

 <p>PARANÁ GOVERNO DO ESTADO SECRETARIA DA EDUCAÇÃO</p>	<p>SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO DIRETORIA DE EDUCAÇÃO – DEDUC DEPARTAMENTO DE ACOMPANHAMENTO PEDAGÓGICO – DAP COORDENAÇÃO DE AVALIAÇÃO – CAV</p> <p>MATRIZ DE REFERÊNCIA - PROVA PARANÁ</p> <p>1º TRIMESTRE DE 2025</p>
---	--

Matriz de Referência de Matemática- Prova Paraná	
6º ano do Ensino Fundamental	
I. Espaço e forma	
D01	Identificar a localização/movimentação de objeto em mapas, croquis e outras representações gráficas.
III. Números e operações/ Álgebra e funções	
D16	Identificar a localização de números inteiros na reta numérica.
D18	Efetuar cálculos com números inteiros, envolvendo as operações (adição, subtração, multiplicação, divisão, potenciação).
D19	Resolver problema com números naturais, envolvendo diferentes significados das operações (adição, subtração, multiplicação, divisão, potenciação).
D24	Reconhecer as representações decimais dos números racionais como uma extensão do sistema de numeração decimal, identificando a existência de "ordens" como décimos, centésimos e milésimos.
IV. Tratamento da informação	
D36	Resolver problema envolvendo informações apresentadas em tabelas e/ou gráficos.
D37	Associar informações apresentadas em listas e/ou tabelas simples aos gráficos que as representam e vice-versa.

Matriz de Referência de Matemática- Prova Paraná	
7º ano do Ensino Fundamental	
I. Espaço e forma	
D01	Identificar a localização/movimentação de objeto em mapas, croquis e outras representações gráficas.
D09	Interpretar informações apresentadas por meio de coordenadas cartesianas.
III. Números e operações/ Álgebra e funções	
D16	Identificar a localização de números inteiros na reta numérica.
D18	Efetuar cálculos com números inteiros, envolvendo as operações (adição, subtração, multiplicação, divisão, potenciação).
D19	Resolver problema com números naturais, envolvendo diferentes significados das operações (adição, subtração, multiplicação, divisão, potenciação).
D20	Resolver problema com números inteiros, envolvendo as operações (adição, subtração, multiplicação, divisão, potenciação).
D24	Reconhecer as representações decimais dos números racionais como uma extensão do sistema de numeração decimal, identificando a existência de "ordens" como décimos, centésimos e milésimos.
D25	Efetuar cálculos que envolvam operações com números racionais (adição, subtração, multiplicação, divisão, potenciação).
Hd15	Calcular a raiz exata de números racionais.
IV. Tratamento da informação	
D36	Resolver problema envolvendo informações apresentadas em tabelas e/ou gráficos.

Matriz de Referência de Matemática - Prova Paraná	
8º ano do Ensino Fundamental	
III. Números e operações/ Álgebra e funções	
D17	Identificar a localização de número racionais na reta numérica.
D18	Efetuar cálculo com números inteiros, envolvendo as operações (adição, subtração, multiplicação, divisão, potenciação).
D22	Identificar fração como representação que pode estar associada a diferentes significados.
D24	Reconhecer as representações decimais dos números racionais como uma extensão do sistema de numeração decimal, identificando a existência de "ordens" como décimos, centésimos e milésimos.
D25	Efetuar cálculos que envolvam operações com números racionais (adição, subtração, multiplicação, divisão, potenciação).
D26	Resolver problemas com números racionais envolvendo as operações (adição, subtração, multiplicação, divisão, potenciação).
D28	Resolver problema que envolva porcentagem.
IV. Tratamento da informação	
D36	Resolver problema envolvendo informações apresentadas em tabelas e/ou gráficos.

Matriz de Referência de Matemática - Prova Paraná	
9º ano do Ensino Fundamental	
I. Espaço e forma	
III. Números e operações/ Álgebra e funções	
D18	Efetuar cálculos com números inteiros, envolvendo as operações (adição, subtração, multiplicação, divisão, potenciação).
D19	Resolver problema com números naturais, envolvendo diferentes significados das operações (adição, subtração, multiplicação, divisão, potenciação).
D20	Resolver problema com números inteiros, envolvendo as operações (adição, subtração, multiplicação, divisão, potenciação).
D21	Reconhecer as diferentes representações de um número racional.
D22	Identificar fração como representação que pode estar associada a diferentes significados.
D23	Identificar frações equivalentes.
D24	Reconhecer as representações decimais dos números racionais como uma extensão do sistema de numeração decimal, identificando a existência de "ordens" como décimos, centésimos e milésimos.
D25	Efetuar cálculos que envolvam operações com números racionais (adição, subtração, multiplicação, divisão, potenciação).
D26	Resolver problema com números racionais envolvendo as operações (adição, subtração, multiplicação, divisão, potenciação).
D28	Resolver problema que envolva porcentagem.
D29	Resolver problema que envolva variação proporcional, direta ou inversa, entre grandezas.
Hd15	Calcular a raiz exata de números racionais.
Hd31	Identificar a localização de números reais na reta numérica.
Hd32	Relacionar um número à sua representação em notação científica.
Hd34	Aplicar os produtos notáveis.

Matriz de Referência de Matemática - Prova Paraná	
1ª série do Ensino Médio	
II. Grandezas e medidas	
Hd01	Aplicar conversão entre unidades de medida.
III. Números e operações / Álgebra e funções	
D14	Identificar a localização de números reais na reta numérica.
D15	Resolver problema que envolva variação proporcional, direta ou inversa, entre grandezas.
D16	Resolver problema que envolva porcentagem.
D31	Determinar a solução de um sistema linear associando-o a uma matriz.
Hd05	Utilizar a notação científica para expressar uma medida.
Hd06	Aplicar o conceito de algarismos significativos e algarismos duvidosos no registro de medições.
IV. Tratamento de informação	
Hd15	Resolver problema utilizando conversões das unidades de medida de armazenamento de dados.

Matriz de Referência de Matemática - Prova Paraná	
2ª série do Ensino Médio	
III. Números e operações/ Álgebra e funções	
D16	Resolver problema que envolva porcentagem.
D32	Resolver problema de contagem utilizando o princípio multiplicativo ou noções de permutações simples, arranjos simples e/ou combinações simples.
D33	Calcular a probabilidade de um evento.
Hd21	Resolver problema de contagem utilizando o princípio aditivo.
Hd22	Resolver operações envolvendo fatorial e suas simplificações.
Hd23	Identificar espaço amostral, evento e tipos de eventos.

Matriz de Referência de Matemática - Prova Paraná	
3ª série do Ensino Médio	
I. Espaço e forma	
D06	Identificar a localização de pontos no plano cartesiano.
II. Grandezas e medidas	
D14	Identificar a localização de números reais na reta numérica.
III. Números e operações/ Álgebra e funções	
D18	Reconhecer expressão algébrica que representa uma função a partir de uma tabela.
D19	Resolver problema envolvendo uma função do 1º grau.
D20	Analisar crescimento/decrescimento, zeros de funções reais apresentadas em gráficos.
D21	Identificar o gráfico que representa uma situação descrita em um texto.
D27	Identificar a representação algébrica e/ou gráfica de uma função exponencial.
D29	Resolver problema que envolva função exponencial.
Hd27	Identificar as propriedades e/ou condição de existência de logaritmos.
Hd28	Aplicar as propriedades operatórias de logaritmo.
Hd29	Resolver equação exponencial.

NOTA: As descrições com o D (maiúsculo) representam os descritores utilizados no SAEB e em edições da Prova Paraná anteriores. Os descritores com Hd representam descrições de habilidades novas para a matriz de 2024 e 2025 com algumas alterações na descrição da habilidade.