



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE MINAS GERAIS**

**Reitoria**

**Comissão Central de Concurso Público**

Av. Professor Mário Werneck, 2590 - Bairro Buritis - CEP 30575-180 - Belo Horizonte - MG  
- [www.ifmg.edu.br](http://www.ifmg.edu.br)

**ANEXO IV**

**CONTEÚDO PROGRAMÁTICO**

**Conteúdo para a Prova Objetiva**

**TODOS OS CARGOS**

**LINGUA PORTUGUESA**

**1) LINGUA PORTUGUESA**

- 2) Texto e discurso, interpretação, tipologia, fatores de textualidade: coesão e coerência, intertextualidade, argumentação.
- 3) Língua, linguagem e multimodalidade, variação linguística, preconceito linguístico.
- 4) Significação das palavras e efeitos de sentido, denotação e conotação, figuras de linguagem;
- 5) Conhecimentos linguísticos de acordo com a gramática normativa da língua portuguesa: emprego de sinais de pontuação.
- 6) Classes de palavras: função das palavras nos enunciados e nos textos, emprego de conectores.
- 7) Emprego de tempos e modos verbais. Estruturação sintática e semântica dos termos na oração e das orações no período.
- 8) Regência nominal e verbal. Concordância nominal e verbal.
- 9) Ortografia de acordo com a norma padrão da língua portuguesa, contemplando o Novo Acordo Ortográfico.

**Referências**

- BECHARA, Evanildo. Moderna gramática portuguesa Ed. rev., ampl. e atual. Conforme o novo Acordo Ortográfico. - Rio de Janeiro: Nova Fronteira, 2009.
- BAGNO, Marcos. Preconceito linguístico: o que é e como se faz. São Paulo: Edições Loyola, 1999.
- EMEDIATO, Wander. A fórmula do texto: redação, argumentação e leitura. São Paulo: Geração Editorial, 2005.
- FARACO, Carlos Alberto. Novo Acordo Ortográfico. Editora Parábola. Disponível em: <<https://www.escrevendoofuturo.org.br/EscrevendoFuturo/arquivos/187/novoacordo2.pdf>>. Acesso em 30 abr.2025
- FIORIN, José Luiz. Argumentação. São Paulo: Contexto, 2018.

- GARCIA, Othon Moacyr. Comunicação em prosa moderna. 27. ed. Rio de Janeiro: FGV Editora, 2010.
- KLEIMAN, Ângela. Texto e leitor: aspectos cognitivos da leitura. São Paulo: Pontes Editores, 2013.
- KOCH, Ingedore Villaça; ELIAS, Vanda Maria (org.). Escrever e argumentar. São Paulo: Contexto, 2016.
- KOCH, Ingedore Villaça; ELIAS, Vanda Maria (org.). Ler e compreender: os sentidos do texto. São Paulo: Contexto, 2006.
- MARCUSCHI, Luiz Antônio. Da fala para a escrita: atividades de textualização. 10. ed. São Paulo: Cortez, 2010.
- MARINHO, Janice Helena Chaves; DACONTE, Geruza Corrêa; CUNHA, Gustavo Ximenes. O texto e sua tipologia: fundamentos e aplicações. Belo Horizonte: Faculdade de Letras da UFMG, 2012.

## LEGISLAÇÃO

- 1) Constituição da República Federativa do Brasil de 1988: Administração Pública - Art 37 a 41;
- 2) Regime Jurídico dos Servidores Públicos Federais: . Lei nº 8.112, de 11 de dezembro de 1990 e suas alterações;
- 3) Licitação e Contratos; Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021 e suas alterações;
- 4) Código de Ética Profissional do Servidor Público Civil do Poder Executivo Federal: Decreto nº 1.171, de 22 de junho de 1994, e suas alterações.
- 5) Plano de Carreira dos Cargos Técnico-Administrativos em Educação (PCCTAE): Lei nº 11.091, de 12 de janeiro de 2005, e suas alterações.
- 6) Lei de Criação da Rede Federal de Educação Profissional, Científica e Tecnológica: Lei nº 11.892, de 29 de dezembro de 2008, e suas alterações.
- 7) Lei de Diretrizes e Bases da Educação Nacional (LDB): Lei nº 9.394, de 20 de dezembro de 1996, e suas alterações
- 8) Estatuto da Criança e do Adolescente (ECA): Lei nº 8.069, de 13 de julho de 1990, e suas alterações – Título I, Das Disposições Preliminares (artigos 1º ao 6); Capítulo IV, Do Direito à Educação, à Cultura, ao Esporte e ao Lazer (artigos 53 ao 59-A); Título VII, Dos Crimes e Das Infrações Administrativas, Capítulo I e Capítulo II (artigos 225 a 258).
- 9) Estatuto do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Minas Gerais – IFMG: Resolução IFMG nº 12, de 2 de maio de 2018.
- 10) Regimento Geral do IFMG: Resolução IFMG nº 20, de 8 de outubro de 2021.

## Referências Bibliográficas:

- BRASIL, Constituição da República Federativa do Brasil de 1988. Disponível em: [http://www.planalto.gov.br/ccivil\\_03/constituicao/constituicao.htm](http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/constituicao/constituicao.htm).
- BRASIL, Lei n. 8.112/90 e suas alterações. Regime Jurídico dos Servidores Públicos Civis da União, das Autarquias e das Fundações Públicas federais. Disponível em: [http://www.planalto.gov.br/ccivil\\_03/leis/l8112cons.htm](http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/leis/l8112cons.htm).
- BRASIL, Lei n. 14.133/21 e suas alterações. Institui normas para licitações e contratos da Administração Pública e dá outras providências. Disponível em

[https://www.planalto.gov.br/ccivil\\_03/\\_ato2019-2022/2021/lei/l14133.htm](https://www.planalto.gov.br/ccivil_03/_ato2019-2022/2021/lei/l14133.htm)

- BRASIL, Decreto n. 1.171/94 e suas alterações. Aprova o Código de Ética Profissional do Servidor Público Civil do Poder Executivo Federal. Disponível em: [http://www.planalto.gov.br/ccivil\\_03/decreto/d1171.htm](http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/decreto/d1171.htm).
- BRASIL, Lei n. 11.091/2005 e suas alterações. Dispõe sobre a estruturação do Plano de Carreira dos Cargos Técnicos-Administrativos em Educação, no âmbito das Instituições Federais de Ensino vinculadas ao Ministério da Educação, e dá outras providências. Disponível em: [http://www.planalto.gov.br/ccivil\\_03/\\_ato2004-2006/2005/lei/l11091.htm](http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/_ato2004-2006/2005/lei/l11091.htm).
- BRASIL, Lei n. 11.892/2008 e suas alterações. Institui a Rede Federal de Educação Profissional, Científica e Tecnológica, cria os Institutos Federais de Educação, Ciência e Tecnologia, e dá outras providências. Disponível em: [http://www.planalto.gov.br/ccivil\\_03/\\_ato2007-2010/2008/lei/l11892.htm](http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/_ato2007-2010/2008/lei/l11892.htm).
- LEI DE DIRETRIZES E BASES DA EDUCAÇÃO NACIONAL (LDB): Lei nº 9.394, de 20 de dezembro de 1996, e suas alterações. (Disponível em: [https://www.planalto.gov.br/ccivil\\_03/leis/l9394.htm](https://www.planalto.gov.br/ccivil_03/leis/l9394.htm))
- ESTATUTO DA CRIANÇA E DO ADOLESCENTE (ECA): Lei nº 8.069, de 13 de julho de 1990, e suas alterações – Título I, Das Disposições Preliminares (artigos 1º ao 6); Capítulo IV, Do Direito à Educação, à Cultura, ao Esporte e ao Lazer (artigos 53 ao 59-A); Título VII, Dos Crimes e Das Infrações Administrativas, Capítulo I e Capítulo II (artigos 225 a 258). (Disponível em: [https://www.planalto.gov.br/ccivil\\_03/leis/L8069compilado.htm](https://www.planalto.gov.br/ccivil_03/leis/L8069compilado.htm))
- ESTATUTO DO INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE MINAS GERAIS – IFMG: Resolução IFMG nº 12, de 2 de maio de 2018. (Disponível em: <https://www.ifmg.edu.br/portal/diretoria-de-desenvolvimento-institucional-ddi/estruturaseregimentos/regimentos-1>)
- REGIMENTO GERAL DO IFMG: Resolução IFMG nº 20, de 8 de outubro de 2021. (Disponível em: <https://www.ifmg.edu.br/portal/diretoria-de-desenvolvimento-institucional-ddi/estruturaseregimentos/regimentos-1>)

## **CONTEÚDO ESPECÍFICO**

### **TÉCNICO DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO**

Conteúdo Programático para a Prova Objetiva conhecimentos específicos:

- 1) Rede de computadores
  - a) Conceitos Fundamentais de rede de computadores;
  - b) Tipos de redes e topologias: LAN, MAN, WAN, redes sem fio: definições e características
  - c) Modelos de referência (OSI e TCP/IP)

d) Protocolos de comunicação: HTTPS, FTP, SFTP, SMTP, POP3, IMAP, DNS, LDAP, NFS, Telnet, SSH, SNMP, STP, RSTP, MSTP, HSRP, VRRP, IPSec, SSL/TLS, TCP, UDP, IP (IPv4, IPv6), ICMP, ARP, RARP, GLBP, CARP, DHCP, OSPF, BGP, RIP, IEEE 802.11b/g/n, IEEE 802.11n/ac/ax Modelos de referência (OSI e TCP/IP) (camadas, fundamentos, arquitetura, classes de endereçamento IP, máscara de rede e segmentação de rede).

e) Meios de transmissão e cabeamento: Padrões Ethernet, Fast Ethernet e Gigabit Ethernet e outros; rede Ethernet (IEEE 802.3a IEEE 802.3ae) e LAN sem fio (IEEE 802.11b/g/n 2.4GHz/5GHz e IEEE 802.11a/n/ac 5GHz).

2) Gerenciamento de Redes:

- a) Documentação de redes
- b) Análise de necessidades de rede
- c) Gestão da estrutura de rede
- d) Utilização de ferramentas de gerência de rede
- e) Monitoramento de rede e gerenciamento de desempenho de falhas: Conceitos fundamentais:
- f) Ferramenta Zabbix; e grafana
- g) Modelo SNMP (Simple Network Management Protocol)
- h) MIBs (Management Information Bases)
- i) Protocolo SNMP
- j) RMON (Remote Network Monitoring)
- k) Estações de gerência baseadas em tecnologia web
- l) Soluções de código aberto para gerência de redes
- m) Introdução ao Service Level Management (SLM)

3) Servidores

- a) Instalação e configuração de Servidores: Linux e Windows; (Windows Server e Ubuntu Server)
  - b) Servidores de armazenamento (SAMBA, LDAP (OpenLDAP), DNS, DHCP, FTP, CIFS e NFS;)
  - c) Virtualização de servidores
- 4) Normas de cabeamento estruturado: NBR 14565; : fundamentos, tipos de cabos de rede (par trançado e fibra ótica), características, emprego, instalação, construção de cabos de rede;
- 5) Tecnologias de Monitoramento: NMS (Network Management Systems), sistemas

de detecção de intrusão (IDS), sistemas de prevenção de intrusão (IPS).

- 6) Serviços de armazenamento: RAID; Tecnologias de armazenamento DAS, NAS e SAN; Tecnologias de backup.
- 7) Segurança da informação
  - a) Políticas de segurança
  - b) Controle de acesso
  - c) Conceitos de segurança da informação: disponibilidade, integridade, confidencialidade, autenticidade, responsabilidade, não repúdio, confiabilidade, incidente de segurança,
  - d) Redes privadas virtuais com criptografia (VPN).
  - e) Políticas de segurança de Firewalls e sistemas de detecção de intrusão, políticas de segurança, LDAP (autenticação). Raduis server
  - f) Criptografia simétricas e assimétricas e certificados digitais

## Referências

- TANENBAUM, Andrew Stuart; FEAMSTER, Nicholas; WETHERALL, David J. Redes de computadores. 6. ed. São Paulo: Pearson Education do Brasil, 2021.
- BASSO, Douglas Eduardo. Administração de redes de computadores. 1. ed. São Paulo: Senac, 2014.
- STALLINGS, William. Criptografia e segurança de redes: princípios e práticas. 4. ed. São Paulo: Pearson Education do Brasil, 2008.
- ESCOLA SUPERIOR DE REDES. Gerência de Redes de Computadores. Material didático de apoio ao curso Gerência de Redes de Computadores, elaborado pela Escola Superior de Redes.
- ELIAS, G.; LOBATO, L. C. Arquitetura e Protocolos de Rede TCP-IP. 2. ed. Rio de Janeiro: RNP/ESR, 2013. D
- FREERADIUS DOCUMENTATION. 2019.
- G. M. BASH PROGRAMMING - INTRODUCTION HOW-TO. Version Thu Jul 27 09:36:18 ART 2000.
- GARRELS, M. Bash Guide for Beginners. Version 1.11 Last updated 20081227 Edition.
- GROOT, G. J. et al. Address allocation for private internets: RFC 1918. Internet Engineering Task Force, Feb. 1996. D
- KUROSE, James F. Redes de computadores e a internet: uma abordagem top-down. 6. ed. São Paulo: Pearson Education do Brasil, 2013. xxii, 634 p. ISBN 9788581436777 (broch.).
- LEO, W. V. et. al. Administração de Sistemas Linux: Serviços para Internet. 3. ed. Rio de Janeiro: RNP/ESR, 2016.
- MACHADO, F. B.; MAIA, L. P. Arquitetura de Sistemas Operacionais, 4. ed., Rio de Janeiro: LTC, 2007.
- MOREIRAS, A. M. et. al. IPv6 Básico. 3. ed. Rio de Janeiro: RNP/ESR, 2014

- MORIMOTO, C. E. Hardware o guia definitivo II. Porto Alegre: Sul Editores, 2010.
- PEIXINHO, I. de C. Introdução à segurança de redes. Rio de Janeiro: RNP/ESR, 2013.
- SANTOS, M. T. et. al. Gerência de Redes de Computadores. 2 ed. Rio de Janeiro: RNP/ESR, 2015.
- STALLINGS, William. Arquitetura e organização de computadores. 8. ed. São Paulo: Prentice Hall, 2010. xi, 625p. ISBN 9788576055648 (broch.).
- TANENBAUM, Andrew S. Organização estruturada de computadores. 5. ed. São Paulo: Person: Prentice Hall, c2007. xii, 449 p. ISBN 9788576050674 (broch.).
- TANENBAUM, Andrew S. Redes de computadores. 5 ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2011. xx, 582p., il. Bibliografia: p. 900-919. ISBN 8535211853 (Broch.).
- THE OPENLDAP FOUNDATION. OpenLDAP Software 2.4 Administrator's Guide. 2012.
- TORRES JÚNIOR, P. R. et. al. Administração de Sistemas Linux - Redes e Segurança. 1 ed. rev. Rio Janeiro: RNP/ESR, 2012.
- VASCONCELLOS, R. Segurança em Redes sem Fio. Rio de Janeiro: RNP/ESR, 2013
- VERAS, M. Virtualização de Servidores. 1 ed. rev. Rio de Janeiro: RNP/ESR, 2015.

Belo Horizonte, 29 de janeiro de 2026.



Documento assinado eletronicamente por **Rafaela Lucarelli Lavorato, Vice-Presidente da Comissão**, em 05/02/2026, às 17:45, conforme Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site <https://sei.ifmg.edu.br/consultadocs> informando o código verificador **2601408** e o código CRC **09FF5005**.

23208.000580/2026-51

2601408v1