

DIRETORIA DE AVALIAÇÃO, ESTATÍSTICA E FORMAÇÃO/ESCOLA DE EDUCAÇÃO

DESCRITORES DE MATEMÁTICA DO 7º ANO / 2017	
ESPAÇO E FORMA	BIMESTRE
D1 - Identificar a localização/movimentação de objeto em mapas, croquis e outras representações gráficas.	1º
D2 – Relacionar sólidos geométricos às suas planificações e vice-versa (cubo, paralelepípedo, cilindro, cone e pirâmide).	1º e 4º
D3 – Reconhecer um triângulo, identificando seus elementos e classificando segundo as medidas dos lados e ângulos.	3º
D4 – Classificar quadriláteros por meio de suas propriedades.	3º
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.	4º
D6 - Reconhecer ângulos como mudança de direção ou giros, identificando ângulos retos e não-retos.	2º e 3º
D7 – Identificar simetrias em figuras geométricas planas.	4º
D8 - Resolver problemas envolvendo as relações entre os ângulos internos do triângulo e do quadrilátero.	3º
D9 – Identificar diferentes sólidos geométricos, seus elementos, propriedades e classificações, por meio de desenhos.	1º e 4º
D10 – Identificar propriedades comuns e diferenças entre figuras bidimensionais pelo número de lados e pelos tipos de ângulos.	1º
GRANDEZAS, MEDIDAS E PROPORCIONALIDADE	
D12 - Resolver problema envolvendo o cálculo do perímetro de figuras planas, com ou sem malhas quadriculadas.	1º
D13 - Resolver problema envolvendo o cálculo da área de figuras planas, com ou sem malhas.	1º e 4º
D14 - Resolver problema envolvendo o cálculo de volume do paralelepípedo.	4º
D15 - Resolver problema utilizando relações entre diferentes unidades de medida.	1º
NÚMEROS E OPERAÇÕES /ÁLGEBRA E FUNÇÕES	
D16 - Identificar a localização de números inteiros na reta numérica.	1º
D17 - Identificar a localização de números racionais na reta numérica.	2º
D18 - Efetuar cálculos com números inteiros, envolvendo as operações (adição, subtração, multiplicação, divisão, potenciação, radiciação).	1º
D20 - Resolver problema com números inteiros envolvendo as operações (adição, subtração, multiplicação, divisão, potenciação, radiciação).	1º
D21 - Identificar diferentes representações de um mesmo número racional.	2º

D23 - Identificar frações equivalentes.	2º
D24 - Reconhecer as representações decimais dos números racionais como uma extensão do sistema de numeração decimal, identificando a existência de "ordens" como décimos, centésimos e milésimos.	2º
D25 - Efetuar cálculos que envolvam operações com números racionais (adição, subtração, Multiplicação, divisão, potenciação, radiciação).	2º
D26 - Resolver problema com números racionais envolvendo as operações (adição, subtração, multiplicação, divisão, potenciação).	2º
D27 - Efetuar cálculos com valores de radicais.	2º
D28 - Resolver problema que envolva porcentagem.	4º
D29 - Resolver problema que envolva variação proporcional, direta ou inversa, entre grandezas.	3º
D33 - Identificar uma equação ou inequação do 1º grau que expressa um problema.	3º
D34 - Resolver problemas envolvendo equações ou inequações do 1º grau.	3º
TRATAMENTO DA INFORMAÇÃO/MÉDIA/PROBABILIDADE E COMBINATÓRIA	
D36 - Resolver problema envolvendo informações apresentadas em tabelas e/ou gráficos.	1º 2º 3º 4º
D37 - Ler informações e dados apresentados em tabelas e gráficos.	1º 2º 3º 4º