



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

RETIFICAÇÃO Nº 02
ANEXO IV
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO
Conteúdo para a Prova Objetiva

ONDE SE LÊ:

LEGISLAÇÃO APLICADA AO SERVIÇO PÚBLICO
(comum a todas as vagas na Prova Objetiva)

- 1) Estatuto do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Minas Gerais – IFMG: Resolução IFMG nº 12, de 2 de maio de 2018.
- 2) Regimento Geral do IFMG: Resolução IFMG nº 20, de 8 de outubro de 2021.

Referências Bibliográficas:

- 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: - Conceitos Fundamentais de rede de computadores; Tipos de redes e topologias: LAN, MAN, WAN, redes sem fio: definições e

características; Modelos de referência (OSI e TCP/IP); 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); 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:- Documentação de redes; Análise de necessidades de rede; Gestão da estrutura de rede; Utilização de ferramentas de gerência de rede; Monitoramento de rede e gerenciamento de desempenho de falhas: Conceitos fundamentais; Ferramenta Zabbix; e grafana; Modelo SNMP (Simple Network Management Protocol); MIBs (Management Information Bases); Protocolo SNMP; RMON (Remote Network Monitoring); Estações de gerência baseadas em tecnologia web; Soluções de código aberto para gerência de redes; Introdução ao Service Level Management (SLM)
- 3) Servidores: - Instalação e configuração de Servidores: Linux e Windows; (Windows Server e Ubuntu Server); Servidores de armazenamento (SAMBA, LDAP (OpenLDAP), DNS, DHCP, FTP, CIFS e NFS;); Virtualização de servidores; 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; Tecnologias de Monitoramento: NMS (Network Management Systems), sistemas de detecção de intrusão (IDS), sistemas de prevenção de intrusão (IPS); Serviços de armazenamento: RAID; Tecnologias de armazenamento DAS, NAS e SAN; Tecnologias de backup; Segurança da informação; Políticas de segurança; Controle de acesso; Conceitos de segurança da informação: disponibilidade, integridade, confidencialidade, autenticidade, responsabilidade, não repúdio, confiabilidade, incidente de segurança; Redes privadas virtuais com criptografia (VPN); Políticas de segurança de Firewalls e sistemas de detecção de intrusão, políticas de segurança, LDAP (autenticação). Radius server; 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.

LEIA-SE:

LEGISLAÇÃO APLICADA AO SERVIÇO PÚBLICO

(comum a todas as vagas na Prova Objetiva)

- 1) Estatuto do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Minas Gerais – IFMG: Resolução 45 de 05/11/2025
- 2) Regimento Geral do IFMG: Resolução nº 46 de 05/11/2025.

Referências Bibliográficas:

- ESTATUTO DO INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE MINAS GERAIS – IFMG: Estatuto do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Minas Gerais – IFMG - Resolução 45 de 05/11/2025. (Disponível em <https://www.ifmg.edu.br/portal/diretoria-de-desenvolvimento-institucional-ddi/estruturaseregimentos/regimentos-1>)
- REGIMENTO GERAL DO IFMG: Regimento Geral do IFMG - Resolução nº 46 de 05/11/2025 (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: - Conceitos Fundamentais de rede de computadores; Tipos de redes e topologias: LAN, MAN, WAN, redes sem fio: definições e características; Modelos de referência (OSI e TCP/IP); 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); 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:- Documentação de redes; Análise de necessidades de rede; Gestão da estrutura de rede; Utilização de ferramentas de gerência de rede; Monitoramento de rede e gerenciamento de desempenho de falhas: Conceitos fundamentais; Ferramenta Zabbix; e grafana; Modelo SNMP (Simple Network Management Protocol); MIBs (Management Information Bases); Protocolo SNMP; RMON (Remote Network Monitoring); Estações de gerência baseadas em tecnologia web; Soluções de código aberto para gerência de redes; Introdução ao Service Level Management (SLM)
- 3) Servidores: - Instalação e configuração de Servidores: Linux e Windows; (Windows Server e Ubuntu Server); Servidores de armazenamento (SAMBA, LDAP (OpenLDAP), DNS, DHCP, FTP, CIFS e NFS;); Virtualização de servidores; 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; Tecnologias de Monitoramento: NMS (Network Management Systems), sistemas de detecção de intrusão (IDS), sistemas de prevenção de intrusão (IPS); Serviços de armazenamento: RAID; Tecnologias de armazenamento DAS, NAS e SAN; Tecnologias de backup; Segurança da informação; Políticas de segurança; Controle de acesso; Conceitos de segurança da informação: disponibilidade, integridade, confidencialidade, autenticidade, responsabilidade, não repúdio, confiabilidade, incidente de segurança; Redes privadas virtuais com criptografia (VPN); Políticas de segurança de Firewalls e sistemas de detecção de intrusão, políticas de segurança, LDAP (autenticação). Radius server; 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.

TÉCNICO DE CONTABILIDADE

Conteúdo Programático para a Prova Objetiva conhecimentos específicos:

- 1) Contabilidade Geral: 1.1. Conceitos, Classificação, Mensuração e Reconhecimento de: Ativo, Passivo, Patrimônio Líquido, Receitas, Despesas; 1.2. Origens e aplicações de recursos; 1.3. Demonstrações Contábeis (Balanço Patrimonial,

Demonstração do Resultado do Exercício, Demonstração do Resultado Abrangente, Demonstração das Mutações do Patrimônio Líquido, Demonstração do Fluxo de Caixa, Demonstração do Valor Adicionado) e notas explicativas; 1.4. Escrituração contábil (método das partidas dobradas); 1.5. Plano de Contas; 1.6. Lei nº 6.404/1976 e suas alterações.

- 2) Contabilidade Pública: 2.1. Normas Brasileiras de Contabilidade Aplicadas ao Setor Público; 2.2. Orçamento Público: Conceito, Classificação, tipos, princípios orçamentários e objetivos do orçamento público; 2.3. Patrimônio Público: conceito, Bens, direitos e obrigações das entidades públicas; 2.4. Planos de Contas aplicado ao setor público; 2.5. Ativos, Passivos, Patrimônio Líquido, Variações Patrimoniais aumentativas e diminutivas: definições, reconhecimento, mensuração, classificação, apresentação e divulgação; 2.6. Estágios, classificação e escrituração contábil da receita e despesa orçamentária; 2.7. Créditos adicionais: conceito, classificação, autorização e abertura, vigência, indicação e especificação de recursos; 2.8. Restos a Pagar: conceito, sistemática e implicações após a lei de Responsabilidade Fiscal; 2.9. Procedimentos de encerramento do exercício; 2.10. Lei Federal no. 4.320/1964 e suas atualizações, inclusive créditos adicionais; 2.11. Lei Complementar no 101/2000 e suas alterações; 2.12. Instrumentos de planejamento e orçamento: PPA (Plano Plurianual, LDO (Lei das Diretrizes Orçamentárias) e LOA (Lei Orçamentária Anual. 2.13. Sistema Integrado de Administração Financeira (SIAFI): conceitos básicos, objetivos e características.
- 3) Contabilidade Tributária: 3.1. Conceito de tributo; 3.2. Competência Tributária; 3.3. Espécies de tributos: Imposto; Taxa; Contribuições especiais e empréstimos compulsórios; 3.4. Princípios constitucionais tributários: legalidade, da não cumulatividade e da seletividade; 3.5. Elementos Fundamentais do Tributo: Fato gerador, contribuinte ou responsável, base de cálculo e elementos complementares do tributo tais como alíquota, adicional e prazo de pagamento; 3.6. Conceito e constituição de Crédito tributário; 3.7. Retenções Federais PIS/PASEP/COFINS/CSLL; 3.8. Lei Complementar nº. 116/2003 - Imposto sobre serviço de qualquer natureza.

Referências

- BRASIL. Decreto nº 3.590, de 6 de setembro de 2000. Dispõe sobre o Sistema de Administração Financeira Federal e dá outras providências. Disponível em http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/decreto/d3590.htm
- BRASIL. Lei Complementar nº 101 de 04 de março de 2000. Estabelece normas de finanças públicas voltadas para a responsabilidade na gestão fiscal e dá outras providências. Disponível em http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/leis/lcp/lcp101.htm
- BRASIL. Lei Complementar nº. 116 de 31 de julho de 2003. Dispõe sobre o Imposto Sobre Serviços de Qualquer Natureza, de competência dos Municípios e do Distrito Federal, e dá outras providências. Disponível em http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/leis/lcp/lcp116.htm
- BRASIL. Lei nº 4.320, de 17 de março de 1964 e suas alterações. Estatui Normas Gerais de Direito Financeiro para elaboração e controle dos orçamentos e balanços da União, dos Estados, dos Municípios e do Distrito Federal. Disponível em http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/leis/l4320.htm
- BRASIL. Lei nº 6.404, de 15 de dezembro de 1976, e suas alterações. Dispõe sobre as Sociedades por Ações. Disponível em http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/leis/l6404consol.htm

- CONSELHO FEDERAL DE CONTABILIDADE - CFC. Normas de Contabilidade Aplicadas ao Setor Público.
- FABRETTI, Láudio Camargo. Contabilidade Tributária. 16. Ed. São Paulo: Atlas, 2017.
- GELBCKE, Ernesto R.; SANTOS, Ariovaldo dos; IUDICIBUS, Sérgio; MARTINS, Eliseu. Manual de Contabilidade Societária: aplicável a todas as Sociedades de Acordo com as Normas Internacionais e do CPC. São Paulo: 3.ed. Atlas, 2019.
- IN Instrução Normativa nº 1234/12 da Receita Federal do Brasil de 11 de janeiro de 2012. Dispõe sobre a retenção de tributos nos pagamentos efetuados pelos órgãos da administração pública federal direta, autarquias e fundações federais, empresas públicas, sociedades de economia mista e demais pessoas jurídicas que menciona a outras pessoas jurídicas pelo fornecimento de bens e serviços. Disponível em <http://normas.receita.fazenda.gov.br/sijut2consulta/link.action?idAto=37200>.
- IUDÍCIBUS, Sérgio de et al. Contabilidade introdutória. 12. ed. São Paulo: Atlas, 2019.
- KOHAMA, H. Contabilidade pública. 15 Ed. São Paulo: Atlas. 2016.
- LIMA, Severino C. de. Contabilidade Pública – Análise Financeira Governamental. São Paulo: Atlas. 2016.
- MARION, José Carlos. Contabilidade Básica. 12 Ed. São Paulo: Atlas. 2018.
- SECRETARIA DO TESOURO NACIONAL. Manual de Contabilidade Aplicada ao Setor Público. 9 ed. Brasília: 2021. Disponível em <https://www.tesourotransparente.gov.br/publicacoes/manual-de-contabilidade-aplicada-ao-setor-publico-mcasp/2021/26>.
- SLOMSKI, V. Manual de contabilidade pública. De acordo com as Normas internacionais de contabilidade aplicadas ao Setor Público (IPSASB/IFAC/CFC). 3. Ed. São Paulo: Atlas. 2013.

Belo Horizonte, 06 de fevereiro de 2026.



Documento assinado eletronicamente por **Rafael Bastos Teixeira, Reitor do IFMG**, em 09/02/2026, às 19:09, 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 **2613461** e o código CRC **A9465BAD**.

23208.000580/2026-51	2613461v1
----------------------	-----------