



PORTUGUÊS

ORTOGRAFIA: Conceitos básicos – O Alfabeto – Orientações ortográficas.	1
MORFOLOGIA: Estrutura e Formação das palavras – Conceitos básicos – Processos de formação das palavras Derivação e Composição – Prefixos – Sufixos – Tipos de Composição	18
Estudo dos Verbos Regulares e Irregulares Classe de Palavras.	27
SINTAXE: Termos Essenciais da Oração – Termos Integrantes da Oração – Termos Acessórios da Oração Período Simples e Composto	78
Sintaxe de Concordância	95
Sintaxe de Regência	111
Sintaxe de Colocação	122
Funções e Empregos das palavras “que” e “se”	129
Sinais de Pontuação.	134
PROBLEMAS GERAIS DA LÍNGUA CULTA: O uso do hífen	143
O uso da Crase	148
Interpretação e análise de Textos	152
Tipos de Comunicação: Descrição – Narração – Dissertação.....	171
Tipos de Discurso	180
Qualidades e defeitos de um texto.....	188
Coerência e Coesão Textual.....	204
ESTILÍSTICA: Figuras de linguagem,	233
Sentido Denotativo e Conotativo.....	244
Vícios de Linguagem.	246
Variedades linguísticas,	250
Funções da linguagem.	258
TEXTO E DISCURSO: intertextualidade, paráfrase, paródia, plágio, citação.	263
SEMÂNTICA: hiponímia e hiperonímia, polissemia, ambiguidade.	275

MATEMÁTICA

Equação do 1º grau e inequação,	1
Polinômios,	11
Potenciação.....	22
Sistema de equação do 1º grau.	27
Equação do 2º grau.	35
Conjuntos e Conjuntos numéricos.	42
Função do 1º e 2º graus,	89
Inequações 2º grau,.....	89
Relação e funções, Função Polinomial, Função Exponencial, Função Logarítmica,	96
Progressões Aritmética e Geométrica,.....	129
Trigonometria triângulo retângulo,	141
Trigonometria: Circunferência, Seno e cosseno de um arco e tangente de um arco.....	144
Noções básicas de Estatística.	152
Noções de Matemática: Financeira, Porcentagem, Lucro e prejuízo, Acréscimos e descontos, Juro simples, juro composto, probabilidade,.....	156
Geometria plana: triângulos e proporcionalidade; circunferência, círculo e cálculo de áreas.	180

SUMÁRIO



INFORMÁTICA

Sistema Operacional Microsoft Windows 7, 8, 8.1 e 10: Configurações básicas do Sistema Operacional (painel de controle). Organização de pastas e arquivos. Operações de manipulação de pastas e arquivos (copiar, mover, excluir e renomear).	1
2. Editor de textos Microsoft Word 2007, 2010, 2013 e 2016: Criação, edição, formatação e impressão de documentos. Criação e manipulação de tabelas. Inserção e formatação de gráficos e figuras. Geração de mala direta.	125
3. Editor de planilhas eletrônicas Microsoft Excel 2007, 2010, 2013 e 2016: Criação, edição, formatação e impressão. Utilização de fórmulas. Geração de gráficos. Classificação e organização de dados.	177
4. Internet: Navegação e busca de conteúdo.	222

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Noções de Práticas Laboratoriais: Unidades de medidas de concentrações e preparo de soluções utilizadas no processo de tratamento.	1
Identificação e utilização de equipamentos simples de leitura direta (ex.: potenciômetro, turbidímetro, termômetros) e vidrarias laboratoriais.	17
Coleta de amostras para análises físico-químicas e bacteriológicas.	52
Conhecimentos Básicos de Ciências Naturais: Matéria e Energia.	55
Átomos e Moléculas.	61
Funções orgânicas.	72
Estados físicos e suas propriedades.	110
Funções Inorgânicas: ácidos, bases, sais e óxidos.	114
Reações químicas.	133
Relações de massas. Estequiometria.	142
Misturas: homogêneas, heterogêneas e suas separações.	156
Tratamento de Água: Estação de Tratamento de água. Etapas do tratamento da água. Características físico-químicas e parâmetros de qualidade de água. Normas sanitárias sobre a qualidade da água para o consumo humano e suas atualizações.	162
Noções de Higiene e Saúde Pública: Aspectos básicos de higiene e saúde pública, baseados na bibliografia sugerida e em conceitos gerais da OMS (Organização Mundial de Saúde) e dos órgãos públicos em todas as esferas governamentais.	166
Noções de Segurança do Trabalho: Conhecimento sobre as normas de segurança do trabalho e de equipamentos de proteção individual (EPI's) e coletivos (EPC's).	174
Medições e unidades de medida (SI). Estados físicos e suas propriedades. Funções químicas: ácidos, bases, sais e óxidos. Reações químicas. Substâncias puras.	195
Noções de Esgotamento Sanitário: Esgotos domésticos e seus tipos. Conceito de contaminação. Sobrevivência das bactérias. Estabilização dos excretas. Doenças relacionadas com os esgotos. Capacidade de absorção do solo. Soluções individuais para tratamento e destinação final dos esgotos domésticos. Soluções coletivas para tratamento e destinação final dos esgotos. Níveis, processos e sistemas de tratamento de efluentes.	196
PORTARIA Nº 2.914, DE 12 DE DEZEMBRO DE 2011 - Dispõe sobre os procedimentos de controle e de vigilância da qualidade da água para consumo humano e seu padrão de potabilidade.	216

SUMÁRIO