



Governo do Estado do Maranhão
SEDUC/MA
Professor da Educação Básica
Matemática

ÍNDICE

Conhecimentos Gerais

Atualidades referentes ao Estado do Maranhão.....	01
Tópicos relevantes e atuais das áreas de política, economia, sociedade, educação, tecnologia, Energia, desenvolvimento sustentável, responsabilidade social e ambiental, segurança pública, Combate à corrupção, ecologia e suas vinculações históricas.	06

Língua Portuguesa

Compreensão e interpretação de textos verbais, não-verbais, informativos, publicitários e literários. Textualidade: coesão e coerência. Funções da linguagem. A intertextualidade na leitura e na produção de textos. Tipologia textual.	01
Variação linguística: emprego da linguagem formal e informal.	10
Aspectos morfosintáticos e semânticos da língua: emprego das Classes de palavras, concordância nominal e verbal, regência nominal e verbal, ocorrência de crase, pontuação gramatical e estilística.	10
A semântica e estilística da frase: noção de conotação, denotação, polissemia, sinonímia, antonímia, homonímia, paronímia, ambiguidade, figuras de linguagem.	30

Noções de Informática

Noções de operação de Microcomputadores. Noções hardware e de utilização de softwares.....	01
Sistema operacional Windows 7, 8 ou superior.....	05
Microsoft Office (Word, Excel, Access e PowerPoint) 2003, 2010 ou superior.	11
Conceitos browsers de internet. Correio Eletrônico.....	30
Conceitos de organização de arquivos e métodos de acesso.....	42

Fundamentos da Educação

Paradigmas da Educação. A função social da escola.....	01
O projeto político-pedagógico da escola.....	26
A sala de aula e a prática pedagógica: currículo escolar, planejamento e avaliação, interação professor/aluno, recursos didáticos.....	08
Interdisciplinaridade e Transversalidade: ética, saúde, meio ambiente, orientação sexual, pluralidade cultural, cultura étnico-racial, trabalho e consumo.....	85
Desafios da Educação Brasileira: analfabetismo, evasão, repetência, qualidade de ensino. Formação e valorização do professor.....	31
Gestão Democrática da Educação.....	131
Evolução histórica da Educação Brasileira.....	135

Legislação Básica da Educação

Princípios da Administração Pública.....	01
Emenda Constitucional nº 53/2006.....	01
Lei nº 11.494/2007.....	02
Lei 9394/96 e suas alterações (Lei de Diretrizes e Bases da Educação Nacional).....	09
Decreto Federal nº 5.154/2004.....	19
Lei nº 6.107/94 Estatuto do Servidor Público Estadual; Direitos e Deveres dos Servidores Públicos e Responsabilidades dos Servidores Públicos, Regime Disciplinar.....	20
Lei nº 9860/2013 – Estatuto do Magistério.....	36

Conhecimentos Específicos

CONJUNTOS NUMÉRICOS: Representação, relações, operações com conjuntos numéricos.....	01
ANÁLISE COMBINATÓRIA: Fatorial, princípio da contagem, arranjo simples, combinação simples e permutação simples sem e com repetição.....	04
TÓPICOS DE ÁLGEBRA: Fatoração; Operações entre polinômios; Equação do 2º grau; Inequação do 2º grau; Sistema do 2º grau.....	11
SEQUÊNCIAS: Conceito de sequência; Lei de formação de uma sequência; Progressão aritmética e progressão geométrica.....	21
FUNÇÕES DO 1º E 2º GRAUS: Função afim; gráfico de uma função afim; variação de sinal da função afim; função quadrática; gráfico da função quadrática; máximo e mínimo da função quadrática; variação de sinal da função quadrática.....	34
TEOREMAS: Pitágoras e Tales. GEOMETRIA: Quadriláteros, Polígonos Regulares, Círculo e Circunferência. Polígonos inscritos e circunscritos. Sólidos geométricos: prisma, pirâmide, cilindro, cone e esfera.....	24
RELAÇÕES: Definição, produto cartesiano e gráfico. FUNÇÃO: Definição, domínio e contradomínio, imagem, gráfico.....	34
FUNÇÕES TRIGONOMÉTRICAS: Relações no triângulo retângulo, arcos e ângulos, seno, cosseno, tangente, cotangente, secante e cossecante, relações e identidades, transformações, equações, inequações.....	51
SISTEMAS LINEARES: Definição, classificação, resolução e discussão.....	53
POLINÔMIO: Operações, raízes, teorema do resto e teorema fundamental da álgebra.....	53
NÚMEROS COMPLEXOS: Origem, operações, modula e representação gráfica.....	56
FUNÇÃO EXPONENCIAL E LOGARÍTMICA: Potenciação e radiciação; A função exponencial; Equação exponencial; Inequação exponencial; Logaritmo: função logarítmica e inequações logarítmicas.....	57
GRANDEZAS E MEDIDAS: Grandezas diretamente proporcionais, propriedades da proporção, regra de três simples e composta.....	62
ESTATÍSTICA: Noções de probabilidade; Tabelas e gráficos; Matemática comercial e financeira: Porcentagem; Fator de atualização; Juros simples e composto; Equivalência de capitais.....	62
ENSINO DE MATEMÁTICA: Avaliação e Educação Matemática, formas e instrumentos; Uso de material concreto e aplicativos digitais propostos pelos Parâmetros Curriculares Nacionais do Ensino Médio para a disciplina de Matemática.....	81