

CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS E SUGESTÕES BIBLIOGRÁFICAS

NÍVEL SUPERIOR

CARGO: CARGO DE ANALISTA GEOTÉCNICO

Nesse Anexo estão definidos os Conteúdos Programáticos desse Concurso para o cargo de Analista Geotécnico. 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

1. Noções de rochas sedimentares, metamórficas e ígneas para aplicação na geotecnia.
2. Noções de depósitos inconsolidados para aplicação na geotecnia (tálus, aluvião, colúvio).
3. Fundamentos da Geologia Estrutural (falhas, fraturas, acamamento e foliações).
4. Conceituação (risco, susceptibilidade, vulnerabilidade e ameaça); Movimentos gravitacionais de massa (tipos de movimentos e suas características: deslizamentos, fluxos ou corridas, movimentos de blocos); Tipos de erosão (costeira e continental); Tipos de solos.
5. Perfis de intemperismo relacionados à Geologia de Engenharia.
6. Fundamentos da Hidrogeologia (porosidade, permeabilidade, infiltração, escoamento superficial e movimento subterrâneo da água).
7. Cartografia geotécnica (tipos de mapas, tipos de cartas, caracterização e objetivo dos mapas e cartas e suas escalas).
8. Classificação geotécnica de solos.
9. Parâmetros geotécnicos dos solos (porosidade, permeabilidade e deformabilidade).
10. Principais problemáticas geotécnicas relacionadas aos solos e aos taludes.
11. Investigação geotécnica – fotos aéreas e imagens; investigação geofísica; tipos de sondagens diretas do subsolo, suas aplicações e suas características.
12. Mapeamento e gerenciamento de risco ambiental.
13. Intervenções não estruturais na estabilização de taludes/ encostas.
14. Tipos de contenção para estabilização de taludes/ encostas.
15. Noções básicas de geoprocessamento (Sistema de Informações Geográficas, Representação Cartográfica).

BIBLIOGRAFIA

1. ANTONIO M. DOS SANTOS OLIVEIRA; JOÃO JERÔNIMO. Geologia de Engenharia e Ambiental – ABGE .
2. FOSSEN, Haakon. Geologia Estrutural. São Paulo: Oficina de Textos, 2012. 584 p.
3. GROTZINGER, John; PRESS, Frank; SIEVER, Raymond; JORDAN, Thomas. Para Entender a Terra. Bookman.

4. HAMADA, E.; GONÇALVES, R. R. do V. Introdução ao Geoprocessamento: princípios básicos e aplicação, 2007.
5. Hidrogeologia: Conceitos e Aplicação (3a Edição - Revisada e Ampliada) – serviço Geológico do Brasil (CPRM).
6. Nivaldo José Chiossi. Geologia de Engenharia - 3ª ed. Oficina de textos.
7. Wilson Teixeira, Thomas Rich Fairchild, M. Cristina Motta de Toledo, Fabio Taioli. Decifrando a Terra. 2ª ed. – Impresso. Companhia Editora Nacional.
8. Zuquete, L.V.; Gandolf, N. Cartografia Geotécnica. São Paulo: Oficina de Textos, 2004.