



**PLANO DE CURSO 2026**

# **2º TRIMESTRE**



**Ensino Fundamental Anos Iniciais**

**Matemática - 5º Ano**



PLANO DE CURSO 2026 - CRMG - EF - MATEMÁTICA

2º TRIMESTRE						
UNIDADE TEMÁTICA	HABILIDADE	HABILIDADE DE RECOMPOSIÇÃO	OBJETOS DE CONHECIMENTO	CONTEÚDOS RELACIONADOS	ORIENTAÇÕES PEDAGÓGICAS	EVIDÊNCIA DE CONSOLIDAÇÃO DA APRENDIZAGEM
Números.	<b>(EF05MA04)</b> <b>Identificar frações equivalentes.</b>	(EF04MA10A) Reconhecer que as regras do sistema de numeração decimal podem ser estendidas para a representação decimal de um número racional.	- Comparação e ordenação de números racionais na representação decimal e na fracionária utilizando a noção de equivalência. - Operações com frações.	- Frações equivalentes.	Identificar frações equivalentes implica em compreender que há escritas fracionárias distintas que representam a mesma quantidade ou a mesma parte de um todo. O desenvolvimento desta habilidade se relaciona diretamente com as aprendizagens referentes à habilidade (EF05MA03). A representação de frações equivalentes na reta numérica auxilia na observação de que escritas fracionárias diferentes representam quantidades iguais, quando se referem ao mesmo todo, e por isso, são representadas pelo mesmo ponto na reta numérica. Merece atenção que os alunos sejam estimulados sempre a representar as ideias aprendidas de formas diferentes (por escrito, numericamente, com desenhos), justificar suas resoluções e, ainda, escrever as aprendizagens feitas.	Identifica e produz frações equivalentes ao representar a mesma quantidade por meio de diferentes escritas numéricas e desenhos, localizando-as no mesmo ponto da reta numérica e justificando a igualdade entre elas através de processos de ampliação ou simplificação.
Números.	(EF05MA26MG) Calcular adição e subtração de frações com denominadores iguais e diferentes pela equivalência.	(EF04MA09) Reconhecer as frações unitárias mais usuais ( $1/2$ , $1/3$ , $1/4$ , $1/5$ , $1/10$ e $1/100$ ) como unidades de medida menores do que uma unidade, utilizando a reta numérica como recurso.	- Comparação e ordenação de números racionais na representação decimal e na fracionária utilizando a noção de equivalência. - Operações com frações.	- Operações envolvendo frações.	Calcular adição e subtração de frações com denominadores iguais e diferentes pela equivalência implica que podem ser feitas operações de adição e subtração a partir delas. A adição e subtração de frações é feita somando-se ou subtraindo-se os numeradores, conforme a operação. Quanto aos denominadores, desde que sejam iguais, mantêm a mesma base. Quando os denominadores são diferentes é preciso igualá-los com o menor número capaz de dividir os outros números.	Resolve adições e subtrações de frações com denominadores iguais e diferentes, utilizando a estratégia de equivalência para igualar as unidades de medida e justificando o processo de cálculo por meio de representações numéricas ou pictóricas (desenhos)

PLANO DE CURSO 2026 - CRMG - EF - MATEMÁTICA

2º TRIMESTRE						
UNIDADE TEMÁTICA	HABILIDADE	HABILIDADE DE RECOMPOSIÇÃO	OBJETOS DE CONHECIMENTO	CONTEÚDOS RELACIONADOS	ORIENTAÇÕES PEDAGÓGICAS	EVIDÊNCIA DE CONSOLIDAÇÃO DA APRENDIZAGEM
Números.	(EF05MA02X) Ler, escrever, comparar e ordenar números racionais na forma decimal com compreensão das principais características do sistema de numeração decimal, utilizando, como recursos, a composição e decomposição e a reta numérica.	(EF04MA10A) Reconhecer que as regras do sistema de numeração decimal podem ser estendidas para a representação decimal de um número racional.	- Números racionais expressos na forma decimal e sua representação na reta numérica.	- Decimais. - Inteiros, décimos, centésimos e milésimos. - Comparação de decimais. - Divisão não exata de números naturais: resultado decimal.	O desenvolvimento dessa habilidade envolve reconhecer que regras do sistema de numeração decimal podem ser estendidas para a representação decimal de um número racional. Perceber que 1 inteiro é composto por 10 décimos ou 100 centésimos; associando que é possível representar um número racional na forma decimal em um quadro de ordens, da mesma forma que se faz com os números naturais, estendendo essa representação para a direita da unidade e percebendo que essa representação indica a parte decimal do número racional representado. Utilizar o recurso da composição e decomposição do número decimal envolve conhecer formas diversas de representar um número racional utilizando a escrita decimal, incluindo a utilização de escritas aditivas. A representação na reta numérica pode ter apoio na ideia de dividir um inteiro em décimos, centésimos e milésimos para realizar as marcações de números racionais que será relevante para trabalhar com a comparação e ordenação desses números.	Lê, escreve, decompõe e ordena números decimais até os milésimos, demonstrando a compreensão do valor posicional ao relacionar unidades, décimos e centésimos e localizando com precisão números racionais na reta numérica entre valores inteiros.

**PLANO DE CURSO 2026 - CRMG - EF - MATEMÁTICA**

2º TRIMESTRE						
UNIDADE TEMÁTICA	HABILIDADE	HABILIDADE DE RECOMPOSIÇÃO	OBJETOS DE CONHECIMENTO	CONTEÚDOS RELACIONADOS	ORIENTAÇÕES PEDAGÓGICAS	EVIDÊNCIA DE CONSOLIDAÇÃO DA APRENDIZAGEM
Números.	(EF05MA05) Comparar e ordenar números racionais positivos (representações fracionária e decimal), relacionando-os a pontos na reta numérica.	(EF04MA10A) Reconhecer que as regras do sistema de numeração decimal podem ser estendidas para a representação decimal de um número racional.	- Comparação e ordenação de números racionais na representação decimal e na fracionária utilizando a noção de equivalência.	- Comparação de frações – Frações com denominadores iguais. - Comparação de frações – Frações com denominadores diferentes.	Comparar e ordenar números racionais positivos (representações fracionária e decimal), relacionando-os a pontos na reta numérica implica em compreender o significado de numerador e denominador em uma fração, a compreensão de que uma escrita fracionária representa uma quantidade (de um todo discreto ou contínuo) e que é possível analisar se uma escrita fracionária representa uma quantidade maior, menor ou igual a outra, expressando essa comparação tanto verbalmente (maior que, menor que, igual a, diferente de) quanto pelo uso dos sinais de igualdade ou desigualdade correspondentes às expressões verbais (<, >, = ou ≠).	Compara e ordena números racionais em suas representações fracionária e decimal, utilizando os sinais de desigualdade (>, <, =) e a equivalência para localizar e posicionar corretamente esses valores em uma mesma reta numérica.
Números.	(EF05MA32MG) Calcular adição e subtração de números racionais na forma decimal, por meio de estratégias pessoais e algoritmos convencionais.	(EF04MA07A) Resolver problemas de divisão cujo divisor tenha no máximo dois algarismos, envolvendo os significados de repartição equitativa e de medida, utilizando estratégias diversas, como cálculo por estimativa, cálculo mental e algoritmos.	- Operações com números racionais. - Problemas: adição e subtração de números naturais e números racionais cuja representação decimal é finita.	- Operações com decimais – Adição e subtração com decimais.	Calcular adição e subtração de números racionais na forma decimal implica conhecer as operações com números naturais, utilizando as propriedades do sistema de numeração decimal, relacionar a representação decimal do número racional com as características do sistema de numeração decimal e identificar que uma operação pode ser realizada com diferentes procedimentos de cálculo, analisando vantagens e desvantagens de cada um dependendo da situação e contextos nos quais ela aparece.	Resolve adições e subtrações com números decimais utilizando algoritmos convencionais e estratégias pessoais, demonstrando a compreensão do valor posicional ao alinhar corretamente as ordens (unidades, décimos, centésimos) e aplicando esses cálculos na resolução de problemas do cotidiano, como o sistema monetário.

**PLANO DE CURSO 2026 - CRMG - EF - MATEMÁTICA**

2º TRIMESTRE						
UNIDADE TEMÁTICA	HABILIDADE	HABILIDADE DE RECOMPOSIÇÃO	OBJETOS DE CONHECIMENTO	CONTEÚDOS RELACIONADOS	ORIENTAÇÕES PEDAGÓGICAS	EVIDÊNCIA DE CONSOLIDAÇÃO DA APRENDIZAGEM
Números.	(EF05MA33MG) Calcular multiplicação e divisão de números racionais na forma decimal por números inteiros, por meio de estratégias pessoais e algoritmos convencionais.	(EF04MA07B) Elaborar problemas de divisão cujo divisor tenha no máximo dois algarismos, envolvendo os significados de repartição equitativa e de medida, utilizando estratégias diversas, como cálculo por estimativa, cálculo mental e algoritmos.	- Operações com números racionais. - Problemas: multiplicação e divisão de números racionais cuja representação decimal é finita por números naturais.	- Multiplicação e divisão de números racionais na forma decimal por números naturais.	A habilidade prevê a sistematização das estratégias de cálculo de multiplicação e de divisão de números racionais na forma decimal com números naturais, incluindo o algoritmo convencional de um número de até cinco algarismos por outro de até dois algarismos, além da divisão entre dois números naturais com quociente decimal.	Calcula multiplicações e divisões de números decimais por números naturais utilizando algoritmos convencionais, demonstrando a compreensão do posicionamento da vírgula no produto e no quociente, inclusive em divisões de números naturais que resultam em partes decimais.

PLANO DE CURSO 2026 - CRMG - EF - MATEMÁTICA

2º TRIMESTRE						
UNIDADE TEMÁTICA	HABILIDADE	HABILIDADE DE RECOMPOSIÇÃO	OBJETOS DE CONHECIMENTO	CONTEÚDOS RELACIONADOS	ORIENTAÇÕES PEDAGÓGICAS	EVIDÊNCIA DE CONSOLIDAÇÃO DA APRENDIZAGEM
Números.	(EF05MA08A) Resolver problemas de multiplicação e divisão com números naturais e com números racionais cuja representação decimal é finita (com multiplicador natural e divisor natural e diferente de zero), utilizando estratégias diversas, como cálculo por estimativa, cálculo mental e algoritmos.	(EF04MA11) Identificar e descrever regularidades em sequências numéricas compostas por múltiplos de um número natural.	- Operações com números racionais. - Problemas: multiplicação e divisão de números racionais cuja representação decimal é finita por números naturais.	- Resolução de problemas: multiplicação e divisão de números racionais cuja representação decimal é finita por números naturais.	Resolver e elaborar problemas de multiplicação e divisão com números naturais e com números racionais cuja representação decimal seja finita (com multiplicador natural e divisor natural e diferente de zero), utilizando estratégias diversas, como cálculo por estimativa, cálculo mental e algoritmos, envolve conhecer os significados das operações com números naturais e efetuar cálculos, utilizando as propriedades do sistema de numeração decimal, relacionar a representação decimal do número racional com as características do sistema de numeração decimal e identificar que uma operação pode ser realizada com diferentes procedimentos de cálculo, analisando vantagens e desvantagens de cada um dependendo da situação e contextos nos quais ela aparece. A habilidade prevê a sistematização das estratégias de cálculo de divisão com números naturais, incluindo o algoritmo convencional de um número de até cinco algarismos por outro de até dois algarismos, além da divisão entre dois números naturais com quociente decimal.	Resolve e elabora problemas de multiplicação e divisão com números naturais e decimais (multiplicador e divisor naturais), selecionando a estratégia de cálculo mais adequada (mental, estimativa ou algoritmo) e justificando a posição da vírgula no resultado com base no valor posicional.