

## **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.