



FUNDAÇÃO TÉCNICO-EDUCACIONAL SOUZA MARQUES
FACULDADES SOUZA MARQUES
FACULDADE DE ENGENHARIA SOUZA MARQUES
COORDENAÇÃO ACADÊMICA

5º PERÍODO

CONSTRUÇÃO CIVIL I
EMENTA: O empreendimento de construção civil. A obra bruta: projetos, planejamento e serviços iniciais.
BIBLIOGRAFIA BÁSICA: BORGES, Alberto de Campos. Prática das pequenas construções . v. 1. 9. Ed. São Paulo: Edgard Blücher, 2009. CONSTRUÇÃO passo-a-passo. São Paulo: Pini, 2009. HIRSCHFELD, Henrique. Construção civil fundamental: modernas tecnologias . 2.ed.. São Paulo: Atlas 2005.
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR: VIGORELLI, Rino. Manual prático do construtor . São Paulo: Hemus, 2004. GOLDMAN. Pedrinho. Introdução ao planejamento e controle de custos na construção civil . 4. ed. São Paulo: Pini, 2004. HALPIN, Daniel W.; WOODHEAD, Ronald W. Administração da construção civil . Rio de Janeiro: LTC, 2004.
EXPERIMENTAÇÃO CIVIL I
EMENTA: Caracterização de solos. Permeabilidade dos solos.
BIBLIOGRAFIA BÁSICA: BEER, Ferdinand P.; JOHNSHON, E. Russel. Resistência dos Materiais . 4. ed. São Paulo: Mc Graw Hill, 2007. CRAIG, Robert F. Mecânica dos solos . 7. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2007. PINTO, Carlos de Souza. Curso básico de mecânica dos solos . 3. ed. Rio de Janeiro: Oficina dos Textos, 2009.
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR: HIBBELER, R. C. Resistência dos materiais . 5. ed. São Paulo: Prentice Hall, 2004. CAPUTO, Homero Pinto. Mecânica dos solos e suas aplicações. V. 1. 6.ed. Rio de Janeiro: LTC, 1988. CAPUTO, Homero Pinto. Mecânica dos solos e suas aplicações. V.2. 6.ed. Rio de Janeiro: LTC, 1987. CAPUTO, Homero Pinto. Mecânica dos solos e suas aplicações. V.3. 4.ed. Rio de Janeiro: LTC, 1987.
REFERÊNCIAS DE APOIO: DNER – IE 004/94, IE 005/94, ME 029/94, ME 030/94, ME036/94, ME 037/94, ME 041/94, ME 049/94, ME 051/94, ME 052/94, ME 080/94, ME 080/94, ME 082/94, ME 087/94, ME 088/94, ME 092/94, ME 093/94, ME 122/94, ME 129/94, ME 131/94, ME 162/94, ME 213/94.



FUNDAÇÃO TÉCNICO-EDUCACIONAL SOUZA MARQUES
FACULDADES SOUZA MARQUES
FACULDADE DE ENGENHARIA SOUZA MARQUES
COORDENAÇÃO ACADÊMICA

HIDRÁULICA I

EMENTA:

Conceituação da hidráulica e sua importância na Engenharia. Hidrostática. Hidrodinâmica. Medição de vazão. Escoamento em tubulações. Escoamentos sob pressão.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

MUNSON, Bruce R.; YOUNG, Donald F.; OKIISHI, Theodore H. **Uma introdução concisa à mecânica dos fluidos**. 2. ed. São Paulo: Edgard Blucher, 2005.

BRUNETTI, Franco. **Mecânica dos fluidos**. São Paulo: Pearson Education, 2005.

FOX, Robert E.; MCDONALD, Alan T.; PRITCHARD, Philip J. **Introdução à mecânica dos fluidos**. 6. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2006.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

BAPTISTA, Márcio Benedito; PINTO, Márcia M. L.C. **Fundamentos de engenharia hidráulica**. 2. ed. Belo Horizonte: UFMG, 2002.

MACINTYRE, Archibald Joseph. **Instalações hidráulicas**. 3. ed. Rio de Janeiro: LTC, 1996.

SCHIOZER, Dayr. **Mecânica dos fluidos**. 2. ed. Rio de Janeiro: LTC, 1996.

AZEVEDO NETTO, José Martiniano et. al. **Manual de hidráulica**. 8. ed. 3. reimp.. (2003). São Paulo: Edgard Blucher, 1998.

MECÂNICA DOS SOLOS I

EMENTA:

Origem, Formação, Propriedades e Estruturas dos Solos. A Água nos Solos. Compressibilidade nos Solos. Tensões nos Solos.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

SCHNAID, Fernando. **Ensaio de campo e suas aplicações à engenharia de fundações**. São Paulo: Oficina de Textos, 2008.

CRAIG, Robert F. **Mecânica dos solos**. 7. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2007.

MACIEL FILHO, Carlos Leite. **Introdução à geologia de engenharia**. 3. ed. Rio Grande do Sul: UFSM, 2008.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

PINTO, Carlos de Souza. **Curso básico de mecânica dos solos**. 3. ed. Rio de Janeiro: Oficina dos Textos, 2002.

OLIVEIRA, Antonio Manoel dos Santos; BRITO, Sérgio Nortan Alves. **Geologia de engenharia**. São Paulo: ABGE, 1998.

VARGAS, Milton. **Introdução à mecânica dos solos**. São Paulo: Mc Graw Hill, 1981.

CAPUTO, Homero Pinto. **Mecânica dos solos e suas aplicações. V.1**. 6. ed. Rio de Janeiro: LTC, 1988.

CAPUTO, Homero Pinto. **Mecânica dos solos e suas aplicações. V.2**. 6. ed. Rio de Janeiro: LTC, 1987.

CAPUTO, Homero Pinto. **Mecânica dos solos e suas aplicações. V.3**. 4. ed. Rio de Janeiro: LTC, 1987.



FUNDAÇÃO TÉCNICO-EDUCACIONAL SOUZA MARQUES
FACULDADES SOUZA MARQUES
FACULDADE DE ENGENHARIA SOUZA MARQUES
COORDENAÇÃO ACADÊMICA

RESISTÊNCIA DE MATERIAIS I

EMENTA:

Introdução – conceito de tensão. Tensão e deformação – cargas axiais. Torção. Flexão pura.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

BEER, Ferdinand P., JOHNSTON, E. Russel. **Resistência dos materiais**. 4. ed. São Paulo: Mc Graw Hill, 2007.
BEER, Ferdinand Pierre; JOHNSTON, E. Russell. **Mecânica vetorial para engenheiros**. São Paulo: McGraw-Hill, 2006.
BOTELHO, Manoel Henrique Campos. **Resistência dos materiais**. Rio de Janeiro: Edgard Blucher, 2008.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

HIBBELER, R.C. **Resistência dos materiais**. 5. ed. São Paulo: Prentice Hall, 2004.
POPOV, Egor Paul. NAGARAJAN, S. **Resistência dos materiais: versão SI**. 2. ed. Rio de Janeiro: Prentice-Hall do Brasil, 1984.
NASH, William A. **Resistência dos materiais**. 2. ed. São Paulo: McGraw-Hill, 1982. 521 p.

TEORIA DAS ESTRUTURAS II

EMENTA:

Resolução de estruturas hiperestáticas pelo Método das Forças. Redução do grau de hiperestaticidade (Simetria e Anti-simetria). Resolução de estruturas hiperestáticas pelo Processo de Cross. Capacitação no uso do programa de computador *ftool*.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

LEET, Kenneth M.; UANG, Chiang-ming; GILBERT, Anne M. **Fundamentos da análise estrutural**. São Paulo: McGraw-Hill, 2009.
SORIANO, H. L. **Estática das estruturas**. Rio de Janeiro: Ciência Moderna, 2007.
MARGARIDO, Aluizio Fontana. **Fundamentos das estruturas**. São Paulo: Ziguarte, 2007.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

SORIANO, H. Lima. **Análise de estruturas: formulação matricial e implementação computacional**. Rio de Janeiro: Ciência Moderna, 2005.
CRAIG JÚNIOR, Roy R. **Mecânica dos materiais**. 2. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2000.
SÜSSEKIND, José Carlos. **Curso de análise estrutural**. Porto Alegre: Globo, 1983.



FUNDAÇÃO TÉCNICO-EDUCACIONAL SOUZA MARQUES
FACULDADES SOUZA MARQUES
FACULDADE DE ENGENHARIA SOUZA MARQUES
COORDENAÇÃO ACADÊMICA

TOPOGRAFIA I

EMENTA:

Conceitos básicos. Levantamento topográfico planialtimétrico. Cartografia básica.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

NOVO, Evlyn M. L. de Moraes. **Sensoriamento remoto**. 3. ed. São Paulo: Edgard Blucher, 2008.
MCCORMAC, Jack. **Topografia**. 5. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2007.
CASACA, Joao M. **Topografia geral**. 4. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2007.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

FARIA, Romildo Povoá. **Fundamentos de astronomia**. 6. ed. São Paulo: Papirus, 2001.
BORGES, Alberto de Campos. **Topografia aplicada à engenharia civil**. 2. ed. São Paulo: Edgard Blucher, 1992.
BORGES, Alberto de Campos. **Exercício de topografia**. 3. ed. São Paulo: Edgard Blucher, 1975.