



FUNDAÇÃO TÉCNICO-EDUCACIONAL SOUZA MARQUES
COORDENAÇÃO ACADÊMICA

Av. Ernani Cardoso, 335/345 – Cascadura
Telefone: (0xx21) 2128-4962
Internet: <http://www.souzamarques.br>
E-mail: ftesm@ism.com.br

PLANO DE DISCIPLINA

CURSO: ENGENHARIA CIVIL

Disciplina: CONCRETO ARMADO II	Código: CIV4022-4	Período: 7º
--	-----------------------------	-----------------------

DISTRIBUIÇÃO DA CARGA HORÁRIA

TIPOS DE AULA	SEMANAL	SEMESTRAL
TEORICA	04	80
PRÁTICA		
ESTÁGIO		
TOTAL	04	80

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

ABNT - NBR-6118/2003

CLÍMACO, João Carlos Teatini de Souza. *Estruturas de Concreto Armado*. Brasília: Editora Universidade de Brasília, 2005, 410 p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

SUSSEKIND, José Carlos. *Curso de Concreto – Volume 2*. Rio de Janeiro: Globo, 1983. 3 v.

LEONHARDT, Fritz e MONING, E. *Construções de Concreto: Princípios Básicos do Dimensionamento de Estruturas de Concreto Armado*. Rio de Janeiro: Interciência, 1977. 6v.

CONCRETOS: massa, estrutural, projetado e compactado com rolo: ensaios e propriedades. São Paulo: PINI, 1997. 600 p.

POLILLO, Adolpho. *Dimensionamento de Concreto Armado* – Volumes 1, 2, 3 e 4. Rio de Janeiro: Científica, 1976.

ROCHA, Aderson Moreira da. *Concreto Armado*. Vol. I,II, III e IV. São Paulo: Nobel, 1987.

SOUZA, Vicente Custódio Moreira de. e CUNHA, Albino Joaquim Pimenta da. *Lajes em Concreto Armado e Protendido*. Niterói, RJ: EDUFF, 1994.



FUNDAÇÃO TÉCNICO-EDUCACIONAL SOUZA MARQUES
COORDENAÇÃO ACADÊMICA

Av. Ernani Cardoso, 335/345 – Cascadura
Telefone: (0xx21) 2128-4962
Internet: <http://www.souzamarques.br>
E-mail: ftesm@ism.com.br

PLANO DE DISCIPLINA

CURSO: ENGENHARIA CIVIL

Disciplina: FUNDAÇÕES I	Código: CIV4016-4	Período: 7º
----------------------------	----------------------	----------------

DISTRIBUIÇÃO DA CARGA HORÁRIA

TIPOS DE AULA	SEMANAL	SEMESTRAL
TEORICA	04	80
PRÁTICA		
ESTÁGIO		
TOTAL	04	80

EMENTA

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

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

CAPUTO, Homero Pinto. *Mecânica dos Solos e suas Aplicações*. 6. ed. Rio de Janeiro: LTC – Livros Técnicos e Científicos Editora S.A., 1988.
FUNDAÇÕES – Teoria e Prática. São Paulo: PINI, 1997.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

ALONSO, Urbano Rodriguez. *Exercícios de Fundações*. São Paulo: Edgard Blucher, 1983. 201 p.
PROJETO e execução de Fundações. Rio de Janeiro: ABNT, 1996. 33 p.



FUNDAÇÃO TÉCNICO-EDUCACIONAL SOUZA MARQUES
COORDENAÇÃO ACADÊMICA

Av. Ernani Cardoso, 335/345 – Cascadura
Telefone: (0xx21) 2128-4962
Internet: <http://www.souzamarques.br>
E-mail: ftesm@ism.com.br

PLANO DE DISCIPLINA

CURSO: ENGENHARIA CIVIL

Disciplina: ESTRADAS E TRANSPORTES I	Código: CIV4033-4	Período: 7º
---	----------------------	----------------

DISTRIBUIÇÃO DA CARGA HORÁRIA

TIPOS DE AULA	SEMANAL	SEMESTRAL
TEORICA	04	80
PRÁTICA		
ESTÁGIO		
TOTAL	04	80

EMENTA

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

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

CARVALHO, M. P. *Curso de Estradas*. Volumes I e II. Rio de Janeiro: Científica, 1972.
BRASIL, Departamento Nacional de Estradas de Rodagem. *Manual de projetos de obras-de-arte especiais*. Rio de Janeiro: DNER, 1996. 225p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

BRASIL, Departamento Nacional de Estradas de Rodagem. *Manual de pavimentação*. 2. Ed. Rio de Janeiro: DNER, 1996. 320 p.
SENÇO, Wlastermiler de. *Manual de técnicas de pavimentação*. São Paulo: PINI, 1997.



FUNDAÇÃO TÉCNICO-EDUCACIONAL SOUZA MARQUES
COORDENAÇÃO ACADÊMICA

Av. Ernani Cardoso, 335/345 – Cascadura
Telefone: (0xx21) 2128-4962
Internet: <http://www.souzamarques.br>
E-mail: ftesm@ism.com.br

PLANO DE DISCIPLINA

CURSO: ENGENHARIA CIVIL

Disciplina: HIDROLOGIA	Código: CIV4005-2	Período: 7º
---------------------------	----------------------	----------------

DISTRIBUIÇÃO DA CARGA HORÁRIA

TIPOS DE AULA	SEMANAL	SEMESTRAL
TEORICA	02	40
PRÁTICA		
ESTÁGIO		
TOTAL	02	40

EMENTA

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

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

GARCEZ, Lucas Nogueira. ALVAREZ, Guilherme Acosta. **Hidrologia**. 2.ed. ver. E atual. São Paulo: Edgard Blucher, 1998. 291 p.

HIDROLOGIA básica. São Paulo: Edgard Blucher, 1976. 278 p.

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. 332 p.



FUNDAÇÃO TÉCNICO-EDUCACIONAL SOUZA MARQUES
COORDENAÇÃO ACADÊMICA

Av. Ernani Cardoso, 335/345 – Cascadura
Telefone: (0xx21) 2128-4962
Internet: <http://www.souzamarques.br>
E-mail: ftesm@ism.com.br

PLANO DE DISCIPLINA

CURSO: ENGENHARIA CIVIL

Disciplina: ESTRUTURAS METÁLICAS E DE MADEIRAS II	Código: CIV4026-4	Período: 7º
---	-----------------------------	-----------------------

DISTRIBUIÇÃO DA CARGA HORÁRIA

TIPOS DE AULA	SEMANAL	SEMESTRAL
TEORICA	04	80
PRÁTICA		
ESTÁGIO		
TOTAL	04	80

EMENTA

Dimensionamento dos elementos componentes das estruturas metálicas e das estruturas de madeira. Projeto de estruturas metálicas e de estruturas de madeira.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

PINHEIRO, Antonio Carlos da Fonseca Bragança. **Estruturas Metálicas: Cálculos, Detalhes, Exercícios e Projetos**. São Paulo: Editora Edgar Blucher Ltda, 2ª Ed., 2004, 300p.
NBR-8800. **Projeto de Estruturas de Aço e de Estruturas Mistas de Aço e Concreto de Edifícios**. Rio de Janeiro: ABNT, 2006. 253 p.
Calil / Lahar / Dias. **Dimensionamento de Elementos Estruturais de Madeira**. Rio de Janeiro: Editora Manole, 2003.
NRB-7190. **Projeto de Estruturas de Madeira**. Rio de Janeiro: ABNT, 1997. 107 p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

PFEIL, Walter, PFEIL, Michèle. **Estruturas de aço: dimensionamento prático**. 7. Ed. Rio de Janeiro: LTC, 2000. 335 p.
PFEIL, Walter, PFEIL, Michèle. **Estruturas de Madeira**. 6ª Ed. Rio de Janeiro: LTC, 2003. 224 p.



FUNDAÇÃO TÉCNICO-EDUCACIONAL SOUZA MARQUES
COORDENAÇÃO ACADÊMICA

Av. Ernani Cardoso, 335/345 – Cascadura
Telefone: (0xx21) 2128-4962
Internet: <http://www.souzamarques.br>
E-mail: ftesm@ism.com.br

PLANO DE DISCIPLINA

CURSO: ENGENHARIA CIVIL

Disciplina: INSTALAÇÕES I	Código: CIV4006-2	Período: 7º
------------------------------	----------------------	----------------

DISTRIBUIÇÃO DA CARGA HORÁRIA

TIPOS DE AULA	SEMANAL	SEMESTRAL
TEÓRICA	02	40
PRÁTICA		
ESTÁGIO		
TOTAL	02	40

EMENTA

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

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

BORGES, Ruth Silveira e BORGES, Wellington Luiz. *Manual de Instalações Prediais Hidráulico-Sanitárias e de Gás*. São Paulo: PINI, 1995.
CREDER, Hélio. *Instalações de Ar Condicionado*. Rio de Janeiro: LTC – Livros Técnicos e Científicos, 1997.
CREDER, Hélio. *Instalações Hidráulicas e Sanitárias*. Rio de Janeiro: LTC – Livros Técnicos e Científicos, 1995

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

NISKIER, Julio e MACINTYRE, Archibald Joseph. *Instalações Elétricas*. 3. Rio de Janeiro: LTC – Livros Técnicos e Científicos, 1996. 532 p.
MACINTYRE, Archibald Joseph. *Instalações Hidráulicas*. 3. Rio de Janeiro: LTC – Livros Técnicos e Científicos, 1996. 739 p.
MACINTYRE, Archibald Joseph. *Manual de Instalações Hidráulicas e Sanitárias*. Rio de Janeiro: LTC – Livros Técnicos e Científicos, 1990. 324 p.