



Ministério da Educação
Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri

**INSTRUÇÕES ESPECÍFICAS QUE REGULAMENTAM O PROCESSO SELETIVO
SIMPLIFICADO PARA CONTRATAÇÃO DE PROFESSOR SUBSTITUTO**

EDITAL Nº 77/2025

ÁREA DE CONHECIMENTO: Engenharia construtiva

SUBÁREA DE CONHECIMENTO / GRUPO DE DISCIPLINAS: Construção de Edifícios,
Fundação e Obras de Terra, Estradas e Pavimentação

1. DA TITULAÇÃO

Graduação em Engenharia Civil.

2. DO CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

[1] Tecnologia da construção de edifícios. Trabalhos preliminares e instalação de obras. Locação da obra.

[2] Projeto Executivo, Diário de Obras. Contratação de obras e serviços, estudo de mercado.

[3] Sistemas construtivos. Estruturas em alvenaria, concreto, aço e madeira: equipamentos e processos construtivos.

[4] Programação de sondagens de simples reconhecimento. Execução das fundações.

[5] Fundações (Diretas e Profundas).

[6] Compactação de solos e Estabilidade de taludes.

[7] Considerações gerais sobre projeto e construção rodoviária. Serviços preliminares: Obras Rodoviárias.

[8] Estabilização dos Solos para fins de Pavimentação. Estudos Geotécnicos Aplicados à Pavimentação.

[9] Pavimentação: Pavimentos rígidos e flexíveis, aspectos funcionais. Projeto e dimensionamento de pavimentos flexíveis.

[10] Estudo de tráfego: Configuração da Frota no Brasil, Regulamentos de Tráfego no Brasil, Classificação do Tráfego, Determinação do Número N.

3. SUGESTÕES DE BIBLIOGRAFIA

[1] BORGES, A. C.; MONTEFUSCO, E.; LEITE, J.L. Prática das Pequenas Construções. 9. ed., São Paulo: Edgard Blücher, 2009. v. 1.

[2] CHING, F.D.K. Técnicas de Construção Ilustradas. 5. ed., Porto Alegre: Bookman. 2017.

[3] REIS, P.M. Preparação de Obras: Construção Civil. 3. ed., Portugal: Publindústria. 2010. 141p.

[4] AZEREDO, H. O edifício até sua cobertura. 2. ed. rev., São Paulo: Edgard Blücher, 1997.

[5] AZEREDO, H. O edifício e seu acabamento. São Paulo: Edgard Blücher, 1987.

[6] BAUER, L. A. F. Materiais de Construção V.1. 6. ed., São Paulo: Livros Técnicos e Científicos, 2019.

[7] BAUER, L. A. F. Materiais de Construção V.2. 6. ed., São Paulo: Livros Técnicos e Científicos, 2019.

[8] LIMMER, C. V. Planejamento, orçamentação e controle de projetos e obras. Rio de Janeiro: LTC, 1997.

[9] MUDRIK, C. Caderno de encargos: terraplenagem, pavimentação e serviços complementares. v.1. 2.ed. São Paulo: Blücher, 2006.

[10] SOUZA, A. L. R.; MELHADO, S. B. Preparação da execução de obras. São Paulo: O Nome da Rosa, 2003.

[11] BRÄUNERT, R. D. O. F. Como licitar obras e serviços de engenharia: Leis no 5.194/66 e no 6.496/77, resoluções e normatizações do CONFEA, súmulas, decisões e acórdãos do TCU. 2. ed. Belo Horizonte: Fórum, 2010.

[12] GRAZIANO, F. P. Projeto e execução de estruturas de concreto armado. São Paulo: Ed. O nome da rosa, 2005.

[13] U.S. NAVY. BUREAU OF NAVAL PERSONNEL. TRAINING PUBLICATIONS DIVISION. Construção civil: teoria e prática. São Paulo, Hemus. 2005

[14] CAPUTO, H, P. Mecânica dos Solos: Obras de Terra e Fundações. 8ª Edição. Rio de Janeiro, RJ: LTC, 2022

[15] ALBUQUERQUE, P. J. R.; GARCIA, J. R. Engenharia de Fundações. Rio de Janeiro, LTC, 2020

[16] VELOSO, D. A.; LOPES, F. R. FUNDAÇÕES: Critérios de projeto, investigação do subsolo, fundações superficiais. 2ª Edição, São Paulo, SP: Oficina de Textos, 2013.

- [17] VELOSO, D. A.; LOPES, F. R. FUNDAÇÕES: fundações profundas. São Paulo, SP: Oficina de Textos, 2012.
- [18] ALONSO, U. R. Exercícios de Fundações. 2ª Edição. São Paulo, SP: Blücher.
- [19] BALBO, José Tadeu. Pavimentação asfáltica: materiais, projeto e restauração. São Paulo: Oficina de Textos, 2007.
- [20] BALBO, José Tadeu. Pavimentos de concreto. São Paulo: Oficina de Textos, 2009.
- [21] BERNUCCI, Liedi Bariani et al. Pavimentação Asfáltica: Formação Básica para Engenheiros. Rio de Janeiro: Petrobras Abeda, 2008.
- [22] MUDRIK, Chaim. Caderno de Encargos: terraplanagem, pavimentação e Serviços Complementares. 2. ed. São Paulo: Edgard Bluncher, 2006.
- [23] BRASIL, Departamento Nacional de Estradas de Rodagem. Manual de Pavimentação. Rio de Janeiro: Diretoria de Planejamento e Pesquisa, 2006.
- [24]. BRASIL, Departamento Nacional de Estradas de Rodagem. Manual de Drenagem de Rodovias. Rio de Janeiro: Diretoria de Planejamento e Pesquisa, 2006.
- [25]. BRASIL. Coletânea de Normas. Departamento Nacional de Infraestrutura de Transportes, Diretoria de Planejamento e Pesquisa, Coordenação Geral de Estudos e Pesquisa, Instituto de Pesquisas Rodoviária, Rio de Janeiro, última modificação 2016. Disponível em: [/ipr.dnit.gov.br/normas-emanuais/normas/coletanea-de-normas](http://ipr.dnit.gov.br/normas-emanuais/normas/coletanea-de-normas)>.