

Matriz de Referência – SAERJ 2012
Matemática
5º ano do Ensino Fundamental

I. Espaço e Forma

D01	Identificar a localização/movimentação de objeto em mapas, croquis e outras representações gráficas.
D03	Identificar propriedades comuns e diferenças entre poliedros e corpos redondos, relacionando figuras tridimensionais com suas planificações.
D06	Identificar propriedades comuns e diferenças entre figuras bidimensionais pelo número de lados, pelos tipos de ângulos.
D10	Identificar quadriláteros observando as posições relativas entre seus lados (paralelos, concorrentes, perpendiculares).
D12	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

D25	Estimar a medida de grandezas utilizando unidades de medida convencionais ou não.
D26	Resolver problema utilizando relações entre diferentes unidades de medida.
D27	Estabelecer relações entre unidades de medida de tempo.
D28	Estabelecer relações entre o horário de início e término e/ou o intervalo da duração de um evento ou acontecimento.
D29	Num problema, estabelecer trocas entre cédulas e moedas do sistema monetário brasileiro, em função de seus valores.
D32	Resolver problema envolvendo o cálculo de perímetro de figuras planas, com ou sem malhas quadriculadas .
D33	Resolver problema envolvendo o cálculo de área de figuras planas, com ou sem malhas.

III. Números e Operações/Álgebra e Funções

D34	Reconhecer e utilizar características do sistema de numeração decimal, tais como agrupamentos e trocas na base 10 e princípio do valor posicional.
D35	Identificar a localização de números naturais na reta numérica.
D37	Reconhecer a escrita por extenso dos numerais.
D38	Reconhecer a decomposição de números naturais nas suas diversas ordens.
D40	Reconhecer a composição e a decomposição de números naturais em sua forma polinomial.
D41	Calcular o resultado de uma adição ou subtração de números naturais.
D42	Identificar a localização de números racionais na reta numérica.
D44	Calcular o resultado de uma multiplicação ou divisão de números naturais.
D47	Resolver problema com números naturais, envolvendo diferentes significados das operações (adição, subtração, multiplicação, divisão, potenciação).
D53	Reconhecer/Identificar diferentes representações de um mesmo número racional.
D57	Resolver problema utilizando a escrita decimal de cédulas e moedas do sistema monetário brasileiro.
D58	Identificar fração como representação que pode estar associada a diferentes significados.
D64	Resolver problema com números racionais envolvendo as operações (adição, subtração, multiplicação, divisão, potenciação).
D68	Resolver problema que envolva porcentagem.

IV. Tratamento da Informação

D82	Ler informações e dados apresentados em tabelas.
D83	Ler informações e dados apresentados em gráficos (particularmente em gráficos de colunas).