



Companhia Águas de Joinville/SC - CAJ-SC

Auxiliar de Laboratório

Língua Portuguesa

LINGUAGEM: Linguagem verbal e não verbal; As funções da linguagem; As variedades linguísticas.	1
FONOLOGIA: Ortografia e Acentuação gráfica.	8
MORFOLOGIA: Estrutura e formação das palavras; Classes gramaticais variáveis e invariáveis.	17
SINTAXE: Termos essenciais da oração; Termos integrantes da oração; Termos acessórios da oração e vocativo; Tipos de período; Orações coordenadas e subordinadas;	40
Concordância verbal e nominal;	52
Colocação pronominal;	55
Regência verbal e nominal.	56
Crase.	60
Pontuação.	63
Semântica	68
Interpretação textual.	74

Matemática

Números inteiros: operações e propriedades;	1
Números racionais: representação fracionária e decimal: operações e propriedades;	3
Números reais;	7
Números irracionais;	8
Razão e proporção;	9
Porcentagem;	11
Regra de três simples e composta;	12
Juros simples e compostos;	17
Equação de 1º e de 2º grau;	20
Equação exponencial; Logaritmos;	23
Funções: 1º grau, 2º grau, exponencial, logarítmica e trigonométrica;	25
Matrizes, determinantes e resolução de sistemas lineares;	38
Sistema métrico: medidas de tempo, comprimento, superfície e capacidade;	50
Relação entre grandezas: tabelas e gráficos;	53
Raciocínio Lógico;	57
Resolução de Situações-Problema;	86
Geometria;	86
Geometria Analítica;	101
Trigonometria;	110
Progressão Aritmética (PA); Progressão Geométrica (PG);	117
Estatística Básica;	119
Conjuntos;	125
Cálculo de Área;	128
Sistema Cartesiano;	129
Álgebra;	129
Polinômios.	129

Microinformática

Noções de hardware, periféricos e softwares: componentes de um computador, dispositivos de entrada e saída e tipos de softwares.	1
Sistema operacional: Windows 7 ou superior e seus respectivos aplicativos/ferramentas padrão.	7
Aplicativos de escritório: Microsoft Office 2007 ou superior (Excel, Outlook, PowerPoint e Word).	19
Serviços relacionados à Internet: correio eletrônico; compartilhamento e transferências de arquivos; navegação e conceitos da Web (WWW);	48
Navegadores de internet: Google Chrome, Microsoft Internet Explorer e Mozilla Firefox.	60
Segurança da Informação: noções e procedimentos básicos de segurança da informação; realização de cópias de segurança, arquivamento e recuperação; softwares maliciosos, vírus, aplicativos e mecanismos de segurança da informação.	73

Conhecimentos Específicos

Lei nº 5054/2004 – Lei de Criação da Companhia Águas de Joinville.	1
Instalações Básicas e Procedimentos de Laboratório: técnicas e operações básicas de laboratório, identificação, nomenclatura de materiais e equipamentos, regras de segurança e primeiros socorros, técnicas de separação de misturas; Identificação e utilização de vidrarias; aparelhos usados em operações analíticas, armazenagem e uso de reagentes, cuidados, manutenção, calibração, aferição, uso e manejo de equipamentos de laboratório; preparo, padronização e conservação de soluções; noções de análises físico químicas e bacteriológicas de água bruta, tratada e esgoto; coleta de amostras de água e esgoto; Limpeza e preparo de materiais de laboratório. Controle dos estoques de material. Coleta e registro de amostras. Análise físico química. Controle do cloro, pH e temperatura. Análises em amostras de água (bruta, tratada e distribuída) e de esgoto (rede, elevatórias e ETEs). Leitura da análise e anotação do resultado. Ensaio de Turbidez, cor e flúor.....	2
Portaria MS nº 518/2004 – Estabelece os procedimentos e responsabilidade relativos ao controle e vigilância da Qualidade da água para consumo humano e seu padrão de potabilidade.	76
Conhecimentos básicos inerentes às atividades do cargo.	93