



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

7º PERÍODO

**CONCRETO ARMADO II**

**EMENTA:**

Estudo das peças comprimidas. Peças sujeitas à esforço normal e momento fletor (flexocompressão). Dimensionamento de peças sujeitas à torção. Estudo e dimensionamento das marquises. Dimensionamento e detalhamento das fundações superficiais. Reservatórios de água

**BIBLIOGRAFIA BÁSICA:**

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

**BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:**

ARAÚJO, José Milton de. **Curso de concreto armado**. 2 ed. 2003 . 4v.  
FUSCO, Péricles Brasiliense. **Técnica de armar as estruturas de concreto**. São Paulo: Pini, 2002.  
LEONHARDT, Fritz; MONING E. **Construções de concreto**. Rio de Janeiro: Interciência, 1977-1978. 6 v.  
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

**ESTRADAS E TRANSPORTES I**

**EMENTA:**

Introdução ao sistema de transportes. Características das vias. Elementos para o projeto rodoviário, ferroviário e metroviário. Projeto de terraplanagem.

**BIBLIOGRAFIA BÁSICA:**

SENÇO, Wlastermiller de. **Manual de técnicas de projetos rodoviários** São Paulo: PINI, 2008.  
FITZ, Paulo Roberto. **Cartografia básica**. São Paulo: Oficina de Textos, 2008  
BALBO, José Tadeu. **Pavimentação asfáltica: materiais, projeto e restauração**. São Paulo: Oficina de Textos, 2007.

**BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:**

FOGLIATTI, Maria Cristina ; FILIPPO, Sandro ; GOUDARD, Beatriz. **Avaliação de impactos ambientais: aplicação aos sistemas de transporte**. Rio de Janeiro: Interciência, 2004.  
SENÇO, Wlastermiller de. **Manual de técnicas de pavimentação**. São Paulo: PINI, 2003.  
BRASIL, Departamento Nacional de Estradas de Rodagem. **Manual de projetos de obras-de-arte especiais**. Rio de Janeiro: DNER, 1996.  
BRASIL. Departamento Nacional de Estrada. **Manual de pavimentação**. 2. ed. Rio de Janeiro: DNER, 1996.

**ESTRUTURAS METÁLICAS E DE MADEIRAS II**

**EMENTA:**

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.  
PFEIL, Walter; PFEIL, Michele. **Estruturas de madeira**. 6. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2003.  
BAUER, L. A. Falcão. **Materiais de construção**. 5. ed. Rio de Janeiro, LTC, 2005.

**BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:**

REBELLO, Yopanan Conrado Pereira. **Estruturas de aço, concreto e madeira: atendimento da expectativa dimensional**. 2 ed. São Paulo : Zigurate, 2006.  
PINHEIRO, Antonio Carlos da Fonseca Bragança. **Estruturas metálicas**. 2. ed São Paulo: Blucher, 2005.  
RIPPER, Ernesto. **Manual prático de materiais de construção**. São Paulo: Pini, 1995.



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

**FUNDAÇÕES I**

**EMENTA:**

Dados necessários ao projeto. Tipos de Fundações. Critérios de escolha.

**BIBLIOGRAFIA BÁSICA:**

JOPPERT Jr., Ivan. **Fundações e contenções de edifícios: qualidade total na gestão do projeto e execução**. São Paulo: Pini, 2007.  
SCHNAID , Fernando. **Ensaio de campo e suas aplicações à engenharia de fundações**. São Paulo: Oficina de Textos, 2008.  
REBELLO, Yopanan Conrado Pereira. **Fundações: guia prático de projeto, execução e dimensionamento**. São Paulo : Zigurate, 2008.

**BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:**

HACHICH, Waldemar et al. **Fundações : teoria e prática**. 2 ed. São Paulo: PINI, 1998.  
ALONSO, Urbano Rodriguez. **Exercícios de fundações**. São Paulo: Blucher, 1983.  
ALONSO, Urbano Rodriguez. **Previsão e controle das fundações**. São Paulo: Blucher, 1991.  
CAPUTO, Homero Pinto. **Mecânica dos solos e suas aplicações**. 6.ed. Rio de Janeiro: LTC, 1988.

**HIDROLOGIA**

**EMENTA:**

Hidrologia. Pluviologia. Pluviometria. Fluviologia. Fluviometria. Hidrogeologia. Evaporação. Reservatório de Estiagem. Previsão de Enchentes. Irrigação. Aproveitamento Hidrelétrico.

**BIBLIOGRAFIA BÁSICA:**

GRIBBIN, John E. **Introdução à hidráulica, hidrologia e gestão de águas pluviais**. São Paulo: Pioneira, 2008.  
GARCEZ, Lucas Nogueira; ALVAREZ, Guilherme Acosta. **Hidrologia**. 2. ed. São Paulo: Edgard Blucher, 2004.  
PINTO, Nelson L. de Sousa. **Hidrologia básica**. São Paulo: Edgard Blucher, 2004.

**BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:**

VILLELA, Swami Marcondes; MATTOS, Arthur. **Hidrologia aplicada**. São Paulo: McGraw-Hill, 1975.  
RICHTER, Carlos A.; AZEVEDO NETTO, José Martiniano de. **Tratamento de água: tecnologia atualizada**. São Paulo: Edgard Blucher, 1991.  
RICHTER, Carlos A.; AZEVEDO NETTO, José Martiniano de. **Tratamento de lodos de estações de tratamento de água**. São Paulo: Edgard Blucher, 1991.



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

**INSTALAÇÕES I**

**EMENTA:**

Instalações de água fria. Instalações de água quente. Instalações de esgotos sanitários. Instalações de água pluviais.

**BIBLIOGRAFIA BÁSICA:**

NISKIER, Julio e MACINTYRE, Archibald Joseph. **Instalações elétricas**. 5. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2008.  
CREDER, Hélio. **Instalações elétricas**. 15 ed. Rio de Janeiro: LTC 2007  
CREDER, Hélio. **Instalações hidráulicas e sanitárias**. 6 ed. Rio de Janeiro: LTC 2006.

**BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:**

CREDER, Hélio. **Instalações de ar condicionado**. 6. ed. Rio de Janeiro: LTC , 2004.  
MACINTYRE, Archibald Joseph. **Instalações hidráulicas: prediais e industriais**. 3. ed. Rio de Janeiro: LTC, 1996.  
MACINTYRE, Archibald Joseph. **Manual de instalações hidráulicas e sanitárias**. Rio de Janeiro: LTC , 1990.