



MultiRio

ORIENTAÇÕES CURRICULARES

Matemática | 6º Ano | 2017

OBJETIVO	CONTEÚDOS	HABILIDADES	BIMESTRE				SÉRIE	EPISÓDIO (DURAÇÃO)	SINOPSE/CONTEÚDO	
			1º	2º	3º	4º				
Reconhecer e apropriar-se dos números e das diferentes formas de representá-los.	Números naturais	Estabelecer relação de ordem entre os números naturais de qualquer grandeza.	✓				 Procura Acha – 7º ano	Localizando um ponto (18'15"")	Reta numérica: definição e aplicações (numeração de rua e linha do tempo); importância da localização de um ponto em um plano; eixos e gráficos cartesianos.	
		Reconhecer a sucessão dos números naturais.	✓							
								 Fato Matemático	Localização de pontos e solução gráfica (29'48"")	Números reais: conceito e composição. Evolução histórica da Matemática. Conjuntos de números (naturais, inteiros, racionais e irracionais): definição, representação e usos na vida cotidiana. Reta real: significado e sua utilização na localização de números reais. Expansões decimais: finitas, infinitas periódicas e não periódicas (dízimas). Número π (pi): origem, classificação no conjunto dos números reais e localização na reta real.
		Identificar a localização de números naturais na reta numérica.	✓	✓	✓	✓	 Procura Acha – 7º ano			
						 Tempo de Estudar Matemática		Números reais na reta numérica (13'05"")	Resolução do exercício de fixação da aula anterior. Reta numérica: definição; usos e aplicações na vida cotidiana; resolução de atividades que envolvam o uso da reta numérica. Construção de uma reta numérica com números reais e racionais; resolução de atividades de localização de números racionais na reta; resolução de problemas que envolvam a localização de números irracionais numa reta numérica. Exercício de fixação.	

OBJETIVO	CONTEÚDOS	HABILIDADES	BIMESTRE				SÉRIE	EPISÓDIO (DURAÇÃO)	SINOPSE/CONTEÚDO
			1º	2º	3º	4º			
Reconhecer e apropriar-se dos números e das diferentes formas de representá-los.	Números naturais	Identificar regularidades em sequências numéricas.	✓				 Procura Acha – 6º ano	Clique para assistir	Definição de números decimais; seus usos, representação e leitura em diferentes situações; operações com números decimais (montagem e efetuação); casos especiais: subtração com número decimal e número inteiro, multiplicação e divisão (regras e operações com potência de base 10).
	Sistema de Numeração Decimal	Compreender o sistema de numeração decimal como um sistema posicional para fazer a leitura de qualquer número natural.	✓					Números decimais: de dez em dez... (29'16")	
		Identificar características do sistema de numeração decimal: base 10 e valor posicional.	✓					Decompondo um número (21'06")	
		Leitura e escrita de números naturais utilizando as regras do sistema de numeração decimal.	✓						
		Compor e decompor números naturais.	✓						
	Comparar e ordenar números naturais.	✓				 Adoro Problemas!			Decimais na reciclagem (11'03")
Compreender as propriedades das operações em cada um dos conjuntos numéricos como facilitadoras do cálculo, assim como suas aplicações em situações concretas.	Operações com números naturais: adição e subtração	Utilizar as operações de adição e subtração em situações matemáticas, aplicando as propriedades para facilitar o cálculo.	✓				 Procura Acha – 6º ano	Eu te vi na TV! (23'07")	Definição e demonstração das propriedades das operações com números naturais.
		Associar a ideia de adição às situações de juntar e acrescentar.	✓					Final de contas (18'37")	Adição e subtração de números naturais e como efetuar os cálculos em situações-problema variadas; diferenças entre adição e subtração e função na sociedade.
		Associar à subtração as situações de tirar, completar e comparar.	✓					Eu te vi na TV! (23'07")	Definição e demonstração das propriedades das operações com números naturais.

OBJETIVO	CONTEÚDOS	HABILIDADES	BIMESTRE				SÉRIE	EPISÓDIO (DURAÇÃO)	SINOPSE/CONTEÚDO	
			1º	2º	3º	4º				
Compreender as propriedades das operações em cada um dos conjuntos numéricos como facilitadoras do cálculo, assim como suas aplicações em situações concretas.	Operações com números naturais: adição e subtração	Aplicar a invariância da diferença: quando se adiciona ou se subtrai um mesmo número aos dois termos da subtração, a diferença não se altera.	✓				 Procura Acha – 6º ano	Afinal de contas (18'37")	Adição e subtração de números naturais e como efetuar os cálculos em situações-problema variadas; diferenças entre adição e subtração e função na sociedade.	
		Resolver situações-problema envolvendo as operações de adição e subtração com números naturais.	✓	✓	✓	✓				
		Reconhecer e aplicar a subtração como operação inversa da adição.	✓					Eu te vi na TV! (23'07")	Definição e demonstração das propriedades das operações com números naturais.	
		Utilizar procedimentos de cálculo mental aproximado (estimativas) e exato, utilizando estratégias pessoais.	✓	✓	✓	✓		Afinal de contas (18'37")	Adição e subtração de números naturais e como efetuar os cálculos em situações-problema variadas; diferenças entre adição e subtração e função na sociedade.	
	Representar e calcular expressões numéricas em diversas situações, com ou sem o uso dos sinais de associação: () [] { }		✓	✓	✓					
	Operações com números naturais: multiplicação e divisão	Utilizar as operações de multiplicação e divisão, em situações matemáticas, aplicando as propriedades para facilitar o cálculo.	✓					 Procura Acha – 7º ano	Muito pelo contrário (29'54")	Multiplicação e divisão. Princípio multiplicativo (ideia combinatória da multiplicação); propriedades: associativa e distributiva; prova real; tabuada, expressões numéricas. Divisão: conceito e princípio da divisão; situações-problema e resolução de expressões numéricas.
		Resolver situações-problema que envolvam as ideias da multiplicação (adição de parcelas iguais, combinação retangular, raciocínio combinatório e proporcionalidades).	✓						Variou aqui, variou ali (23'33")	Proporcionalidade: conceito e forma de cálculo; propriedades e diferenças entre grandezas direta e inversamente proporcionais. Razão e proporção: conceito e usos (plantas de casas e escalas de mapas); uso de grandezas diretamente proporcionais em exemplos geométricos; propriedades das proporções.

OBJETIVO	CONTEÚDOS	HABILIDADES	BIMESTRE				SÉRIE	EPISÓDIO (DURAÇÃO)	SINOPSE/CONTEÚDO	
			1º	2º	3º	4º				
Compreender as propriedades das operações em cada um dos conjuntos numéricos como facilitadoras do cálculo, assim como suas aplicações em situações concretas.	Operações com números naturais: multiplicação e divisão	Resolver situações-problema que envolvam as ideias da divisão: repartir (distribuir) e de medida (quantos cabem?).	✓				 Procura Acha – 6º ano	Clique para assistir Muito pelo contrário (29'54"')	Multiplicação e divisão. Princípio multiplicativo (ideia combinatória da multiplicação); propriedades: associativa e distributiva; prova real; tabuada, expressões numéricas. Divisão: conceito e princípio da divisão; situações-problema e resolução de expressões numéricas.	
		Perceber e aplicar a multiplicação e a divisão como operações inversas.	✓							
		Aplicar a propriedade da invariância do quociente: numa divisão, quando se multiplica o divisor e o dividendo por um mesmo número, o quociente não se altera.	✓							
			Resolver situações-problema que envolvam mais de uma operação.	✓	✓	✓	✓		Quem não tem problemas? (26'33"')	Problemas com frações equivalentes; modos de resolver problemas matemáticos; etapas para a solução de problemas: identificar e compreender o problema a ser resolvido; identificar os dados; planejar a solução; realizar as operações e verificar se o resultado satisfaz todas as condições.
			Utilizar procedimentos de cálculo mental aproximado (estimativas) e exato, utilizando estratégias pessoais.	✓	✓	✓	✓	 Adoro Problemas!	A multiplicação dos sanduíches (10'53"')	As ideias da multiplicação (adição e quantidades iguais, proporcionalidade, combinação); situações que envolvem a configuração retangular; estratégias de cálculo mental; uso de algoritmos.
			Representar e calcular expressões numéricas em diversas situações, com ou sem o uso dos sinais de associação: () [] { }		✓	✓	✓	 Procura Acha – 6º ano	Muito pelo contrário (29'54"')	Multiplicação e divisão. Princípio multiplicativo (ideia combinatória da multiplicação); propriedades: associativa e distributiva; prova real; tabuada, expressões numéricas. Divisão: conceito e princípio da divisão; situações-problema e resolução de expressões numéricas.
					 Procura Acha – 7º ano	E se não for igual? (23'23"')	Sentenças matemáticas: conceito e uso de sinais – igual (=), diferente (\neq), maior que (\geq), menor que (\leq). Inequações: definição; sinais (\ll , \leq , \gg , \geq , \neq), propriedades e exemplos.			

OBJETIVO	CONTEÚDOS	HABILIDADES	BIMESTRE				SÉRIE	EPISÓDIO (DURAÇÃO)	SINOPSE/CONTEÚDO
			1º	2º	3º	4º			
Compreender as propriedades das operações em cada um dos conjuntos numéricos como facilitadoras do cálculo, assim como suas aplicações em situações concretas.	Operações com números naturais: multiplicação e divisão	Representar e calcular expressões numéricas em diversas situações, com ou sem o uso dos sinais de associação: () [] { }					 Tempo de Estudar Matemática – 2015	Clique para assistir Valor numérico de uma expressão algébrica (8'49")	Resolução do exercício de fixação da aula anterior. Definição e exemplos de expressões numéricas; resolução de problemas e desafios que envolvam expressões numéricas. Exercício de fixação.
				✓	✓	✓	 Procura Acha – 7º ano	Fechando a conta (24'40")	Operações com números racionais. Adição e subtração: propriedades comutativa e associativa. Expressão numérica com parênteses e colchetes (resolução passo a passo). Divisão e multiplicação de números racionais: uso de regras para números inteiros. Média aritmética simples e ponderada: conceito e forma de cálculo.
	Potenciação e radiciação	Calcular potências como produto de fatores iguais (expoente e base naturais).		✓	✓		 Matemática em Flashes	Potenciação (7')	Potência e algumas propriedades operatórias: conceito/definição de potência; leitura de potência; multiplicação de vários fatores iguais; representação de potência (base e expoente); resolução de casos exemplares.
				✓	✓		 Procura Acha – 6º ano	Entre quadrados e cubos (26'45")	Linguagem matemática – símbolos e códigos; potência (conceito, representação, convenções e propriedades); radiciação e raiz quadrada; resolução de desafios.
		Calcular a raiz quadrada de um número quadrado perfeito.		✓	✓	 Matemática em Flashes	Potenciação (7')	Potência e algumas propriedades operatórias: conceito/definição de potência; leitura de potência; multiplicação de vários fatores iguais; representação de potência (base e expoente); resolução de casos exemplares.	

OBJETIVO	CONTEÚDOS	HABILIDADES	BIMESTRE				SÉRIE	EPISÓDIO (DURAÇÃO)	SINOPSE/CONTEÚDO	
			1º	2º	3º	4º				
Compreender as propriedades das operações em cada um dos conjuntos numéricos como facilitadoras do cálculo, assim como suas aplicações em situações concretas.	Potenciação e radiciação	Calcular a raiz quadrada de um número a partir de problemas, como a determinação do lado de um quadrado de área conhecida.					 Tempo de Estudar Matemática	Clique para assistir Radicais (16'07")	Correção do exercício de fixação da aula anterior. Termos de um radical (radiciação): índice, radical, radicando e raiz; cálculo da raiz quando o índice é par e o radicando é uma fração ou o radicando é um número real negativo; cálculo da raiz quando o índice é ímpar e o radicando é um número real negativo; representação de um radical por uma potência de expoente fracionário. Exercício de fixação.	
				✓	✓		 Matemática em Flashes	Potenciação (7')	Potência e algumas propriedades operatórias: conceito/definição de potência; leitura de potência; multiplicação de vários fatores iguais; representação de potência (base e expoente); resolução de casos exemplares.	
			Identificar a radiciação como a operação inversa da potenciação, calculando e aplicando as propriedades para facilitar o cálculo.					 Tempo de Estudar Matemática	Radicais (16'07")	Correção do exercício de fixação da aula anterior. Termos de um radical (radiciação): índice, radical, radicando e raiz; cálculo da raiz quando o índice é par e o radicando é uma fração ou o radicando é um número real negativo; cálculo da raiz quando o índice é ímpar e o radicando é um número real negativo; representação de um radical por uma potência de expoente fracionário. Exercício de fixação.
				✓	✓					
								 Procura Acha – 6º ano	Entre quadrados e cubos (26'45")	Linguagem matemática – símbolos e códigos; potência (conceito, representação, convenções e propriedades); radiciação e raiz quadrada; resolução de desafios.

OBJETIVO	CONTEÚDOS	HABILIDADES	BIMESTRE				SÉRIE	EPISÓDIO (DURAÇÃO)	SINOPSE/CONTEÚDO
			1º	2º	3º	4º			
Desenvolver o pensamento algébrico como generalização da matemática, da aritmética e como ampliação das possibilidades de argumentação e de resolução de problemas.	Iniciação ao pensamento algébrico	Calcular o valor desconhecido numa igualdade envolvendo adição, subtração, multiplicação ou divisão de números naturais, aplicando o conceito de operações inversas.			✓	✓	 Procura Acha – 6º ano	Afinal de contas (18'37")	Adição e subtração de números naturais e como efetuar os cálculos em situações-problema variadas; diferenças entre adição e subtração e função na sociedade.
							 Procura Acha – 7º ano	Equacionando problemas (23'10")	O que é uma equação e seus elementos (incógnita, variável, termos da equação e coeficientes). Equação do 1º grau: resolução e verificação da solução, aplicações na prática diária e como trabalhar com elas.
Compreender as propriedades das operações em cada um dos conjuntos numéricos como facilitadoras do cálculo, e suas aplicações em situações concretas.	Divisores e múltiplos nos números naturais	Compreender os conceitos de múltiplos e divisores de um número natural.	✓				 Procura Acha – 6º ano	Decompondo um número (21' 06")	Conceito de múltiplo; divisor de números naturais; números pares e números primos; fatoração de um número natural; critério de divisibilidade; problemas relacionados à vida cotidiana.
		Reconhecer e aplicar critérios de divisibilidade por 2, 3, 5 e 10.	✓						
		Reconhecer números primos e decompor um número em fatores primos.		✓					
		Identificar os divisores comuns de dois números naturais e reconhecer o máximo divisor comum (MDC).				✓	 Tempo de Estudar Matemática – 6º ano	Problemas com MDC (17'29")	Correção do exercício da aula anterior. Máximo divisor comum (MDC): definição e resolução de problemas aplicando o cálculo do MDC entre os números naturais. Exercício de fixação.
		Determinar os múltiplos de um número.				✓	 Procura Acha – 6º ano	Decompondo um número (21'06")	Conceito de múltiplo; divisor de números naturais; números pares e números primos; fatoração de um número natural; critério de divisibilidade; problemas relacionados à vida cotidiana.
		Identificar os múltiplos comuns de dois ou mais números e reconhecer o mínimo múltiplo comum (MMC).					✓	 Tempo de Estudar Matemática – 6º ano	Problemas com MMC (18'09")
Resolver problemas aplicando o cálculo de MMC e MDC entre os números naturais.				✓					

OBJETIVO	CONTEÚDOS	HABILIDADES	BIMESTRE				SÉRIE	EPISÓDIO (DURAÇÃO)	SINOPSE/CONTEÚDO
			1º	2º	3º	4º			
Reconhecer e apropriar-se dos números fracionários e das diferentes formas de representação, além de relacioná-los aos contextos matemáticos e de outras áreas de conhecimento, apropriando-se deles.	Frações	Reconhecer o significado das frações: ideias de parte-todo (contínuo e discreto), quociente, razão e operação.		✓			 Procura Acha – 6º ano	Quer um pedaço? (20'30")	Fração (conceito e usos); significado do numerador e denominador; identificação de frações em figuras e situações concretas do cotidiano; frações equivalentes.
		Identificar os termos de uma fração.		✓					
		Ler e escrever números fracionários.		✓			 Adoro Problemas!	A horta fracionada (12'34")	Exploração dos diferentes significados das frações (parte-todo, quociente e razão); simplificação de frações; frações equivalentes; frações de quantidades; comparação e ordenação de frações; operações com frações.
		Reconhecer frações maiores, menores ou iguais a um inteiro (próprias, impróprias ou aparentes).		✓					
		Transformar uma fração maior que um inteiro em número misto e vice-versa.				✓	 Procura Acha – 6º ano	Quer um pedaço? (20'30")	Fração (conceito e usos); significado do numerador e denominador; identificação de frações e figuras em situações concretas do cotidiano; frações equivalentes.
		Identificar frações equivalentes.				✓			
		Simplificar frações.				✓	 Adoro Problemas!	A horta fracionada (12'34")	Exploração dos diferentes significados das frações (parte-todo, quociente e razão); simplificação de frações; frações equivalentes; frações de quantidades; comparação e ordenação de frações; operações com frações.
		Localizar frações na reta numérica.				✓			
		Comparar frações com numeradores e/ou denominadores iguais e com numeradores e/ou denominadores diferentes.				✓			
Efetuar adições e subtrações de frações com denominadores iguais ou diferentes.					✓				

OBJETIVO	CONTEÚDOS	HABILIDADES	BIMESTRE				SÉRIE	EPISÓDIO (DURAÇÃO)	SINOPSE/CONTEÚDO
			1º	2º	3º	4º			
Reconhecer e apropriar-se dos números fracionários e das diferentes formas de representação, além de relacioná-los aos contextos matemáticos e de outras áreas de conhecimento, apropriando-se deles.	Frações	Efetuar a multiplicação de um número natural por uma fração ou de duas ou mais frações.				✓	 Procura Acha – 7º ano	Clique para assistir Nem oito, nem oitenta... (19'40")	Conjunto dos números racionais: conceito e composição (números inteiros, negativos, positivos e fracionários); importância da divisão decimal nos números inteiros e seus usos; como escrever números decimais como fração; frações positivas e negativas e seus valores; números decimais como fração percentual.
		Efetuar a divisão de um número natural por uma fração e vice-versa. Divisão de uma fração por outra.				✓			
	Porcentagem	Reconhecer porcentagem como fração de denominador 100, aplicando-a em situações simples.				✓	 Procura Acha – 7º ano	Clique para assistir Um programa com por cento (19'59")	
						✓	 Adoro Problemas!	Clique para assistir Decimais na reciclagem (11'03")	
Reconhecer e apropriar-se dos números decimais e de suas diferentes formas de representação e relacioná-los aos contextos matemáticos e a outras áreas de conhecimento.	Números decimais	Ler e escrever os números decimais de acordo com o Sistema de Numeração Decimal.		✓		 Procura Acha – 6º ano	Clique para assistir Números decimais: de dez em dez... (29'16")	Definição de números decimais; seus usos, representação e leitura em diferentes situações; operações com números decimais (montagem e efetuação); casos especiais: subtração com número decimal e número inteiro, multiplicação e divisão (regras e operações com potência de base 10).	
		Representar números fracionários positivos na forma decimal e vice-versa.							✓

OBJETIVO	CONTEÚDOS	HABILIDADES	BIMESTRE				SÉRIE	EPISÓDIO (DURAÇÃO)	SINOPSE/CONTEÚDO	
			1º	2º	3º	4º				
Reconhecer e apropriar-se dos números decimais e de suas diferentes formas de representação e relacioná-los aos contextos matemáticos e a outras áreas de conhecimento.	Números decimais	Representar números fracionários positivos na forma decimal e vice-versa.			✓		 Procura Acha – 7º ano	Clique para assistir Nem oito, nem oitenta... (19'40")	Conjunto dos números racionais: conceito e composição (números inteiros, negativos, positivos e fracionários); importância da divisão decimal nos números inteiros e seus usos; como escrever números decimais como fração; frações positivas e negativas e seus valores; números decimais como fração percentual.	
		Comparar e ordenar números racionais positivos na forma decimal.		✓			 Adoro Problemas!	Decimais na reciclagem (11'03")	Comparação e ordenação de números decimais; reconhecimento de números decimais no contexto diário; operações com números decimais; cálculo de porcentagens; uso da calculadora.	
		Localizar, na reta numérica, os números racionais positivos na forma decimal.				✓		 Tempo de Estudar Matemática	Números reais na reta numérica (13'05")	Resolução do exercício de fixação da aula anterior. Reta numérica: definição; usos e aplicações na vida cotidiana; resolução de atividades que envolvam o uso da reta numérica. Construção de uma reta numérica com números reais e racionais; resolução de atividades de localização de números racionais na reta; resolução de problemas que envolvam a localização de números irracionais numa reta numérica. Exercício de fixação.
		Resolver situações-problema que envolvam adição e subtração de números decimais.						 Tempo de Estudar Matemática – 6º ano	Representação dos números decimais (16' 17")	Correção do exercício da aula anterior. Números decimais: nomenclatura, equivalências, ordenação, comparação, formas de representação e usos em diversas situações do dia a dia. Exercício de fixação.
Compreender as diferentes possibilidades de leitura da unidade de medida de tempo e o estabelecimento de intervalos, apropriando-se desse conceito.	Medida de tempo	Identificar unidades de tempo: hora, minuto, segundo, dia, mês, ano, bimestre, trimestre, semestre, década, século...	✓	✓			 Adoro Problemas!	O tempo não para (11'18")	Medição de tempo e noções de segundos, minutos, horas, dias, mês e ano. Uso em situações do dia a dia.	
		Estabelecer relações entre medidas de tempo.			✓	✓				
		Estabelecer relação entre o horário de início, término e de duração de um evento.		✓	✓					

OBJETIVO	CONTEÚDOS	HABILIDADES	BIMESTRE				SÉRIE	EPISÓDIO (DURAÇÃO)	SINOPSE/CONTEÚDO	
			1º	2º	3º	4º				
Reconhecer as relações entre diferentes unidades de medida, fazendo correspondências e resolvendo situações que envolvam medidas padronizadas.	Unidades de medida padronizadas: massa, capacidade, comprimento	Compreender o conceito de unidade de medida.	✓				 Procura Acha – 6º ano	Clique para assistir Feito sob medida (23'14")	Medida: conceito e usos na sociedade; origem e evolução dos instrumentos de medida; unidades de medida de: área, volume, massa, tempo, distância etc. Metro (definição, múltiplos e submúltiplos); outras unidades de medida (jarda, pé, polegada etc.); perímetro e área (definição e cálculo).	
		Reconhecer a necessidade da utilização de unidades de medida padronizadas.	✓							
		Identificar os instrumentos de medida e fazer cálculos.	✓				 Adoro Problemas!	A medida da fantasia (12'45")		
		Estabelecer relações entre unidades de medida, seus múltiplos e submúltiplos.		✓						
		Resolver situações-problema que envolvam medidas.				✓	✓	 Procura Acha – 6º ano		Feito sob medida (23'14")
						 Adoro Problemas!	A medida da fantasia (12'45")			
Compreender o conceito de forma de uma figura geométrica. Ampliar o raciocínio espacial, a partir do reconhecimento e da análise das propriedades geométricas e da construção de figuras geométricas.	Figuras geométricas espaciais e planas e seus elementos	Observar e explorar o espaço físico, identificando formas.	✓						 Adoro Problemas!	O que rola e o que não rola (11'27")
		Identificar sólidos geométricos.	✓	✓						
		Identificar os elementos de um sólido.		✓	✓			 Procura Acha – 6º ano	Introdução à Geometria (25'06")	
							 Adoro Problemas!			O que rola e o que não rola (11'27")

OBJETIVO	CONTEÚDOS	HABILIDADES	BIMESTRE				SÉRIE	EPISÓDIO (DURAÇÃO)	SINOPSE/CONTEÚDO	
			1º	2º	3º	4º				
<p>Compreender o conceito de forma de uma figura geométrica.</p> <p>Ampliar o raciocínio espacial, a partir do reconhecimento e da análise das propriedades geométricas e da construção de figuras geométricas.</p>	Figuras geométricas espaciais e planas e seus elementos	Reconhecer figuras geométricas simples e seus elementos.	✓	✓			 Procura Acha – 6º ano	Clique para assistir Introdução à Geometria (25'06")	Diferenças entre figuras planas e sólidas; planificação de sólidos (vértices, ângulos e arestas); significados e usos de retas (paralelas, concorrentes e perpendiculares); triângulos; ângulos e paralelepípedos.	
		Identificar planificações de alguns poliedros e as figuras planas que os compõem.			✓	✓				
	Ângulos	Compreender que o conceito de ângulo está associado às ideias de giro, canto (região), orientação e inclinação.		✓			 Adoro Problemas!	O triângulo das barracas (12'11")	Tangram; triângulos (escaleno, isósceles e equilátero) e quadriláteros (quadrado, retângulo, losango, trapézio, paralelogramo); lados, ângulos e vértices.	
		Identificar os elementos de um ângulo.		✓						
		Perceber a existência de ângulos em diversos ambientes.		✓			 Procura Acha – 6º ano	Introdução à Geometria (25'06")	Diferenças entre figuras planas e sólidas; planificação de sólidos (vértices, ângulos e arestas); significados e usos de retas (paralelas, concorrentes e perpendiculares); triângulos; ângulos e paralelepípedos.	
		Reconhecer o grau como unidade de medida de ângulo.		✓						
		Identificar os ângulos reto, agudo, obtuso.				✓		 Procura Acha – 7º ano	No ângulo (21'11")	Retas e semirretas: definição, tipos e usos. Ângulos: conceito, tamanhos, vértices, lados, graus (medidas), exemplos (em vários objetos) e o uso do transferidor.
		Medir e construir ângulos com o transferidor.				✓				
	Simetria	Compreender o conceito de eixo de simetria.		✓			 Adoro Problemas!	Entrando nos eixos (12'33")	Conceito e definição de simetria ao nosso redor: na natureza e em objetos; tipos de simetria.	
		Verificar se uma figura é simétrica em relação ao eixo de simetria.		✓						
		Determinar os eixos de simetria de uma figura.		✓						
		Construir a simetria de figuras geométricas por meio de reflexão.		✓						

OBJETIVO	CONTEÚDOS	HABILIDADES	BIMESTRE				SÉRIE	EPISÓDIO (DURAÇÃO)	SINOPSE/CONTEÚDO		
			1º	2º	3º	4º					
<p>Compreender o conceito de forma de uma figura geométrica.</p> <p>Ampliar o raciocínio espacial, a partir do reconhecimento e da análise das propriedades geométricas e da construção de figuras geométricas.</p>	Polígonos	Compreender o conceito de polígono.				✓	 Procura Acha – 6º ano	Lado a lado (22'04")	Mosaicos; definição de polígonos: lado, vértice e ângulos; características de polígonos regulares e irregulares.		
		Classificar polígonos quanto ao número de lados, vértices e ângulos.				✓		Introdução à Geometria (25'06")	Diferenças entre figuras planas e sólidas; planificação de sólidos (vértices, ângulos e arestas); significados e usos de retas (paralelas, concorrentes e perpendiculares); triângulos; ângulos e paralelepípedos.		
		Reconhecer um polígono regular.				✓		Lado a lado (22'04")	Mosaicos; definição de polígonos: lado, vértice e ângulos; características de polígonos regulares e irregulares.		
							 Adoro Problemas!	A medida da fantasia (12'45")	Medidas (conceito e unidades); conceitos de perímetro e área aplicados em situações-problema; diferença entre perímetro e área.		
				Calcular o perímetro de alguns polígonos.				✓	 Procura Acha – 6º ano	Feito sob medida (23'14")	Medida: conceito e usos na sociedade; origem e evolução dos instrumentos de medida; unidades de medida de: área, volume, massa, tempo, distância etc. Metro (definição, múltiplos e submúltiplos); outras unidades de medida (jarda, pé, polegada etc.); perímetro e área (definição e cálculo).
				Observar as formas poligonais presentes na natureza.				✓	 Adoro Problemas!	O que rola e o que não rola (11'27")	Formas geométricas espaciais (cubos, pirâmides, triângulos, cilindro, cone e esfera); diferenças entre corpos redondos e não redondos; arestas, faces e vértices.
Reconhecer e aplicar noções de perímetro, área e volume em diversos contextos.	Noções de perímetro, área e volume	Identificar o perímetro de figuras planas.	✓	✓			 Adoro Problemas!	A medida da fantasia (12'45")	Medidas (conceito e unidades); conceitos de perímetro e área aplicados em situações-problema; diferença entre perímetro e área.		
		Conceituar área como medida de superfície.				✓					
		Identificar unidades de medida de área.				✓					

OBJETIVO	CONTEÚDOS	HABILIDADES	BIMESTRE				SÉRIE	EPISÓDIO (DURAÇÃO)	SINOPSE/CONTEÚDO			
			1º	2º	3º	4º						
Reconhecer e aplicar noções de perímetro, área e volume em diversos contextos.	Noções de perímetro, área e volume	Calcular áreas de figuras planas como quadrado e retângulo.					 Procura Acha – 6º ano	Clique para assistir Feito sob medida (23'14")	Medida: conceito e usos na sociedade; origem e evolução dos instrumentos de medida; unidades de medida de: área, volume, massa, tempo, distância etc. Metro (definição, múltiplos e submúltiplos); outras unidades de medida (jarda, pé, polegada etc.); perímetro e área (definição e cálculo).			
				✓	✓	✓				 Matemática em Flashes	Área (6'45")	Conceito de área e unidades de medida de superfície; cálculo da área do quadrado e do retângulo; aplicações no cotidiano.
											Cálculo da área (8'38")	Como calcular a área das principais figuras planas (paralelogramo, triângulo, trapézio e losango).
			Perceber a conservação de área em determinadas situações.		✓	✓	✓	 Procura Acha – 6º ano	Feito sob medida (23'14")	Medida: conceito e usos na sociedade; origem e evolução dos instrumentos de medida; unidades de medida de: área, volume, massa, tempo, distância etc. Metro (definição, múltiplos e submúltiplos); outras unidades de medida (jarda, pé, polegada etc.); perímetro e área (definição e cálculo).		
			Estabelecer relações entre unidades de medida de área.		✓							
			Determinar a área de uma região, utilizando unidades não padronizadas.		✓							
			Ampliar e reduzir figuras utilizando papel quadriculado, identificando as dimensões que não se modificam.		✓	✓		 Adoro Problemas!	A planta do jardim (11'28")	Construção de maquetes; trabalho com mapas, plantas e escala; rosa dos ventos; análise de croquis.		
			Compreender a ideia de volume.			✓	✓	 Procura Acha – 6º ano	Feito sob medida (23'14")	Medida: conceito e usos na sociedade; origem e evolução dos instrumentos de medida; unidades de medida de: área, volume, massa, tempo, distância etc. Metro (definição, múltiplos e submúltiplos); outras unidades de medida (jarda, pé, polegada etc.); perímetro e área (definição e cálculo).		
			Identificar as unidades de medida de volume.			✓	✓					
			Estabelecer relações entre diferentes unidades de medida de volume.			✓	✓	 Tempo de Estudar Matemática – 6º ano	Unidades de medida (12'31")	Correção do exercício da aula anterior. Unidades de medida: múltiplos e submúltiplos. Utilização das diferentes unidades de medida (km/m/cm, kg/g/mg, l/ml) em situações práticas do cotidiano. Exercício de fixação.		
	Interpretar registros de medidas apresentados por símbolos convencionais.			✓	✓							

OBJETIVO	CONTEÚDOS	HABILIDADES	BIMESTRE				SÉRIE	EPISÓDIO (DURAÇÃO)	SINOPSE/CONTEÚDO	
			1º	2º	3º	4º				
<p>Reconhecer diferentes registros gráficos como recursos para expressar ideias, descobrir formas de resolução de problemas e comunicar estratégias de resultados.</p> <p>Reconhecimento e identificação de situações de previsão e de chance na leitura e interpretação de informações em diversos meios de comunicação.</p>	Tratamento da informação	Organizar e representar dados em tabelas ou gráficos.	✓	✓			 Adoro Problemas!	Mundo em gráficos (11'26")	Tabelas simples e de dupla entrada; coleta e organização de dados; construção e interpretação de listas; tabelas, gráfico de barras ou colunas; gráfico de linhas e gráfico de setores ou pizza; pictograma.	
							 Procura Acha – 6º ano	Gráficos e tabelas (27'37")	Construção e interpretação de gráficos de barras, segmentos etc. Gráficos: tipos; importância das representações gráficas para o registro dos resultados de pesquisas; utilização dos gráficos no dia a dia; organização dos dados em tabelas; relação entre frações e gráficos; porcentagem; gráficos de segmentos de reta.	
		Ler e interpretar informações em tabelas e gráficos (de barra, pictórico e de setores).				✓	✓	 Adoro Problemas!	Mundo em gráficos (11'26")	Tabelas simples e de dupla entrada; coleta e organização de dados; construção e interpretação de listas; tabelas, gráfico de barras ou colunas; gráfico de linhas e gráfico de setores ou pizza; pictograma.
								 Tempo de Estudar Matemática – 6º ano	Análise de gráficos e tabelas (8'13")	Correção do exercício da aula anterior. Leitura e interpretação de gráficos de diversos tipos. Etapas para elaboração de um gráfico. Exercício de fixação.
		Construir gráficos e tabelas a partir de situações simples propostas.				✓	✓	 Procura Acha – 6º ano	Gráficos e tabelas (27'37")	Construção e interpretação de gráficos de barras, segmentos etc. Gráficos: tipos; importância das representações gráficas para o registro dos resultados de pesquisas; utilização dos gráficos no dia a dia; organização dos dados em tabelas; relação entre frações e gráficos; porcentagem; gráficos de segmentos de reta.
		Utilizar o conceito de fração, no modelo contínuo, na construção de gráficos de setores.				✓	✓			
		Analisar situações e perceber possibilidades.				✓	✓			
		Contar possibilidades e determinar a probabilidade de um evento na forma fracionária e avaliar a chance de esse evento ocorrer, a partir da análise de dados apresentados em tabelas ou gráficos.						 Adoro Problemas!	Mundo em gráficos (11'26")	Tabelas simples e de dupla entrada; coleta e organização de dados; construção e interpretação de listas; tabelas, gráfico de barras ou colunas; gráfico de linhas e gráfico de setores ou pizza; pictograma.