

Sequência Didática Anual

Matemática · 6º ao 9º ano

ENSINO FUNDAMENTAL II · BASE NA BNCC

Uma sequência possível.

Planejada a partir de pré-requisitos, complexidade e tempo real de aprendizagem, com espaço para o que a escola exige além do conteúdo.



ARQUITETURA
— DA AULA —

ORIENTAÇÃO DE USO

Como ler esta sequência

Este material organiza as habilidades da BNCC em uma progressão pedagógica possível para a rotina escolar. Não é prescrição: é uma referência de planejamento que deve ser ajustada ao calendário, à rede e à turma.

01 PRÉ-REQUISITO ANTES DA APLICAÇÃO

Conteúdos estruturantes aparecem antes dos que dependem deles.

02 CARGA PROPORCIONAL À COMPLEXIDADE

As aulas projetadas variam conforme a densidade conceitual e o tempo real de aprendizagem.

03 AGRUPAMENTO POR AFINIDADE

Habilidades próximas formam blocos para evitar fragmentação artificial.

04 ESTATÍSTICA E PROBABILIDADE DISTRIBUÍDAS

Fecham o ano sem ocupar sozinhas um bimestre inteiro.

05 RESERVA PEDAGÓGICA REAL

Margem para avaliações, correções, recuperação, retomadas, feriados, eventos e diferenças entre turmas.

UNIDADES TEMÁTICAS

N · Números

A · Álgebra

G · Geometria

GM · Grandezas e Medidas

PE · Probabilidade e Estatística

VISÃO ANUAL

Carga projetada e reserva

Cada bimestre parte de uma referência de 50 aulas. Primeiro estimamos o tempo dos blocos; só depois calculamos a reserva. Por isso, a distribuição não precisa ser simétrica.

6º ano

1º bim.
36 + 14

2º bim.
31 + 19

3º bim.
26 + 24

4º bim.
28 + 22

121 projetadas

7º ano

1º bim.
36 + 14

2º bim.
33 + 17

3º bim.
32 + 18

4º bim.
28 + 22

129 projetadas

8º ano

1º bim.
34 + 16

2º bim.
35 + 15

3º bim.
30 + 20

4º bim.
28 + 22

127 projetadas

9º ano

1º bim.
32 + 18

2º bim.
34 + 16

3º bim.
32 + 18

4º bim.
26 + 24

124 projetadas

COMO INTERPRETAR

"36 + 14" significa 36 aulas projetadas para desenvolver os blocos e 14 de reserva. As aulas projetadas incluem explicação, prática, correção, resolução de problemas e retomadas internas ao próprio conteúdo.

6º ano

BASE NUMÉRICA

Consolidar operações, divisibilidade e frações antes de ampliar a linguagem geométrica e algébrica.

1º bimestre

36 aulas projetadas · 14 de reserva · 50 totais

SEQUÊNCIA DE ENSINO	HABILIDADES BNCC	UN.	AULAS
Sistema de numeração decimal e naturais	EF06MA01, EF06MA02	N	6
Problemas com as quatro operações	EF06MA03	N	10
Algoritmo e fluxograma: paridade	EF06MA04	N	2
Múltiplos, divisores, primos e divisibilidade	EF06MA05, EF06MA06	N	12
Frações: conceito, equivalência e comparação	EF06MA07, EF06MA08	N	6

Base numérica forte. Múltiplos, divisores e divisibilidade recebem tempo real de retomada; frações começam ainda no 1º bimestre.

2º bimestre

31 aulas projetadas · 19 de reserva · 50 totais

SEQUÊNCIA DE ENSINO	HABILIDADES BNCC	UN.	AULAS
Fração de uma quantidade	EF06MA09	N	3
Adição e subtração de frações	EF06MA10	N	6
Decimais: quatro operações e potenciação	EF06MA11, EF06MA12	N	8
Porcentagem por proporcionalidade	EF06MA13	N	5
Princípio da igualdade	EF06MA14	A	5
Partilha em partes desiguais e razão	EF06MA15	A	4

Frações somam 15 aulas projetadas entre 1º e 2º bimestres. A reserva cresce porque avaliações e retomadas também fazem parte do percurso.

3º bimestre

26 aulas projetadas · 24 de reserva · 50 totais

SEQUÊNCIA DE ENSINO	HABILIDADES BNCC	UN.	AULAS
Plano cartesiano (1º quadrante)	EF06MA16	G	3
Prismas e pirâmides: V, F e A	EF06MA17	G	4
Polígonos: reconhecer e classificar	EF06MA18	G	4
Triângulos: classificação	EF06MA19	G	3
Quadriláteros: classificação e inclusão	EF06MA20	G	4
Ampliação e redução em malhas	EF06MA21	G	3
Régua e esquadro: paralelas e perpendiculares	EF06MA22	G	3
Algoritmo passo a passo	EF06MA23	G	2

Bloco geométrico com maior reserva intencional: construções, registros e atividades práticas exigem ritmos diferentes entre turmas.

4º bimestre

28 aulas projetadas · 22 de reserva · 50 totais

SEQUÊNCIA DE ENSINO	HABILIDADES BNCC	UN.	AULAS
Grandezas: comprimento, massa, tempo, área e volume	EF06MA24	GM	6
Ângulos: noção, contextos e medição	EF06MA25, EF06MA26, EF06MA27	GM	6
Plantas baixas e vistas aéreas	EF06MA28	GM	3
Perímetro x área em ampliações	EF06MA29	GM	3
Probabilidade de evento aleatório	EF06MA30	PE	2
Elementos e leitura de gráficos	EF06MA31, EF06MA32	PE	3
Pesquisa com planilhas (projeto)	EF06MA33, EF06MA34	PE	5

Probabilidade é breve e introdutória. Estatística fecha o ano com aplicação, sem ocupar o bimestre inteiro.

7º ano

TRANSIÇÃO ALGÉBRICA

Dar tempo à passagem dos racionais para linguagem algébrica, proporcionalidade e equações.

1º bimestre

36 aulas projetadas · 14 de reserva · 50 totais

SEQUÊNCIA DE ENSINO	HABILIDADES BNCC	UN.	AULAS
MDC, MMC e revisão de múltiplos e divisores	EF07MA01	N	9
Porcentagem: acréscimos e decréscimos simples	EF07MA02	N	5
Números inteiros: ordem, reta, adição e subtração	EF07MA03	N	9
Operações com números inteiros	EF07MA04	N	9
Algoritmos e fluxogramas em problemas	EF07MA05, EF07MA06, EF07MA07	A	4

MDC/MMC exige retomada de múltiplos e divisores. Números inteiros formam o maior salto conceitual do início do 7º ano.

2º bimestre

33 aulas projetadas · 17 de reserva · 50 totais

SEQUÊNCIA DE ENSINO	HABILIDADES BNCC	UN.	AULAS
Frações: quatro ideias	EF07MA08, EF07MA09	N	5
Racionais na reta (incluindo negativos)	EF07MA10	N	4
Multiplicação e divisão de racionais	EF07MA11	N	5
Problemas com racionais	EF07MA12	N	5
Linguagem algébrica: variável e incógnita	EF07MA13	A	7
Sequências e equivalência de expressões	EF07MA14, EF07MA15, EF07MA16	A	7

A transição para a linguagem algébrica recebe 14 aulas projetadas, distribuídas entre variável e incógnita, sequências e equivalência de expressões. Esse processo não deve ser apressado.

3º bimestre

32 aulas projetadas · 18 de reserva · 50 totais

SEQUÊNCIA DE ENSINO	HABILIDADES BNCC	UN.	AULAS
Proporcionalidade direta e inversa	EF07MA17	A	6
Equações polinomiais do 1º grau	EF07MA18	A	8
Transformações geométricas no plano cartesiano	EF07MA19, EF07MA20	G	4
Simetrias: translação, rotação e reflexão	EF07MA21	G	4
Circunferência como lugar geométrico	EF07MA22	G	3
Paralelas cortadas por transversal	EF07MA23	G	4
Construção de triângulos e soma 180°	EF07MA24	G	3

Equações do 1º grau são estruturantes. Se a álgebra exigir retomadas, parte da geometria pode avançar para o 4º bimestre.

4º bimestre

28 aulas projetadas · 22 de reserva · 50 totais

SEQUÊNCIA DE ENSINO	HABILIDADES BNCC	UN.	AULAS
Rigidez dos triângulos e aplicações	EF07MA25, EF07MA26	G	3
Ângulos de polígonos regulares	EF07MA27, EF07MA28	G	4
Medidas de grandezas e volume de blocos	EF07MA29, EF07MA30	GM	4
Expressões de área e decomposição	EF07MA31, EF07MA32	GM	5
O número π	EF07MA33	GM	2
Probabilidade: experimentos e média	EF07MA34, EF07MA35	PE	4
Pesquisa e gráfico de setores	EF07MA36, EF07MA37	PE	6

O 4º bimestre funciona como zona de acomodação: pode receber geometria do 3º sem sacrificar a progressão algébrica.

8º ano

FLUÊNCIA EM ÁLGEBRA

Sustentar expressões e sistemas sem comprimir a aprendizagem para caber artificialmente no calendário.

1º bimestre

34 aulas projetadas · 16 de reserva · 50 totais

SEQUÊNCIA DE ENSINO	HABILIDADES BNCC	UN.	AULAS
Potenciação com expoentes inteiros e notação científica	EF08MA01	N	8
Potenciação e radiciação	EF08MA02	N	4
Dízima periódica e fração geratriz	EF08MA05	N	4
Porcentagem com tecnologias digitais	EF08MA04	N	6
Princípio multiplicativo da contagem	EF08MA03	N	4
Expressões algébricas e fluência operacional	EF08MA06	A	8

EF08MA06 recebe tempo ampliado para valor numérico, redução de termos e operações necessárias aos blocos algébricos seguintes.

2º bimestre

35 aulas projetadas · 15 de reserva · 50 totais

SEQUÊNCIA DE ENSINO	HABILIDADES BNCC	UN.	AULAS
Equação linear com duas incógnitas e reta	EF08MA07	A	6
Sistemas de equações do 1º grau	EF08MA08	A	12
Equação de 2º grau do tipo $ax^2 = b$	EF08MA09	A	3
Sequências recursivas e não recursivas + fluxograma	EF08MA10, EF08MA11	A	5
Variação entre grandezas: proporcional ou não	EF08MA12, EF08MA13	A	9

Sistemas recebem 12 aulas projetadas. A reserva deve servir a retomadas, não a acelerar artificialmente a sequência.

3º bimestre

30 aulas projetadas · 20 de reserva · 50 totais

SEQUÊNCIA DE ENSINO	HABILIDADES BNCC	UN.	AULAS
Congruência de triângulos e quadriláteros	EF08MA14	G	8
Construções: mediatriz, bissetriz e ângulos	EF08MA15, EF08MA16	G	5
Mediatriz e bissetriz como lugares geométricos	EF08MA17	G	4
Composições de transformações geométricas	EF08MA18	G	4
Áreas: quadriláteros, triângulos e círculos	EF08MA19	GM	9

Se a álgebra do 2º bimestre avançar, a geometria pode ocupar parte do 4º. A distribuição é referência, não fronteira rígida.

4º bimestre

28 aulas projetadas · 22 de reserva · 50 totais

SEQUÊNCIA DE ENSINO	HABILIDADES BNCC	UN.	AULAS
Litro, decímetro cúbico e volume	EF08MA20, EF08MA21	GM	5
Probabilidade com espaço amostral	EF08MA22	PE	5
Adequação de gráficos e frequências em classes	EF08MA23, EF08MA24	PE	5
Média, moda e mediana	EF08MA25	PE	7
Pesquisa amostral (projeto)	EF08MA26, EF08MA27	PE	6

Estatística tem mais espaço no 8º ano, mas divide o bimestre com grandezas e eventuais retomadas da geometria.

9º ano

CONSOLIDAÇÃO

Articular álgebra e geometria com profundidade, preservando reserva para o fechamento de ciclo.

1º bimestre

32 aulas projetadas · 18 de reserva · 50 totais

SEQUÊNCIA DE ENSINO	HABILIDADES BNCC	UN.	AULAS
Segmentos incomensuráveis e números irracionais	EF09MA01, EF09MA02	N	5
Cálculos com reais e expoentes fracionários	EF09MA03	N	7
Problemas com reais e notação científica	EF09MA04	N	4
Unidades muito grandes e muito pequenas	EF09MA18	GM	3
Percentuais sucessivos (educação financeira)	EF09MA05	N	7
Razão entre grandezas de espécies diferentes	EF09MA07	A	6

Notação científica é retomada, não reensinada do zero. Razão entre grandezas permanece em Álgebra conforme a BNCC.

2º bimestre

34 aulas projetadas · 16 de reserva · 50 totais

SEQUÊNCIA DE ENSINO	HABILIDADES BNCC	UN.	AULAS
Produtos notáveis, fatoração e equação do 2º grau	EF09MA09	A	15
Funções: conceito e representações	EF09MA06	A	9
Proporcionalidade direta/inversa, escalas e partes	EF09MA08	A	7
Regra de três direta e inversa	EF09MA08	A	3

Produtos notáveis, fatoração e equação do 2º grau formam o bloco algébrico central. A construção conceitual vem antes da automatização.

3º bimestre

32 aulas projetadas · 18 de reserva · 50 totais

SEQUÊNCIA DE ENSINO	HABILIDADES BNCC	UN.	AULAS
Ângulos em paralelas (demonstração)	EF09MA10	G	3
Semelhança de triângulos	EF09MA12	G	6
Relações métricas e Teorema de Pitágoras	EF09MA13	G	9
Aplicações: Pitágoras e Tales	EF09MA14	G	7
Arcos e ângulos na circunferência	EF09MA11	G	5
Fluxograma: polígono regular	EF09MA15	G	2

Relações métricas, Pitágoras e aplicações recebem 16 aulas projetadas: um núcleo geométrico estruturante para o fechamento do Fundamental.

4º bimestre

26 aulas projetadas · 24 de reserva · 50 totais

SEQUÊNCIA DE ENSINO	HABILIDADES BNCC	UN.	AULAS
Ponto médio e distância no plano cartesiano	EF09MA16	G	5
Vistas ortogonais e perspectiva	EF09MA17	G	3
Volumes: prismas e cilindros	EF09MA19	GM	6
Probabilidade: eventos dependentes e independentes	EF09MA20	PE	4
Gráficos enganosos e leitura crítica	EF09MA21	PE	3
Pesquisa amostral final (projeto)	EF09MA22, EF09MA23	PE	5

A maior reserva do 9º ano considera encerramento de ciclo, recuperações, avaliações e eventos. Ajuste os últimos blocos ao calendário real.

NOTAS FINAIS

Uma referência, não uma camisa de força

Esta sequência apoia decisões de planejamento, mas deve ser ajustada ao calendário da escola, ao currículo da rede e às necessidades de cada turma. A reserva pedagógica existe justamente para acomodar avaliações, retomadas, recuperações, eventos e outros imprevistos que fazem parte do ano letivo real.

FONTE CURRICULAR

Códigos e unidades temáticas organizados com base na Base Nacional Comum Curricular — Matemática, Ensino Fundamental, Anos Finais (MEC, 2017). A distribuição em bimestres e as cargas de aulas são decisões pedagógicas deste material, não determinações da BNCC.

AUTORIA E USO

Arquitetura da Aula · Material gratuito. Compartilhamento permitido com autoria preservada.

**Toda boa aula é projetada,
não improvisada.**

arquiteturadaaula.com.br

[@arquiteturadaaula](https://www.instagram.com/arquiteturadaaula)