

SUMÁRIO

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

1.	Ensino de Matemática no contexto da Base Nacional Comum Curricular.	5
2.	Operações com números inteiros.	8
3.	Potenciação. Radiciação.	13
4.	Operações com números naturais.	15
5.	Expressões numéricas.	15
6.	Equação do 1º grau com uma variável. Resolução de problemas do 1º grau. Inequação do 1º grau com uma variável. Resolução de inequações do 1º grau. Sistemas de Equações do 1º grau com duas variáveis.	17
7.	Resolução de situação-problema.	24
8.	Equação do 2º grau.	26
9.	Estudo do discriminante, estudo das raízes, relações entre coeficientes e raízes, composição de equação conhecendo as raízes.	28
10.	Lógica.	29
11.	Conjuntos: Naturais, Inteiros, Racionais, Irracionais, Reais (propriedades, operações, representação geométrica, divisibilidade, números primos, fatoração, máximo divisor comum, mínimo múltiplo comum).	36
12.	Noções elementares sobre funções.	47
13.	Matemática financeira: juros simples e compostos, descontos, taxas proporcionais; razão e proporção, regra de três, porcentagem, taxas de acréscimo e decréscimos, taxa de lucro ou margem sobre o preço de custo e sobre o preço de venda.	52
14.	Polinômios: grau e raiz de um polinômio, multiplicação e divisão.	64
15.	Geometria Plana: ângulos, polígonos, triângulos, quadriláteros, círculo, circunferência, polígonos regulares inscritos e circunscritos.	65
16.	Propriedades, perímetro e área.	78
17.	Geometria Espacial: poliedros, prismas, pirâmide, cilindro, cone e esfera.....	81