



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>CONSTRUÇÃO CIVIL I</b>	Código: <b>CIV4012-2</b>	Período: <b>5º</b>
--	-----------------------------	-----------------------

DISTRIBUIÇÃO DA CARGA HORÁRIA

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

EMENTA

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

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**

<b>Disciplina:</b> <b>MECÂNICA DOS SOLOS I</b>	<b>Código:</b> <b>MEC4013-4</b>	<b>Período:</b> <b>5º</b>
---	------------------------------------	------------------------------

**DISTRIBUIÇÃO DA CARGA HORÁRIA**

<b>TIPOS DE AULA</b>	<b>SEMANAL</b>	<b>SEMESTRAL</b>
<b>TEORICA</b>	<b>04</b>	<b>80</b>
<b>PRÁTICA</b>		
<b>ESTÁGIO</b>		
<b>TOTAL</b>	<b>04</b>	<b>80</b>

**EMENTA**

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

**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.



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> TOPOGRAFIA I	<b>Código:</b> CIV4031-2	<b>Período:</b> 5º
------------------------------------	-----------------------------	-----------------------

**DISTRIBUIÇÃO DA CARGA HORÁRIA**

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

**EMENTA**

Conceitos básicos. Levantamento topográfico planialtimétrico. Cartografia básica.

**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**

<b>Disciplina:</b> EXPERIMENTAÇÃO CIVIL I	<b>Código:</b> CIV4035-2	<b>Período:</b> 5º
--	-----------------------------	-----------------------

**DISTRIBUIÇÃO DA CARGA HORÁRIA**

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

**EMENTA**

Caracterização de solos. Permeabilidade dos solos

**BIBLIOGRAFIA**

BEER, Ferdinand & JOHNSHON, 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: <b>RESISTÊNCIA DOS MATERIAIS I</b>	Código: <b>CIV4001-4</b>	Período: <b>5º</b>
---	-----------------------------	-----------------------

DISTRIBUIÇÃO DA CARGA HORÁRIA

TIPOS DE AULA	SEMANAL	SEMESTRAL
TEORICA	04	80
PRÁTICA		
ESTÁGIO		
<b>TOTAL</b>	<b>04</b>	<b>80</b>

EMENTA

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

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

BEER, Ferdinand P., JOHNSTON, E. Russel. *Resistência dos Materiais*. 3. ed. São Paulo: Makron Books do Brasil, 1995. 1255 p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

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.

HIBBELER, R.C. *Resistência dos Materiais*. 5 ed. São Paulo: Prentice Hall, 2004. 670p.



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 I	Código: CIV4003-2	Período: 5º
-----------------------------	----------------------	----------------

DISTRIBUIÇÃO DA CARGA HORÁRIA

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

EMENTA

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

BIBLIOGRAFIABÁSICA

AZEVEDO NETTO, José Martiniano de. FERNANDEZ, Miguel Fernandez 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: [fesm@ism.com.br](mailto:fesm@ism.com.br)

**PLANO DE DISCIPLINA**

**CURSO: ENGENHARIA CIVIL**

<b>Disciplina:</b> TEORIA DAS ESTRUTURAS II	<b>Código:</b> CIV4020-4	<b>Período:</b> 5º
--	-----------------------------	-----------------------

**DISTRIBUIÇÃO DA CARGA HORÁRIA**

TIPOS DE AULA	SEMANAL	SEMESTRAL
TEORICA	04	80
PRÁTICA		
ESTÁGIO		
<b>TOTAL</b>	<b>04</b>	<b>80</b>

**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**

SÜSSEKIND, José Carlos. *Curso de Análise Estrutural* – volumes 1 , 2 e 3. Porto Alegre: Globo, 1980.

**BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**

Apostilas do Prof. João

Notas de aula