

## CONTEÚDO PROGRAMÁTICO DA PROVA ESCRITA – ENGENHARIA CIVIL

Topografia; Mecânica dos Solos; Materiais de Construção; Controle tecnológico; Técnicas e sistemas construtivos; Planejamento, orçamento, acompanhamento e controle de obras e serviços; Contratação e fiscalização de obras e serviços; Segurança, Inspeção e Manutenção de Edificações; Projetos e especificações de arquitetura, de estrutura, de fundações e de instalações; Instalações Prediais; Saneamento Básico; Resistência dos Materiais; Mecânica das Estruturas; Análise de Estruturas; Fundações; Estruturas de Concreto Armado; Estruturas Metálicas; Hidrologia; Hidráulica; Legislação e normas brasileiras; Segurança e medicina do trabalho;

### **Bibliografia Sugerida:**

J.C. SÜSSEKIND, **Curso de Análise Estrutural – Vol. 1: Estruturas Isostáticas**, Editora Globo, Porto Alegre, 1977.

BOTELHO, M. H. C.; C.; Marchetti. **Concreto Armado – Eu te amo**. v1. São Paulo: Edgar Blucher, 2010.

AZEREDO, H. A. **O Edifício até sua cobertura**. 2 ed, Editora Blucher, São Paulo, 1997.

MATTOS, A. D. **Como preparar orçamentos de obras: dicas para orçamentistas, estudo de caso e exemplos**. São Paulo: Editora Pini, 2006.

FALCÃO BAUER, L. A. **Materiais de Construção**. Ed. Livros Técnicos e Científicos Ltda., 5. Ed., V. 1 e 2, 1997, 951 p.

BRAJA, M. das. **Fundamentos de engenharia geotécnica**. Sao Paulo: Thomson Learning, 2007. 559 p.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. NBR 6118: Projetos de Estruturas de Concreto- Procedimento, Rio de Janeiro, 2014.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. NBR 8800: Projeto de estruturas de aço e de estruturas mistas de aço e concreto de edifícios, Rio de Janeiro, 2008.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. NBR 8160: Sistemas Prediais de. Esgoto Sanitário – Projeto e execução, Rio de Janeiro, 1999.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. NBR 5626: Instalação Predial de Água Fria, Rio de Janeiro, 1998.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. NBR 10844: Instalações Prediais de Águas Pluviais, Rio de Janeiro, 1989.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. NBR 5410: Instalações Elétricas de Baixa Tensão, Rio de Janeiro, 2004.

BRASIL. Ministério do Trabalho e Emprego. NR 18 - Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção.