



Prefeitura Municipal de Imperatriz/MA

Operador de Estação de Captação, Tratamento e Distribuição de Água

Língua Portuguesa

Compreensão e interpretação de textos.	1
Textualidade: coesão e coerência.	6
Tipologias e gêneros textuais.	15
Variação Linguística.	25
Figuras de linguagem.	29
Classes de palavras.	32
Sintaxe do período simples. Sintaxe do período composto.	53
Sintaxe das relações: concordância nominal e verbal	58
Regência nominal e verbal.	61
A semântica da frase: denotação, conotação, homonímia, paronímia e ambiguidade.	65
A pontuação e o sentido do texto.	70
Ortografia.	75

Matemática

Raciocínio Lógico - Quantitativo (Estruturas lógicas; Lógica de argumentação. Diagramas lógicos. Situações problema).....	1
Sistema de Numeração Decimal	24
Números inteiros: operações, propriedades e problemas; múltiplos e divisores. Máximo Divisor Comum e Mínimo Múltiplo Comum. Problemas	25
Números racionais: operações, propriedades e problemas envolvendo as quatro operações fundamentais.	31
Números e grandezas proporcionais: razões e proporções. Divisão proporcional; regra de três (simples e composta).....	34
Porcentagem e juros simples	43
Sistemas de Medidas decimais e não decimais	47
Números Reais: operações e propriedades	49
Cálculo Algébrico: Expressões Algébricas, Operações, Fatoração e Frações Algébricas.	50
Equações e Inequações do 1º do 2º Grau.....	54
Sistemas de Equações do 1º do 2º Grau	60
Função, domínio e imagem, gráfico, raízes, crescimento, composição e inversão. Funções do 1º e 2º graus: conceito, gráfico e propriedades. Funções exponencial e logarítmica: conceito, gráfico, propriedades.....	63
Análise Combinatória: Princípio Fundamental da Contagem. Arranjos, Combinações e Permutações Simples e com Repetição.....	76
Probabilidade: Conceito e Cálculo. Adição e Multiplicação de Probabilidades. Dependência de Eventos.....	79
Progressões: Progressões Aritmética e Geométrica com seus conceitos, propriedades e adição e multiplicação de termos	83
Sistemas lineares: resolução e discussão.....	85
Geometria Euclidiana Plana: Conceitos primitivos. Ângulos. Triângulos. Quadriláteros, Polígonos e Circunferência. Teorema de Tales. Semelhança de triângulos. Relações métricas no triângulo retângulo. Razões trigonométricas num triângulo retângulo. Áreas de figuras planas poligonais e circulares	90
Geometria Espacial: Cálculo de Superfície e volume dos principais Sólidos Geométricos	113
Noções de Estatística: Médias, Distribuição de Frequências e Gráficos	117

Noções de Informática

O computador: conceitos básicos, utilização, tipos, componentes físicos (hardware), periféricos e conexões..	1
Redes cabeadas e wireless.....	19
Dispositivos de computação móvel.....	38
Organização dos dados e informação, ferramentas, aplicativos, processamento de dados, armazenamento, banco de dados e representação numérica.	39
Sistemas Operacionais: noções básicas, utilização e interfaces, gerenciamento e ferramentas de sistema (Linux e Windows).....	60
Software: conceitos, tipos, aplicativos e linguagens de programação.....	92
Suítes de aplicativos para escritório (Microsoft Office e LibreOffice).	98
Sistemas de Informação, ERP, sistemas gráficos, mapas e novas interfaces de realidade virtual e aumentada.....	105
Redes de computadores e Internet: conceitos básicos, serviços, protocolos, aplicativos, navegadores, mecanismos de buscas, acesso e compartilhamento de dados e recursos, intranet e extranet, ferramentas de comunicação, redes sociais, cloud computing.....	119
Virtualização, backup e segurança: políticas, técnicas e ferramentas. Malwares: tipos, segurança e prevenções. Invasão e outras ameaças.	151

História e Geografia do Município

Aspectos sobre a História e Geografia de Imperatriz-MA. Dados fornecidos pelo Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE) e demais informações de domínio público oficiais fornecidas por órgãos públicos acerca dos aspectos históricos e geográficos do Município.....	1
Aspectos históricos sobre os Símbolos Municipais (Lei Municipal nº 346/1985, aditivada pela Lei Ordinária Municipal nº 1.389/2010).	6
Lei Municipal 370/85-GAB (Feriados Municipais).	8
Limites Geográficos (Definição da área urbana de Imperatriz. Lei Municipal nº 923/200). (Conforme previsões contidas nas Leis Ordinárias Municipais nº 1.346/2010 e 1738/2018)	8

Conhecimentos Específicos

Conhecimentos sobre dosadores de produtos químicos.	1
Identificação e operação dos diversos dosadores de estação de tratamento de água.	2
Noções de medidas como volume, peso, vazão.	13
Noções de análises de rotina de estações de tratamento de água: pH, cloro, turbidez, temperatura.....	16
Coletas de amostras.	19
Identificação das unidades de uma estação de tratamento de água.	21
Mecânica e elétrica de equipamentos de bombeamento de água.....	28
Diagnóstico de defeitos em conjuntos de bombeamentos.....	34
Noções de segurança no trabalho.....	34