



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](mailto:ftesm@ism.com.br)

PLANO DE DISCIPLINA

CURSO: ENGENHARIA CIVIL

Disciplina: <b>CONCRETO ARMADO I</b>	Código: <b>CIV4021-4</b>	Período: <b>6º</b>
---	-----------------------------	-----------------------

DISTRIBUIÇÃO DA CARGA HORÁRIA

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

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

ABNT - NBR-6118/2004

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 1**. Rio de Janeiro: Globo, 1983.

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

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

ROCHA, Aderson Moreira da. **Concreto Armado**. Ed. São Paulo: Nobel, 1987.



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](mailto:ftesm@ism.com.br)

PLANO DE DISCIPLINA

CURSO: ENGENHARIA CIVIL

Disciplina: EXPERIMENTAÇÃO CIVIL II	Código: CIV4036-2	Período: 6º
--	----------------------	----------------

DISTRIBUIÇÃO DA CARGA HORÁRIA

TIPOS DE AULA	SEMANAL	SEMESTRAL
TEORICA		
PRÁTICA Mecânica Solos	01	20
Resist. Materiais	01	20
ESTÁGIO		
TOTAL	02	40

EMENTA

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

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

BEER, Ferdinand & JOHNSTON, Russel. **Resistência dos Materiais**. 3ª Ed. Makron Books.  
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  
COORDENAÇÃO ACADÊMICA

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

PLANO DE DISCIPLINA

CURSO: ENGENHARIA CIVIL

Disciplina: RESISTÊNCIA DOS MATERIAIS II	Código: CIV4002-2	Período: 6º
---	----------------------	----------------

DISTRIBUIÇÃO DA CARGA HORÁRIA

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

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*. 3. ed. São Paulo: Makron Books do Brasil, 1995. 1255 p.

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. 507 p.

NASH, William A. *Resistência dos Materiais*. 2.ed. São Paulo: McGraw-Hill, 1982. 521 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](mailto:ftesm@ism.com.br)

PLANO DE DISCIPLINA

CURSO: ENGENHARIA CIVIL

Disciplina: CONSTRUÇÃO CIVIL II	Código: CIV4013-2	Período: 6º
------------------------------------	----------------------	----------------

DISTRIBUIÇÃO DA CARGA HORÁRIA

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

EMENTA

- Serviços de infra-estrutura e estrutura.
- Técnicas construtivas: o desenvolvimento da indústria de construção civil. Novas técnicas
- Obras de acabamento: revestimentos, instalações e tratamentos diversos.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

BORGES, Alberto de Campos. *Prática das Pequenas Construções*. 4. Ed. São Paulo: Edgard Blücher, 1975.  
BRUCK, Nelson. *As Dicas na Edificação*. D.C. Luzzato, 2ª Ed.; 1987.  
SALGADO, Mônica. Cadernos da UFRJ – **Construção Civil**.  
AZEREDO, Hélio Alves. *O edifício até a sua Cobertura*. Edgard Blücher, 1977.  
BAUD, Gerard. *Manual de Construção*. São Paulo. Herrus (3v).  
CARDÃO, Celso. *Técnica da Construção*. 2. Ed. Belo Horizonte: UFMG, 1969. 2 v.



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](mailto:ftesm@ism.com.br)

PLANO DE DISCIPLINA

CURSO: ENGENHARIA CIVIL

Disciplina: HIDRÁULICA II	Código: CIV4004-2	Período: 6º
------------------------------	----------------------	----------------

DISTRIBUIÇÃO DA CARGA HORÁRIA

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

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

AZEVEDO NETTO, José Martiniano de. FERNANDEZ, Miguel Fernandz y, DE ARAÚJO, Roberto e Ito, Acácio Eiji. **Manual de Hidráulica**. 8. Ed. 3ª reimpr. (2003). São Paulo: Edgard Blücher, 1998.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

BAPTISTA, Márcio Benedito e PINTO COELHO, Márcia Maria Lara. **Fundamentos de Engenharia Hidráulica**. Belo Horizonte: Editora UFMG, Escola de Engenharia da UFMG, 2002.

MACINTYRE, Archibald Joseph. **Instalações Hidráulicas**. 3ª Ed. Rio de Janeiro: LTC – Livros Técnicos e Científicos Editora, 1996.

MACINTYRE, Archibald Joseph. **Manual de Instalações Hidráulicas e Sanitárias**. Rio de Janeiro: LTC – Livros Técnicos e Científicos Editora, 1990.

POTTER, Merle C. e WIGGERT, David C. **Mecânica dos Fluidos**. Tradução por Antonio Pacini, All Tasks Language Technology. São Paulo: Pioneira Thomson Learning, 2004.



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](mailto:ftesm@ism.com.br)

PLANO DE DISCIPLINA

CURSO: ENGENHARIA CIVIL

Disciplina: TOPOGRAFIA II	Código: CIV4032-2	Período: 6º
------------------------------	----------------------	----------------

DISTRIBUIÇÃO DA CARGA HORÁRIA

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

EMENTA

Astronomia de Campo. Introdução ao Sistema GPS. Noções de Aerofotogrametria. Cartografia Digital.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

BORGES, Alberto de Campos. *Topografia Aplicada à Engenharia Civil*. 2. ed. ver. e ampl. São Paulo: Edgard Blucher, 1992.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

BORGES, Alberto de Campos. *Exercício de Topografia*. 3. ed. ver. e ampl. São Paulo: Edgard Blucher, 1975. 192 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](mailto:ftesm@ism.com.br)

PLANO DE DISCIPLINA

CURSO: ENGENHARIA CIVIL

Disciplina: ESTRUTURAS METÁLICAS E DE MADEIRAS I	Código: CIV4025-2	Período: 6º
---	----------------------	----------------

DISTRIBUIÇÃO DA CARGA HORÁRIA

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

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

ANDRADE, Péricles Barreto de. **Curso Básico de Estruturas de Aço**. Belo Horizonte: IEA, 3º Edição, 2000.

NBR-7190. **Projeto de Estruturas de Madeira**. Rio de Janeiro: ABNT, 1997. 107 p.

PFEIL, Walter. **Estruturas de Madeira**. Rio de Janeiro: LTC - Livros Técnicos e Científicos, 1976.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

PFEIL, Walter, PFEIL, Michèle. **Estruturas de aço: dimensionamento prático**. 7. Ed. Rio de Janeiro: LTC, 2000. 335 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](mailto:ftesm@ism.com.br)

**PLANO DE DISCIPLINA**

**CURSO: ENGENHARIA CIVIL**

<b>Disciplina:</b> <b>MECÂNICA DOS SOLOS II</b>	<b>Código:</b> <b>MEC4014-2</b>	<b>Período:</b> <b>6º</b>
--	------------------------------------	------------------------------

**DISTRIBUIÇÃO DA CARGA HORÁRIA**

<b>TIPOS DE AULA</b>	<b>SEMANAL</b>	<b>SEMESTRAL</b>
<b>TEORICA</b>	<b>02</b>	<b>40</b>
<b>PRÁTICA</b>		
<b>ESTÁGIO</b>		
<b>TOTAL</b>	<b>02</b>	<b>40</b>

**EMENTA**

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

**BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

CAPUTO, Homero Pinto. *Mecânica dos Solos e Suas Aplicações*. Rio de Janeiro: LTC – Livros Técnicos e Científicos, reedição 2003.

**BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**

SOUZA PINTO, Carlos. Curso Básico de Mecânica dos Solos. Rio de Janeiro: Oficina de textos. 3ª Ed, 2006.