



FUNDAÇÃO TÉCNICO-EDUCACIONAL SOUZA MARQUES
FACULDADES SOUZA MARQUES
FACULDADE DE ENGENHARIA SOUZA MARQUES
COORDENAÇÃO ACADÊMICA

9º PERÍODO

CORROSÃO
EMENTA: Pilhas Eletroquímicas. Taxa de corrosão e formas de expressão. Meios corrosivos. Processo de corrosão. Corrosão eletroquímica e microbiológica. Proteção.
BIBLIOGRAFIA BÁSICA: NUNES, Laerce de Paula. Fundamentos de resistência à corrosão : Interciência, Rio de Janeiro, 2007. DUTRA, Aldo Cordeiro. Proteção catódica - Técnica de combate à corrosão . 4. ed. Rio de Janeiro: Interciência, 2006. TREICHEL JR., Paul; KOTZ, John C. Química geral e reações químicas . vol. 6. São Paulo: Cengage Learning, 2009.
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR: GENTIL Vicente. Corrosão . 4. ed. Rio de Janeiro: LTC , 2003. 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.

CONTROLE DE PROCESSOS
EMENTA: Introdução. Medidores de Pressão. Medidores de Temperatura. Medidores de Nível. Medidores de Vazão. Válvulas de Controle. Válvulas de segurança.
BIBLIOGRAFIA BÁSICA: CASTRUCCI, Plínio; MORAES, Cícero Couto de. Engenharia de automação industrial . Rio de Janeiro: LTC, 2007. NATALE, Ferdinando. Automação Industrial . São Paulo: Érica, 2005. CAMPOS, M. ; Teixeira, H. Controles típicos de equipamentos e processos industriais . São Paulo: Edgard Blucher, 2006.
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR: GEORGINI, Marcelo. Automação aplicada . Rio de Janeiro: Ática, 2002. BOLTON, Willian. Instrumentação e controle . São Paulo: Hemus, 2002. THEISEN, Alvaro Medeiros de Farias. Fundamentos da metrologia industrial . Porto Alegre: LABELO-PUCRS, 1997.



FUNDAÇÃO TÉCNICO-EDUCACIONAL SOUZA MARQUES
FACULDADES SOUZA MARQUES
FACULDADE DE ENGENHARIA SOUZA MARQUES
COORDENAÇÃO ACADÊMICA

DIMENSIONAMENTO DE EQUIPAMENTOS II

EMENTA:

Normas e Códigos de Projeto. Dimensionamento. Fabricação e Montagem. Tubulações Industriais. Cálculo.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

TELLES, Pedro Carlos da S. **Tubulações industriais - cálculo**. 9. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2009
TELLES, Pedro Carlos da S. **Tubulações industriais - Materiais, Projeto e Montagem**. 10. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2009
MEGYESY, Eugene F. **Pressure Vessel Handbook**. 14 th. Ed. USA: PV Publishing inc, 2008.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

JAWAD, Maan H. e FARR, James R. **Structural analysis and design of process equipment**. USA, New York: Wiley, 1989.
CHUSE, Robert. **Pressure vessels: the asme code simplified**. 6th. ed. New York: McGraw-Hill, 2004.
TELLES, Pedro Carlos da Silva. **Vasos de pressão**. 3. ed. Rio de Janeiro: LTC - Livros Técnicos e Científicos, 1999.
TELLES, Pedro Carlos da Silva. **Tabelas e gráficos para projetos de tubulações**. 6. ed. Rio de Janeiro: Interciência, 1998.
BEDNAR, Henry H. **Pressure vessel design handbook**. 2nd. ed. New York: Van Nostrand Reinhold, 1986.

ESTÁGIO CURRICULAR SUPERVISIONADO

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
FACULDADES SOUZA MARQUES
FACULDADE DE ENGENHARIA SOUZA MARQUES
COORDENAÇÃO ACADÊMICA

INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS

EMENTA:

Instalações elétricas e industriais. Instalações de proteção e combate a incêndio. Instalações hidráulicas e de efluentes. Pré-seleção de fabricantes de sistemas de vapor e de ar comprimido. Distribuição de Vapor. Distribuição de ar comprimido.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

GHIZZE, Antonio. **Manual técnico de tubulação industrial**. São Paulo: IBRASA, 2009.
WYLEN, Gordon J. Van; SONNTAG, Richard E.; BORGNAKKE, Claus. **Fundamentos da termodinâmica clássica**. São Paulo: Edgard Blucher, 2009.
CREDER, Hélio. **Instalações elétricas**. 15. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2007.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

HALLIDAY, David; RESNICK, Robert; WALKER, Jearl. **Fundamentos de Física VII: gravitação, ondas, termodinâmica**. Rio de Janeiro, LTC, 2009.
MACINTYRE, Archibald Joseph. **Instalações hidráulicas: prediais e industriais**. 2. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Dois, 1986.
MACINTYRE, Archibald Joseph. **Bombas e instalações de bombeamento**. 2. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Dois, 1987.

PLANEJAMENTO E CONTROLE DA PRODUÇÃO

EMENTA:

O PCP na Empresa.
O Planejamento da Produção.
O Controle da Produção.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

CHIAVENATO, Idalberto. **Planejamento e controle da produção**. São Paulo: Manole, 2008.
LUSTOSA, Leonardo; MESQUITA, Marco A. **Planejamento e controle de produção**. Rio de Janeiro: Campus, 2008.
TUBINO, Dalvio Ferrari. **Planejamento e controle da produção: Teoria e Prática**. São Paulo: Atlas, 2007.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

TUBINO, Dalvio Ferrari. **Manual de planejamento e controle da produção**. São Paulo: Atlas, 2000.
BLACK, J. T. **O projeto da fábrica com futuro**. Porto Alegre: Bookman, 1998.
RUSSOMANO, Victor Henrique. **Planejamento e controle da produção**. São Paulo: Pioneira, 1995.



FUNDAÇÃO TÉCNICO-EDUCACIONAL SOUZA MARQUES
FACULDADES SOUZA MARQUES
FACULDADE DE ENGENHARIA SOUZA MARQUES
COORDENAÇÃO ACADÊMICA

TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO II

EMENTA:

Elaboração do trabalho de Conclusão respeitando a metodologia científica como momento de síntese e expressão da totalidade de formação profissional, com a sistematização do conhecimento como resultado do processo investigativo, a partir de uma indagação teórica preferencialmente gerada pela prática do estágio.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

Será variável, de acordo com o tema do trabalho e de suas atividades.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

Será variável, de acordo com o tema do trabalho e de suas atividades.

ATIVIDADES COMPLEMENTARES

EMENTA:

Atividades Complementares de Enriquecimento Acadêmico tem o objetivo de articular interdisciplinarmente as áreas de conhecimento afins e podem ser realizadas, continuamente, ao longo do curso.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

Livre.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

Livre.