



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> CÁLCULO II	<b>Código:</b> MAT4003-4	<b>Período:</b> 2º
----------------------------------	-----------------------------	-----------------------

**DISTRIBUIÇÃO DA CARGA HORÁRIA**

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

**EMENTA**

Integral indefinida – Integral definida – Aplicações da integral definida – Métodos de integração – coordenadas polares

**BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

FLEMING, Diva Marília. *Cálculo A*. São Paulo: McGraw-Hill do Brasil, 2006.

EDWARDS, C. Henry e PENNEY, David E. *Cálculo com Geometria Analítica*. Vol 1 e 2. Rio de Janeiro: Prentice Hall do Brasil, 2002.

**BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**

LEITHOLD, Louis. *O Cálculo com Geometria Analítica*. Vol 1. São Paulo: Harbra, 2004.

GUIDORIZZI, Hamilton Luiz. *Um Curso de Cálculo*. Vol 1. Rio de Janeiro: LTC – Livros Técnicos e Científicos, 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**

<b>Disciplina:</b> FÍSICA II	<b>Código:</b> FIS4002-4	<b>Período:</b> 2º
---------------------------------	-----------------------------	-----------------------

**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 ao estudo da dinâmica, trabalho e energia, leis de conservação de energia.

**BIBLIOGRAFIA**

HALLIDAY, David; RESNICK, Robert; WALKER, Jearl. *Fundamentos de Física*. Rio de Janeiro: LTC, 7ª Edição, 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

Disciplina: QUÍMICA II	Código: QUI4002-2	Período: 2º
---------------------------	----------------------	----------------

DISTRIBUIÇÃO DA CARGA HORÁRIA

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

EMENTA

Eletroquímica. Corrosão. Corrosão Eletroquímica. Corrosão Microbiológica. Métodos e Proteção para o combate à corrosão.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

GENTIL, Vicente. **Corrosão**. 3ª Ed. Rio de Janeiro: LTC, 1996.  
EBBING, Darrel D. **Química Geral**. 5ª Ed. Volume 1-2. Rio de Janeiro: LTC, 1998.  
RUSSEL, John Blair. **Química Geral**. 2ª Ed. São Paulo: Makron Books, 1994.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

CARVALHO, Geraldo Camargo de. **Química Moderna**. São Paulo: Scipione, 1997.  
MAHAN, Bruce M.; MYERS, Rollie J. **Química um curso universitário** São Paulo: Edgard Blucher, 1995.  
MASTERTON, Willian ; et al. **Princípios de Química**. 6ª Ed. Rio de Janeiro: LTC, 1990.

REFERÊNCIAS DE APOIO

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. NBR 6023: *referências – elaboração*. Rio de Janeiro, 2002.  
BRAD, James E; HUMISTON, Gerard E. **Química Geral**. 2ª Ed. 2º Vol. Rio de Janeiro: LTC, 1989.



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>DESENHO TÉCNICO II</b>	Código: <b>MAT4008-2</b>	Período: <b>2º</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**

Desenho de arquiteturas, tubulações, concreto armado; instalações hidráulica, elétrica e sanitária; telhado, topográfico, roscas, parafusos, soldas.

**BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

BACHAMANN e FORBERG. *Desenho Técnico*. Porto Alegre: Editora Globo, (CA 1960).  
FRENCH, Thomas. *Desenho Técnico*. São Paulo: Editora Globo, (CA 1995).

**BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**

FRENCH, Thomas E., VIERCK, Charles J. *Desenho Técnico e tecnologia gráfica*. 6. Ed. São Paulo: Globo, 1999. 1093 p.  
ABNT. *Normas para desenho técnico*. 2. Ed. Porto Alegre: Globo, 1981. 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](mailto:ftesm@ism.com.br)

**PLANO DE DISCIPLINA**

**CURSO: ENGENHARIA CIVIL**

<b>Disciplina:</b> INFORMÁTICA II	<b>Código:</b> INF4003-2	<b>Período:</b> 2º
--------------------------------------	-----------------------------	-----------------------

**DISTRIBUIÇÃO DA CARGA HORÁRIA**

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

**EMENTA**

Ambientes de trabalho. Banco de dados. Tabelas. Consultas. Formulários.

**BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

MIGUEL, Fernando Bestechi, Access XP, São Paulo, Erica, 2001.  
PIRES, Aldo. Access XP, São Paulo, Axcel Books, 2001.

**BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**

RANCONI, Luciana M.Excel XP, São Paulo, Senac, 2002.

**REFERÊNCIAS DE APOIO**

Apostila “Excel XP”, desenvolvida pelo professor da disciplina.



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

Disciplina: <b>EXPERIMENTAÇÃO BÁSICA II</b>	Código: <b>ENG4005-2</b>	Período: <b>2°</b>
--	-----------------------------	-----------------------

DISTRIBUIÇÃO DA CARGA HORÁRIA		
TIPOS DE AULA	SEMANAL	SEMESTRAL
TEÓRICA	-	-
PRÁTICA FÍSICA / QUÍMICA	3T / 2T	-
ESTÁGIO	-	-
TOTAL	5 T	-

EMENTA

**UNIDADE I - FÍSICA**

- Cinemática – plano inclinado.
- Pêndulo simples;
- Hidrostática – Princípio de Arquimedes;
- Hidrostática – Vasos comunicantes.

**UNIDADE II - QUÍMICA**

Obtenção de oxigênio  
Propriedades do ferro, do enxofre e obtenção de pirita  
Alcalimetria e acidimetria  
Determinação da alcalinidade de águas industriais  
Acumuladores e pilhas

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

**UNIDADE I - FÍSICA**

Halliday, David; RESNICK, Robert; WALKER, Jearl – **Fundamentos de Física**. 6ª ed.. Rio de Janeiro: LTC, 2002, 4 vol.

**UNIDADE II - QUÍMICA**

RUSSEL, John Blain, - **Química geral**, 2 ed., São Paulo, Editor Makron Books, 1994.

GENTIL, Vicente, - **Corrosão**, 3 ed., Rio de Janeiro, Guanabara Koogan, Rio de Janeiro.

O'CONNOR, - **Fundamentos de Química**, São Paulo, Harper & Row do Brasil, 1997.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

**UNIDADE I - FÍSICA**

SEARS, Francis *et al.* – **Física**. Rio de Janeiro: LTC – Livros Técnicos e Científicos, 1984.

SCHAUM, Daniel; MERWE, Carel W. V der – **Física Geral**. São Paulo: McGraw-Hill do Brasil, 1973. 430p. (coleção Schaum). Conteúdo: Resumo da teoria, 625 problemas resolvidos, 850 problemas propostos.

ALONSO, Marcelo; FINN, Edward. J. – **Física: um curso universitário**. São Paulo: Edgard Blucher, 2ª Ed. 2001. 2 vol. Conteúdo: V 1 – Mecânica, V 2 – Campos e Ondas.

**UNIDADE II - QUÍMICA**

FREITAS, Renato Garcia, - **Problemas e Exercícios de Química**, 12 ed., Rio de Janeiro, Ao Livro Técnico S.A., 1992.

MASTERTON, William L., SLOWINSKI, Emil J., STANITSKI, Conrad L. - **Princípios de química**. 6. ed.. Rio de Janeiro: LTC, 1990. 681 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)

---

**REFERÊNCIA DE APOIO**

**UNIDADE II - FÍSICA**

**ALMEIDA**, Sandra P. De S.; **SANTOS**, Valdir C.; **FERNANDES**, Rogério M. – **Apostilas de aulas práticas.** – FESM, 2003.



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> ISOSTÁTICA I	<b>Código:</b> MEC4015-4	<b>Período:</b> 2º
------------------------------------	-----------------------------	-----------------------

**DISTRIBUIÇÃO DA CARGA HORÁRIA**

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

**EMENTA**

Fixação dos conceitos de Mecânica Racional. Apresentação das Equações Diferenciais Fundamentais da Estática. Apresentação das Idéias Básicas para o Traçado dos Diagramas Solicitantes. Apresentação em Detalhes dos Quadros Isostáticos Simples e Compostos. Estudo das Treliças Isostáticas Planas através dos Métodos de Ritter e Cremona.

**BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

SÜSSEKIND, José Carlos. *Curso de Análise Estrutural*. 3.v. 1ª Ed. Porto Alegre: Globo, 1983.

**BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**

GORFIN, Bernardo e OLIVEIRA, Myriam Marques de. 3ª Ed. *Estruturas Isostáticas*. Rio de Janeiro: LTC - Livros Técnicos e Científicos, 1982.  
VIEIRO, Edison Humberto de. 1ª Ed. *Isostática passo a passo*. Rio de Janeiro: Editora Educ, 2004; ISBN 8570612842