

MATRIZ DE REFERÊNCIA - PROVA PARANÁ

1º TRIMESTRE DE 2023

Matriz de Referência de Matemática - Prova Paraná	
5º ano do Ensino Fundamental - Anos Iniciais	
I. Geometrias	
D36	Reconhecer figuras tridimensionais por meio de suas características.
III. Números e Álgebra	
D13	Reconhecer e utilizar características do sistema de numeração decimal, tais como agrupamentos e trocas na base 10 e princípio do valor posicional.
D29	Corresponder números naturais à sua escrita por extenso.
D30	Corresponder números racionais, dados em representação decimal, à sua escrita por extenso.
D31	Identificar sequência crescente ou decrescente, dentre sequências de números naturais.
D32	Identificar composições ou decomposições de números racionais dados em representação decimal.
D33	Corresponder pontos da reta numérica a números racionais positivos.
D34	Utilizar números naturais e racionais envolvendo diferentes significados das operações de adição e subtração na resolução de problemas.
D35	Utilizar números naturais e racionais envolvendo diferentes significados das operações de multiplicação e divisão na resolução de problemas.
IV. Tratamento da Informação	
D37	Utilizar informações apresentadas em tabelas ou gráficos na resolução de problemas.

Matriz de Referência de Matemática - Prova Paraná	
6º ano do Ensino Fundamental - Anos Finais	
III. Números e Álgebra	
D13	Reconhecer e utilizar características do sistema de numeração decimal, tais como agrupamentos e trocas na base 10 e princípio do valor posicional.
D14	Identificar a localização de números naturais na reta numérica.
D17	Calcular o resultado de uma adição ou subtração de números naturais.
D18	Calcular o resultado de uma multiplicação ou divisão de números naturais.
D19	Resolver problema com números naturais, envolvendo diferentes significados da adição ou subtração: juntar, alteração de um estado inicial (positiva ou negativa), comparação e mais de uma transformação (positiva ou negativa).
D20	Resolver problema com números naturais, envolvendo diferentes significados da multiplicação ou divisão: multiplicação comparativa, ideia de proporcionalidade, configuração retangular e combinatória.
D30	Executar cálculos envolvendo potência de números naturais.
IV. Tratamento da Informação	
D27	Ler informações e dados apresentados em tabelas.

Matriz de Referência de Matemática - Prova Paraná	
7º ano do Ensino Fundamental - Anos Finais	
III. Números e Álgebra	
D16	Identificar a localização de números inteiros na reta numérica.
D41	Comparar números inteiros.
D42	Executar cálculos de adição ou subtração com números inteiros.
D43	Executar cálculos de multiplicação ou divisão com números inteiros.
D46	Utilizar números inteiros envolvendo diferentes significados das operações de adição e subtração na resolução de problemas.
D47	Utilizar números inteiros envolvendo diferentes significados das operações de multiplicação e divisão na resolução de problemas.

Matriz de Referência de Matemática - Prova Paraná	
8º ano do Ensino Fundamental - Anos Finais	
III. Números e Álgebra	
D17	Identificar a localização de números racionais na reta numérica.
D28	Resolver problema que envolva porcentagem.
D41	Comparar números racionais.
D43	Corresponder a representação percentual de um número racional a uma fração com denominador 100.
D71	Efetuar cálculos que envolvam operações com números racionais na forma fracionária (adição, subtração, multiplicação, divisão, potenciação).
D72	Efetuar cálculos que envolvam operações com números racionais na forma decimal (adição, subtração, multiplicação, divisão).
D73	Resolver problema com números racionais na forma fracionária envolvendo as operações de adição, subtração, multiplicação, divisão, potenciação.
D74	Resolver problema com números racionais na forma decimal envolvendo as operações de adição, subtração, multiplicação, divisão.

Matriz de Referência de Matemática - Prova Paraná	
9º ano do Ensino Fundamental - Anos Finais	
III. Números e Álgebra	
D41	Corresponder um número irracional a um intervalo ao qual pertence.
D42	Corresponder números reais a pontos da reta numérica.
D44	Executar o cálculo de potenciação utilizando as propriedades operatórias.
D45	Corresponder um número a sua representação em notação científica.
D46	Utilizar números reais, representados em notação científica, na resolução de problemas.
D83	Resolver cálculos utilizando os produtos notáveis.

Matriz de Referência de Matemática - Prova Paraná	
1ª série do Novo Ensino Médio	
II. Grandezas e medidas	
D40	Utilizar conversão entre unidades de medida na resolução de problema que envolva textos científicos ou divulgados pelas mídias.
D61	Efetuar as transformações de unidades de medida de comprimento (múltiplos e submúltiplos).
D62	Efetuar as transformações de unidades de medida de tempo (múltiplos e submúltiplos).
D63	Efetuar as transformações de unidades de medida de armazenamento de dados.
D64	Resolver problemas que envolvam transformações de unidades de medida de comprimento.
D65	Resolver problemas que envolvam transformações de unidades de medida de tempo.
D66	Resolver problemas que envolvam transformações de unidades de medida de armazenamento de dados.
III. Números e Álgebra	
D39	Resolver problemas que envolvam grandezas determinadas pela razão ou pelo produto de outras (velocidade, densidade demográfica, energia elétrica etc.).
D41	Utilizar a notação científica para expressar uma medida.
D42	Compreender o conceito e a aplicação de Algarismos Significativos e Algarismos Duvidosos no registro de medições e na resolução de problemas em contextos diversos.
D46	Identificar um sistema de equações do 1º grau que expressa um problema.

Matriz de Referência de Matemática - Prova Paraná	
2ª série do Novo Ensino Médio	
III. Números e Álgebra	
D59	Resolver problema de contagem utilizando o princípio multiplicativo.
D66	Resolver operações envolvendo fatorial e suas simplificações.
D67	Resolver problema de contagem utilizando noções de arranjo simples.
D68	Resolver problema de contagem utilizando noções de combinação simples.
D70	Resolver problema de contagem utilizando noções de permutação simples.
IV. Tratamento da Informação	
D71	Identificar espaço amostral, evento e tipos de eventos em diferentes contextos.

Matriz de Referência de Matemática - Prova Paraná	
3ª/4ª série do Ensino Médio - Regular/Integrado/Formação de Docentes	
I. Geometrias	
D38	Reconhecer poliedros por meio de suas propriedades.
III. Números e Álgebra	
D16	Resolver problema que envolva porcentagem.
D36	Utilizar juros simples na resolução de problemas.
D37	Utilizar juros compostos na resolução de problemas.
IV. Tratamento da Informação	
D42	Utilizar medidas de dispersão na resolução de problemas.
D80	Utilizar o cálculo da mediana na resolução de problemas.
D81	Utilizar o cálculo da moda na resolução de problemas.
D82	Utilizar medidas de dispersão na resolução de problemas.