

MATRIZ DE REFERÊNCIA DE MATEMÁTICA – AVALIANDO IDEPB 5º ANO DO ENSINO FUNDAMENTAL

I. GEOMETRIA

D1	Identificar a localização/movimentação de objeto em mapas, croquis e outras representações gráficas.
D2	Identificar propriedades comuns e diferenças entre os poliedros, e entre poliedros e corpos redondos, relacionando-os com suas planificações.
D3	Identificar propriedades comuns e diferenças entre figuras bidimensionais pelo número de lados, pelos tipos de ângulos.
D4	Identificar quadriláteros observando as posições relativas entre seus lados (paralelos, concorrentes, perpendiculares).
D5	Reconhecer a conservação ou modificação de medidas dos lados, do perímetro, da área em ampliação e/ou redução de figuras poligonais usando malhas quadriculadas.
D6	Reconhecer figuras com simetria de reflexão e/ou identificar seus eixos de simetria.

II. GRANDEZAS E MEDIDAS

D7	Comparar medidas de grandezas utilizando unidades de medida convencionais ou não.
D8	Resolver problemas significativos utilizando unidades de medida padronizadas como km/m/cm/mm, kg/g/mg, L/mL.
D9	Resolver problema envolvendo medidas de tempo.
D10	Em um problema, estabelecer trocas entre cédulas e moedas do sistema monetário brasileiro, em função de seus valores.
D11	Resolver problema envolvendo o cálculo do perímetro de figuras planas, desenhadas em malhas quadriculadas ou não.
D12	Resolver problema envolvendo o cálculo ou estimativa de áreas de figuras planas, desenhadas em malhas quadriculadas, ou não.

III. NÚMEROS E OPERAÇÕES / ÁLGEBRA E FUNÇÕES

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.
D15	Reconhecer a decomposição de números naturais nas suas diversas ordens.
D16	Calcular o resultado de uma adição ou subtração de números naturais.
D17	Calcular o resultado de uma multiplicação ou divisão de números naturais.
D18	Resolver problema com números naturais, envolvendo diferentes significados da adição ou subtração.
D19	Resolver problema com números naturais, envolvendo diferentes significados da multiplicação ou divisão.
D20	Identificar diferentes representações de um mesmo número racional.
D21	Identificar a localização de números racionais representados na forma decimal na reta numérica.
D22	Resolver problema utilizando a escrita decimal de cédulas e moedas do sistema monetário brasileiro.
D23	Resolver problema com números racionais expressos na forma de fração ou decimal, envolvendo diferentes significados.
D24	Resolver problema envolvendo noções de porcentagem (25%, 50%, 100%).

IV. ESTATÍSTICA, PROBABILIDADE E COMBINATÓRIA

D25	Ler informações e dados apresentados em tabelas.
D26	Ler informações e dados apresentados em gráficos (particularmente em gráficos de colunas).