



# LÍNGUA PORTUGUESA

Interpretação e Compreensão de texto. ....	1
Bases da Semântica e estilística. ....	19
Ortografia Oficial. ....	42
Acentuação Gráfica. ....	60
Emprego de letras e divisão silábica. ....	65
Pontuação. ....	71
Classes e emprego de palavras. Morfologia. ....	80
Vozes do Verbo. Emprego de tempo e modo verbais ....	140
Sintaxe. ....	147
Concordância Nominal e Verbal. ....	168
Significado das palavras: sinônimos, antônimos. Denotação e Conotação. ....	184
Crase. ....	184
Regência Nominal e Verbal. ....	189
Análise Sintática: coordenação e subordinação. ....	199
Figuras de Linguagem. ....	206
Fonologia. ....	217
Morfologia e Sintaxe. ....	222

# MATEMÁTICA

Conjuntos Numéricos: naturais, inteiros, racionais, irracionais e reais; Operações com os conjuntos numéricos: adição, subtração, multiplicação, divisão, potenciação e radiciação;.....	1
Equação e inequação do 1º grau; Equação do 2º grau; .....	31
Fatoração; .....	49
Porcentagem; .....	52
Juros simples e compostos; .....	60
Descontos;.....	69
Relações e Funções; .....	74
Área, perímetro, volume e densidade; Área das figuras planas; .....	90
Sistema decimal de medidas; .....	113
Polígonos e circunferência;.....	121
Razões e proporções.....	137
Raciocínio Lógico.....	144
Expressões Numéricas. ....	180
Matrizes e Determinantes; .....	183
Progressões Aritméticas; Progressões Geométricas; .....	207
Função Exponencial; .....	219
Função Logarítmica. ....	222

# NOÇÕES DE INFORMÁTICA

Conceitos básicos do hardware e periféricos de um microcomputador. ....	1
Browsers Internet Explorer, Firefox e Chrome. ....	20
Ferramentas e aplicações de informática. Windows 7 ou superior. Conceitos de organização e de gerenciamento de arquivos e pastas, usando o mouse, trabalhando com Janelas, configurando a barra de tarefas, configurando o computador: Configurações regionais, data e hora do sistema, mouse, teclado, organizando o computador, modos de visualização, acessando unidade de disco, Windows Explorer, lixeira, calculadora, Paint.....	67



Linux.....	111
Correio eletrônico.....	142
Procedimento para a realização de cópia de segurança (backup).....	149
Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint 2010 ou superior).....	160
Conceitos de organização de arquivos e métodos de acesso.....	251
Conceitos e tecnologias relacionados à Internet e Intranet.....	267
Segurança Virtual. Malwares. Antivírus. Firewall.....	286
Outlook 2010 ou superior.....	315

## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Doenças de veiculação hídrica.....	1
De água. Padrão de potabilidade. Tipos de estações de tratamento de água.....	3
Saneamento ambiental. Conceito, Importância, Objetivos e Campos de Ação.....	3
A água na natureza. O Ciclo Hidrológico. Ciclo do Uso da Água.....	8
Sistemas de abastecimento de água. Captação e Adução de Água Bruta. Tratamento de Água. Conceitos Básicos e métodos de tratamento. Água para Consumo Humano – Parâmetros. Tratamento Convencional da Água. Química para o Tratamento da Água. Análises Físico-Químicas e Bacteriológicas. Parâmetros Físicos. Parâmetros Químicos. Parâmetros Bacteriológicos. Análise de conceitos e métodos para distribuição de Água. Medição de Água. Instalações prediais e industriais de água.....	30
Os sistemas de tratamento de esgotos. Conceitos Básicos. Análise e condições de coleta. custo e benefício. Características dos Esgotos. Tratamento do Esgoto. Níveis do Tratamento de Esgotos. Sistemas de Tratamento de Esgoto. Controle do Tratamento de Esgoto. Análises Físico-Químicas e Bacteriológicas. Laboratórios para controle de qualidade de água e de tratamento de esgotos e águas servidas.....	50
Principais equipamentos. Acessórios. Vidraria. As operações básicas e seus conceitos. Medidas de volume e observação. As práticas do cotidiano. Pipetar. Titular. Pesar. uso de tipos específicos de balança – Balança Analítica. Precipitar. Filtrar.....	70
ABNT - Normas Brasileiras que se relacionam com a atividade de Operador de Estações de tratamento de água e esgoto - ETAE.....	85
Segurança e saúde no Trabalho – NRs.....	120

# SUMÁRIO