



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

6º PERÍODO

CONCRETO ARMADO I

EMENTA:

Introdução ao estudo do Concreto Armado. Dimensionamento à flexão no estado limite último. Estudo do cisalhamento. Dimensionamento e detalhamento de lajes e vigas estudo dos estados limites.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

ARAÚJO, José Milton de. **Projeto estrutural de edifícios de concreto armado**. 4v. 2004.
BOTELHO, Manoel Henrique Campos; MARCHETTI, Osvaldemar. **Concreto armado eu te amo**. 5. ed. São Paulo: Ed. Blucher, 2v, 2008.
FUSCO, Péricles Brasiliense. **Estruturas de concretos: solicitações tangenciais**. Rio de Janeiro : Pini, 2008.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

ARAÚJO, José Milton de. **Curso de concreto armado**. 2 ed. 4v .2003 .
FUSCO, Péricles Brasiliense. **Técnica de armar as estruturas de concreto**. Rio de Janeiro: Pini, 2002.
LEONHARDT, Fritz; MONING, E. **Construções de concreto**. Rio de Janeiro; Interciência, 1977-1978.
POLILLO, Adolpho. **Dimensionamento de concreto armado**. 4. ed. Rio de Janeiro: Científica, 1976.
ROCHA, Aderson Moreira da. **Concreto armado**. São Paulo: Nobel, 1987.

REFERÊNCIAS DE APOIO:

ABNT - NBR-6118/2004



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

CONSTRUÇÃO CIVIL II

EMENTA:

O empreendimento de construção civil. A obra bruta: projetos, planejamento e serviços iniciais.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

BORGES, Alberto de Campos. **Prática das pequenas construções**. 9. ed. São Paulo: Edgard Blücher, 2009.
BAUER, L. A. Falcão. **Materiais de construção**. 5. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2005.
TISAKA, Maçahiko. **Orçamento na construção civil: consultoria, projeto e execução**. São Paulo: PINI, 2007.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

Halpin, Daniel W. **Administração da construção civil**. 2. ed. Rio de Janeiro : LTC, 2004.
GOLDMAN, Pedrinho. **Introdução ao planejamento e controle de custos na construção civil**. 4. ed. São Paulo: PINI, 2004.
LIMMER, Carl Vicente. **Planejamento, orçamentação e controle de projetos e obras**. Rio de Janeiro: LTC, 1996.
RIPPER, Ernesto. **Manual prático de materiais de construção: recebimento, transporte interno, estocagem, manuseio e aplicação**. São Paulo: PINI, 1995.
TCPO 13º: tabelas de composições de preços para orçamentos. 13. ed. São Paulo: PINI, 2008.
VIGORELLI, Rino. **Manual prático do construtor**. São Paulo: Hemus. 2004.
CONSTRUÇÃO passo-a-passo. São Paulo: Pini, 2009



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

ESTRUTURAS METÁLICAS E DE MADEIRA I

EMENTA:

Propriedades dos materiais empregados nas estruturas metálicas e nas estruturas de madeira. Ações e segurança das estruturas. Dimensionamento dos elementos componentes das estruturas metálicas e das estruturas de madeira. Projeto de estruturas metálicas e de estruturas de madeira.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

PFEIL, Walter; PFEIL, Michele. **Estruturas de aço: dimensionamento prático**. 8. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2009.

REBELLO, Yopanan Conrado Pereira. **Estruturas de aço, concreto e madeira: atendimento da expectativa dimensional**. 2 ed. São Paulo : Zigurate. 2006.

BAUER, L. A. Falcão. **Materiais de construção**. 5. ed. Rio de Janeiro, LTC, 2005.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

PFEIL, Walter; PFEIL, Michele. **Estruturas de madeira**. 6. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2003.

PINHEIRO, Antonio Carlos da Fonseca Bragança. **Estruturas metálicas**. 2. ed. São Paulo: Edgard Blucher, 2005.

RIPPER, Ernesto. **Manual rático de materiais de construção: recebimento, transporte interno, estocagem, manuseio e aplicação**. São Paulo: Editora Pini, 1995.



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

EXPERIMENTAÇÃO CIVIL II

EMENTA:

Compactação de solos. Massa específica aparente do solo. Índice suporte califórnia de solos. Compressão simples de amostras deformadas de solos coesivos. Análise das tensões e das deformações.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

BEER, Ferdinand P.; JOHNSON, 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.
HIBBELER, R. C. **Resistência dos materiais**. 5. ed. São Paulo: Prentice Hall, 2004.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

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

EMENTA:

Escoamentos sob pressão. Escoamentos com superfície livre. Estações elevatórias. Máquinas hidráulicas. Captação e adução de água em sistemas de abastecimento de água.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

MUNSON, Bruce R.; YOUNG, Donald F.; OKIISHI, Theodore H. **Uma introdução concisa à mecânica dos fluidos**. 2. ed. São Paulo: Edgard Blücher, 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. 3ª reimp.. (2003). São Paulo: Edgard Blücher, 1998.

MECÂNICA DOS SOLOS II

EMENTA:

Resistência ao Cisalhamento dos Solos. Compactação dos Solos. Exploração dos Subsolos. Estabilidade de Taludes e Noções de Barragens.

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 DOS MATERIAIS II
EMENTA: Barras submetidas e cargas transversais. Cálculo da deformação de vigas por integração direta. Colunas. Introdução à Análise das Tensões e das Deformações.
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.

TOPOGRAFIA II
EMENTA: Astronomia de Campo. Introdução ao Sistema GPS. Noções de Aerofotogrametria. Cartografia Digital.
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.