

CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS E SUGESTÕES BIBLIOGRÁFICAS

NÍVEL SUPERIOR

CARGO: HIDRÓLOGO

Nesse Anexo estão definidos os Conteúdos Programáticos desse Concurso para o cargo de Hidrólogo. Também estão relacionadas algumas Sugestões Bibliográficas. Fica a critério de cada Candidato escolher a bibliografia que entender como mais conveniente dentre as sugeridas ou não.

TÓPICO - LÍNGUA PORTUGUESA

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Interpretação de textos, com domínio de relações discursivas, semânticas e morfossintáticas.
2. Tipos textuais: narrativo, descritivo, argumentativo e injuntivo.
3. Gêneros discursivos.
4. Coesão e coerência textual.
5. Valor dos conectivos.
6. Usos dos pronomes.
7. Semântica: sinonímia, polissemia, homonímia, hiperonímia, hiponímia.
8. Figuras de linguagem: hipérbole, metáfora, metonímia, personificação e outros.
9. Estrutura e formação de palavras: composição, derivação e outros processos.
10. Flexão nominal e verbal. Emprego de tempos e modos verbais.
11. Classes de palavras.
12. Regência nominal e verbal.
13. Concordância nominal e verbal.
14. Estruturação de períodos: coordenação, subordinação e correlação.
15. Pontuação.
16. Variação linguística.
17. Ortografia vigente.

SUGESTÕES BIBLIOGRÁFICAS

1. ABREU, Antônio Suarez. Curso de redação. 11 ed. São Paulo: Ática, 2001.
2. AZEREDO, José Carlos. Gramática Houaiss da Língua Portuguesa. 3 ed. São Paulo: Publifolha, 2013 (reimpressão da 3 ed. de 2010).
3. CUNHA, Celso; CINTRA, Lindley. Nova gramática do português contemporâneo. Rio de Janeiro: Lexikon, 2016.

TÓPICO - RACIOCÍNIO LÓGICO E NOÇÕES DE INFORMÁTICA

RACIOCÍNIO LÓGICO

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Sequências Lógicas e leis de formação: verbais, numéricas e geométricas.
2. Teoria dos conjuntos: simbologia, operações e diagramas de Venn-Euler
3. Problemas com tabelas.
4. Problemas sobre as quatro operações fundamentais da Matemática.
5. Proporções.

6. Regra de três simples e composta.
7. Regra de Sociedade.
8. Análise Combinatória: aplicações do Princípio Fundamental da Contagem e do Princípio da Casa dos Pombos.
9. Noções de probabilidades: definições, propriedades e problemas.

SUGESTÕES BIBLIOGRÁFICAS

1. CARVALHO, S.; CAMPOS, W. Raciocínio Lógico Simplificado, Vols. 1 e 2. ed. Elsevier, 2010.
2. MORGADO, A. C.; CÉSAR, B. Raciocínio Lógico Quantitativo. Ed. Elsevier, 2008.
3. SÁ, I. P. Raciocínio Lógico Concursos Públicos e Formação de Professores. Ed. Ciência Moderna, 2008.

NOÇÕES DE INFORMÁTICA

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Noções de informática: conceitos.
2. Componentes dos sistemas de computação: *hardware* e *software*.
3. *Software* Básico, *software* utilitário, *software* aplicativo e *software* livre: conceitos.
4. Rede de computadores (cabeadas e *wireless*) e equipamentos de conectividade: conceitos e aplicações.
5. Conceitos, funções e aplicações de *Internet*
6. Tipos e características dos navegadores e dispositivos móveis.
7. Conceitos sobre tecnologias e ferramentas de colaboração, computação na nuvem, correio eletrônico e *webmail*, grupos de discussão, fóruns, *wikis* e redes sociais.
8. Sistema Operacional *Windows 7/8.1*(Português), *Linux* e *LibreOffice 6.3.1* (Português): conceitos, interface, comandos, funções, recursos e usabilidade.
9. Editor de texto MS *Word 2007/2010/2013/2016* (Português): conceitos, comandos, recursos e usabilidade.
10. Planilha eletrônica MS *Excel 2007/2010/2013/2016* (Português): conceitos, comandos, recursos e usabilidade (interface, bancos de dados, criação de planilhas, referências a células, cópia lógica, uso de fórmulas e funções, modelos, geração de gráficos, formatação de células e impressão).
11. Redes de computadores e *Internet*: conceitos, tecnologias, ferramentas, aplicativos e serviços.
12. Segurança da Informação: conceitos, princípios, problemas, ameaças, ataques. *Backup* e antivírus.

SUGESTÕES BIBLIOGRÁFICAS

1. CARMONA, T. Guia Técnico de Redes de Computadores. Digerati Books, 2008.
2. CARVALHO, João Antônio. Noções de Informática para Concursos. 2ª edição, 2ª tiragem. Ed. Campus, 2013.
3. COSTA, R.; ÁQUILA, R. Informática Básica. Ed. Impetus, 2009.
4. FARIAS, P. Curso Essencial de Redes. Digerati, 2006
5. FEDELI, R.; POLLONI, E.; PERES, F. Introdução à Ciência da Computação. Ed. Cengage Learning, 2010.
6. FERREIRA, R. Linux Guia do Administrador do Sistema. Ed. Novatec, 2003.
7. FURGERI, S. Redes Teoria e Prática. Ed. Komedi, 2007.
8. GUESSE, A.; ABDALLA, S. Informática para Concursos Públicos. Ed. Saraiva, 2013.

9. GUIAS e MANUAIS DE DOCUMENTAÇÃO DO LIBREOFFICE. Disponível em: <https://documentation.libreoffice.org/pt-br/portugues/>. Acesso em: 07 de setembro de 2019.
10. GUILHEN, B.; NASCIMENTO, R. Informática. Ed. Saraiva, 2013.
11. HELP/AJUDA do Windows 7/8.1BR e pacotes MSOffice 2007/2010/2013/2016 BR.
12. MAGGIO, A. Informática para Concursos. Ed. Ciência Moderna, 2011.
13. MAGRIN, M. Linux Guia do Profissional. Digerati Books, 2006.
14. MARÇULA, M.; FILHO, P. Informática Conceitos e Aplicações. 3ª edição. Ed. Érica, 2008.
15. MIYAGUSKU, R. Informática passo a passo para concursos públicos. Digerati Books, 2008.
16. MONTEIRO, E.; MATOS, L. Informática Essencial para Provas e Concursos. Ed. Alumnus, 2012.
17. MORAZ, Eduardo. Curso Essencial de Hardware. Digerati Books, 2006.
18. OLIVEIRA, S.; GAMEZ, L.; PUPO, R.; DILERMANO Jr. TURBAN, E.; VOLONINO, L. Tecnologia da Informação para Gestão. 8ª edição. Ed. Bookman, 2013.
19. SILVA, Y. Windows 7. Editora Komedi, 2010.
20. VELLOSO, Fernando de Castro. Informática - Conceitos Básicos. Ed. Campus, 2ª reimpressão, 2004.

TÓPICO – CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

1. **HIDROLOGIA:** Ciclo hidrológico, Bacia hidrográfica, Elementos de hidrometeorologia, Interceptação, Evaporação, Água subterrânea, Pluviometria, Drenagem, Infiltração, Escoamento superficial, Escoamento em rios e canais, Aquisição de dados hidrológicos, Hidrometria, Vazão máxima, Regularização de vazões e Controle de enchentes.
2. **QUALIDADE DA ÁGUA:** A água na natureza, Propriedades da água, Usos da água e requisitos de qualidade, Padrões de qualidade de água, Fontes de poluição das águas, Características qualitativas e quantitativas das águas residuárias, Parâmetros de qualidade de água, Autodepuração dos cursos d'água, Contaminação por microrganismos patogênicos, Comportamento ambiental dos lagos, Eutrofização. Controle da poluição e Operações e processos unitários de tratamento de águas residuárias.
3. **GERENCIAMENTO INTEGRADO DE RECURSOS HÍDRICOS:** Princípios da gestão integrada de recursos hídricos, Sistemas naturais e desenvolvimento sustentável. Infraestrutura de recursos hídricos, Fundamentos e objetivos da Política Nacional de Recursos Hídricos e Constituição Federal e a Lei n.º 9.433/97.
4. **ASPECTOS INSTITUCIONAIS E SÓCIO-CULTURAIS:** Sistema Nacional de Gerenciamento de Recursos Hídricos, A água como elemento mobilizador da sociedade para implantação da Política Nacional de Recursos Hídricos, Órgãos gestores estaduais e conselho nacional e estaduais de recursos hídricos, Aspectos sociais e culturais dos comitês de bacias hidrográficas e Cidadania, meio ambiente e recursos naturais.
5. **DESASTRE NATURAL HIDROLÓGICO:** Sistemas de alertas para monitoramento de cheias e sua integração com informações multidisciplinares, Avaliação dos impactos das mudanças dos usos da terra na ocorrência de desastres naturais de origem hidrológica, Susceptibilidade, risco, gestão, controle e mitigação de enxurradas, inundações e alagamentos, Uso da demografia para análise de vulnerabilidade e adaptação a desastres naturais causados por extremos

hidrometeorológicos e climáticos, Vulnerabilidade a desastres hidrológicos em ambientes urbanos, Vulnerabilidades sócio-demográficas e riscos de desastres naturais, Mudanças de usos de cobertura da terra e dinâmica da população em áreas de risco a desastres hidrológicos, Riscos climáticos e desastre hidrológico, Gerenciamento de riscos de desastre naturais e COBRADE – Desastre natural do tipo hidrológico.

SUGESTÕES BIBLIOGRÁFICAS

1. Bacias Hidrográficas E Recursos Hídricos. Organizador: Cristiano Poletto.
2. BRANCO, Samuel Murgel et al.. Hidrologia Ambiental. São Paulo: ABRH/ EDUSP, 1991.
3. CAMARGO, PLINIO B. DE; SCHULZ, HARRY EDMAR; SILVA, ALEXANDRE MARCO DA. Erosão e Hidrossedimentologia em Bacias Hidrográficas. 2ª Edição. Editora: RIMA, 2007.
4. Carlos Eduardo Morelli Tucci. Hidrologia: Ciência E Aplicação, 2016.
5. Fundamentos de Hidrologia. Apostila IPH-UFRGS, 1988. 350p.
6. J.B. Dias de Paiva; E.M.C. Dias de Paiva (Org.). Hidrologia Aplicada à Gestão de Pequenas Bacias Hidrográficas. Porto Alegre: ABRH , 2001.
7. Nelson L. de Sousa Pinto; Antonio Carlos T. Holtz; José Augusto Martins; Francisco Luiz S. Gomide. Hidrologia Básica.
8. Paulo Roberto Ferreira Carneiro | Marcelo Gomes Miguez. CONTROLE DE INUNDAÇÕES EM BACIAS METROPOLITANAS. editora: Annablume.
9. Riguette, A. M. Hidrologia e Recursos Hídricos. Editora EESC/USP. São Carlos, 1998.
10. PINTO, N.L. de Souza et al.. Hidrologia Básica. São Paulo: Editora Edgard Blücher, 1976.