



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	132/2017
Campus	Varginha

**ÁREA DO CONCURSO:** 3.01.00.00-3 Engenharia Civil; 3.01.03.00-2 Geotécnica; 3.01.03.01-0 Fundações e Escavações; 3.01.03.03-7 Mecânicas dos Solos; 3.01.03.04-5 Obras de Terra e Enrocamento

**Referências:**

BUDHU, M. **Fundações e estruturas de contenção**. Rio de Janeiro: LTC, 2013.  
CHIOSSI, N. J. **Geologia de engenharia**. 3. ed. São Paulo: Oficina de Textos, 2013.  
CINTRA, J. C. A.; AOKI, N.; TSUHA, C. H.C.; GIACHETI, H. L. **Ensaaios estáticos e dinâmicos**. São Paulo: Oficina de Textos, 2013.  
CINTRA, J. C. A.; AOKI, N. **Fundações diretas: projeto geotécnico**. São Paulo: Oficina de Textos, 2011.  
CINTRA, J. C. A.; AOKI, N. **Fundações por estacas**. São Paulo: Oficina de Textos, 2010.  
Das, BRAJA M. **Fundamentos de engenharia geotécnica**, 7 ed. Rio de Janeiro: Cengage. 2012  
LAMBE, T. W.; WHITMAN, R. V. **Soil mechanics SI version**. John Wiley & Sons, 2008.  
MACIEL, C. L.; NUMMER A. V. **Introdução à geologia de engenharia**. 5. ed. Santa Maria: UFSM, 2014.  
MARCHETTI, O. **Muros de arrimo**. São Paulo: Edgard Blücher, 2008.  
MASSAD, F. **Mecânica dos solos experimental**, 1. ed. São Paulo: Oficina de Textos, 2016.  
MASSAD, F. **Curso básico de geotecnia: obras de terra**. 2. ed. São Paulo: Oficina de Textos, 2010.  
VELLOSO, D. A.; LOPES, F. R. **Fundações: volume completo**. Rio de Janeiro: Oficina de Textos, 2011.  
VERTEMATTI, J. C. **Manual brasileiro de geossintéticos**. São Paulo: Edgard Blücher, 2004.

**ÁREA DO CONCURSO:** 3.01.00.00-3 Engenharia Civil; 3.01.02.00-6 Estruturas; 3.01.02.01-4 Estruturas de Concreto; 3.01.02.02-2 Estruturas de Madeira; 3.01.02.03-0 Estruturas Metálicas; 3.01.02.04-9 Mecânica das Estruturas

**Referências:**

BEER, JOHNSTON. **Mecânica vetorial para engenheiros (Estática)**. McGraw Hill, 1994.  
BEER, JOHNSTON. **Resistência dos materiais**. Editora McGraw Hill, 1982.  
CLÍMACO, J.C.T.S. **Estruturas de concreto armado: Fundamentos de projeto, dimensionamento e verificação**. Brasília: Finatec Brasil, 2005.  
DALLY, J.W. e RILEY, W. F., **Experimental Stress Analysis**, 3ª 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. e 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**, 7ª ed., São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2009.  
MARTHA, L.F. **Análise das Estruturas**, Rio de Janeiro: Elsevier, 2010.  
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; VICHOT, Angélique. **Durabilidade do Concreto**: bases científicas para a formulação de concretos duráveis de acordo com o ambiente, 1ª ed, São Paulo: IBRACON, 2014.  
OSWALDEMAR, M. **Pontes em Concreto Armado**, São Paulo: Ed. Blusher 2011.  
REBELLO, Yopanan C. P. **A concepção estrutural e a arquitetura**. São Paulo: Zigarette Editora, 2000.  
SORIANO, H. L. **Análise de estruturas formulação matricial e implementação computacional** Rio de Janeiro: Ciência Moderna, 2005.  
SUSSEKIND, J. C., **Curso de análise estrutural**, vol. 1, 2 e 3, 12ª ed., São Paulo: Globo, 1994.  
TIMOSHENKO, S. P. e GERE, J. E. **Mecânica dos sólidos**, vol. 1 e 2, Rio de Janeiro: LTC, 1983.

**ÁREA DO CONCURSO:** 3.01.00.00-3 Engenharia Civil; 3.01.05.00-5 Infra-Estrutura de Transportes; 3.01.05.02-1 Ferrovias; Projetos e Construção; 3.01.05.04-8 Rodovias; Projeto e Construção; 3.10.00.00-2 Engenharia de Transportes; 3.10.01.00-9 Planejamento de Transportes; 3.10.02.00-5 Veículos e Equipamentos de Controle; 3.10.03.00-1 Operações de Transportes; 9.13.00.00-2 Engenharia de Agrimensura

#### 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.  
BRINA, H. L. **Estradas de ferro**. Rio de Janeiro: LTC, 1983. v. 2.  
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.  
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.  
GERMANI et al. **Noções de planejamento de transportes**. São Paulo: EDUSD, 1975.

#### Referências complementares

BORGES, A. C. **Topografia aplicada à Engenharia Civil**. São Paulo: Ed. Edgard Blucher, 1992. 1 e 2 v.  
COMASTRI, J. A. **Topografia – Planimetria**. 2. Ed., Viçosa: UFV, Imprensa Universitária, 1977.  
COMASTRI, J. A.; TULER, J. C. **Topografia – Altimetria**. Viçosa, UFV, Imprensa Universitária, 1977. 36 p.  
FERRAZ, A. C. C. P. **Engenharia de Tráfego Urbano**, São Paulo: Ed. São Carlos - USP, 1999.  
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.  
VASCONCELLOS, E. A. **Transporte Urbano nos países em desenvolvimento**, São Paulo: Editora Unidas, 1996.

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