



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 MECÂNICA

Disciplina: DIMENCIONAMENTO DE EQUIPAMENTOS I	Código: MEC4023-4	Período: 8º
--	----------------------	----------------

DISTRIBUIÇÃO DA CARGA HORÁRIA

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

EMENTA

- INTRODUÇÃO.
- MATERIAIS PARA VASOS DE PRESSÃO.
- DESCRIÇÃO DOS EQUIPAMENTOS.
- CONDIÇÕES DE PROJETO.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

BEDNAR, Henry H. Pressure Vessel Design Handbook. 2nd. ed. USA, New York: Van Nostrand Reinhold, 1986.  
BROWNELL, L. E. & YOUNG. Process Equipment Design  
CHUSE, Robert. Pressure Vessels: the ASME Code Simplified. 6th. ed. USA, New York: McGraw-Hill, 1984.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

JAWAD, Maan H. e FARR, James R. Structural Analysis and Design of Process Equipment. USA, New York: Wiley, 1984.  
TELLES, Pedro Carlos da Silva. Vasos de Pressão. 2. ed. Rio de Janeiro: LTC - Livros Técnicos e Científicos, 1996.



**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 MECÂNICA**

<b>Disciplina:</b> PROCESSOS IV	<b>Código:</b> MEC4006-2	<b>Período:</b> 8º
------------------------------------	-----------------------------	-----------------------

**DISTRIBUIÇÃO DA CARGA HORÁRIA**

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

**EMENTA**

- FRESAMENTO.
- FURAÇÃO E ALARGAMENTO.
- TORNEAMENTO.
- RETIFICAÇÃO.

**BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

FERRARESI, Dino. Fundamentos da Usinagem dos Metais. São Paulo: Edgard Blücher, 1977.



**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 MECÂNICA**

<b>Disciplina:</b> EXPERIMENTAÇÃO MECÂNICA IV	<b>Código:</b> MEC4044-2	<b>Período:</b> 8º
--	-----------------------------	-----------------------

**DISTRIBUIÇÃO DA CARGA HORÁRIA**

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

**EMENTA**

- TORNO PARALELO
- RETIFICAÇÃO
- CICLOS DE POTÊNCIA E REFRIGERAÇÃO

**BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

CHIAVERINI, V. Tecnologia Mecânica. Volume II. 2. ed. São Paulo: McGraw Hill do Brasil, 1986.

**BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**

FILHO, A.M.R. Transformação Mecânica dos Metais. Rio de Janeiro: IME, 198



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 MECÂNICA

Disciplina: <b>SISTEMAS MECANICOS II</b>	Código: <b>MEC4020-4</b>	Período: <b>8º</b>
---	-----------------------------	-----------------------

DISTRIBUIÇÃO DA CARGA HORÁRIA

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

EMENTA

- CHAVETAS, ESTRIAS E ACOPLAMENTOS.
- TRANSMISSÃO POR CORREIAS PLANAS E TRAPEZOIDAIS.
- TRANSMISSÃO POR ENGRENAGENS CILÍNDRICAS DE DENTES RETOS.
- TRANSMISSÃO POR ENGRENAGENS CILÍNDRICAS DE DENTES HELICOIDAIS.
- TRANSMISSÕES POR ENGRENAGENS CÔNICAS.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

FAIRES, Virgil Moring. Elementos Orgânicos de Máquinas. Rio de Janeiro: LTC - Livros Técnicos e Científicos, 1978.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

CARVALHO, J. R.; MORAIS, P. J. L. Órgãos de Máquinas – Dimensionamento. Rio de Janeiro: LTC - Livros Técnicos e Científicos, 1982.  
SHIGLEY, Joseph Edward. Machine Design. USA, New York: McGraw-Hill, 1988



**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 MECÂNICA**

<b>Disciplina:</b> TRATAMENTO DE AR II	<b>Código:</b> MEC4022-2	<b>Período:</b> 8º
---	-----------------------------	-----------------------

**DISTRIBUIÇÃO DA CARGA HORÁRIA**

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

**EMENTA**

- PROJETO DE SISTEMA FRIGORÍFICO.
- ESPECIFICAÇÃO E SELEÇÃO DE EQUIPAMENTOS.
- INSTRUMENTAÇÃO E CONTROLE E QUADRO DE COMANDO.
- MANUTENÇÃO PROGRAMADA.

**BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

Hand-Book of air conditioning system DRESSER-CARRIER, 1994.  
DOSSAT, Roy J., Editora Hemus, 1995.

**BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**

COSTA, C.E., Física aplicada à construção conforto térmico. Livro texto, 1991



**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 MECÂNICA**

<b>Disciplina:</b> INSPEÇÃO II	<b>Código:</b> MEC4008-2	<b>Período:</b> 8º
-----------------------------------	-----------------------------	-----------------------

**DISTRIBUIÇÃO DA CARGA HORÁRIA**

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

**EMENTA**

- Introdução aos Ensaios não Destrutivos
- Ensaios não Destrutivos

**BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

ASM HANDBOOK, VOL. 6. - WELDING, BRAZING AND SOLDERING, 1993.  
ASME V, NON DESTRUCTIVE EXAMINATION, 2001.

**BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**

APOSTILAS ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE ENSAIOS NÃO DESTRUTIVOS.  
APOSTILAS DA FUNDAÇÃO BRASILEIRA DE TEC. DA SOLDAGEM.



**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 MECÂNICA**

<b>Disciplina:</b> <b>SISTEMAS TÉRMICOS II</b>	<b>Código:</b> <b>MEC4032-2</b>	<b>Período:</b> <b>8º</b>
---	------------------------------------	------------------------------

**DISTRIBUIÇÃO DA CARGA HORÁRIA**

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

**EMENTA**

- Ciclos Padrão a Vapor.
- Estudo dos Ciclos Combinados

**BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

WYLEN, Gordon J. Van, SONNTAG, Richard E., BORGNACKE, Claus. Fundamentos da Termodinâmica. São Paulo, Editora Edgard Blucher Ltda, 2003.