



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

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

MECÂNICA: Cinemática: Movimento uniforme, Movimento uniformemente variado; Queda livre; Lançamento oblíquo; Movimento circular uniforme.....	01
DINÂMICA: Leis de Newton; Plano Inclinado; Força de atrito; Trabalho e Potência; Energia Cinética; Energia potencial; Princípio de conservação de energia; Estática: Equilíbrio estático de um ponto material; Momento resultante; Hidrostática: Empuxo, Princípio de Arquimedes, Pressão atmosférica; Teorema de Stevin; Teorema de Pascal; Prensa hidráulica; Gravitação: Leis de Kepler; Lei da gravitação universal.....	07
TERMOLOGIA: Termometria; Dilatação térmica de sólidos e líquidos; Calorimetria; Transmissão de calor; Leis dos gases ideais; Termodinâmica; Ondulatória: Classificação das ondas; Ondas periódicas; Movimento de ondas em cordas. Interferência e ondas estacionárias.....	18
ACÚSTICA: Velocidade do som em meios diferentes. Fenômenos sonoros. Efeito Doppler; Óptica: Princípios da óptica geométrica; Leis da reflexão da luz; Leis da refração da luz; Formação de imagens em espelhos planos e esféricos; Associação de 2 espelhos planos; Lentes esféricas. Instrumentos ópticos; Óptica da visão.....	28
ELETRICIDADE: Corrente elétrica; Diferença de potencial; Resistência elétrica; Lei de Ohm; Associação de resistores; Eletricidade estática; Eletrização; Lei de Coulomb; Campo Elétrico; Associação de capacitores.....	36
MAGNETISMO: Ímãs; Campo Magnético; Força Magnética; Lei de Ampère; Lei de Lenz e Lei de Farady; Aplicações da indução eletromagnética; Ondas Eletromagnéticas: Características das ondas eletromagnéticas.....	62
ONDAS: Ondas de Rádio e Micro-ondas; Luz visível; raios Infravermelhos e ultravioletas.....	62
FÍSICA MODERNA: A Relatividade de Einstein e suas consequências; Efeito fotoelétrico; O princípio da incerteza; Fissão e fusão nuclear.....	79