HABILIDADE	ATIVIDADES/AVALIAÇÃO	AULAS
(EF05MA01) Ler, escrever e ordenar números naturais até a ordem das centenas de milhar com compreensão das principais características do sistema de numeração decimal.	A essa altura essa habilidade já deve estar perfeitamente dominada. Brinque com a criança de escrever os número que você ditou. Pegunte o valor absoluto de cada um dos números. Por exemplo, no número 62.451 o valor absoluto do 4 é 400, do 5 é 50 Peça também para que escreva o número por extenso.	
(EF05MA02) Ler, escrever e ordenar números racionais na forma decimal com compreensão das principais características do sistema de numeração decimal, utilizando, como recursos, a composição, decomposição e a reta numérica.	A criança tem que ser capaz de entender o significado e por em ordem os números racionais (com vígula). Além disso, como na habilidade anterior, a criança tem que ser capaz de dizer o valor posicional do número. Por exemplo: no número 4.532,897 a criança tem que conseguir saber que vale 4 milhares, 5 centenas, 3dezenas, duas unidades, 8 décimos, 9 centésimos e sete milésimos. Além de colocar esse número em ordem com outros	
(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. (EF05MA05) Comparar e ordenar números racionais positivos (representações fracionária e decimal), relacionando-os a pontos na reta numérica.	Essa habilidade já deveria estar internalizada pelas crianças nessa idade. Mas caso haja dúvidas é muito importante a prática para tornar esse entendimento perfeito e fuido. A criança tem que ser capaz de por em ordem números fracionários, decimais e inteiros. Brinque bastante com isso. Não é fácil saber que 0,1 < 3/15 < 1 < 14/7 < 2,3. Crie exercícios nesse sentido. para que a criança consiga comparar números inteiros e racionais tanto na forma decimal como fracionária. Ao lado há uma playlist muito completa desse assunto. Vale a pena estimular a criança a entender profundamente esse assunto. Sugiro aproveitar o momento para assistir e garantir que a criança domine pelo menos até o vídeo 12 dessa playlist, de forma que a criança não tenha dificuldades nas quatro operações com frações, pois será um dos próximos tópicos e é um dos mais trabalhosos nesse ano.	https://www.youtube.com/ watch?v=vF0Q0ZAH9Uc &list=PLGyv8aUrOlzCWz ESnCz0O- WzeOCupSDIZ
	https://www.todamateria.com.br/numeros-racionais/ https://pt.khanacademy.org/math/pt-7-ano/numeros-mmc-mdc-porcentagem- 7ano/conversoes-entre-porcentagens-fracoes-e-numeros-decimais/a/writing- fractions-as-decimals-review	

(EF05MA04) Identificar frações equivalentes.	Seguindo a habilidade acima, a criança tem que conseguir identificar que 2/5 é o mesmo que 4/10, que 20/50 É importante que a criança consiga também	https://www.youtube.com/watch?v=JLjuuKhseRY
	simplificar a fração de forma a fazer com facilidade a comparação	water: v=stjuurnisert i
	Simpinical a nagao ao forma a fazor com facilitada a comparagac	
(EF05MA06) Associar as representações	Como continuação das habilidades anteriores temos agora a porcentagem	https://www.youtube.com/
10%, 25%, 50%, 75% e 100%	que é a repesentação das frações mais comum nos dias de hoje. A criança	watch?v=OjOyNmTt7Mw
respectivamente à décima parte, quarta	deve entender perfeitamente que a representação % significa na proporção	&list=PLGyv8aUrOlzDEa
parte, metade, três quartos e um inteiro, para	de 100. Deve conseguir com facilidade dizer quanto é 50%, 10%, 20%, 1%	VkLuw5s41OpbydcFnCG
calcular porcentagens, utilizando estratégias	de um número qualquer e comparar com um quarto, um décimo, um	
pessoais, cálculo mental e calculadora, em	centésimo Brinque em situações do dia a dia. Simule aumentos de preços e	
contextos de educação financeira, entre	descontos. Priorize o cálculo mental. Ao lado há uma excelente playlist	
outros.		
	https://www.todamateria.com.br/exercicios-de-porcentagem/	
	Intips://www.todamateria.com.bi/exercicios-de-porcentagem/	
	https://exercicios.mundoeducacao.uol.com.br/exercicios-	
	matematica/exercicios-sobre-porcentagem.htm	
(550514405) B		1
(EF05MA07) Resolver e elaborar problemas	A resolução de problemas já vem sendo trabalhada há anos e não deve ser a	https://www.youtube.com/
de adição e subtração com números naturais e com números racionais, cuja representação	principal dificuldade. Nessa habilidade é importante usar os problemas para avaliar a habilidade da criança em fazer operações com números rácionais	watch?v=vF0Q0ZAH9Uc &list=PLGyv8aUrOlzCWz
decimal seja finita, utilizando estratégias	(decimais e frações). Sugiro rever a playlist ao lado e treinar as operações	ESnCz00-
-	com fração e em seguida fazer muitos exercícios de modo a tornar o	WzeOCupSDIZ
mental e algoritmos.	conhecimento mais fluido.	TT ZOO O GPODIL
(EF05MA08) Resolver e elaborar problemas		
de multiplicação e divisão com números		
naturais e com números racionais cuja		
representação decimal é finita (com	https://pt.khanacademy.org/math/pt-7-ano/numeros-fracoes-7ano/resolucao-	
multiplicador natural e divisor natural e diferente de zero), utilizando estratégias	de-problemas/e/problemas-com-fracao	
diversas, como cálculo por estimativa, cálculo		
mental e algoritmos.		
	https://www.youtube.com/watch?v=u4uAsW2nJCM	

	https://www.todamateria.com.br/exercicios-de-fracoes/ https://mundoeducacao.uol.com.br/matematica/problemas-com-fracoes.htm	
(EF05MA09) Resolver e elaborar problemas simples de contagem envolvendo o princípio multiplicativo, como a determinação do número de agrupamentos possíveis ao combinar cada elemento de uma coleção	A ideia é conseguir saber o número de combinações possíveis para uma possível situação. Assista a aula ao lado e faça os exercícios. No dia a dia faça atividades com a criança para que ela pegue o jeito https://matematicabasica.net/exercicios-de-analise-combinatoria/	https://www.youtube.com/watch?v=0B_dck-RHmk https://www.youtube.com/
com todos os elementos de outra coleção, por meio de diagramas de árvores ou por tabelas.	The state of the s	watch?v=kQR9U7C29OI &t=139s
(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,	Quando há uma igualdade ambos os lados do sinal de igual têm o mesmo valor. Brinque com a criança de somar termos em ambos lados, multiplicar, subtrair, dividir e perceber que ambos os lados sempre se mantém iguais	https://www.youtube.com/ watch?v=L_KHSgtYays
para construir a noção de equivalência.		https://www.youtube.com/ watch?v=L KHSgtYays
(EF05MA11) Resolver e elaborar problemas cuja conversão em sentença matemática seja uma igualdade com uma operação em que um dos termos é desconhecido.	Tendo compreendido bem a habilidade acima essa fica fácil. Crie problemas matemáticos como: "João tinha 12 laranjas e juntando com as de Antônio ficaram com 31. Quantas laranjas tem o Antônio?" . Obviamente é possível fazer uma subtração e conseguir o resultado, mas o importante nesse caso é mostrar para a criança que ela tem que ir somando, subtraindo, multiplicando e dividindo o mesmo número de ambos lados para que o resultado apareça. Faça muitos exercícios.	https://www.youtube.com/ watch?v=M3jhes0QINc

	https://portal.educacao.go.gov.br/wp-content/uploads/2021/04/Atividade-7-Matematica-Tema-Propriedades-da-igualdade-Nocao-de-equivalencia-5o-Ano-1.pdf http://www.taubate.sp.gov.br/wp-content/uploads/2020/05/5ano-MATEMATICA-Ativ12-Rela%C2%BA%C3%BAo-de-igualdade-e-equival%C2%ACncia.pdf https://jmp25.blogspot.com/2009/03/10-resolucao-de-problemas.html	
(EF05MA12) Resolver problemas 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.	Essa habilidade é simples, porém muito importante. A criança tem que conseguir deduzir uma quantidade a partir de um problema. A forma de fazer isso é com a regra de 3. Assista às aulas e faça os exercícios. Mesmo que a criança pareça dominar o assunto reveja, pois é um dos assuntos que se bem dominados facilitarão a vida da criança para sempre. Por ex. "vamos fazer um churrasco , cada pessoa come 200g de carne. Quanta carne precisamos se estamos em 11 pessoas?" ou "Essa receita serve 6 pessoas, mas só estamos em 2. É 3 xicaras de farinha, 6 ovos , 300 ml de leite e 90 gramas de granulado. Como fazer??"	https://www.youtube.com/ watch?v=aAef69w8aNk
	https://www.youtube.com/watch?v=IPnIBS9h49M	https://www.youtube.com/ watch?v=q846Qdi-od8
	https://www.todamateria.com.br/exercicios-de-regra-de-tres/	https://www.youtube.com/ watch?v=y4ElaAsG6bA
(EF05MA13) Resolver problemas 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.	Muitas vezes temos que dividir algo em parte desiguais . Por exemplo , "pra cada 2 reais que eu der para um filho , darei 4 para o outro. Tenho 60 reais para ambos. Quanto cada um receberá?" É importante fazer muitos exerccícios para pegar a prática. É muito parecida com a habilidade anterior.	https://pt.khanacademy.o rg/math/6-ano- matematica/algebra- pt/partilha/v/partilhas- desiguais
	https://exercicios.mundoeducacao.uol.com.br/exercicios- matematica/exercicios-sobre-divisao-diretamente-proporcional.htm	https://www.youtube.com/ watch?v=WpsniPDiaqA

(EF05MA14) Utilizar e compreender diferentes movimentações 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.	https://portal.educacao.go.gov.br/wp-content/uploads/2021/04/Atividade-7-6o-ano-%E2%80%93-MAT-Grandezas-diretamente-proporcionais-Problemas-que-tratam-da-particao-de-um-todo-em-duas-partes-desiguais-1.pdf Em inúmeras cituações da vida utilizamos a orientação por coordenadas. Como no cinema, quando pegamos a portrona F10, quando jogamos batalha naval No tabuleiro de xadrez também usamos essa marcação para se comunicar. Jogue batalha naval com a criança.	https://www.youtube.com/ watch?v=OgZej6gCAZI
(EF05MA15) Interpretar, descrever e representar a localização ou movimentação de objetos no plano cartesiano (1º quadrante), utilizando coordenadas cartesianas, indicando mudanças de direção e de sentido e giros e construindo itinerários.	Essa habilidade é mais uma continuação da anterior. Aprofundaremos agora nos conceitos e definições. Assista a aula ao lado e assimile os termos https://exercicios.mundoeducacao.uol.com.br/exercicios-matematica/exercicios-sobre-plano-cartesiano.htm	https://www.youtube.com/s
(EF05MA16) Associar figuras espaciais a suas planificações (prismas, pirâmides, cilindros e cones) e analisar, nomear e comparar seus atributos.	A criança deve conhecer os sólidos espaciais e conseguir visualizar as suas planificações. É essencial também que domine os conceitos de vértice, aresta, face	https://www.youtube.com/ watch?v=b31jJ7BKjAE
	https://exercicios.brasilescola.uol.com.br/exercicios-matematica/exercicios-sobre-solidos-geometricos.htm https://www.todamateria.com.br/exercicios-de-geometria-espacial/	https://www.youtube.com/ watch?v=yXYooR_QZ3Y
(EF05MA17) Reconhecer, nomear e comparar polígonos, considerando lados, vértices e ângulos, e desenhá-los, utilizando material de desenho ou tecnologias digitais.	Essa é uma habilidade muito básica e importante. É preciso dominar as definições dos poligonos. Tanto os nomes das figuras quanto seus detalhes, como , o que é um vértice, uma aresta, uma diagonal. Assista a aula ao lado mais de uma vez caso seja necessário	https://www.youtube.com/ watch?v=Ll8rDyEMQ74

(EF05MA18) Reconhecer a congruência dos ângulos e a proporcionalidade entre os lados correspondentes de figuras poligonais em situações de ampliação e de redução em malhas quadriculadas e usando tecnologias digitais.	Esse assunto pode parecer complicado por causa dos nomes: congruência, proporcionalidade Mas é basicamente o seguinte. Quando aumentamos ou diminuimos uma figura geométrica o ângulo entre as arestas não varia , o que varia é o tamanho das arestas. Sendo assim , uma figura congruente é como se fosse a mesma figura maior ou menor	https://www.youtube.com/watch?v=UxhjpXPo7G0 https://www.youtube.com/watch?v=AotI7ZJJSB4
(EF05MA19) Resolver e elaborar problemas envolvendo medidas das grandezas comprimento, área, massa, tempo, temperatura e capacidade, recorrendo a transformações entre as unidades mais usuais em contextos socioculturais.	Essa habilidade é a união de diversas outras habilidades que já foram ensinadas. Durante todo o período de instrução escolar haverá problemas com conversão de unidades de medida e resolução de problemas. Treine bastante. Ao lado há uma excelente playlist. Tente progredir bastante nesse conhecimento, que não é simples mas é tão utilizado que vale o esforço https://www.todamateria.com.br/exercicios-sobre-unidades-de-medidas/ https://www.tudosaladeaula.com/2021/02/atividade-matematica-medidas-de-massa-4ano-5ano.html https://www.todamateria.com.br/medidas-de-tempo/	https://www.youtube.com/ watch?v=dHr5phd_qL8&l ist=PLGyv8aUrOlzBS5D OoqSRv77bAFor9ON90 &index=1
(EF05MA20) Concluir, por meio de investigações, que figuras de perímetros iguais podem ter áreas diferentes e que, também, figuras que têm a mesma área podem ter perímetros diferentes.	Os conceitos de área e perímetro têm que ser conhecidos pela criança. Para cada figura há uma forma de se calcular a área e o perímetro. Ao lado há uma playlist onde esses conceitos são explicados, exemplificados e inclusive há exercícios resolvidos sobre esse assunto https://exercicios.brasilescola.uol.com.br/exercicios-matematica/exercicios-sobre-perimetro-figuras-planas.htm https://www.todamateria.com.br/area-e-perimetro-exercicios/	https://www.youtube.com/ watch?v=vdQMamMsPN 4&list=PLGyv8aUrOlzAL elPuh2462IQwWtQJPZd O&index=1

-		
(EF05MA21) Reconhecer volume como grandeza associada a sólidos geométricos e medir volumes por meio de empilhamento de cubos, utilizando, preferencialmente, objetos.	A habilidade agora é entender o conceito e aprender a realizar o cálculo do volume dos principais sólidos geométricos. Ao lado uma excelente playlist ensinando a fazer o cálculo do volume, lidar com as unidades de medida eainda há exercícios. Assista com paciência pois é um assunto que costuma gerar dúvidas. https://www.tudosaladeaula.com/2024/02/atividade-sobre-volume-para-5ano.html https://mundoeducacao.uol.com.br/matematica/volume-de-solidos-	https://www.youtube.com/ watch?v=mAbNOaLkSnY &list=PLGyv8aUrOlzAPT sfxv27CdubzZg5RW83-
(EF05MA22) Apresentar todos os possíveis	geometricos.htm https://exercicios.brasilescola.uol.com.br/exercicios-matematica/exercicios-sobre-volume-dos-solidos-geometricos.htm Ambas habilidades tratam do mesmo assunto. Por exemplo: guando um	https://pt.khanacademy.o
resultados de um experimento aleatório, estimando se esses resultados são igualmente prováveis ou não.	evento é aleatório, como jogar um dado, existem várias possíbilidades de resultados e não conseguimos saber qual acontecerá. É necessário conseguir expressar essa chance de modo a sabermos qual a chance de que uma determinada coisa ocorra. Assista às aulas e faça os exercícios para aprender	rg/math/pt-5- ano/probabilidade-e- estatistica-5ano/eventos- aleatorios-
(EF05MA23) Determinar a probabilidade de ocorrência de um resultado em eventos aleatórios, quando todos os resultados possíveis têm a mesma chance de ocorrer (equiprováveis).	https://www.desafiosmate.com.br/atividade-de-probabilidade-50-ano/	5ano/v/experimento- aleatrio-e-o-espao- amostral
(EF05MA24) Interpretar dados estatísticos	https://www.todamateria.com.br/exercicios-sobre-probabilidade/ Esse assunto já foi tratado Com bastante profundidade no ano passado.	https://www.youtube.com/
apresentados em textos, tabelas e gráficos (colunas ou linhas), referentes a outras áreas do conhecimento ou a outros contextos, como saúde e trânsito, e produzir textos com o objetivo de sintetizar conclusões.	Entender gráficos , conseguir extrair informações desses ou mesmo confeccionar um gráfico para mostrar uma informação são habilidades muito úteis por toda a vida da criança. Vamos explorar também os diversos tipos de gráficos para que a criança conheça.	watch?v=GDEkkbwvhNg
(EF05MA25) Realizar pesquisa envolvendo variáveis categóricas e numéricas, organizar dados coletados por meio de tabelas, gráficos de colunas, pictóricos e de linhas,	https://desafiosmate.com.br/leitura-de-graficos-4o-e-5o-ano/	

com e sem uso de tecnologias digitais, e apresentar texto escrito sobre a finalidade da pesquisa e a síntese dos resultados.	https://www.tudosaladeaula.com/2020/12/tabelasegraficos_28.html	
	https://pt-pt.khanacademy.org/math/early-math/cc-early-math-measure-data-topic/cc-early-math-bar-graphs/e/make-bar-graphs-1	