



**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>CONTROLE DE PROCESSOS</b>	<b>Código:</b> <b>MEC4026-4</b>	<b>Período:</b> <b>9º</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**

- Introdução
- Medidores de Pressão
- Medidores de Temperatura
- Medidores de Nível
- Medidores de Vazão
- Válvulas de Controle
- Válvulas de segurança

**BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

- Egidio, Instrumentação Básica
- Mollichamp, Controle de Processos

**BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**

- Shinski, Chemical Control Process.



**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>ESTÁGIO CURRICULAR SUPERVISIONADO (MECÂNICA)</b>	<b>Código:</b> <b>MEC4045-0</b>	<b>Período:</b> <b>9º</b>
---	------------------------------------	------------------------------

**DISTRIBUIÇÃO DA CARGA HORÁRIA**

<b>TIPOS DE AULA</b>	<b>SEMANAL</b>	<b>SEMESTRAL</b>
<b>TEORICA</b>		
<b>PRÁTICA</b>		
<b>ESTÁGIO</b>		<b>160</b>
<b>TOTAL</b>		<b>160</b>

**EMENTA**

A ementa é aberta e segue as disciplinas de correlação com a área de atuação do Estágio.

**BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

N/A ou conforme a especificidade da área de atuação.

**BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**

N/A ou conforme a especificidade da área de atuação.



**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: QUÍMICA**

<b>Disciplina: CORROSÃO</b>	<b>Código: QUI 4003-2</b>	<b>Período: 9<sup>o</sup></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>TOTAL</b>	<b>02</b>	<b>40</b>

**EMENTA**

Pilhas Eletroquímicas. Taxa de corrosão e formas de expressão. Meios corrosivos. Processo de corrosão. Corrosão eletroquímica e microbiológica. Proteção.

**BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

GENTIL, Vicente. Corrosão.4. ed. Rio de Janeiro: LTC , 2003.

**BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**

O'CONNOR, Rod. Fundamentos de Química .2.ed. São Paulo: Harper & Row do Brasil, 1997.

GEMELLI, Enori. Corrosão de materiais metálicos e sua caracterização. Rio de Janeiro: LTC, 2001.

RUSSELL, John Blair. Química geral.2.ed. Rio de Janeiro: Makron Books do Brasil,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](mailto:ftesm@ism.com.br)

PLANO DE DISCIPLINA

CURSO: ENGENHARIA MECÂNICA

Disciplina: INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS	Código: MEC4036-2	Período: 9º
--	----------------------	----------------

DISTRIBUIÇÃO DA CARGA HORÁRIA

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

EMENTA

Ciclos Padrão a Vapor.  
Estudo dos Ciclos Combinados  
Pré-seleção de fabricantes de sistemas de vapor e de ar comprimido  
Distribuição de Vapor.  
Distribuição de ar comprimido.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

MACINTYRE, Archibald Joseph. Bombas e Instalações de Bombeamento. 2. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Dois, 1987.  
WYLEN, Gordon J. Van, SONNTAG, Richard E., BORGNAKKE, Claus. Fundamentos da Termodinâmica. São Paulo, Editora Edgard Blucher Ltda, 2003.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

MACINTYRE, Archibald Joseph. Instalações Hidráulicas: Prediais e Industriais. 2. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Dois, 1986.



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: DIMENSIONAMENTO DE EQUIPAMENTOS II	Código: MEC4024-4	Período: 9º
---	----------------------	----------------

DISTRIBUIÇÃO DA CARGA HORÁRIA

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

EMENTA

- NORMAS E CÓDIGOS DE PROJETO.
- DIMENSIONAMENTO.
- FABRICAÇÃO E MONTAGEM.

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

Disciplina: PLANEJAMENTO E CONTROLE DA PRODUÇÃO	Código: MEC4033-4	Período: 9º
--	----------------------	----------------

DISTRIBUIÇÃO DA CARGA HORÁRIA

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

EMENTA

- O PCP NA EMPRESA.
- O PLANEJAMENTO DA PRODUÇÃO.
- O CONTROLE DA PRODUÇÃO.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

LAUGENI, F. P.; MARTINS, G. P. Administração de Produção. São Paulo: Saraiva, [19--].

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

PINA, V. M. D. C. Inteligência Estratégica nos Negócios. São Paulo: Atlas, [19--].

PORTER, Michael E. Estratégia Competitiva: Técnicas para Análise de Indústrias e da Concorrência. Rio de Janeiro: Campus, 1986.

RUSSOMANO, Victor Henrique. Planejamento e Acompanhamento da Produção. 3. ed. São Paulo: Pioneira, 1986.