



Sumário

Português

Interpretação de textos, em prosa e de textos poéticos, para identificar: O tema central do texto; Informações ou ideais presentes no texto;	1
Relações de causa, tempo, fim, comparação, conclusão, adição e outras entre orações, períodos ou parágrafos;	11
Relações de sentido entre as palavras (sinônimos e antônimos).	16
Ortografia, acentuação de palavras.	18
Recursos do sistema de pontuação: vírgula, dois pontos, travessão, reticências, ponto final e pontos de exclamação e interrogação;	34
Flexão de gênero, número e grau do substantivo e do adjetivo;	42
Conjugação de verbos regulares e irregulares;	48
Conjunção;	61
Concordância e regência: verbal e nominal;	61
Crase;	89
Sentido de radicais, prefixos e sufixos.	96

Matemática

Conjunto de números naturais, inteiros, racionais e reais	1
Sistema legal de unidade de medida	27
Razão e Proporção, Grandezas proporcionais.....	34
Média Aritmética, Média Ponderada	41
Regra de Três Simples e Composta	50
Juros simples e compostos.....	63
Porcentagem e desconto simples	72

Noções de Informática

Conhecimentos de uso e administração dos sistemas operacionais Windows e Linux.	1
Conhecimento de uso e administração de aplicativos básicos de automação de escritório (MSOffice e Open Office);	101
Internet e Intranet: conceitos, programas de navegação, correio eletrônico.....	292

Conhecimentos Específicos

1. Técnicas gerais de laboratório: organização, manutenção e utilização de vidraria e equipamentos.	
1.1. Montagens básicas para trabalho laboratorial. 1.2. Normas de segurança para manuseio, descarte e estoque de reagentes, soluções e resíduos. 1.3. Coleta e análise de dados experimentais. 1.4. Processos de isolamento, purificação e caracterização física de compostos químicos.....	1
2. Modos de expressar e cálculo de concentrações. Preparo, padronização e diluição de soluções. Unidades si e transformação de unidades.....	19
3. Teorias de ácidos e bases	38
4. Estequiometria das reações químicas.....	47
5. Equilíbrios em solução aquosa: Oxirredução, Solubilidade, Complexação e Ácido-Base.....	60
6. Métodos volumétricos e gravimétricos de análise química. 7. Princípios básicos de análise instrumental: Técnicas e Aplicações. 7.1. Espectrometria de absorção molecular no Ultravioleta-Visível e Infravermelho. 7.2. Espectrometria de emissão e absorção atômica. 7.3. Métodos cromatográficos. 7.4. Métodos potenciométricos.....	77
8. Compostos orgânicos e inorgânicos: Nomenclatura e Propriedades e Reações de Compostos Orgânicos e Inorgânicos.....	115
9. Estrutura e noções de estereoquímica molecular. Ligações químicas e interações intermoleculares	163
10. Estados físicos da matéria: características e propriedades.....	190
11. Noções de equilíbrio, termodinâmica, termoquímica e cinética. Aplicações em sistemas químicos	194