



Sumário

Língua Portuguesa

1. Tipologia textual;	1
2. Interpretação de texto;	14
3. Níveis de Linguagem;	21
4. Tipos de discurso;	32
5. Sinonímia e antonímia; 6. Homonímia e paronímia; 7. Polissemia; 8. Denotação e conotação; 9. Ambiguidade;	40
10. Pressupostos e subentendidos;	47
11. Figuras de linguagem;	52
12. Classes de palavras e suas especificidades;	62
13. Concordância verbal e nominal;	110
14. Regência verbal e nominal;	126
15. Crase;	137
16. Ortografia;	145
17. Acentuação;	161
18. Pontuação;	167
19. Coesão e Coerência.	176

Legislação

1.Constituição Federal; 1.1 Administração Pública (arts. 37 e 38); 1.2 Servidores Públicos (arts. 39 a 41);	1
2.Regime Jurídico dos servidores públicos civis da União, das autarquias e das fundações públicas federais;	16
3.Processo administrativo no âmbito da Administração Pública;	56
4.Ética Profissional do Servidor Público Civil do Poder Executivo Federal;	71
5.Plano de Carreira dos Cargos Técnico-Administrativos em Educação;	85
6.Lei de criação dos Institutos Federais de Educação, Ciência e Tecnologia.....	95

Química

1. Regras de segurança e normas de trabalho em laboratório.....	1
2. Nomenclatura e propriedades físicas e químicas de compostos químicos	9
3. Identificação e utilização das principais vidrarias de laboratório.....	33
4. Preparo, padronização, rotulagem e conservação de soluções volumétricas.....	38
5. Concentração, diluições e misturas de soluções, sistemas tampão e pH.....	43
6. Extração, purificação, secagem, caracterização e armazenamento de compostos químicos	61
7. Calibração de Equipamentos de Laboratório, Determinação de curvas-padrão e utilização de soluções de referências.....	65
8. Nomenclatura de compostos químicos (orgânicos e inorgânicos)	68

9. Titulometria: Análise volumétrica e tipos de volumetria	68
10. Descarte e tratamento de Resíduos de Laboratório	72
11. Noções do funcionamento de equipamentos usados em laboratórios químicos, como por exemplo: balanças; pHmetros; índice de refração; espectrofotômetro UV- Visível, cromatógrafo, etc	77
12. Tratamento de dados experimentais: erro; média e desvio padrão; Algarismos significativos e conversão de unidades	109

Biologia

1. Segurança no laboratório: Riscos biológicos, físicos e químicos e equipamentos de proteção coletiva e individual em laboratórios de ciências	1
2. Microbiologia: Características dos principais grupos de micro-organismos, crescimento microbiano, meios de cultivo, controle do crescimento microbiano, métodos de esterilização, funcionamento e manutenção de microscópios, preparo de lâminas e colorações para observação de micro-organismos em microscópios	9
Tratamento e monitoramento da qualidade da água através de bioindicadores, tratamento de efluentes;	
3. Meio ambiente: Gerenciamento de resíduos, tratamento de água.....	32
4. Citologia: Estrutura de células eucarióticas, Divisão celular, Síntese de proteínas e ação gênica	50
5. Botânica: Grupos de plantas e seus ciclos de vida, Estrutura e fisiologia de angiospermas	83
6. Zoologia: Diversidade animal; características gerais e principais grupos de artrópodes	

Física

1. Dinâmica: primeira lei de Newton; segunda lei de Newton; terceira lei de Newton e aplicações das leis de Newton. 2. Energia: trabalho de uma força; tipos de energia; conservação da energia total; potência e rendimento	1
3. Termologia: Lei Zero da Termodinâmica; equilíbrio térmico; escalas termométricas; dilatação de sólidos e líquidos; calor; temperatura; capacidade térmica; calor específico e mudança de Fase	26
4. Circuitos Elétricos: noções de carga elétrica; processos de eletrização; lei de Coulomb; condutores elétricos; isolantes elétricos; corrente elétrica contínua e alternada; resistores elétricos; geradores elétricos e receptores elétricos	66
5. Magnetismo: Ímãs naturais e artificiais; campo magnético; campo magnetismo terrestre; substâncias magnéticas; força magnética; fluxo magnético e indução eletromagnética.....	82
6. Óptica: Princípios fundamentais da óptica; reflexão da luz; refração da luz; espelhos planos; espelhos esféricos; reflexão total e lentes	94
7. Ondas: classificação e características das Ondas; período; frequência; reflexão de ondas e refração de ondas	105