. | Medidas de capacidade e de massa (unidades não convencionais e convencionais): registro, estimativas e comparações. |
| Grandezas e medidas | 4º | (EF04MA21) Medir, comparar e estimar área de figuras planas desenhadas em malha quadriculada, pela contagem dos quadradinhos ou de metades de quadradinhos, reconhecendo que duas figuras com formatos diferentes podem ter a mesma medida de área. | Áreas de figuras construídas em malhas quadriculadas. |
| Grandezas e medidas | 4º | (EF04MA22) Ler, reconhecer e registrar medidas e intervalos de tempo em horas, minutos e segundos em situações relacionadas ao cotidiano, como informar os horários de início e término de realização de uma tarefa e sua duração, realizando conversões simples e resolvendo problemas utilizando unidades de tempo. | Medidas de tempo: leitura de horas em relógios digitais e analógicos, duração de eventos e relações entre unidades de medida de tempo. |
| Grandezas e medidas | 4º | (EF04MA23A) Ler informações e reconhecer temperatura como grandeza e o grau Celsius como unidade de medida a ela associada e utilizá-lo em comparações de temperaturas de um dia, uma semana ou um mês. | Medidas de temperatura em grau Celsius: construção de gráficos para indicar a variação da temperatura (mínima e máxima) medida em um dado dia ou em uma semana ou em um mês. |
| Grandezas e medidas | 4º | (EF04MA23B) Ler informações e reconhecer temperatura como grandeza e o grau Celsius como unidade de medida a ela associada e utilizá-lo em comparações de temperaturas em diferentes regiões do Brasil ou no exterior ou, ainda, em discussões que envolvam problemas relacionados ao aquecimento global. | Medidas de temperatura em grau Celsius: construção de gráficos para indicar a variação da temperatura (mínima e máxima) medida em um dado dia em diferentes contextos. |
| Grandezas e medidas | 4 º | (EF04MA24) Registrar as temperaturas máxima e mínima diárias, em locais do cotidiano e de outros contextos, e elaborar gráficos de colunas com as variações diárias da temperatura, utilizando, se possível, planilhas eletrônicas. | Medidas de temperatura em grau Celsius: coleta de dados e construção de gráficos para indicar a variação da temperatura (mínima e máxima) medida em um dado dia ou em uma semana. |
| Grandezas e medidas | 4º | (EF04MA25) Resolver e elaborar situações-problema que envolvam compra e venda e formas de pagamento, utilizando termos como troco e desconto, enfatizando o consumo ético, consciente e responsável. | Situações-problema utilizando o sistema monetário brasileiro. |

| Probabilidade e estatística | 4º | (EF04MA26) Identificar, entre eventos aleatórios cotidianos, aqueles que têm maior chance de ocorrência, reconhecendo características de resultados mais prováveis, sem utilizar frações, explorando a ideia de probabilidade e combinatória em situações-problema simples. | Análise de chances de eventos aleatórios. |
|--------------------------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Probabilidade e estatística | 4º | (EF04MA27) Ler, interpretar e analisar dados apresentados em tabelas simples ou de dupla entrada e em gráficos de colunas ou pictóricos, com base em informações das diferentes áreas do conhecimento, e produzir texto com a síntese de sua análise. | Leitura, interpretação e representação de dados em tabelas de dupla entrada, gráficos de colunas simples e agrupadas, gráficos de barras e colunas e gráficos pictóricos. |
| Probabilidade e estatística | 4º | (EF04MA28) Realizar pesquisa envolvendo variáveis categóricas e numéricas e organizar dados coletados por meio de tabelas e gráficos de colunas simples ou agrupadas, com e sem uso de tecnologias digitais. | Diferenciação entre variáveis categóricas e variáveis numéricas; Coleta, classificação e representação de dados de pesquisa realizada. |

MATEMÁTICA 5º ANO

| 5º ANO | | | | |
|-----------------------|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Unidades Temáticas | Ano | Habilidades Currículo Paulista | Objetos de Conhecimento/Conhecimento | |
| Números | 5° | (EF04MA01B) Reconhecer números naturais de 5 ordens ou mais, e utilizar as regras do sistema de numeração decimal, para leitura, escrita, comparação e ordenação no contexto diário. | Sistema de numeração decimal: leitura, escrita, comparação e ordenação de números naturais. | |
| Números | 5º | (EF05MA01) Ler, escrever e ordenar números naturais no mínimo até a ordem das centenas de milhar com compreensão das principais características do sistema de numeração decimal. | Sistema de numeração decimal: leitura, escrita e ordenação de números naturais. | |
| Números | 5° | (EF04MA02) Mostrar, por decomposição e composição, que todo número natural pode ser escrito por meio de adições e multiplicações por múltiplos de dez, para compreender o sistema de numeração decimal e desenvolver estratégias de cálculo. | Composição e decomposição de um número natural, por meio de adições e multiplicações por múltiplos de 10. | |
| Números | 5° | (EF04MA03) Resolver e elaborar situações-problema com números naturais envolvendo adição e subtração, utilizando estratégias diversas, como cálculo mental e algoritmos, além de fazer estimativas e/ou arredondamento do resultado. | Propriedades das operações para o desenvolvimento de diferentes estratégias de cálculo com números naturais, com diferentes significados para adição e subtração. | |
| Números | 5° | (EF04MA04A) Calcular o resultado de adições e subtrações, bem como entre multiplicações e divisões de números naturais, para ampliar e desenvolver as estratégias de cálculo. | Propriedades das operações para o desenvolvimento de diferentes estratégias de cálculo com números naturais. | |
| Números | 5° | (EF04MA04B) Utilizar as relações entre adição e subtração, bem como entre multiplicação e divisão, para ampliar e desenvolver as estratégias de cálculo. | Propriedades das operações para o desenvolvimento de diferentes estratégias de cálculo com números naturais na resolução de situaçõesproblema. | |
| Números | 5º | (EF04MA05) Utilizar as propriedades das operações para desenvolver estratégias de cálculo. | Propriedades das operações para o desenvolvimento de diferentes estratégias de cálculo com números naturais, observando as regularidades das propriedades. | |
| Números | 5° | (EF04MA06A) Resolver e elaborar situações- problema envolvendo diferentes significados da multiplicação: adição de parcelas iguais, organização retangular, utilizando estratégias diversas, como cálculo por estimativa, cálculo mental e algoritmos. | Problemas envolvendo diferentes significados da multiplicação e da divisão: adição de parcelas iguais e configuração retangular. | |
| Números | 5º | (EF04MA06B) Resolver e elaborar situações- problema envolvendo diferentes significados da multiplicação: combinatória e proporcionalidade, utilizando estratégias diversas, como cálculo por estimativa, cálculo mental e algoritmos. | Problemas envolvendo diferentes significados da multiplicação e da divisão: combinatória e proporcionalidade. | |
| Números | 5° | (EF04MA07) Resolver e elaborar situações-problema | Problemas envolvendo diferentes | |

| | | de divisão cujo divisor tenha no máximo dois algarismos, envolvendo os significados de repartição equitativa e de medida, utilizando estratégias diversas, como cálculo aproximado (estimativa e/ ou arredondamento), cálculo mental e algoritmos. | significados da multiplicação e da divisão: adição de parcelas iguais, configuração retangular, proporcionalidade, repartição equitativa e medida. |
|---------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Números | 5° | (EF04MA08) Resolver, com o suporte de imagem e/ou material manipulável, problemas simples de contagem, como a determinação do número de agrupamentos possíveis ao se combinar cada elemento de uma coleção com todos os elementos de outra, utilizando estratégias e formas de registros pessoais. | Problemas de contagem. |
| Números | 5º | (EF05MA02) Ler, escrever e ordenar números racionais positivos na forma decimal com compreensão das principais características do sistema de numeração decimal, utilizando, como recursos, a composição e decomposição e a reta numérica. | Números racionais expressos na forma decimal e sua representação na reta numérica. |
| Números | 5° | (EF04MA09A) Reconhecer as frações unitárias mais usuais (1/2, 1/3, 1/4, 1/5, 1/10 e 1/100) na representação fracionária e decimal como unidades de medida menores do que uma unidade, utilizando a reta numérica como recurso. | Números racionais: frações unitárias mais usuais (1/2, 1/3, 1/4, 1/5, 1/10 e 1/100). |
| Números | 5° | (EF04MA09B) Ler números racionais de uso frequente, na representação fracionária e decimal. | Números racionais: frações unitárias mais usuais (1/2, 1/3, 1/4, 1/5, 1/10 e 1/100). |
| Números | 5º | (EF04MA10A) Reconhecer que as regras do sistema de numeração decimal podem ser estendidas para a representação decimal de um número racional e relacionar décimos e centésimos com a representação do sistema monetário brasileiro, estabelecendo relações entre representação fracionária e representação decimal de um número racional. | Números racionais: representação decimal para escrever valores do sistema monetário brasileiro. |
| Números | 5º | (EF04MA10B) Reconhecer, comparar que as regras do sistema de numeração decimal podem ser estendidas para a representação decimal de um número racional e relacionar décimos e centésimos com a representação do sistema monetário brasileiro. | Números racionais: relações entre representação fracionária e decimal, reconhecer a representação decimal para escrever valores do sistema monetário brasileiro. |
| Números | 5º | (EF05MA03) Identificar e representar frações (menores e maiores que a unidade), associando-as ao resultado de uma divisão ou à ideia de parte de um todo, utilizando a reta numérica como recurso. | Representação fracionária dos números racionais: reconhecimento, significados, leitura e representação na reta numérica. |
| Números | 5º | (EF05MA04A) Identificar diferentes escritas nas representações fracionária e decimal com o apoio em representações gráficas, identificando as frações equivalentes. | Comparação e ordenação de números racionais na representação fracionária e decimal utilizando a noção de equivalência. |
| Números | 5º | (EF05MA04B) Produzir diferentes escritas nas representações fracionária e decimal com o apoio em representações gráficas, identificando as frações | Comparação e ordenação de números racionais na representação fracionária e decimal utilizando a |

| | | equivalentes. | noção de equivalência. |
|--------------|----|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| Números | 5º | (EF05MA05) Comparar e ordenar números racionais | Comparação e ordenação de números |
| | | positivos (representações fracionária e decimal), | racionais na representação decimal e |
| | | relacionando-os a pontos na reta numérica. | na fracionária utilizando a noção de |
| | | | equivalência. |
| Números | 5º | (EF05MA06) Associar as representações 10%, 25%, | Cálculo de porcentagens e |
| | | 50%, 75% e 100% respectivamente à décima parte, | representação fracionária. |
| | | quarta parte, metade, três quartos e um inteiro, para | |
| | | calcular porcentagens, utilizando estratégias | |
| | | pessoais, cálculo mental e calculadora, em contextos | |
| | | de educação financeira, entre outros. | |
| Números | 5º | (EF05MA07) Resolver e elaborar situações-problema | Situações-problema: adição e |
| | | de adição e subtração com números naturais e com | subtração de números naturais e |
| | | números racionais, cuja representação decimal seja | números racionais cuja representação |
| | | finita, utilizando estratégias diversas, como cálculo | decimal é finita. |
| A 1.7 | | por estimativa, cálculo mental e algoritmos. | C: ~ |
| Números | 5º | (EF05MA08) Resolver e elaborar situações- problema | Situações-problema: multiplicação e |
| | | de multiplicação e divisão envolvendo números | divisão envolvendo números naturais |
| | | naturais e números racionais cuja representação | e racionais cuja representação |
| | | decimal é finita (com multiplicador natural e divisor | decimal é finita por números naturais |
| | | natural e diferente de zero), utilizando estratégias | |
| | | diversas, como cálculo por estimativa, cálculo mental e algoritmos. | |
| Números | 5º | (EF05MA09) Resolver e elaborar situações-problema | Problemas de contagem, combinando |
| Numeros | J- | simples de contagem envolvendo o princípio | elementos de uma coleção com todo |
| | | multiplicativo, como a determinação do número de | os elementos de outra coleção. |
| | | agrupamentos possíveis ao se combinar cada | os ciementos de odira coreção. |
| | | elemento de uma coleção com todos os elementos | |
| | | de outra coleção, por meio de diagramas de árvore | |
| | | ou por tabelas. | |
| Álgebra | 5º | (EF04MA11) Identificar regularidades em sequências | Sequência numérica recursiva |
| _ | | numéricas compostas por múltiplos de um número | formada por múltiplos de um número |
| | | natural, completando sequências numéricas pela | natural. |
| | | observação de uma dada regra de formação dessa | |
| | | sequência. | |
| Álgebra | 5º | (EF04MA12) Reconhecer, por meio de investigações, | Sequência numérica recursiva |
| | | que há grupos de números naturais para os quais as | formada por números que deixam o |
| | | divisões por um determinado número resultam em | mesmo resto ao ser dividido por um |
| | | restos iguais, identificando regularidades. | mesmo número natural diferente de |
| | | | zero. |
| Álgebra | 5º | (EF04MA13) Reconhecer, por meio de investigações, | Relações entre adição e subtração e |
| | | utilizando a calculadora quando necessário, as | entre multiplicação e divisão. |
| | | relações inversas entre as operações de adição e de | |
| | | subtração e de multiplicação e de divisão, para | |
| | | aplicá-las na resolução de problemas, dominando | |
| | | estratégias de verificação e controle de resultados | |
| | | pelo uso do cálculo mental e/ou da calculadora. | |
| Álgebra | 5º | (EF04MA14) Reconhecer e mostrar, por meio de | Propriedades da igualdade |
| | | exemplos, que a relação de igualdade existente entre | |
| | | dois termos permanece quando se adiciona ou se | |
| | İ | subtrai um mesmo número a cada um desses termos. | |

| Álgebra | 5º | (EF04MA15) Determinar o número desconhecido que torna verdadeira uma igualdade que envolve as | Propriedades da igualdade |
|-----------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | operações fundamentais com números naturais. | |
| Álgebra | 5º | (EF05MA10) Concluir, por meio de investigações, que a relação de igualdade existente entre dois membros permanece ao adicionar, subtrair, multiplicar ou dividir cada um desses membros por um mesmo número, para construir a noção de equivalência. | Propriedades da igualdade e noção de equivalência. |
| Álaabaa | F0 | | Duamindadas da igualdada a nacesa da |
| Álgebra | 5º | (EF05MA11) Resolver e elaborar situações-problema cuja conversão em sentença matemática seja uma igualdade com uma operação em que um dos termos é desconhecido. | Propriedades da igualdade e noção de equivalência. |
| Álgebra | 5º | (EF05MA12) Resolver situações-problema que envolvam variação de proporcionalidade direta entre duas grandezas, para associar a quantidade de um produto ao valor a pagar, alterar as quantidades de ingredientes de receitas, ampliar ou reduzir escala em mapas, entre outros. | Grandezas diretamente proporcionais. Problemas envolvendo a partição de um todo em duas partes proporcionais. |
| Álgebra | 5º | (EF05MA13) Resolver situações-problema envolvendo a partilha de uma quantidade em duas partes desiguais, tais como dividir uma quantidade em duas partes, de modo que uma seja o dobro da outra, com compreensão da ideia de razão entre as partes e delas com o todo. | Grandezas diretamente proporcionais. Problemas envolvendo a partição de um todo em duas partes proporcionais. Divisão desigual. |
| Geometria | 5º | (EF04MA17A) Associar prismas e pirâmides a suas planificações e analisar, nomear e comparar seus atributos, estabelecendo relações entre as representações planas e espaciais, identificando regularidades nas contagens de faces, vértices e arestas no caso dos prismas e das pirâmides. | Figuras geométricas espaciais (prismas e pirâmides): reconhecimento, representações, planificações e características. |
| Geometria | 5º | (EF04MA17B) Identificar as regularidades nas contagens de faces, vértices e arestas no caso dos prismas e das pirâmides. | Figuras geométricas espaciais (prismas e pirâmides): reconhecimento, representações e características. |
| Geometria | 5º | (EF04MA18) Reconhecer ângulos retos e não retos em figuras poligonais com o uso de dobraduras, esquadros ou softwares de geometria. | Ângulos retos e não retos: uso de dobraduras, esquadros e/ou softwares. |
| Geometria | 5º | (EF04MA19) Reconhecer simetria de reflexão em figuras e em pares de figuras geométricas planas e utilizá-la na construção de figuras congruentes, com o uso de malhas quadriculadas e/ou de softwares de geometria. | Simetria de reflexão. |
| Geometria | 5º | (EF05MA14) Utilizar e compreender diferentes representações para a localização de objetos no plano, como mapas, células em planilhas eletrônicas e coordenadas geográficas, a fim de desenvolver as primeiras noções de coordenadas cartesianas. | Plano cartesiano: coordenadas cartesianas (1º quadrante) e representação de deslocamentos no plano cartesiano. |
| Geometria | 5º | (EF05MA15A) Interpretar, descrever e representar a localização ou movimentação de objetos no plano cartesiano (1º quadrante), utilizando coordenadas cartesianas, indicando mudanças de direção e de | Plano cartesiano: coordenadas cartesianas (1º quadrante) e representação de deslocamentos no plano cartesiano. |

| | | sentido e giros. | |
|-----------------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Geometria | 5º | (EF05MA15B) Construir itinerários para representar a | Plano cartesiano: coordenadas |
| | | localização ou movimentação de objetos no plano cartesiano (1º quadrante), utilizando coordenadas | cartesianas (1º quadrante) e representação de deslocamentos no |
| | | cartesianas, indicando mudanças de direção e de | plano cartesiano. |
| | | sentido e giros. | piano cartesiano. |
| Geometria | 5º | (EF05MA16) Associar figuras espaciais a suas | Figuras geométricas espaciais: |
| | | planificações (prismas, pirâmides, cilindros e cones) e | reconhecimento, representações, |
| | | analisar, nomear e comparar seus atributos. | planificações e características. |
| Geometria | 5º | (EF05MA17) Reconhecer, nomear e comparar | Figuras geométricas planas: |
| | | polígonos, considerando lados, vértices e ângulos, e | características, representações e |
| | | desenhá-los, utilizando material de desenho ou | ângulos. |
| | | tecnologias digitais. | |
| Geometria | 5º | (EF05MA18) Reconhecer a congruência dos ângulos e | Ampliação e redução de figuras |
| | | a proporcionalidade entre os lados correspondentes | poligonais em malhas quadriculadas: |
| | | de figuras poligonais em situações de ampliação e de | reconhecimento da congruência dos |
| | | redução em malhas quadriculadas e/ou com o uso de | ângulos e da proporcionalidade dos |
| | | tecnologias digitais. | lados correspondentes. |
| Grandezas e | 5º | (EF04MA21) Medir, comparar e estimar área de | Áreas de figuras construídas em |
| Medidas | | figuras planas desenhadas em malha quadriculada, | malhas quadriculadas. |
| | | pela contagem dos quadradinhos ou de metades de | |
| | | quadradinhos, reconhecendo que duas figuras com | |
| | | formatos diferentes podem ter a mesma medida de | |
| C | F0 | área. | NA dida da a construita da a |
| Grandezas e | 5º | (EF05MA19) Resolver e elaborar situações-problema | Medidas de comprimento, área, |
| Medidas | | envolvendo medidas de diferentes grandezas como | massa, tempo, temperatura e |
| | | comprimento, massa, tempo, temperatura, capacidade e área, reconhecendo e utilizando | capacidade: utilização de unidades convencionais e relações entre as |
| | | medidas como o metro quadrado e o centímetro | unidades de medida mais usuais. |
| | | quadrado, recorrendo a transformações adequadas | unidades de medida mais usuais. |
| | | entre as unidades mais usuais em contextos | |
| | | socioculturais. | |
| Grandezas e | 5º | (EF05MA20) Concluir, por meio de investigações, que | Áreas e perímetros de figuras |
| Medidas | | figuras de perímetros iguais podem ter áreas | poligonais: algumas relações. |
| | | diferentes e que, também, figuras que têm a mesma | |
| | | área podem ter perímetros diferentes. | |
| Grandezas e | 5º | (EF05MA21) Reconhecer volume como grandeza | Noções de volume. |
| Medidas | | associada a sólidos geométricos e medir volumes por | |
| | | meio de empilhamento de cubos, utilizando, | |
| | | preferencialmente, objetos concretos. | |
| Probabilidade | 5º | (EF05MA22) Apresentar todos os possíveis resultados | Espaço amostral: análise de chances |
| e Estatística | | de um experimento aleatório, estimando se esses | de eventos aleatórios. |
| | | resultados são igualmente prováveis ou não, | |
| | | explorando a ideia de probabilidade em situações- | |
| 5 1 1 1 | | problema simples. | |
| Probabilidade | 5º | (EF05MA23) Determinar a probabilidade de | Cálculo de probabilidade de eventos |
| e Estatística | | ocorrência de um resultado em eventos aleatórios, | equiprováveis. |
| | | quando todos os resultados possíveis têm a mesma | |
| Drobobilists de | F0 | chance de ocorrer (equiprováveis). | Loitura colota alassifica - 2 - |
| Probabilidade | 5º | (EF05MA24) Analisar e Interpretar dados estatísticos | Leitura, coleta, classificação |
| e Estatística | | apresentados em textos, tabelas (simples ou de dupla | interpretação e representação de |

| | | entrada) e gráficos (colunas agrupadas ou linhas), | dados em tabelas de dupla entrada, |
|---------------|----|--------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| | | referentes a outras áreas do conhecimento ou a | gráfico de colunas agrupadas, gráficos |
| | | outros contextos, como saúde e trânsito, e produzir | pictóricos e gráfico de linhas. |
| | | textos com o objetivo de sintetizar conclusões. | |
| Probabilidade | 5º | (EF05MA25) Realizar pesquisa envolvendo variáveis | Leitura, coleta, classificação |
| e Estatística | | categóricas e numéricas, organizar dados coletados | interpretação e representação de |
| | | por meio de tabelas, gráficos de colunas, pictóricos e | dados em tabelas de dupla entrada, |
| | | de linhas, com e sem uso de tecnologias digitais, e | gráfico de colunas agrupadas, gráficos |
| | | apresentar texto escrito sobre a finalidade da | pictóricos e gráfico de linhas. |
| | | pesquisa e a síntese dos resultados. | |