



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

CONCURSO PÚBLICO DE PROVAS E TÍTULOS PARA O PROVIMENTO DE CARGOS DO MAGISTÉRIO FEDERAL DA CARREIRA DO ENSINO BÁSICO, TÉCNICO E TECNOLÓGICO

INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES AO EDITAL

1. ÁREAS DO CONCURSO E REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFIAS

Edital nº	137/2017
Campus	Curvelo

ÁREA DO CONCURSO: 3.01.00.00-3 Engenharia Civil; 3.01.05.00-5 Infra-Estrutura de Transportes; 3.10.00.00-2 Engenharia de Transportes.

Referências:

- ANTAS, P. M. **Estradas**: projeto geométrico e de terraplenagem. Rio de Janeiro: Interciência, 2010.
- BALBO, J. T. **Pavimentação asfáltica**: materiais, projeto e restauração. São Paulo: Oficina de Textos, 2007.
- BARAT, J. **Estrutura metropolitana e sistema de transporte**: estudo de caso. Rio de Janeiro: IPEA, 1975.
- BERNUCCI, L. B. et al. **Pavimentação asfáltica**: formação básica para engenheiros. Rio de Janeiro: PETROBRAS: ABEDA, 2006.
- BRUTON, M. J. **Introdução ao planejamento dos transportes**. São Paulo: EDUSD, 1979.
- CARVALHO, C. A. B. **Projeto geométrico de estradas**: concordâncias horizontal e vertical. Viçosa: Ed. UFV, 2005.
- DER/SP. **Manual de normas de pavimentação**. Departamento de Estradas de Rodagem do Estado de São Paulo. Ministério dos Transportes, 2002.
- DNER. **Manual de projeto geométrico de rodovias rurais**. Departamento Nacional de Estradas de Rodagem, Diretoria de Desenvolvimento Tecnológico, Divisão de Capacitação Tecnológica. Rio de Janeiro, 1999.
- GERMANI et al. **Noções de planejamento de transportes**. São Paulo: EDUSD, 1975.

Referências complementares

- BRINA, H. L. **Estradas de ferro**. Rio de Janeiro: LTC, 1983. v. 2.
- DNER. **Coletânea de normas**. Ministério dos Transportes, 2002.
- DNER. **Anuário do sistema ferroviário brasileiro**. Ministério dos transportes.
- DNER. **Diretrizes básicas para a elaboração de estudos e projetos rodoviários**. Ministério dos Transportes, 2002.
- DNER. **Manual de pavimentação**. Ministério dos Transportes, 1996.
- DNER. **Manual de implantação básica**. Ministério dos Transportes, 1996.
- DNIT. **Manual de drenagem de rodovias**. IPR - Publicação 724. Rio de Janeiro, 2006.
- FERNANDES JR. J. L.; MARQUES, J. R. F.; BERTOLLO, S. A. M. **Projeto geométrico de vias com auxílio do programa computacional**. In: Roads. Publicação da Escola de Engenharia de São Carlos, USP. 1998.
- HUTCHINSON, B. G. **Princípios de planejamento dos sistemas de transporte urbano**. Rio de Janeiro: Guanabara Dois, 1979.
- LODI, M. R. et al. **Gerenciamento de transporte público urbano**: instruções básicas. São Paulo: ANTP, 1992.
- MEDINA, J.; MOTTA, L. M. G. **Mecânica dos pavimentos**. Rio de Janeiro: COPPE: UFRJ, 2006.
- NABAIS, R. J. S. **Manual básico de Engenharia Ferroviária**. São Paulo: Oficina de Textos, 2014.
- NIGRIELLO, A. **Conservar para desenvolver**: estudo das alterações provocadas pela linha N-S do metrô de São Paulo no patrimônio edificado. São Paulo: FAU/USP, 1987.
- PIMENTA, C. R. T.; OLIVEIRA, M. P. **Projeto geométrico de rodovias**. São Paulo: Rima, 2001.
- RICHARDSON, H. W. **Economia urbana**. Rio de Janeiro: Interciências, 1978.
- SANTOS. S. **Transporte ferroviário**: história e técnicas. São Paulo: Cengage Learning, 2012.
- SENÇO, W. **Manual de técnicas de pavimentação**. São Paulo: PINI, 2001.
- SETTI, J. B. **Ferrovias no Brasil**: um século e meio de evolução. Rio de Janeiro: Memória do Trem, 2008.
- STEFFLER, F. **Via permanente aplicada**: guia teórico e prático. Rio de Janeiro: LTC, 2013.
- VASCONCELLOS, E. A. **Transporte urbano nos países em desenvolvimento**. São Paulo: Unidas, 2000.

OBS.: Referências retificadas em 09mar2018 (foram incluídas as referências destacadas em vermelho. As que haviam sido publicadas anteriormente se mantêm como indicação de leitura)

Referências:

ALEM SOBRINHO, P.; TSUTIYA, M. T. **Coleta e transporte de esgoto sanitário**. São Paulo: Departamento de Engenharia Hidráulica e Sanitária da Escola Politécnica da Universidade de São Paulo, 1999.
AZEVEDO NETTO, J. M.; ALVAREZ, G. A. **Manual de hidráulica**. 7. ed. São Paulo: Edgard Blucher, 1982.
BAPTISTA, M.; LARA, M. **Fundamentos de engenharia hidráulica**. Belo Horizonte: Ed. UFMG, 2002.
CARVALHO JUNIOR, R. Instalações prediais hidráulico. **Sanitárias**: princípios básicos para elaboração de projeto. São Paulo: Edgard Blucher: 2016.
CREDER, H. **Instalações hidráulicas e sanitárias**. Rio de Janeiro: LTC, 2002.
FOX, R.W.; MCDONALD, A.T. **Introdução à mecânica dos fluidos**. Rio de Janeiro: LTC, 2001.
PORTO, R. M. **Hidráulica básica**. 3. ed. São Carlos: EESC/USP, 2004.
SHAMES, I. H. **Mecânica dos fluidos**: princípios básicos. São Paulo: Edgard Blucher, 1991.
TSUTIYA, M. T. **Abastecimento de água**. 3. ed. São Paulo: Departamento de Engenharia Hidráulica e Sanitária da Escola Politécnica da Universidade de São Paulo, 2006.
TUCCI, C. E. M. et al. **Drenagem urbana**. Porto Alegre: ABRH: UFRGS, 1995.

DAVIS, M. **Tratamento de águas para abastecimento e residuárias - princípios e práticas**. Rio de Janeiro: Elsevier, 2017.
TUCCI, Carlos, M. **Inundações urbanas**. Porto Alegre: ABRH/RHAMA, 2007.

Referências complementares:

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **NBR 12211**: estudos de concepção de sistemas públicos de abastecimento de água. Rio de Janeiro, 1992.
ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **NBR 12213**: projeto de captação de água de superfície para abastecimento público. Rio de Janeiro, 1992.
ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **NBR 12214**: projeto de sistema de bombeamento de água para abastecimento público. Rio de Janeiro, 1992.
ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **NBR 12215**: projeto de adutora de água para abastecimento público. Rio de Janeiro, 1991.
ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **NBR 12217**: projeto de reservatório de distribuição de água para abastecimento público. Rio de Janeiro, 1994.
ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **NBR 12218**: projeto de rede de distribuição de água para abastecimento público. Rio de Janeiro, 1994.
ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **NBR 12208**: projeto de estações elevatórias de esgoto sanitário. Rio de Janeiro, 1989.
ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **NBR 12207**: projeto de interceptores de esgoto sanitário. Rio de Janeiro, 1989.
ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **NBR 9649**: projeto de redes coletoras de esgoto sanitário. Rio de Janeiro, 1986.
ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **NBR 9648**: estudo de concepção de sistemas de esgoto sanitário. Rio de Janeiro, 1986.
BIRD, R. B.; STEWART, W. E.; LIGHTFOOT, E. N. **Fenômenos de transporte**. 2. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2004.
BRUNETTI, F. **Mecânica dos fluidos**. São Paulo: Pearson, 2005.
CRESPO, P. G. **Sistema de esgotos**. Belo Horizonte: UFMG/DESA, 1997.
FENDRICH, R. et al. **Drenagem e controle da erosão urbana**. 4. ed. Curitiba: Champagnat, 1997. TUCCI, C. E. M. Hidrologia IV: ciência e aplicação. Porto Alegre: UFRGS: ABRH: EDUSP, 1993.
HELLER, L.; PÁDUA, V. L. (Org.). **Abastecimento de água para consumo humano**. Belo Horizonte: Ed. UFMG, 2006.
MACINTYRE, J. A. **Manual de instalações hidráulicas e sanitárias**. Rio de Janeiro: LTC, 1990.
MACINTYRE, J. A. **Instalações hidráulicas prediais e industriais**. Rio de Janeiro: LTC, 2010
MUNSON, B. R.; YOUNG, D. F.; OKIISHI, T. H. **Fundamentos da mecânica dos fluidos**. São Paulo: Edgard Blucher, 1997. v. 2.
VIANNA, M. R. **Instalações hidráulicas prediais**. Belo Horizonte: Imprimatur, 2004.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **NBR 6118:** projeto de estruturas de concreto – procedimentos. Versão corrigida. Rio de Janeiro, 2014.
ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **NBR 6120:** cargas para o cálculo de estruturas de edificações. Versão corrigida. Rio de Janeiro, 2000.
ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **NBR 7187:** projeto de pontes de concreto armado e de concreto protendido – procedimento. Rio de Janeiro, 2003.
ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **NBR 8681:** ações e segurança nas estruturas – procedimento. Versão corrigida. Rio de Janeiro, 2004.
ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **NBR 9062:** projeto e execução de estruturas de concreto pré-moldado. Rio de Janeiro, 2006.
ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **NBR 14931:** execução de estruturas de concreto – procedimentos. Rio de Janeiro, 2004.

Referências complementares:

BEER, JOHNSTON. **Mecânica vetorial para engenheiros** (Estática). McGraw Hill, 1994.
BEER, JOHNSTON. **Resistência dos materiais**. Editora McGraw Hill, 1982.
BEER, F. P.; JOHNSTON Jr, E. R. **Resistência dos materiais**. 5 ed. São Paulo: McGraw-Hill, 2011.
BEER, F. P.; EISENBERG, E. R.; JOHNSTON, E. R. **Mecânica vetorial para engenheiros:** estática. 9. ed. São Paulo: McGraw-Hill, 2011.
CLÍMACO, J.C.T.S. **Estruturas de concreto armado:** fundamentos de projeto, dimensionamento e verificação. Brasília: Finatec Brasil, 2005.
DALLY, J.W; RILEY, W. F. **Experimental stress analysis**, 3.ed. McGraw-Hill, 1991.
DE SOUZA, V. C. M. e RIPPER, T. **Patologia, recuperação e reforço de estruturas de concreto armado**, São Paulo: Pini, 1998.
GERE, J. M.; WEAVER JR., W. **Análise de estruturas reticuladas**. Rio de Janeiro: Guanabara, 1981.
GERE, J.M. **Mecânica dos materiais**. Editora Thomson, 2003.
HIBBELER, R. C. **Resistência dos materiais**. 7. ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2009.
MEHTA, P. K.; MONTEIRO, P. J. M. **Concreto:** microestrutura, propriedades e materiais. São Paulo: Ibracon, 2008. 674 p.
NEVILLE, A. M. **Propriedades do concreto**. São Paulo, Pini, 1997.
OLLIVIER, Jean-Pierre e VICHOT, Angélique. **Durabilidade do concreto:** bases científicas para a formulação de concretos duráveis de acordo com o ambiente. São Paulo: IBRACON, 2014.
REBELLO, Yopanan C. P. **A concepção estrutural e a arquitetura**. São Paulo: Ziguarte, 2000.
SUSSEKIND, J. C. **Curso de análise estrutural**, v. 1, 2 e 3, 12. ed. São Paulo: Globo, 1994.
TIMOSHENKO, S. P.;GERE, J. E. **Mecânica dos sólidos**, v. 1 e 2. Rio de Janeiro: LTC, 1983.
HIBBELER, R.C. **Mecânica para engenharia:** estática. 12. ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2011.
MARTHA, L. F. **Análise de estruturas:** conceito e métodos básicos. Rio de Janeiro: Elsevier, 2010.

Referências:

BORGES, A. C. **Topografia aplicada à engenharia civil**. São Paulo: Edgard Blucher, 1992. v. 2.
CASACA, João Martins. **Topografia geral**. 4. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2011. 208 p
FITZ, P. R. **Cartografia básica**. São Paulo: Oficina de Textos, 2008.
FLORENZANO, T. G. **Iniciação em sensoriamento remoto**. São Paulo: Oficina de Textos, 2007.
KUX, H. J. H. **Sensoriamento remoto e SIG avançados:** novos sistemas sensores, métodos inovadores. 2ª ed. São Paulo: Oficina de Textos 2007.
McCORMAC, Jack C. **Topografia**. 5. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2007. xv, 391 p., il.
TULER, M.; SARAIVA, S. **Fundamentos de topografia**. Porto Alegre: Bookman, 2014. 324 p. (Série Tekne).

Referências complementares:

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **NBR 13133:** execução de levantamento topográfico. Rio de Janeiro, 1994.
ESPARTEL, L. **Curso de topografia**. 7. ed. Porto Alegre: Globo, 1980
FONSECA, R. S. **Elementos de desenho topográfico**. São Paulo: McGraw-Hill do Brasil, 1977.
GONÇALVES, J. A.; MADEIRA, S. & SOUZA, J. **Topografia:** conceitos e aplicações. Lisboa: Lidel Brasil, 2012.
JENSEN, J. R. **Sensoriamento remoto do ambiente:** uma perspectiva em recursos terrestres. São José dos Campos, SP: Parêntese, 2009

MARTINELLI, M. **Mapas da geografia e cartografia temática**. São Paulo: Contexto, 2009.
SILVA, A. N. R. **SIG: uma plataforma para introdução de técnicas emergentes no planejamento urbano, regional e de transportes**. São Carlos, SP: Ed. dos Autores, 2004.
SILVA, J. X. & ZAIDAN, R. T. **Geoprocessamento e meio ambiente**. Rio de Janeiro: Bertrand Brasil, 2011.

ÁREA DO CONCURSO: 3.01.00.00-3 Engenharia Civil; 3.01.01.00-0 Construção Civil.

Referências:

AZEREDO, H. A. **O edifício até a sua cobertura**. 2. ed. São Paulo: Edgar Blucher, 1997.
BAUER, L. A. F. **Materiais de construção**. São Paulo: LTC, 2004. v. 2
GUEDES, M. F. **Cadernos de Encargos**. São Paulo: PINI, 2009.
HELENE, P. R. L. **Manual de reabilitação de estruturas de concreto: reparo, reforço e proteção**. São Paulo: Múltipla, 2005.
MATTOS, A. D. **Planejamento e controle de obras**. São Paulo: PINI, 2010.
MILITITSKY, J.; CONSOLI, C. N.; SCHNAID, F. **Patologia das Fundações**. São Paulo: Oficina de Textos, 2008
SALGADO, J. C. P. **Técnicas e práticas construtivas para edificação**. 2. ed. São Paulo: Érica, c2009.
SOUZA, V. C. M.; RIPPER, T. **Patologia, recuperação e reforço de estruturas de concreto armado**. São Paulo: Pini, 1998.
TCPO 14: **Tabelas de composição de preços para orçamento**. 14. ed. São Paulo: PINI, 2012
THOMAZ, É. **Tecnologia, gerenciamento e qualidade na construção**. São Paulo: PINI, 2001.
YAZIGI, W. **A técnica de edificar**. 10. ed. São Paulo: Editora PINI, 2004. BAUER, L. A. F. **Materiais de construção**. São Paulo: LTC, 2004. v. 2.

Referências complementares:

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **NBR 15.575: Edificações Habitacionais – Desempenho**. Rio de Janeiro: ABNT, 2013.
AZEREDO, H. A. **O edifício e seu acabamento**. São Paulo: Edgard Blucher, c1987.
BAHIA, S. R. **Elaboração e atualização do código de obras e edificações**. 2. ed. Rio de Janeiro: PROCEL, 2012.
CBMMG. **Legislação contra Incêndio e Pânico do Corpo de Bombeiros Militar de Minas Gerais**.
CHING, F. D. K. **Técnicas de construção ilustradas**. 4. ed. Porto Alegre: Bookman, 2010.
CUCKIERMAN, Z. S. **O modelo PERT/COM aplicado a gerenciamento de projetos**. 8. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2009.
EASTMAN, C. et al. **Manual de BIM: um guia de modelagem da informação da construção para arquitetos, engenheiros, gerentes, construtores e incorporadores**. Porto Alegre: Bookman, 2014.
FIORITO, A. J. S. I. **Manual de argamassas e revestimentos: estudos de procedimentos de execução**. 2. ed. São Paulo: PINI, 1994.
HELENE, P. R. L. **Manual para reparo, reforço e proteção de estruturas de concreto**. São Paulo: Ed. PINI, 2001.
HIRSCHFELD, H. **Planejamento com PERT-CPM e análise do desempenho**. São Paulo: Atlas, 1973.
LIMMER, C. V. **Planejamento, orçamentação e controle de projetos e obras**. Rio de Janeiro: LTC, 1997.
MARCELLI, M. **Sinistros na construção civil**. São Paulo: PINI, 2007.
MELHADO, S. B. **Coordenação de projetos de edificações**. São Paulo: O Nome da Rosa, 2005.
METHA, P. K.; MONTEIRO, J. P. **Concreto: microestrutura, propriedades e materiais**. 3. ed. São Paulo: IBRACON, 2008.
MOLITERNO, A. **Cadernos de projetos de telhados em estruturas de madeira**. 4. ed. São Paulo: Edgard Blucher, 2010
NAZAR, N. **Fôrmas e escoramentos para edifícios: critérios para dimensionamento e escolha do sistema**. São Paulo: Editora PINI, 2007.
PINI (Ed.). **Construção passo-a-passo**. São Paulo: PINI, 2011. v.2. 4 SOUZA, J. (Coord.). **Construção passo-a-passo**. São Paulo: PINI, 2009.
SOUZA, U. E. L. **Projeto e implantação do canteiro**. 3. ed. São Paulo: Editora PINI, 2008.
THOMAZ, E. **Trincas em edifícios: causas, prevenção e recuperação**. São Paulo: PINI, 2002.
TIZAKA, M. **Orçamento na construção civil: consultoria projeto e execução**. Editora PINI, 2009.

Referências:

OBS.: Referências dessa área do concurso foram retificadas em 02abr2018

- BRASIL. **Orientações Curriculares do Ensino Médio Linguagem, códigos e suas tecnologias** – Línguas Estrangeiras. Brasília: MEC / SEB, 2006. Disponível em http://portal.mec.gov.br/seb/arquivos/pdf/book_volume_01_internet.pdf
- BRASIL. **Base Nacional Curricular Comum**. Ensino Fundamental – Língua Inglesa. Brasília: MEC, CONSED, 2017, pp. 199-220 Disponível em <http://basenacionalcomum.mec.gov.br/wp-content/uploads/2018/02/bncc-20dez-site.pdf>. Acessado em 02-04-2018
- DAVIS, BRENT; SUMARA, DENNIS. **Complexity Science and Education**: Reconceptualizing the Teacher's Role in Learning. Interchange, v. 38, n. 1, p. 53-67, 2007. Disponível em <http://taraplantinga.com/wp-content/uploads/2014/06/Complexity-Science-and-Education.pdf>. Acessado em 02-04-2018
- EL KADRI, Michele Salles; PASSONI, Taísa Pinetti; GAMERO, Raquel (org.). **Tendências Contemporâneas para o Ensino de Língua Inglesa**: propostas didáticas para a Educação Básica. Campinas: Pontes Editora, 2014.(livro)
- HEMAIS, Barbara Jane Wilcox (org). **Gêneros Discursivos e Multimodalidade**: desafios, reflexões e propostas no ensino de inglês. Campinas: Pontes Editora, 2015. (livro)
- KUMARAVADIVELU. B. **Toward a Postmethod Pedagogy**. In. TESOL Quartely, Vol. 35, No. 4, Winter 2001, pp. 537-560. Disponível em: <http://www.bkumaravadivelu.com/articles%20in%20pdfs/2001%20Kumaravadivelu%20Postmethod%20Pedagogy.pdf> Acesso em 21-03-18
- LARSEN FREEMAN, Diane. Chaos | **Complexity Science and Second Language Acquisition**. In.: Applied Linguistics. Vol 18, No 2. Oxford: Oxford University Press, 1997, pp. 141-165. Disponível em: https://www.uibk.ac.at/anglistik/staff/freeman/course-documents/diane_chaos_paper.pdf
- MURRAY, G.; GAO, X.; LAMB, T. (Ed.). **Identity, motivation and autonomy in language learning**. Bristol: Multilingual Matters, 2011. p. 1-72. p. 229-262. (livro)
- RICHARDS, Jack; RODGERS, Theodore. **Approaches and Methods in Language Teaching** – a description and analysis. Cambridge: Cambridge University Press, 1999, 15th printing. (livro)
- SWAIN, M.; KINNEAR, P.; STEINMAN, L. **Sociocultural theory in second language education**: an introduction through narratives. Bristol: Multilingual Matters, 2011. (livro)
- THE NEW LONDON GROUP. **A pedagogy of multiliteracies**: Designing social futures Cazden, Courtney; Cope, Bill; Fairclough, Norman; Gee, Jim; et al Harvard Educational Review; Spring 1996; 66, 1; Research Library. Disponível em <http://www.dmacinstitute.com/wp-content/uploads/2015/03/new-london-group-pedagogy-multiliteracies.pdf>. Acesso em 21-03-18

Flávio Antônio dos Santos
Diretor-Geral