

PLANEJAMENTO ANUAL DE MATEMÁTICA POR MESES

6º ao 9º ano do Ensino Fundamental · 121 habilidades da BNCC distribuídas semana a semana, com 1 aula por semana por turma, de março a meados de dezembro de 2027.

COMO USAR

- Cada ano tem uma tabela por mês. Cada linha é uma semana, ou seja, uma aula da turma.
- As habilidades seguem os mesmos bimestres da versão por bimestres.
- Se a aula cair em feriado, passe o conteúdo para a semana seguinte. A semana de revisão do bimestre absorve o atraso.

CALENDÁRIO CONSIDERADO

- Início em 01/03 e término em 17/12/2027, 40 semanas letivas.
- Recesso escolar de inverno de 12/07 a 23/07.
- Bimestres: 01/03, 10/05, 26/07 e 04/10.
- Confira o calendário oficial da sua rede ou escola e ajuste as datas.

FERIADOS SEM AULA

- 26/03 (sex) · Sexta-feira Santa
- 21/04 (qua) · Tiradentes
- 27/05 (qui) · Corpus Christi
- 07/09 (ter) · Independência
- 20/09 (seg) · Revolução Farroupilha (RS)
- 12/10 (ter) · Nossa Senhora Aparecida
- 02/11 (ter) · Finados
- 15/11 (seg) · Proclamação da República
- 1º de maio e 20 de novembro (Consciência Negra) caem em sábado.

FONTE

BNCC de Matemática, anos finais do Ensino Fundamental (EF06MA01 a EF09MA23). Textos das habilidades conforme o documento oficial.

Os materiais citados são gratuitos e cada um é um link clicável no PDF.

CALENDÁRIO DE 2027

40 semanas letivas · 1 aula por semana por turma
Júlia Roberta Quoos Alves · ohtopico.com.br

Mês	Aulas por turma	Semanas	Bimestre	Feriados em dia de semana	Observação
Março	5	01/03 a 02/04	1º	26/03 (sex)	
Abril	4	05/04 a 30/04	1º	21/04 (qua)	
Maio	5	03/05 a 04/06	1º e 2º	27/05 (qui)	
Junho	4	07/06 a 02/07	2º	–	
Julho	2	05/07 a 30/07	2º e 3º	–	Recesso escolar de inverno: 12/07 a 23/07
Agosto	5	02/08 a 03/09	3º	–	
Setembro	4	06/09 a 01/10	3º	07/09 (ter), 20/09 (seg)	
Outubro	4	04/10 a 29/10	4º	12/10 (ter)	
Novembro	5	01/11 a 03/12	4º	02/11 (ter), 15/11 (seg)	
Dezembro	2	06/12 a 17/12	4º	–	
Total	40	Semanas por bimestre: 1º = 10, 2º = 9, 3º = 10, 4º = 11			

Cada feriado em dia de semana tira uma aula apenas das turmas que têm aula naquele dia. Em 2027, as aulas perdidas por dia da semana são: segunda 2, terça 3, quarta 1, quinta 1, sexta 1. Por isso cada bimestre termina com uma semana de revisão e avaliação, que serve de folga para recuperar o conteúdo. A primeira semana do ano é de acolhida e diagnóstico, e a última de recuperação e encerramento.

MARÇO 5 aulas • 1º bimestre

Semana	Habilidade da BNCC	Foco da aula	Materiais do ohtopico	Observações
Aula 1 01/03 a 05/03	Acolhida e diagnóstico Apresentação da disciplina, combinados da turma e atividade diagnóstica.			
Aula 2 08/03 a 12/03	EF06MA01 Comparar, ordenar, ler e escrever números naturais e números racionais cuja representação decimal é finita, fazendo uso da reta numérica.	Aula única: apresentação, prática e exercícios Uma aula para esta habilidade	Plano de aula • Frações e decimais com o metro Recurso 3D • Material Dourado 3D Ficha • Frações e decimais no metro	
Aula 3 15/03 a 19/03	EF06MA02 Reconhecer o sistema de numeração decimal, como o que prevaleceu no mundo ocidental, e destacar semelhanças e diferenças com outros sistemas, de modo a sistematizar suas principais características (base, valor posicional e função do zero), utilizando, inclusive, a composição e decomposição de números naturais e números racionais em sua representação decimal.	Aula única: apresentação, prática e exercícios Uma aula para esta habilidade	Recurso 3D • Material Dourado 3D	
Aula 4 22/03 a 26/03 Feriado sex 26/03: Sexta-feira Santa	EF06MA03 Resolver e elaborar problemas que envolvam cálculos (mentais ou escritos, exatos ou aproximados) com números naturais, por meio de estratégias variadas, com compreensão dos processos neles envolvidos com e sem uso de calculadora.	Aula única: apresentação, prática e exercícios Uma aula para esta habilidade	Plano de aula • Minha primeira OBMEP: estratégias para resolver problemas Jogo • Corrida da Tabuada Lista • Simulado OBMEP Nível 1 • nº 1	
Aula 5 29/03 a 02/04	EF06MA04 Construir algoritmo em linguagem natural e representá-lo por fluxograma que indique a resolução de um problema simples (por exemplo, se um número natural qualquer é par).	Aula única: apresentação, prática e exercícios Uma aula para esta habilidade	Plano de aula • Algoritmos: do papel ao robô Jogo • Robô Coletor Ficha • Programando o colega-robô	

ABRIL 4 aulas • 1º bimestre

Semana	Habilidade da BNCC	Foco da aula	Materiais do ohtopico	Observações
Aula 6 05/04 a 09/04	EF06MA05 Classificar números naturais em primos e compostos, estabelecer relações entre números, expressas pelos termos “é múltiplo de”, “é divisor de”, “é fator de”, e estabelecer, por meio de investigações, critérios de divisibilidade por 2, 3, 4, 5, 6, 8, 9, 10, 100 e 1000.	Aula única: apresentação, prática e exercícios Uma aula para esta habilidade	Plano de aula · MMC com a corrida dos sapos Recurso 3D · Torres do MMC Ficha · Corrida dos sapos: MMC	
Aula 7 12/04 a 16/04	EF06MA06 Resolver e elaborar problemas que envolvam as ideias de múltiplo e de divisor.	Aula única: apresentação, prática e exercícios Uma aula para esta habilidade	Plano de aula · MMC com a corrida dos sapos Jogo · Corrida da Tabuada Recurso 3D · Torres do MMC	
Aula 8 19/04 a 23/04 Feriado qua 21/04: Tiradentes	EF06MA07 Compreender, comparar e ordenar frações associadas às ideias de partes de inteiros e resultado de divisão, identificando frações equivalentes.	Aula única: apresentação, prática e exercícios Uma aula para esta habilidade	Plano de aula · Comparando frações Jogo · Corrida das Frações Recurso 3D · Barras de Frações 3D	
Aula 9 26/04 a 30/04	EF06MA08 Reconhecer que os números racionais positivos podem ser expressos nas formas fracionária e decimal, estabelecer relações entre essas representações, passando de uma representação para outra, e relacioná- los a pontos na reta numérica.	Aula única: apresentação, prática e exercícios Uma aula para esta habilidade	Plano de aula · Frações e decimais com o metro Recurso 3D · Material Dourado 3D Ficha · Frações e decimais no metro	

MAIO 5 aulas · 1º e 2º bimestre

Semana	Habilidade da BNCC	Foco da aula	Materiais do ohtopico	Observações
Aula 10 03/05 a 07/05	Revisão e avaliação do 1º bimestre Retomada das habilidades do bimestre, avaliação e recuperação paralela. Também absorve aulas perdidas em feriados.			
Início do 2º bimestre				

Semana	Habilidade da BNCC	Foco da aula	Materiais do ohtopico	Observações
Aula 11 10/05 a 14/05	EF06MA09 Resolver e elaborar problemas que envolvam o cálculo da fração de uma quantidade e cujo resultado seja um número natural, com e sem uso de calculadora. EF06MA10 Resolver e elaborar problemas que envolvam adição ou subtração com números racionais positivos na representação fracionária.	2 habilidades na mesma aula Trabalhe as duas a partir de um problema comum.	Livro didático ou material próprio	
Aula 12 17/05 a 21/05	EF06MA11 Resolver e elaborar problemas com números racionais positivos na representação decimal, envolvendo as quatro operações fundamentais e a potenciação, por meio de estratégias diversas, utilizando estimativas e arredondamentos para verificar a razoabilidade de respostas, com e sem uso de calculadora.	Aula única: apresentação, prática e exercícios Uma aula para esta habilidade	Plano de aula · Potências e raízes com quadrados Recurso 3D · Material Dourado 3D Ficha · Quadrados de tampinhas: potência e raiz	
Aula 13 24/05 a 28/05 Feriado qui 27/05: Corpus Christi	EF06MA12 Fazer estimativas de quantidades e aproximar números para múltiplos da potência de 10 mais próxima.	Aula única: apresentação, prática e exercícios Uma aula para esta habilidade	Livro didático ou material próprio	
Aula 14 31/05 a 04/06	EF06MA13 Resolver e elaborar problemas que envolvam porcentagens, com base na ideia de proporcionalidade, sem fazer uso da “regra de três”, utilizando estratégias pessoais, cálculo mental e calculadora, em contextos de educação financeira, entre outros.	Aula única: apresentação, prática e exercícios Uma aula para esta habilidade	Plano de aula · Mesada, descontos e juros: decisões com porcentagem Jogo · Desafio da Mesada	

JUNHO 4 aulas · 2º bimestre

Semana	Habilidade da BNCC	Foco da aula	Materiais do ohtopico	Observações
Aula 15 07/06 a 11/06	EF06MA14 Reconhecer que a relação de igualdade matemática não se altera ao adicionar, subtrair, multiplicar ou dividir os seus dois membros por um mesmo número e utilizar essa noção para determinar valores desconhecidos na resolução de problemas.	Aula única: apresentação, prática e exercícios Uma aula para esta habilidade	Plano de aula · Equações do 1º grau com envelopes misteriosos Recurso 3D · Balança 3D das Equações Ficha · Envelopes na balança: equações	

Semana	Habilidade da BNCC	Foco da aula	Materiais do ohtopico	Observações
Aula 16 14/06 a 18/06	EF06MA15 Resolver e elaborar problemas que envolvam a partilha de uma quantidade em duas partes desiguais, envolvendo relações aditivas e multiplicativas, bem como a razão entre as partes e entre uma das partes e o todo.	Aula única: apresentação, prática e exercícios Uma aula para esta habilidade	Plano de aula · Razões medidas no corpo e no pátio Recurso 3D · Laboratório de Sucos: Razão e Proporção Ficha · Razões no corpo e no pátio	
Aula 17 21/06 a 25/06	EF06MA16 Associar pares ordenados de números a pontos do plano cartesiano do 1º quadrante, em situações como a localização dos vértices de um polígono.	Aula única: apresentação, prática e exercícios Uma aula para esta habilidade	Plano de aula · Localização no plano cartesiano Jogo · Tesouro Cartesiano Ficha · Batalha naval cartesiana	
Aula 18 28/06 a 02/07	EF06MA17 Quantificar e estabelecer relações entre o número de vértices, faces e arestas de prismas e pirâmides, em função do seu polígono da base, para resolver problemas e desenvolver a percepção espacial.	Aula única: apresentação, prática e exercícios Uma aula para esta habilidade	Livro didático ou material próprio	

JULHO 2 aulas · 2º e 3º bimestre

Semana	Habilidade da BNCC	Foco da aula	Materiais do ohtopico	Observações
Aula 19 05/07 a 09/07	Revisão e avaliação do 2º bimestre Retomada das habilidades do bimestre, avaliação e recuperação paralela. Também absorve aulas perdidas em feriados.			
Recesso escolar de inverno: 12/07 a 23/07				
Início do 3º bimestre				
Aula 20 26/07 a 30/07	EF06MA18 Reconhecer, nomear e comparar polígonos, considerando lados, vértices e ângulos, e classificá-los em regulares e não regulares, tanto em suas representações no plano como em faces de poliedros.	Aula única: apresentação, prática e exercícios Uma aula para esta habilidade	Plano de aula · Ateliê de mosaicos: geometria plana Jogo · Tangram Recurso 3D · Ladrilhos e Ângulos	

AGOSTO 5 aulas · 3º bimestre

Semana	Habilidade da BNCC	Foco da aula	Materiais do ohtopico	Observações
Aula 21 02/08 a 06/08	EF06MA19 Identificar características dos triângulos e classificá-los em relação às medidas dos lados e dos ângulos.	Aula única: apresentação, prática e exercícios Uma aula para esta habilidade	Jogo · Tangram	
Aula 22 09/08 a 13/08	EF06MA20 Identificar características dos quadriláteros, classificá-los em relação a lados e a ângulos e reconhecer a inclusão e a intersecção de classes entre eles.	Aula única: apresentação, prática e exercícios Uma aula para esta habilidade	Jogo · Tangram	
Aula 23 16/08 a 20/08	EF06MA21 Construir figuras planas semelhantes em situações de ampliação e de redução, com o uso de malhas quadriculadas, plano cartesiano ou tecnologias digitais.	Aula única: apresentação, prática e exercícios Uma aula para esta habilidade	Livro didático ou material próprio	
Aula 24 23/08 a 27/08	EF06MA22 Utilizar instrumentos, como réguas e esquadros, ou softwares para representações de retas paralelas e perpendiculares e construção de quadriláteros, entre outros.	Aula única: apresentação, prática e exercícios Uma aula para esta habilidade	Livro didático ou material próprio	
Aula 25 30/08 a 03/09	EF06MA23 Construir algoritmo para resolver situações passo a passo (como na construção de dobraduras ou na indicação de deslocamento de um objeto no plano segundo pontos de referência e distâncias fornecidas etc.).	Aula única: apresentação, prática e exercícios Uma aula para esta habilidade	Livro didático ou material próprio	

SETEMBRO 4 aulas · 3º bimestre

Semana	Habilidade da BNCC	Foco da aula	Materiais do ohtopico	Observações
Aula 26 06/09 a 10/09 Feriado ter 07/09: Independência	EF06MA24 Resolver e elaborar problemas que envolvam as grandezas comprimento, massa, tempo, temperatura, área (triângulos e retângulos), capacidade e volume (sólidos formados por blocos retangulares), sem uso de fórmulas, inseridos, sempre que possível, em contextos oriundos de situações reais e/ou relacionadas às outras áreas do conhecimento.	Aula única: apresentação, prática e exercícios Uma aula para esta habilidade	Plano de aula · A horta da escola: área e perímetro Recurso 3D · Terreno: Área e Perímetro Ficha · Hortas com a mesma cerca: área e perímetro	
Aula 27 13/09 a 17/09	EF06MA25 Reconhecer a abertura do ângulo como grandeza associada às figuras geométricas.	Aula única: apresentação, prática e exercícios Uma aula para esta habilidade	Livro didático ou material próprio	

Semana	Habilidade da BNCC	Foco da aula	Materiais do ohtopico	Observações
Aula 28 20/09 a 24/09 Feriado seg 20/09: Revolução Farroupilha (RS)	EF06MA26 Resolver problemas que envolvam a noção de ângulo em diferentes contextos e em situações reais, como ângulo de visão.	Aula única: apresentação, prática e exercícios Uma aula para esta habilidade	Livro didático ou material próprio	
Aula 29 27/09 a 01/10	Revisão e avaliação do 3º bimestre Retomada das habilidades do bimestre, avaliação e recuperação paralela. Também absorve aulas perdidas em feriados.			

OUTUBRO 4 aulas · 4º bimestre

Semana	Habilidade da BNCC	Foco da aula	Materiais do ohtopico	Observações
Início do 4º bimestre				
Aula 30 04/10 a 08/10	EF06MA27 Determinar medidas da abertura de ângulos, por meio de transferidor e/ou tecnologias digitais.	Apresentação do tema Aula 1 de 2 desta habilidade	Livro didático ou material próprio	
Aula 31 11/10 a 15/10 Feriado ter 12/10: Nossa Senhora Aparecida	EF06MA27 continuação · Ângulos: noção, usos e medida	Exercícios e fechamento Aula 2 de 2 desta habilidade	Livro didático ou material próprio	
Aula 32 18/10 a 22/10	EF06MA28 Interpretar, descrever e desenhar plantas baixas simples de residências e vistas aéreas.	Aula única: apresentação, prática e exercícios Uma aula para esta habilidade	Livro didático ou material próprio	
Aula 33 25/10 a 29/10	EF06MA29 Analisar e descrever mudanças que ocorrem no perímetro e na área de um quadrado ao se ampliarem ou reduzirem, igualmente, as medidas de seus lados, para compreender que o perímetro é proporcional à medida do lado, o que não ocorre com a área.	Aula única: apresentação, prática e exercícios Uma aula para esta habilidade	Plano de aula · A horta da escola: área e perímetro Recurso 3D · Terreno: Área e Perímetro Ficha · Hortas com a mesma cerca: área e perímetro	

NOVEMBRO 5 aulas · 4º bimestre

Semana	Habilidade da BNCC	Foco da aula	Materiais do ohtopico	Observações
Aula 34 01/11 a 05/11 Feriado ter 02/11: Finados	EF06MA30 Calcular a probabilidade de um evento aleatório, expressando-a por número racional (forma fracionária, decimal e percentual) e comparar esse número com a probabilidade obtida por meio de experimentos sucessivos.	Aula única: apresentação, prática e exercícios Uma aula para esta habilidade	Livro didático ou material próprio	
Aula 35 08/11 a 12/11	EF06MA31 Identificar as variáveis e suas frequências e os elementos constitutivos (título, eixos, legendas, fontes e datas) em diferentes tipos de gráfico.	Aula única: apresentação, prática e exercícios Uma aula para esta habilidade	Plano de aula · Pesquisa-relâmpago: da pergunta ao gráfico Jogo · Detetive dos Gráficos	
Aula 36 15/11 a 19/11 Feriado seg 15/11: Proclamação da República	EF06MA32 Interpretar e resolver situações que envolvam dados de pesquisas sobre contextos ambientais, sustentabilidade, trânsito, consumo responsável, entre outros, apresentadas pela mídia em tabelas e em diferentes tipos de gráficos e redigir textos escritos com o objetivo de sintetizar conclusões.	Aula única: apresentação, prática e exercícios Uma aula para esta habilidade	Livro didático ou material próprio	
Aula 37 22/11 a 26/11	EF06MA33 Planejar e coletar dados de pesquisa referente a práticas sociais escolhidas pelos alunos e fazer uso de planilhas eletrônicas para registro, representação e interpretação das informações, em tabelas, vários tipos de gráficos e texto.	Aula única: apresentação, prática e exercícios Uma aula para esta habilidade	Plano de aula · Pesquisa-relâmpago: da pergunta ao gráfico	
Aula 38 29/11 a 03/12	EF06MA34 Interpretar e desenvolver fluxogramas simples, identificando as relações entre os objetos representados (por exemplo, posição de cidades considerando as estradas que as unem, hierarquia dos funcionários de uma empresa etc.).	Aula única: apresentação, prática e exercícios Uma aula para esta habilidade	Plano de aula · Grafos e o caminho mais curto Jogo · Rota Mais Curta Ficha · Mapa dos bairros	

DEZEMBRO 2 aulas · 4º bimestre

Semana	Habilidade da BNCC	Foco da aula	Materiais do ohtopico	Observações
Aula 39 06/12 a 10/12	Revisão e avaliação do 4º bimestre Retomada das habilidades do bimestre, avaliação e recuperação paralela. Também absorve aulas perdidas em feriados.			
Aula 40 13/12 a 17/12	Recuperação e encerramento do ano Recuperação final, devolutivas e fechamento do ano letivo.			

MARÇO 5 aulas · 1º bimestre

Semana	Habilidade da BNCC	Foco da aula	Materiais do ohtopico	Observações
Aula 1 01/03 a 05/03	Acolhida e diagnóstico Apresentação da disciplina, combinados da turma e atividade diagnóstica.			
Aula 2 08/03 a 12/03	EF07MA01 Resolver e elaborar problemas com números naturais, envolvendo as noções de divisor e de múltiplo, podendo incluir máximo divisor comum ou mínimo múltiplo comum, por meio de estratégias diversas, sem a aplicação de algoritmos. EF07MA02 Resolver e elaborar problemas que envolvam porcentagens, como os que lidam com acréscimos e decréscimos simples, utilizando estratégias pessoais, cálculo mental e calculadora, no contexto de educação financeira, entre outros.	2 habilidades na mesma aula Trabalhe as duas a partir de um problema comum.	Plano de aula · MMC com a corrida dos sapos Recurso 3D · Torres do MMC Ficha · Corrida dos sapos: MMC Plano de aula · Mesada, descontos e juros: decisões com porcentagem Jogo · Desafio da Mesada	
Aula 3 15/03 a 19/03	EF07MA03 Comparar e ordenar números inteiros em diferentes contextos, incluindo o histórico, associá-los a pontos da reta numérica e utilizá-los em situações que envolvam adição e subtração.	Aula única: apresentação, prática e exercícios Uma aula para esta habilidade	Plano de aula · Operações com negativos: pares zero Plano de aula · Localização no plano cartesiano Jogo · Tesouro Cartesiano	
Aula 4 22/03 a 26/03 Feriado sex 26/03: Sexta-feira Santa	EF07MA04 Resolver e elaborar problemas que envolvam operações com números inteiros.	Aula única: apresentação, prática e exercícios Uma aula para esta habilidade	Plano de aula · Operações com negativos: pares zero Recurso 3D · Elevador dos Inteiros Ficha · Fichas positivas e negativas	
Aula 5 29/03 a 02/04	EF07MA05 Resolver um mesmo problema utilizando diferentes algoritmos.	Aula única: apresentação, prática e exercícios Uma aula para esta habilidade	Plano de aula · Minha primeira OBMEP: estratégias para resolver problemas Plano de aula · Blocos que se repetem: funções e reuso Lista · Simulado OBMEP Nível 1 · nº 1	

ABRIL 4 aulas · 1º bimestre

Semana	Habilidade da BNCC	Foco da aula	Materiais do ohtopico	Observações
Aula 6 05/04 a 09/04	EF07MA06 Reconhecer que as resoluções de um grupo de problemas que têm a mesma estrutura podem ser obtidas utilizando os mesmos procedimentos.	Aula única: apresentação, prática e exercícios Uma aula para esta habilidade	Plano de aula · Minha primeira OBMEP: estratégias para resolver problemas Lista · Simulado OBMEP Nível 1 · nº 1	
Aula 7 12/04 a 16/04	EF07MA07 Representar por meio de um fluxograma os passos utilizados para resolver um grupo de problemas.	Aula única: apresentação, prática e exercícios Uma aula para esta habilidade	Jogo · Robô Coletor	
Aula 8 19/04 a 23/04 Feriado qua 21/04: Tiradentes	EF07MA08 Comparar e ordenar frações associadas às ideias de partes de inteiros, resultado da divisão, razão e operador.	Aula única: apresentação, prática e exercícios Uma aula para esta habilidade	Plano de aula · O varal dos racionais Recurso 3D · Barras de Frações 3D Ficha · Varal dos números racionais	
Aula 9 26/04 a 30/04	EF07MA09 Utilizar, na resolução de problemas, a associação entre razão e fração, como a fração $\frac{2}{3}$ para expressar a razão de duas partes de uma grandeza para três partes da mesma ou três partes de outra grandeza.	Aula única: apresentação, prática e exercícios Uma aula para esta habilidade	Plano de aula · Razões medidas no corpo e no pátio Recurso 3D · Laboratório de Sucos: Razão e Proporção Ficha · Razões no corpo e no pátio	

MAIO 5 aulas · 1º e 2º bimestre

Semana	Habilidade da BNCC	Foco da aula	Materiais do ohtopico	Observações
Aula 10 03/05 a 07/05	Revisão e avaliação do 1º bimestre Retomada das habilidades do bimestre, avaliação e recuperação paralela. Também absorve aulas perdidas em feriados.			
Início do 2º bimestre				

Semana	Habilidade da BNCC	Foco da aula	Materiais do ohtopico	Observações
Aula 11 10/05 a 14/05	EF07MA10 Comparar e ordenar números racionais em diferentes contextos e associá-los a pontos da reta numérica. EF07MA11 Compreender e utilizar a multiplicação e a divisão de números racionais, a relação entre elas e suas propriedades operatórias.	2 habilidades na mesma aula Trabalhe as duas a partir de um problema comum.	Plano de aula · O varal dos racionais Recurso 3D · Barras de Frações 3D Ficha · Varal dos números racionais	
Aula 12 17/05 a 21/05	EF07MA12 Resolver e elaborar problemas que envolvam as operações com números racionais.	Aula única: apresentação, prática e exercícios Uma aula para esta habilidade	Plano de aula · O varal dos racionais Ficha · Varal dos números racionais Lista · Frações e números racionais (7º ano)	
Aula 13 24/05 a 28/05 Feriado qui 27/05: Corpus Christi	EF07MA13 Compreender a ideia de variável, representada por letra ou símbolo, diferenciando-a da ideia de incógnita.	Aula única: apresentação, prática e exercícios Uma aula para esta habilidade	Plano de aula · Equações com a balança Jogo · Balança das Equações	
Aula 14 31/05 a 04/06	EF07MA14 Classificar sequências em recursivas e não recursivas, reconhecendo que o conceito de recursão está presente não apenas na matemática, mas também nas artes e na literatura.	Aula única: apresentação, prática e exercícios Uma aula para esta habilidade	Livro didático ou material próprio	

JUNHO 4 aulas · 2º bimestre

Semana	Habilidade da BNCC	Foco da aula	Materiais do ohtopico	Observações
Aula 15 07/06 a 11/06	EF07MA15 Utilizar a simbologia algébrica para expressar regularidades encontradas em sequências numéricas.	Aula única: apresentação, prática e exercícios Uma aula para esta habilidade	Livro didático ou material próprio	
Aula 16 14/06 a 18/06	EF07MA16 Reconhecer se duas expressões algébricas obtidas para descrever a regularidade de uma mesma sequência numérica são ou não equivalentes.	Aula única: apresentação, prática e exercícios Uma aula para esta habilidade	Livro didático ou material próprio	
Aula 17 21/06 a 25/06	EF07MA17 Resolver e elaborar problemas que envolvam variação de proporcionalidade direta e de proporcionalidade inversa entre duas grandezas, utilizando sentença algébrica para expressar a relação entre elas.	Aula única: apresentação, prática e exercícios Uma aula para esta habilidade	Plano de aula · Regra de três na cozinha Recurso 3D · Laboratório de Sucos: Razão e Proporção Ficha · Regra de três na receita	

Semana	Habilidade da BNCC	Foco da aula	Materiais do ohtopico	Observações
Aula 18 28/06 a 02/07	EF07MA18 Resolver e elaborar problemas que possam ser representados por equações polinomiais de 1º grau, redutíveis à forma $ax + b = c$, fazendo uso das propriedades da igualdade.	Aula única: apresentação, prática e exercícios Uma aula para esta habilidade	Plano de aula · Equações do 1º grau com envelopes misteriosos Plano de aula · Equações com a balança Jogo · Balança das Equações	

JULHO 2 aulas · 2º e 3º bimestre

Semana	Habilidade da BNCC	Foco da aula	Materiais do ohtopico	Observações
Aula 19 05/07 a 09/07	Revisão e avaliação do 2º bimestre Retomada das habilidades do bimestre, avaliação e recuperação paralela. Também absorve aulas perdidas em feriados.			
Recesso escolar de inverno: 12/07 a 23/07				
Início do 3º bimestre				
Aula 20 26/07 a 30/07	EF07MA19 Realizar transformações de polígonos representados no plano cartesiano, decorrentes da multiplicação das coordenadas de seus vértices por um número inteiro. EF07MA20 Reconhecer e representar, no plano cartesiano, o simétrico de figuras em relação aos eixos e à origem.	2 habilidades na mesma aula Trabalhe as duas a partir de um problema comum.	Plano de aula · Localização no plano cartesiano Jogo · Tesouro Cartesiano	

AGOSTO 5 aulas · 3º bimestre

Semana	Habilidade da BNCC	Foco da aula	Materiais do ohtopico	Observações
Aula 21 02/08 a 06/08	EF07MA21 Reconhecer e construir figuras obtidas por simetrias de translação, rotação e reflexão, usando instrumentos de desenho ou softwares de geometria dinâmica e vincular esse estudo a representações planas de obras de arte, elementos arquitetônicos, entre outros.	Aula única: apresentação, prática e exercícios Uma aula para esta habilidade	Livro didático ou material próprio	
Aula 22 09/08 a 13/08	EF07MA22 Construir circunferências, utilizando compasso, reconhecê-las como lugar geométrico e utilizá-las para fazer composições artísticas e resolver problemas que envolvam objetos equidistantes.	Aula única: apresentação, prática e exercícios Uma aula para esta habilidade	Livro didático ou material próprio	

Semana	Habilidade da BNCC	Foco da aula	Materiais do ohtopico	Observações
Aula 23 16/08 a 20/08	EF07MA23 Verificar relações entre os ângulos formados por retas paralelas cortadas por uma transversal, com e sem uso de softwares de geometria dinâmica.	Aula única: apresentação, prática e exercícios Uma aula para esta habilidade	Livro didático ou material próprio	
Aula 24 23/08 a 27/08	EF07MA24 Construir triângulos, usando régua e compasso, reconhecer a condição de existência do triângulo quanto à medida dos lados e verificar que a soma das medidas dos ângulos internos de um triângulo é 180° .	Aula única: apresentação, prática e exercícios Uma aula para esta habilidade	Plano de aula · Ateliê de mosaicos: geometria plana Recurso 3D · Ladrilhos e Ângulos Ficha · Ateliê de mosaicos: ângulos e polígonos	
Aula 25 30/08 a 03/09	EF07MA25 Reconhecer a rigidez geométrica dos triângulos e suas aplicações, como na construção de estruturas arquitetônicas (telhados, estruturas metálicas e outras) ou nas artes plásticas.	Aula única: apresentação, prática e exercícios Uma aula para esta habilidade	Livro didático ou material próprio	

SETEMBRO 4 aulas · 3º bimestre

Semana	Habilidade da BNCC	Foco da aula	Materiais do ohtopico	Observações
Aula 26 06/09 a 10/09 Feriado ter 07/09: Independência	EF07MA26 Descrever, por escrito e por meio de um fluxograma, um algoritmo para a construção de um triângulo qualquer, conhecidas as medidas dos três lados.	Aula única: apresentação, prática e exercícios Uma aula para esta habilidade	Livro didático ou material próprio	
Aula 27 13/09 a 17/09	EF07MA27 Calcular medidas de ângulos internos de polígonos regulares, sem o uso de fórmulas, e estabelecer relações entre ângulos internos e externos de polígonos, preferencialmente vinculadas à construção de mosaicos e de ladrilhamentos.	Aula única: apresentação, prática e exercícios Uma aula para esta habilidade	Plano de aula · Ateliê de mosaicos: geometria plana Recurso 3D · Ladrilhos e Ângulos Ficha · Ateliê de mosaicos: ângulos e polígonos	
Aula 28 20/09 a 24/09 Feriado seg 20/09: Revolução Farroupilha (RS)	EF07MA28 Descrever, por escrito e por meio de um fluxograma, um algoritmo para a construção de um polígono regular (como quadrado e triângulo equilátero), conhecida a medida de seu lado.	Aula única: apresentação, prática e exercícios Uma aula para esta habilidade	Livro didático ou material próprio	

Semana	Habilidade da BNCC	Foco da aula	Materiais do ohtopico	Observações
Aula 29 27/09 a 01/10	Revisão e avaliação do 3º bimestre Retomada das habilidades do bimestre, avaliação e recuperação paralela. Também absorve aulas perdidas em feriados.			

OUTUBRO 4 aulas · 4º bimestre

Semana	Habilidade da BNCC	Foco da aula	Materiais do ohtopico	Observações
Início do 4º bimestre				
Aula 30 04/10 a 08/10	EF07MA29 Resolver e elaborar problemas que envolvam medidas de grandezas inseridos em contextos oriundos de situações cotidianas ou de outras áreas do conhecimento, reconhecendo que toda medida empírica é aproximada.	Aula única: apresentação, prática e exercícios Uma aula para esta habilidade	Livro didático ou material próprio	
Aula 31 11/10 a 15/10 Feriado ter 12/10: Nossa Senhora Aparecida	EF07MA30 Resolver e elaborar problemas de cálculo de medida do volume de blocos retangulares, envolvendo as unidades usuais (metro cúbico, decímetro cúbico e centímetro cúbico).	Aula única: apresentação, prática e exercícios Uma aula para esta habilidade	Livro didático ou material próprio	
Aula 32 18/10 a 22/10	EF07MA31 Estabelecer expressões de cálculo de área de triângulos e de quadriláteros.	Aula única: apresentação, prática e exercícios Uma aula para esta habilidade	Plano de aula · A horta da escola: área e perímetro Recurso 3D · Terreno: Área e Perímetro Ficha · Hortas com a mesma cerca: área e perímetro	
Aula 33 25/10 a 29/10	EF07MA32 Resolver e elaborar problemas de cálculo de medida de área de figuras planas que podem ser decompostas por quadrados, retângulos e/ou triângulos, utilizando a equivalência entre áreas.	Aula única: apresentação, prática e exercícios Uma aula para esta habilidade	Jogo · Tangram Recurso 3D · Terreno: Área e Perímetro	

NOVEMBRO 5 aulas · 4º bimestre

Semana	Habilidade da BNCC	Foco da aula	Materiais do ohtopico	Observações
Aula 34 01/11 a 05/11 Feriado ter 02/11: Finados	EF07MA33 Estabelecer o número π como a razão entre a medida de uma circunferência e seu diâmetro, para compreender e resolver problemas, inclusive os de natureza histórica.	Aula única: apresentação, prática e exercícios Uma aula para esta habilidade	Livro didático ou material próprio	
Aula 35 08/11 a 12/11	EF07MA34 Planejar e realizar experimentos aleatórios ou simulações que envolvem cálculo de probabilidades ou estimativas por meio de frequência de ocorrências.	Aula única: apresentação, prática e exercícios Uma aula para esta habilidade	Livro didático ou material próprio	
Aula 36 15/11 a 19/11 Feriado seg 15/11: Proclamação da República	EF07MA35 Compreender, em contextos significativos, o significado de média estatística como indicador da tendência de uma pesquisa, calcular seu valor e relacioná-lo, intuitivamente, com a amplitude do conjunto de dados.	Aula única: apresentação, prática e exercícios Uma aula para esta habilidade	Livro didático ou material próprio	
Aula 37 22/11 a 26/11	EF07MA36 Planejar e realizar pesquisa envolvendo tema da realidade social, identificando a necessidade de ser censitária ou de usar amostra, e interpretar os dados para comunicá-los por meio de relatório escrito, tabelas e gráficos, com o apoio de planilhas eletrônicas.	Aula única: apresentação, prática e exercícios Uma aula para esta habilidade	Livro didático ou material próprio	
Aula 38 29/11 a 03/12	EF07MA37 Interpretar e analisar dados apresentados em gráfico de setores divulgados pela mídia e compreender quando é possível ou conveniente sua utilização.	Aula única: apresentação, prática e exercícios Uma aula para esta habilidade	Plano de aula · Pesquisa-relâmpago: da pergunta ao gráfico Jogo · Detetive dos Gráficos	

DEZEMBRO 2 aulas · 4º bimestre

Semana	Habilidade da BNCC	Foco da aula	Materiais do ohtopico	Observações
Aula 39 06/12 a 10/12	Revisão e avaliação do 4º bimestre Retomada das habilidades do bimestre, avaliação e recuperação paralela. Também absorve aulas perdidas em feriados.			
Aula 40 13/12 a 17/12	Recuperação e encerramento do ano Recuperação final, devolutivas e fechamento do ano letivo.			

MARÇO 5 aulas • 1º bimestre

Semana	Habilidade da BNCC	Foco da aula	Materiais do ohtopico	Observações
Aula 1 01/03 a 05/03	Acolhida e diagnóstico Apresentação da disciplina, combinados da turma e atividade diagnóstica.			
Aula 2 08/03 a 12/03	EF08MA01 Efetuar cálculos com potências de expoentes inteiros e aplicar esse conhecimento na representação de números em notação científica.	Apresentação e atividade prática Aula 1 de 2 desta habilidade	Recurso 3D • Cubos das Potências	
Aula 3 15/03 a 19/03	EF08MA01 continuação • Notação científica	Exercícios e fechamento Aula 2 de 2 desta habilidade	Lista • Potenciação e radiciação (8º ano)	
Aula 4 22/03 a 26/03 Feriado sex 26/03: Sexta-feira Santa	EF08MA02 Resolver e elaborar problemas usando a relação entre potenciação e radiciação, para representar uma raiz como potência de expoente fracionário.	Aula única: apresentação, prática e exercícios Uma aula para esta habilidade	Plano de aula • Potências e raízes com quadrados Recurso 3D • Cubos das Potências Ficha • Quadrados de tampinhas: potência e raiz	
Aula 5 29/03 a 02/04	EF08MA03 Resolver e elaborar problemas de contagem cuja resolução envolva a aplicação do princípio multiplicativo.	Aula única: apresentação, prática e exercícios Uma aula para esta habilidade	Plano de aula • Minha primeira OBMEP: estratégias para resolver problemas Lista • Simulado OBMEP Nível 2 • nº 1	

ABRIL 4 aulas • 1º bimestre

Semana	Habilidade da BNCC	Foco da aula	Materiais do ohtopico	Observações
Aula 6 05/04 a 09/04	EF08MA04 Resolver e elaborar problemas, envolvendo cálculo de porcentagens, incluindo o uso de tecnologias digitais.	Aula única: apresentação, prática e exercícios Uma aula para esta habilidade	Plano de aula • Mesada, descontos e juros: decisões com porcentagem Jogo • Desafio da Mesada Lista • Simulado OBMEP Nível 2 • nº 1	

Semana	Habilidade da BNCC	Foco da aula	Materiais do ohtopico	Observações
Aula 7 12/04 a 16/04	EF08MA05 Reconhecer e utilizar procedimentos para a obtenção de uma fração geratriz para uma dízima periódica.	Aula única: apresentação, prática e exercícios Uma aula para esta habilidade	Livro didático ou material próprio	
Aula 8 19/04 a 23/04 Feriado qua 21/04: Tiradentes	EF08MA06 Resolver e elaborar problemas que envolvam o cálculo do valor numérico de expressões algébricas, usando as propriedades das operações.	Aula única: apresentação, prática e exercícios Uma aula para esta habilidade	Plano de aula · Polinômios com dominó de expressões Plano de aula · Projeto: um programa para outra disciplina Jogo · Balança das Equações	
Aula 9 26/04 a 30/04	EF08MA07 Associar uma equação linear de 1º grau com duas incógnitas a uma reta no plano cartesiano.	Aula única: apresentação, prática e exercícios Uma aula para esta habilidade	Livro didático ou material próprio	

MAIO 5 aulas · 1º e 2º bimestre

Semana	Habilidade da BNCC	Foco da aula	Materiais do ohtopico	Observações
Aula 10 03/05 a 07/05	Revisão e avaliação do 1º bimestre Retomada das habilidades do bimestre, avaliação e recuperação paralela. Também absorve aulas perdidas em feriados.			
Início do 2º bimestre				
Aula 11 10/05 a 14/05	EF08MA08 Resolver e elaborar problemas relacionados ao seu contexto próximo, que possam ser representados por sistemas de equações de 1º grau com duas incógnitas e interpretá-los, utilizando, inclusive, o plano cartesiano como recurso.	Apresentação do tema Aula 1 de 2 desta habilidade	Livro didático ou material próprio	
Aula 12 17/05 a 21/05	EF08MA08 continuação · Sistema de equações polinomiais de 1º grau: resolução algébrica e representação no plano cartesiano	Exercícios e fechamento Aula 2 de 2 desta habilidade	Livro didático ou material próprio	
Aula 13 24/05 a 28/05 Feriado qui 27/05: Corpus Christi	EF08MA09 Resolver e elaborar, com e sem uso de tecnologias, problemas que possam ser representados por equações polinomiais de 2º grau do tipo $ax^2 = b$.	Aula única: apresentação, prática e exercícios Uma aula para esta habilidade	Livro didático ou material próprio	

Semana	Habilidade da BNCC	Foco da aula	Materiais do ohtopico	Observações
Aula 14 31/05 a 04/06	EF08MA10 Identificar a regularidade de uma sequência numérica ou figural não recursiva e construir um algoritmo por meio de um fluxograma que permita indicar os números ou as figuras seguintes.	Aula única: apresentação, prática e exercícios Uma aula para esta habilidade	Plano de aula · Listas, recursão e algoritmos de ordenação	

JUNHO 4 aulas · 2º bimestre

Semana	Habilidade da BNCC	Foco da aula	Materiais do ohtopico	Observações
Aula 15 07/06 a 11/06	EF08MA11 Identificar a regularidade de uma sequência numérica recursiva e construir um algoritmo por meio de um fluxograma que permita indicar os números seguintes.	Aula única: apresentação, prática e exercícios Uma aula para esta habilidade	Livro didático ou material próprio	
Aula 16 14/06 a 18/06	EF08MA12 Identificar a natureza da variação de duas grandezas, diretamente, inversamente proporcionais ou não proporcionais, expressando a relação existente por meio de sentença algébrica e representá-la no plano cartesiano.	Aula única: apresentação, prática e exercícios Uma aula para esta habilidade	Plano de aula · Ampliar sem deformar: proporção e escala Ficha · Ampliar sem deformar: proporção Lista · Proporção (8º ano)	
Aula 17 21/06 a 25/06	EF08MA13 Resolver e elaborar problemas que envolvam grandezas diretamente ou inversamente proporcionais, por meio de estratégias variadas.	Aula única: apresentação, prática e exercícios Uma aula para esta habilidade	Plano de aula · Regra de três na cozinha Recurso 3D · Laboratório de Sucos: Razão e Proporção Ficha · Regra de três na receita	
Aula 18 28/06 a 02/07	EF08MA14 Demonstrar propriedades de quadriláteros por meio da identificação da congruência de triângulos.	Aula única: apresentação, prática e exercícios Uma aula para esta habilidade	Livro didático ou material próprio	

JULHO 2 aulas · 2º e 3º bimestre

Semana	Habilidade da BNCC	Foco da aula	Materiais do ohtopico	Observações
Aula 19 05/07 a 09/07	Revisão e avaliação do 2º bimestre Retomada das habilidades do bimestre, avaliação e recuperação paralela. Também absorve aulas perdidas em feriados.			
Recesso escolar de inverno: 12/07 a 23/07				

Semana	Habilidade da BNCC	Foco da aula	Materiais do ohtopico	Observações
Início do 3º bimestre				

Aula 20 26/07 a 30/07	EF08MA15 Construir, utilizando instrumentos de desenho ou softwares de geometria dinâmica, mediatriz, bissetriz, ângulos de 90°, 60°, 45° e 30° e polígonos regulares.	Apresentação do tema Aula 1 de 2 desta habilidade	Livro didático ou material próprio	
---------------------------------	---	---	------------------------------------	--

AGOSTO 5 aulas · 3º bimestre

Semana	Habilidade da BNCC	Foco da aula	Materiais do ohtopico	Observações
Aula 21 02/08 a 06/08	EF08MA15 continuação · Construções geométricas: ângulos de 90°, 60°, 45° e 30° e polígonos regulares	Exercícios e fechamento Aula 2 de 2 desta habilidade	Livro didático ou material próprio	
Aula 22 09/08 a 13/08	EF08MA16 Descrever, por escrito e por meio de um fluxograma, um algoritmo para a construção de um hexágono regular de qualquer área, a partir da medida do ângulo central e da utilização de esquadros e compasso.	Apresentação do tema Aula 1 de 2 desta habilidade	Livro didático ou material próprio	
Aula 23 16/08 a 20/08	EF08MA16 continuação · Construções geométricas: ângulos de 90°, 60°, 45° e 30° e polígonos regulares	Exercícios e fechamento Aula 2 de 2 desta habilidade	Livro didático ou material próprio	
Aula 24 23/08 a 27/08	EF08MA17 Aplicar os conceitos de mediatriz e bissetriz como lugares geométricos na resolução de problemas.	Apresentação do tema Aula 1 de 2 desta habilidade	Livro didático ou material próprio	
Aula 25 30/08 a 03/09	EF08MA17 continuação · Mediatriz e bissetriz como lugares geométricos: construção e problemas	Exercícios e fechamento Aula 2 de 2 desta habilidade	Livro didático ou material próprio	

SETEMBRO 4 aulas · 3º bimestre

Semana	Habilidade da BNCC	Foco da aula	Materiais do ohtopico	Observações
Aula 26 06/09 a 10/09 Feriado ter 07/09: Independência	EF08MA18 Reconhecer e construir figuras obtidas por composições de transformações geométricas (translação, reflexão e rotação), com o uso de instrumentos de desenho ou de softwares de geometria dinâmica.	Aula única: apresentação, prática e exercícios Uma aula para esta habilidade	Livro didático ou material próprio	

Semana	Habilidade da BNCC	Foco da aula	Materiais do ohtopico	Observações
Aula 27 13/09 a 17/09	EF08MA19 Resolver e elaborar problemas que envolvam medidas de área de figuras geométricas, utilizando expressões de cálculo de área (quadriláteros, triângulos e círculos), em situações como determinar medida de terrenos.	Aula única: apresentação, prática e exercícios Uma aula para esta habilidade	Recurso 3D · Terreno: Área e Perímetro	
Aula 28 20/09 a 24/09 Feriado seg 20/09: Revolução Farroupilha (RS)	EF08MA20 Reconhecer a relação entre um litro e um decímetro cúbico e a relação entre litro e metro cúbico, para resolver problemas de cálculo de capacidade de recipientes.	Aula única: apresentação, prática e exercícios Uma aula para esta habilidade	Livro didático ou material próprio	
Aula 29 27/09 a 01/10	Revisão e avaliação do 3º bimestre Retomada das habilidades do bimestre, avaliação e recuperação paralela. Também absorve aulas perdidas em feriados.			

OUTUBRO 4 aulas · 4º bimestre

Semana	Habilidade da BNCC	Foco da aula	Materiais do ohtopico	Observações
Início do 4º bimestre				
Aula 30 04/10 a 08/10	EF08MA21 Resolver e elaborar problemas que envolvam o cálculo do volume de recipiente cujo formato é o de um bloco retangular.	Apresentação do tema Aula 1 de 2 desta habilidade	Livro didático ou material próprio	
Aula 31 11/10 a 15/10 Feriado ter 12/10: Nossa Senhora Aparecida	EF08MA21 continuação · Volume de cilindro reto; medidas de capacidade	Exercícios e fechamento Aula 2 de 2 desta habilidade	Livro didático ou material próprio	
Aula 32 18/10 a 22/10	EF08MA22 Calcular a probabilidade de eventos, com base na construção do espaço amostral, utilizando o princípio multiplicativo, e reconhecer que a soma das probabilidades de todos os elementos do espaço amostral é igual a 1.	Apresentação do tema Aula 1 de 2 desta habilidade	Livro didático ou material próprio	
Aula 33 25/10 a 29/10	EF08MA22 continuação · Princípio multiplicativo da contagem; soma das probabilidades de todos os elementos de um espaço amostral	Exercícios e fechamento Aula 2 de 2 desta habilidade	Lista · Simulado OBMEP Nível 2 · nº 1	

NOVEMBRO 5 aulas · 4º bimestre

Semana	Habilidade da BNCC	Foco da aula	Materiais do ohtopico	Observações
Aula 34 01/11 a 05/11 Feriado ter 02/11: Finados	EF08MA23 Avaliar a adequação de diferentes tipos de gráficos para representar um conjunto de dados de uma pesquisa.	Aula única: apresentação, prática e exercícios Uma aula para esta habilidade	Plano de aula · Pesquisa-relâmpago: da pergunta ao gráfico Jogo · Detetive dos Gráficos	
Aula 35 08/11 a 12/11	EF08MA24 Classificar as frequências de uma variável contínua de uma pesquisa em classes, de modo que resumam os dados de maneira adequada para a tomada de decisões.	Aula única: apresentação, prática e exercícios Uma aula para esta habilidade	Livro didático ou material próprio	
Aula 36 15/11 a 19/11 Feriado seg 15/11: Proclamação da República	EF08MA25 Obter os valores de medidas de tendência central de uma pesquisa estatística (média, moda e mediana) com a compreensão de seus significados e relacioná-los com a dispersão de dados, indicada pela amplitude.	Aula única: apresentação, prática e exercícios Uma aula para esta habilidade	Livro didático ou material próprio	
Aula 37 22/11 a 26/11	EF08MA26 Selecionar razões, de diferentes naturezas (física, ética ou econômica), que justificam a realização de pesquisas amostrais e não censitárias, e reconhecer que a seleção da amostra pode ser feita de diferentes maneiras (amostra casual simples, sistemática e estratificada).	Aula única: apresentação, prática e exercícios Uma aula para esta habilidade	Livro didático ou material próprio	
Aula 38 29/11 a 03/12	EF08MA27 Planejar e executar pesquisa amostral, selecionando uma técnica de amostragem adequada, e escrever relatório que contenha os gráficos apropriados para representar os conjuntos de dados, destacando aspectos como as medidas de tendência central, a amplitude e as conclusões.	Aula única: apresentação, prática e exercícios Uma aula para esta habilidade	Livro didático ou material próprio	

DEZEMBRO 2 aulas · 4º bimestre

Semana	Habilidade da BNCC	Foco da aula	Materiais do ohtopico	Observações
Aula 39 06/12 a 10/12	Revisão e avaliação do 4º bimestre Retomada das habilidades do bimestre, avaliação e recuperação paralela. Também absorve aulas perdidas em feriados.			
Aula 40 13/12 a 17/12	Recuperação e encerramento do ano Recuperação final, devolutivas e fechamento do ano letivo.			

MARÇO 5 aulas · 1º bimestre

Semana	Habilidade da BNCC	Foco da aula	Materiais do ohtopico	Observações
Aula 1 01/03 a 05/03	Acolhida e diagnóstico Apresentação da disciplina, combinados da turma e atividade diagnóstica.			
Aula 2 08/03 a 12/03	EF09MA01 Reconhecer que, uma vez fixada uma unidade de comprimento, existem segmentos de reta cujo comprimento não é expresso por número racional (como as medidas de diagonais de um polígono e alturas de um triângulo, quando se toma a medida de cada lado como unidade).	Apresentação do tema Aula 1 de 2 desta habilidade	Livro didático ou material próprio	
Aula 3 15/03 a 19/03	EF09MA01 continuação · Necessidade dos números reais para medir qualquer segmento de reta; números irracionais: reconhecimento e localização de alguns na reta numérica	Exercícios e fechamento Aula 2 de 2 desta habilidade	Livro didático ou material próprio	
Aula 4 22/03 a 26/03 Feriado sex 26/03: Sexta-feira Santa	EF09MA02 Reconhecer um número irracional como um número real cuja representação decimal é infinita e não periódica, e estimar a localização de alguns deles na reta numérica.	Apresentação do tema Aula 1 de 2 desta habilidade	Livro didático ou material próprio	
Aula 5 29/03 a 02/04	EF09MA02 continuação · Necessidade dos números reais para medir qualquer segmento de reta; números irracionais: reconhecimento e localização de alguns na reta numérica	Exercícios e fechamento Aula 2 de 2 desta habilidade	Livro didático ou material próprio	

ABRIL 4 aulas · 1º bimestre

Semana	Habilidade da BNCC	Foco da aula	Materiais do ohtopico	Observações
Aula 6 05/04 a 09/04	EF09MA03 Efetuar cálculos com números reais, inclusive potências com expoentes fracionários.	Aula única: apresentação, prática e exercícios Uma aula para esta habilidade	Recurso 3D · Cubos das Potências	

Semana	Habilidade da BNCC	Foco da aula	Materiais do ohtopico	Observações
Aula 7 12/04 a 16/04	EF09MA04 Resolver e elaborar problemas com números reais, inclusive em notação científica, envolvendo diferentes operações.	Aula única: apresentação, prática e exercícios Uma aula para esta habilidade	Livro didático ou material próprio	
Aula 8 19/04 a 23/04 Feriado qua 21/04: Tiradentes	EF09MA05 Resolver e elaborar problemas que envolvam porcentagens, com a ideia de aplicação de percentuais sucessivos e a determinação das taxas percentuais, preferencialmente com o uso de tecnologias digitais, no contexto da educação financeira.	Aula única: apresentação, prática e exercícios Uma aula para esta habilidade	Plano de aula · Mesada, descontos e juros: decisões com porcentagem Jogo · Juros que Crescem Lista · Simulado OBMEP Nível 2 · nº 1	
Aula 9 26/04 a 30/04	EF09MA06 Compreender as funções como relações de dependência unívoca entre duas variáveis e suas representações numérica, algébrica e gráfica e utilizar esse conceito para analisar situações que envolvam relações funcionais entre duas variáveis.	Aula única: apresentação, prática e exercícios Uma aula para esta habilidade	Livro didático ou material próprio	

MAIO 5 aulas · 1º e 2º bimestre

Semana	Habilidade da BNCC	Foco da aula	Materiais do ohtopico	Observações
Aula 10 03/05 a 07/05	Revisão e avaliação do 1º bimestre Retomada das habilidades do bimestre, avaliação e recuperação paralela. Também absorve aulas perdidas em feriados.			
Início do 2º bimestre				
Aula 11 10/05 a 14/05	EF09MA07 Resolver problemas que envolvam a razão entre duas grandezas de espécies diferentes, como velocidade e densidade demográfica.	Apresentação do tema Aula 1 de 2 desta habilidade	Livro didático ou material próprio	
Aula 12 17/05 a 21/05	EF09MA07 continuação · Razão entre grandezas de espécies diferentes	Exercícios e fechamento Aula 2 de 2 desta habilidade	Livro didático ou material próprio	
Aula 13 24/05 a 28/05 Feriado qui 27/05: Corpus Christi	EF09MA08 Resolver e elaborar problemas que envolvam relações de proporcionalidade direta e inversa entre duas ou mais grandezas, inclusive escalas, divisão em partes proporcionais e taxa de variação, em contextos socioculturais, ambientais e de outras áreas.	Apresentação e atividade prática Aula 1 de 2 desta habilidade	Plano de aula · Ampliar sem deformar: proporção e escala Recurso 3D · Laboratório de Sucos: Razão e Proporção Ficha · Ampliar sem deformar: proporção	

Semana	Habilidade da BNCC	Foco da aula	Materiais do ohtopico	Observações
Aula 14 31/05 a 04/06	EF09MA08 continuação · Grandezas diretamente proporcionais e grandezas inversamente proporcionais	Exercícios e fechamento Aula 2 de 2 desta habilidade	Plano de aula · Ampliar sem deformar: proporção e escala	

JUNHO 4 aulas · 2º bimestre

Semana	Habilidade da BNCC	Foco da aula	Materiais do ohtopico	Observações
Aula 15 07/06 a 11/06	EF09MA09 Compreender os processos de fatoração de expressões algébricas, com base em suas relações com os produtos notáveis, para resolver e elaborar problemas que possam ser representados por equações polinomiais do 2º grau.	Aula única: apresentação, prática e exercícios Uma aula para esta habilidade	Plano de aula · Produtos notáveis com recortes Plano de aula · Fatoração com blocos algébricos Jogo · Bhaskara Passo a Passo	
Aula 16 14/06 a 18/06	EF09MA10 Demonstrar relações simples entre os ângulos formados por retas paralelas cortadas por uma transversal.	Aula única: apresentação, prática e exercícios Uma aula para esta habilidade	Recurso 3D · Teorema de Tales: Sombras e Paralelas	
Aula 17 21/06 a 25/06	EF09MA11 Resolver problemas por meio do estabelecimento de relações entre arcos, ângulos centrais e ângulos inscritos na circunferência, fazendo uso, inclusive, de softwares de geometria dinâmica.	Aula única: apresentação, prática e exercícios Uma aula para esta habilidade	Livro didático ou material próprio	
Aula 18 28/06 a 02/07	EF09MA12 Reconhecer as condições necessárias e suficientes para que dois triângulos sejam semelhantes.	Aula única: apresentação, prática e exercícios Uma aula para esta habilidade	Plano de aula · Medindo a escola com o Teorema de Tales Recurso 3D · Teorema de Tales: Sombras e Paralelas Ficha · Medindo com sombras: Teorema de Tales	

JULHO 2 aulas · 2º e 3º bimestre

Semana	Habilidade da BNCC	Foco da aula	Materiais do ohtopico	Observações
Aula 19 05/07 a 09/07	Revisão e avaliação do 2º bimestre Retomada das habilidades do bimestre, avaliação e recuperação paralela. Também absorve aulas perdidas em feriados.			
Recesso escolar de inverno: 12/07 a 23/07				
Início do 3º bimestre				

Aula 20 26/07 a 30/07	EF09MA13 Demonstrar relações métricas do triângulo retângulo, entre elas o teorema de Pitágoras, utilizando, inclusive, a semelhança de triângulos.	Apresentação do tema Aula 1 de 2 desta habilidade	Livro didático ou material próprio	
---------------------------------	--	---	------------------------------------	--

AGOSTO 5 aulas · 3º bimestre

Semana	Habilidade da BNCC	Foco da aula	Materiais do ohtopico	Observações
Aula 21 02/08 a 06/08	EF09MA13 continuação · Relações métricas no triângulo retângulo; teorema de Pitágoras: verificações experimentais e demonstração; retas paralelas cortadas por transversais: teoremas de proporcionalidade e verificações experimentais	Exercícios e fechamento Aula 2 de 2 desta habilidade	Livro didático ou material próprio	
Aula 22 09/08 a 13/08	EF09MA14 Resolver e elaborar problemas de aplicação do teorema de Pitágoras ou das relações de proporcionalidade envolvendo retas paralelas cortadas por secantes.	Apresentação e atividade prática Aula 1 de 2 desta habilidade	Plano de aula · Medindo a escola com o Teorema de Tales Recurso 3D · Teorema de Tales: Sombras e Paralelas Ficha · Medindo com sombras: Teorema de Tales	
Aula 23 16/08 a 20/08	EF09MA14 continuação · Relações métricas no triângulo retângulo; teorema de Pitágoras: verificações experimentais e demonstração; retas paralelas cortadas por transversais: teoremas de proporcionalidade e verificações experimentais	Exercícios e fechamento Aula 2 de 2 desta habilidade	Plano de aula · Medindo a escola com o Teorema de Tales	
Aula 24 23/08 a 27/08	EF09MA15 Descrever, por escrito e por meio de um fluxograma, um algoritmo para a construção de um polígono regular cuja medida do lado é conhecida, utilizando régua e compasso, como também softwares.	Apresentação do tema Aula 1 de 2 desta habilidade	Livro didático ou material próprio	
Aula 25 30/08 a 03/09	EF09MA15 continuação · Polígonos regulares	Exercícios e fechamento Aula 2 de 2 desta habilidade	Livro didático ou material próprio	

SETEMBRO 4 aulas · 3º bimestre

Semana	Habilidade da BNCC	Foco da aula	Materiais do ohtopico	Observações
Aula 26 06/09 a 10/09 Feriado ter 07/09: Independência	EF09MA16 Determinar o ponto médio de um segmento de reta e a distância entre dois pontos quaisquer, dadas as coordenadas desses pontos no plano cartesiano, sem o uso de fórmulas, e utilizar esse conhecimento para calcular, por exemplo, medidas de perímetros e áreas de figuras planas construídas no plano.	Apresentação do tema Aula 1 de 2 desta habilidade	Livro didático ou material próprio	
Aula 27 13/09 a 17/09	EF09MA16 continuação · Distância entre pontos no plano cartesiano	Exercícios e fechamento Aula 2 de 2 desta habilidade	Livro didático ou material próprio	
Aula 28 20/09 a 24/09 Feriado seg 20/09: Revolução Farroupilha (RS)	EF09MA17 Reconhecer vistas ortogonais de figuras espaciais e aplicar esse conhecimento para desenhar objetos em perspectiva.	Aula única: apresentação, prática e exercícios Uma aula para esta habilidade	Livro didático ou material próprio	
Aula 29 27/09 a 01/10	Revisão e avaliação do 3º bimestre Retomada das habilidades do bimestre, avaliação e recuperação paralela. Também absorve aulas perdidas em feriados.			

OUTUBRO 4 aulas · 4º bimestre

Semana	Habilidade da BNCC	Foco da aula	Materiais do ohtopico	Observações
Início do 4º bimestre				
Aula 30 04/10 a 08/10	EF09MA18 Reconhecer e empregar unidades usadas para expressar medidas muito grandes ou muito pequenas, tais como distância entre planetas e sistemas solares, tamanho de vírus ou de células, capacidade de armazenamento de computadores, entre outros.	Apresentação do tema Aula 1 de 2 desta habilidade	Livro didático ou material próprio	
Aula 31 11/10 a 15/10 Feriado ter 12/10: Nossa Senhora Aparecida	EF09MA18 continuação · Unidades de medida para medir distâncias muito grandes e muito pequenas; unidades de medida utilizadas na informática	Exercícios e fechamento Aula 2 de 2 desta habilidade	Livro didático ou material próprio	

Semana	Habilidade da BNCC	Foco da aula	Materiais do ohtopico	Observações
Aula 32 18/10 a 22/10	EF09MA19 Resolver e elaborar problemas que envolvam medidas de volumes de prismas e de cilindros retos, inclusive com uso de expressões de cálculo, em situações cotidianas.	Apresentação do tema Aula 1 de 2 desta habilidade	Livro didático ou material próprio	
Aula 33 25/10 a 29/10	EF09MA19 continuação · Volume de prismas e cilindros	Exercícios e fechamento Aula 2 de 2 desta habilidade	Livro didático ou material próprio	

NOVEMBRO 5 aulas · 4º bimestre

Semana	Habilidade da BNCC	Foco da aula	Materiais do ohtopico	Observações
Aula 34 01/11 a 05/11 Feriado ter 02/11: Finados	EF09MA20 Reconhecer, em experimentos aleatórios, eventos independentes e dependentes e calcular a probabilidade de sua ocorrência, nos dois casos.	Apresentação do tema Aula 1 de 2 desta habilidade	Livro didático ou material próprio	
Aula 35 08/11 a 12/11	EF09MA20 continuação · Análise de probabilidade de eventos aleatórios: eventos dependentes e independentes	Exercícios e fechamento Aula 2 de 2 desta habilidade	Livro didático ou material próprio	
Aula 36 15/11 a 19/11 Feriado seg 15/11: Proclamação da República	EF09MA21 Analisar e identificar, em gráficos divulgados pela mídia, os elementos que podem induzir, às vezes propositadamente, erros de leitura, como escalas inapropriadas, legendas não explicitadas corretamente, omissão de informações importantes (fontes e datas), entre outros.	Aula única: apresentação, prática e exercícios Uma aula para esta habilidade	Plano de aula · Pesquisa-relâmpago: da pergunta ao gráfico Jogo · Detetive dos Gráficos	
Aula 37 22/11 a 26/11	EF09MA22 Escolher e construir o gráfico mais adequado (colunas, setores, linhas), com ou sem uso de planilhas eletrônicas, para apresentar um determinado conjunto de dados, destacando aspectos como as medidas de tendência central.	Aula única: apresentação, prática e exercícios Uma aula para esta habilidade	Plano de aula · Pesquisa-relâmpago: da pergunta ao gráfico	
Aula 38 29/11 a 03/12	EF09MA23 Planejar e executar pesquisa amostral envolvendo tema da realidade social e comunicar os resultados por meio de relatório contendo avaliação de medidas de tendência central e da amplitude, tabelas e gráficos adequados, construídos com o apoio de planilhas eletrônicas.	Aula única: apresentação, prática e exercícios Uma aula para esta habilidade	Livro didático ou material próprio	

DEZEMBRO 2 aulas · 4º bimestre

Semana	Habilidade da BNCC	Foco da aula	Materiais do ohtopico	Observações
Aula 39 06/12 a 10/12	Revisão e avaliação do 4º bimestre Retomada das habilidades do bimestre, avaliação e recuperação paralela. Também absorve aulas perdidas em feriados.			
Aula 40 13/12 a 17/12	Recuperação e encerramento do ano Recuperação final, devolutivas e fechamento do ano letivo.			