



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.  
NABAI, 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.

**ÁREA DO CONCURSO:** 3.01.00.00-3 Engenharia Civil; 3.01.04.00-9 Engenharia Hidráulica; 3.07.00.00-0 Engenharia Sanitária

**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.

**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.

**ÁREA DO CONCURSO:** 3.01.00.00-3 Engenharia Civil; 3.01.02.00-6 Estruturas

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: Zigurate, 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.

<b>ÁREA DO CONCURSO:</b> 3.01.00.00-3 Engenharia Civil; 3.01.01.00-0 Construção Civil; 3.01.03.00-2 Geotécnica.
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**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. & Z Aidan, R. T. **Geoprocessamento e meio ambiente**. Rio de Janeiro: Bertrand Brasil, 2011.

**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:**

- 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](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/images/linha-do-tempo-2017-dezembro/BNCCpublicacao.pdf>.
- 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 <https://tinyurl.com/yadzdbdp>
- 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.
- HEMAIS, Barbara Jane Wilcox (org.). **Gêneros Discursivos e Multimodalidade: desafios, reflexões e propostas no ensino de inglês**. Campinas: Pontes Editora, 2015.
- 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>

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](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.

RICHARDS, Jack; RODGERS, Theodore. **Approaches and Methods in Language Teaching** – a description and analysis. Cambridge: Cambridge University Press, 1999, 15th printing.

SWAIN, M.; KINNEAR, P.; STEINMAN, L. **Sociocultural theory in second language education: an introduction through narratives**. Bristol: Multilingual Matters, 2011.

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://vassarliteracy.pbworks.com/f/Pedagogy+of+Multiliteracies\\_New+London+Group.pdf](http://vassarliteracy.pbworks.com/f/Pedagogy+of+Multiliteracies_New+London+Group.pdf)

**Flávio Antônio dos Santos**  
**Diretor-Geral**