

## MATRIZ DE REFERÊNCIA DE MATEMÁTICA - IPOJUCA

### 6º ANO DO ENSINO FUNDAMENTAL

#### I - ESPAÇO E FORMA

D1	Identificar a localização/movimentação de objeto em mapas, croquis e outras representações gráficas.
D3	Identificar propriedades comuns e diferenças entre poliedros e corpos redondos.
D4	Relacionar sólidos geométricos às suas planificações e vice-versa (cubo, paralelepípedo, cilindro, cone, pirâmide).
D5	Identificar propriedades comuns e diferenças entre figuras bidimensionais pelo número de lados e tipos de ângulos.
D7	Identificar o número de faces, arestas e vértices de figuras geométricas tridimensionais representadas por desenhos.
D10	Identificar simetrias em figuras geométricas planas.
D11	Reconhecer a conservação ou modificação de medidas dos lados, do perímetro, da área em ampliação e/ou redução de figuras poligonais usando malhas quadriculadas.

#### II - GRANDEZAS E MEDIDAS

D14	Ler horas em relógio de ponteiros ou digital.
D15	Estabelecer relação entre horário de início e término e/ou intervalo de duração de um evento ou acontecimento.
D16	Reconhecer e utilizar, em situações problema, as unidades usuais de medida de tempo: dia, semana, mês e ano.
D17	Resolver problema utilizando relações entre diferentes unidades de medida: km/m/cm/mm, t/kg/g/mg, L/mL.
D18	Num problema, estabelecer trocas entre cédulas e moedas do sistema monetário brasileiro, em função dos seus valores.
D19	Resolver problema envolvendo o cálculo de perímetro de figuras planas, com ou sem malhas.
D20	Resolver problema envolvendo o cálculo de área de figuras planas, com ou sem malhas.

#### III - NÚMEROS, OPERAÇÕES E ÁLGEBRA

D23	Identificar a localização de números naturais/inteiros/rationais/reais na reta numérica.
D24	Reconhecer e utilizar características do sistema de numeração decimal, tais como agrupamentos e trocas na base 10 e princípio do valor posicional.
D25	Reconhecer a composição e a decomposição de números naturais nas suas diversas ordens e na sua forma polinomial.
D27	Reconhecer as diferentes representações de um número racional.
D28	Identificar fração como representação que pode estar associada a diferentes significados.
D29	Calcular o resultado de uma adição ou subtração de números naturais.
D30	Calcular o resultado de uma multiplicação ou divisão de números naturais.
D32	Resolver problema com números naturais, envolvendo diferentes significados das operações de adição e subtração.
D33	Resolver problema com números naturais, envolvendo diferentes significados das operações de multiplicação e divisão.
D37	Resolver problema utilizando a escrita decimal de cédulas e moedas do sistema monetário brasileiro.
D40	Resolver problema que envolva porcentagem.

#### IV - TRATAMENTO DA INFORMAÇÃO

D47	Ler informações e dados apresentados em tabela.
D48	Ler informações e dados apresentados em gráficos (particularmente em gráficos de coluna).