



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

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; DACONTI, 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.
- 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.
- 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

- 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.
- 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.
- 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.
- 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)
- 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)
- 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). Radius 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
----------------------	-----------