

## MATRIZ DE REFERÊNCIA DE MATEMÁTICA - IPOJUCA

### 7º 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.
D6	Classificar quadriláteros por meio de suas propriedades.
D7	Identificar o número de faces, arestas e vértices de figuras geométricas tridimensionais representadas por desenhos.
D09	Reconhecer ângulo como mudança de direção ou giro, identificando ângulos retos e não-retos.
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

D15	Estabelecer relação entre horário de início e término e/ou intervalo de duração de um evento ou acontecimento.
D17	Resolver problema utilizando relações entre diferentes unidades de medida: km/m/cm/mm, t/kg/g/mg, L/mL.
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/reaais na reta numérica.
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.
D34	Resolver problema com números naturais, envolvendo diferentes significados das operações (adição, subtração, multiplicação, divisão, potenciação).
D38	Resolver problemas com números racionais envolvendo as operações (adição, subtração, multiplicação, divisão, potenciação).
D40	Resolver problema que envolva porcentagem.

#### IV - TRATAMENTO DA INFORMAÇÃO

D49	Resolver problema envolvendo informações apresentadas em tabelas e/ou gráficos.
D50	Associar informações apresentadas em listas e/ou tabelas simples aos gráficos que as representam e vice-versa.