



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 2/2025**

**ÁREA DE CONHECIMENTO:** Construção Civil, Construção de Edifícios, Fundações

**SUBÁREA DE CONHECIMENTO / GRUPO DE DISCIPLINAS:** Engenharia construtiva, Organização e execução de obras, Construção de Edifícios, Fundação e Obras de Terra.

### **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] Programação de sondagens de simples reconhecimento. Execução das fundações.
- [3] Sistemas construtivos. Estruturas em alvenaria, concreto, aço e madeira: equipamentos e processos construtivos. Execução de formas. Sistema de escoramento.
- [4] Fundações (Diretas e Profundas).
- [5] Coberturas; Impermeabilização. Revestimentos interno e externo; Pintura. Isolamento térmico e acústico. Esquadrias, ferragens e vidraçaria. Limpeza final da obra.
- [6] Licitações e contratos. Leis que regulamentam licitações, contratos e serviços. A cadeia produtiva na construção civil.
- [7] Setor de pessoal, financeiro, compras e logística de materiais. Especificações Técnicas, Caderno de encargos, Memorial descritivo e Cronogramas Físicos e Financeiros.
- [8] Projeto Executivo, Diário de Obras. Contratação de obras e serviços, estudo de mercado.
- [9] Orçamentos e planilhas de cálculo de preços de custos e vendas. BDI. SETOP, SINAPI, CUB e TCPO.
- [10] Compactação de solos e Estabilidade de taludes.

### **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: Publinústria. 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, c1997.
- [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. 8. ed. 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. 2. ed. 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. 2. ed. São Paulo, SP: Blücher.