



Sumário

Língua Portuguesa

Textualidade: interpretação; recursos estilísticos (ou figuras de linguagem)	1
Coesão e coerência	17
Norma padrão e variantes linguísticas	41
Ortografia: uso dos acentos gráficos.....	61
Uso do sinal indicativo de crase.....	81
Morfologia: classes gramaticais e processos de flexão das palavras	89
Sintaxe: de regência verbal e nominal; de concordância verbal e nominal; de colocação	138
Uso dos sinais de pontuação	171
Semântica: sinonímia, antonímia, homonímia, paronímia; polissemia (denotação e conotação).....	180
Normas técnicas de redação oficial	191

Raciocínio Lógico

Lógica sentencial, proposições, valores lógicos, sentenças abertas, conectivos lógicos, tabela-verdade, contradição, negação, contingência, proposições logicamente equivalentes, diagramas lógicos, argumento, raciocínio sequencial, orientação espacial e temporal.	1
Geometria plana e espacial.	78
Princípio fundamental de contagem. Análise combinatória.	91
Probabilidade.	102
Porcentagem.	110
Compreensão do processo lógico que, a partir de um conjunto de hipóteses, conduz, de forma válida, a conclusões determinadas.	117

Informática

Noções de hardware: componentes de um computador; dispositivos de entrada e saída; mídias para armazenamento de dados; periféricos.....	1
Noções do Sistema Operacional Windows (8 e 10).	45
Linux: operações sobre arquivos e pastas; atalhos; janelas; instalação de programas.	104
Editor de texto: conceitos básicos; menus; barras de ferramentas; comandos; configurações; formatação; proteção de documentos (MS Office e LibreOffice versões mais atuais).....	128
Editor de planilhas eletrônicas: conceitos básicos; menus; barras de ferramentas; comandos; funções; configurações; fórmulas; gráficos (MS Office e LibreOffice versões mais atuais).	188
Softwares de apresentações (MS Office LibreOffice versões mais atuais).....	258
Internet: conceitos; navegadores; transferências de arquivos (download e upload); correio eletrônico.	314
Noções de segurança: Conceitos de vírus, spyware, spam; certificados de segurança; acesso a sites seguros; cuidados e prevenções. Segurança da informação, protocolos de redes e comunicação, recursos digitais no ambiente de trabalho, recursos de Tecnologia da Informação e Comunicação em nuvem...	371

Legislação

Constituição da República Federativa do Brasil, de 05 de outubro de 1988: Das disposições constitucionais aplicadas aos servidores públicos (artigos 37 ao 41).	1
Lei nº 8.027/90 - Dispõe sobre normas de conduta dos servidores públicos civis da União, das Autarquias e das Fundações Públicas, e dá outras providências.	16
Lei nº. 8.112/90 - Regime jurídico dos servidores públicos civis da União, das autarquias e das fundações públicas federais.	22
Lei nº 8.666/93 (e suas alterações) - Licitações: Princípios, Modalidades, Dispensa e Inexigibilidade.	70
Decreto nº 1.171/94 – Código de Ética Profissional do Servidor Público Civil do Poder Executivo Federal.	148
Lei 11.091/2005 – Dispõe sobre a estruturação do Plano de Carreira dos Cargos Técnico-Administrativos em Educação, no âmbito das Instituições Federais de Ensino vinculadas ao Ministério da Educação.	162
Lei 11.892/08 - Rede Federal de Educação Profissional, Científica e Tecnológica.	172
Lei nº 12.527/11 – Lei de Acesso à Informação.	181
Resolução 009/2014, de 26/06/2014, que aprova o Plano de Desenvolvimento Institucional do IFMS – Quadriênio 2014-2018.	202

Conhecimentos Específicos

Algoritmos e Estruturas de Dados: Fundamentos de lógica de programação: tipos de dados, operadores, expressões, estruturas de controle e repetição, fluxogramas e diagramas de bloco. Estruturas de dados homogêneas e heterogêneas: vetores e matrizes, registros, listas, filas, pilhas e árvores. Métodos de busca e ordenação, recursividade. Funções e procedimentos: variáveis locais e globais, utilização de parâmetros.	1
Análise e projetos: Modelagem de dados: diagrama de fluxo de dados, modelo entidade-relacionamento. Análise e projeto orientado a objetos com notação UML, análise e projeto estruturado de sistemas.	28
Banco de dados: Conceitos, linguagem de definição de dados, linguagem de manipulação de dados. Dicionário de dados. Arquitetura de banco de dados. Bancos de dados relacionais, modelo lógico e representação física, normalização, conceitos de concorrência, controle e transações, Integridade, Store Procedures, Views, Triggers. Indexação.	47
Noções de SQL: uso do join, union, exists e subconsultas, distinct.	114
Técnicas e Linguagem de Programação: Orientação a Objetos: fundamentos, classes, interfaces, objetos, atributos, métodos, herança, polimorfismo, encapsulamento, construtores e destrutores. Programação estruturada. Conceito de sistemas centralizados, descentralizados, distribuídos, cliente/servidor e em camadas.	142
Linguagens: Java EE 7 e PHP (versão 7+). Padrões: HTML5+, CSS (versão 2+), JAVASCRIPT (versão 1.8.5).	187
Engenharia de Software: conceitos gerais, engenharia de sistemas e da informação, engenharia de requisitos, projeto, codificação, verificação, validação e testes, inspeções, revisões técnicas, garantia de qualidade de software. Modelos de ciclo de vida (cascata, prototipagem, espiral, incremental, RAD, modelo orientado a reuso).	289
Noções sobre controle de versões de software (CVS).	317
Gerência de projetos conforme padrão PMI.	323
Segurança Computacional: Noções de sobre as principais técnicas e algoritmos de Criptografia utilizados (MD5, SHA-1, RSA, simétrica e assimétrica).	334
Direitos de Propriedades de Software – Lei de Software.	351
Infraestrutura de redes de computadores: protocolos de roteamento estático e dinâmico, switching, modelo OSI e ISO, protocolos de camada 2, classes de endereçamento IPv4, subredes, vlans, acls, firewall, virtualização de servidores, topologias, comutação de circuito e pacote, meios de transmissão de dados, equipamentos de comunicação de redes de computadores, protocolos e serviços DNS, FTP, NFS, TELNET, SMTP, WWW, SNMP. modelo cliente-servidor.	354

Segurança em redes de computadores: Vulnerabilidades e ataques, tipos de ataques, spoofing, DoS, DDoS, phishing.	426
Arquitetura de microcomputadores.	436