



# Sumário

## Língua Portuguesa

1 Compreensão e interpretação de textos de gêneros variados.....	1
2 Reconhecimento de tipos e gêneros textuais.....	17
3 Domínio da ortografia oficial.....	43
4 Domínio dos mecanismos de coesão textual. 4.1 Emprego de elementos de referência, substituição e repetição, de conectores e de outros elementos de sequenciação textual.....	56
4.2 Emprego de tempos e modos verbais. 5 Domínio da estrutura morfossintática do período. 5.1 Emprego das classes de palavras.....	81
5.2 Relações de coordenação entre orações e entre termos da oração. 5.3 Relações de subordinação entre orações e entre termos da oração.....	164
5.4 Emprego dos sinais de pontuação.....	190
5.5 Concordância verbal e nominal.....	201
5.6 Regência verbal e nominal.....	222
5.7 Emprego do sinal indicativo de crase.....	235
5.8 Colocação dos pronomes átonos.....	244
6 Reescrita de frases e parágrafos do texto. 6.1 Significação das palavras. 6.2 Substituição de palavras ou de trechos de texto. 6.3 Reorganização da estrutura de orações e de períodos do texto. 6.4 Reescrita de textos de diferentes gêneros e níveis de formalidade.....	251
7 Correspondência oficial (conforme Manual de Redação da Presidência da República). 7.1 Aspectos gerais da redação oficial. 7.2 Finalidade dos expedientes oficiais. 7.3 Adequação da linguagem ao tipo de documento. 7.4 Adequação do formato do texto ao gênero.....	272

## Noções de Informática

1 Conceitos básicos e modos de utilização de tecnologias, ferramentas, aplicativos e procedimentos de informática: tipos de computadores, conceitos de hardware e de software, instalação de periféricos..	1
2 Edição de textos, planilhas e apresentações (ambiente Microsoft Office, versões 2010, 2013 e 365).....	19
3 Noções de sistema operacional (ambiente Windows, versões 7, 8 e 10).....	168
4 Redes de computadores: conceitos básicos, ferramentas, aplicativos e procedimentos de Internet e intranet.....	260
5 Programas de navegação: Mozilla Firefox e Google Chrome.....	308
6 Programa de correio eletrônico: MS Outlook.....	330
7 Sítios de busca e pesquisa na Internet.....	351
8 Conceitos de organização e de gerenciamento de informações, arquivos, pastas e programas. ..	358
9 Segurança da informação: procedimentos de segurança. 10 Noções de vírus, worms e pragas virtuais. 11 Aplicativos para segurança (antivírus, firewall, antispyware etc).....	373
12 Procedimentos de backup.....	409

# Atualidades

1 Tópicos relevantes e atuais de diversas áreas, tais como recursos hídricos, segurança, transportes, política, economia, sociedade, educação, saúde, cultura, tecnologia, energia, relações internacionais, desenvolvimento sustentável e ecologia..... 1

# Raciocínio Lógico e Matemático

1 Operações, propriedades e aplicações (soma, subtração, multiplicação, divisão, potenciação e radiciação).....	1
2 Princípios de contagem e probabilidade. ....	4
3 Arranjos e permutações. 4 Combinações.....	18
5 Conjuntos numéricos (números naturais, inteiros, racionais e reais) e operações com conjuntos...27	
6 Razões e proporções (grandezas diretamente proporcionais, grandezas inversamente proporcionais, porcentagem, regras de três simples e compostas).....	65
7 Equações e inequações. ....	101
8 Sistemas de medidas.....	140
9 Volumes.....	149
10 Compreensão de estruturas lógicas.....	161
11 Lógica de argumentação (analogias, inferências, deduções e conclusões). ....	179
12 Diagramas lógicos. ....	191

# Ética no Serviço Público

1 Ética e moral. ....	1
2 Ética, princípios e valores. ....	9
3 Ética e democracia: exercício da cidadania. ....	11
4 Ética e função pública. ....	14
5 Ética no setor público. ....	17
5.1 Lei nº 8.429/1992 e suas alterações: disposições gerais; atos de improbidade administrativa. ...	31

# Legislação aplicada ao sistema CFBio/CRBios

Lei nº 6.684/1979; Regimento do Conselho Federal de Biologia (CFBio) .....	1
Resolução CFBio nº 10/2003.....	7
Resolução CFBio nº 16/2003.....	9
Resolução CFBio nº 300/2012 .....	13

# Conhecimentos Específicos

1 Noções básicas de arquitetura de computadores: barramento, processador, memória, E/S.....	1
2 Noções básicas de sistemas operacionais: gerência de memória, sistema de E/S, sistemas de arquivos.....	29
3 Arquitetura cliente-servidor multicamadas.....	50
4 Conceitos básicos sobre desenvolvimento e manutenção de sistemas e aplicações.....	62
5 Administração de sistemas Windows e Unix/Linux: instalação de sistemas operacionais, particionamento de disco, dual boot, comandos básicos Windows e Unix/Linux, gerenciamento de usuários, contas e grupos de usuários, instalação de software, atualizações e manutenção do sistema, configuração em rede, ferramentas administrativas, máquinas virtuais, licença de software, software livre, código aberto.....	93

6 Redes de computadores: acesso remoto, topologia de redes, equipamentos de interconexão (hubs, switches, roteadores, pontos de acesso wireless), cabeamento estruturado.....	169
7 Protocolo NetBios, protocolo TCP/IP, configuração de redes IP, princípios básicos de roteamento, CIDR, redes wireless 80211a/b/g/n, NAT, VLANs. ....	225
8 Serviços Internet e instalação nas plataformas Windows e Linux VoIP.....	237
9 Segurança de sistemas: autenticação e autorização, firewalls, antivírus, IDS, malwares, VPN, certificados digitais, chaves públicas e privadas, protocolos seguros. ....	245
BANCO DE DADOS: 1 Fundamentos.....	307
2 Conceitos e arquitetura de um SGBD. 2.1 Banco de dados relacional. 2.2 Banco de dados textual. ....	327
3 Modelagem de dados. 3.1 Normalização. 3.2 Modelo E-R. 3.3 Views. 3.4 Materialized views. 3.5 Índices. 3.6 Triggers. 3.7 Procedures. 3.8 Functions. 3.9 Packages.....	368
4 Linguagens SQL e 42 PL/SQL. 4.1 Uso do join, union, exists e subconsultas. 4.2 Análise de desempenho e otimização de consultas SQL. ....	403
5 Conceitos, instalação, configuração e administração de banco de dados PostgreSQL, Microsoft SQL Server, MySQL, IBM DB2, Apache Lucene, Apache SOLR e ElasticSearch. ....	442
6 Topologia típica de ambientes com alta disponibilidade e escalabilidade. ....	495
7 Controle de acesso e gestão de segurança em banco de dados. ....	500
8 Monitoramento de banco dados. 8.1 Gerência de transações. 8.2 Gerência de bloqueios. 8.3 Gestão de desempenho. 9 Exportação e importação de bases de dados.....	505