



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

8º PERÍODO

DIMENSIONAMENTO DE EQUIPAMENTOS I
EMENTA: Introdução. Materiais para vasos de pressão. Descrição dos equipamentos. Tubulações Industriais. Materiais, Projeto, Montagem.
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.
EXPERIMENTAÇÃO MECÂNICA IV
EMENTA: Torno Paralelo. Retificação. Ciclos de Potência e Refrigeração.
BIBLIOGRAFIA BÁSICA: STEMMER, Caspar Erich. Ferramentas de corte I . 7. ed. Santa Catarina: EduFSC, 2007. STEMMER, Caspar Erich. Ferramentas de corte II . 4. ed. Santa Catarina: EduFSC, 2008. PIUBELI, Bruno Amaral; BIANCHI, Eduardo Carlos; AGUIAR, Paulo Roberto de. Aplicação e utilização de fluidos de corte nos processos de retificação . 1. ed. São Paulo: Artliber, 2004.
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR: ROSSETTI, Tonino. Manual prático do torneiro mecânico e do fresador . São Paulo: Hemus, 2004. FERRARESI, Dino. Fundamentos da usinagem dos metais . 11. ed. : São Paulo Blucher, 2003.



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

INSPEÇÃO II

EMENTA:

Introdução aos Ensaios não Destrutivos. Ensaio Visual, por Líquidos Penetrantes, por Partículas Magnéticas, Radiográfico, por Ultra Som.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

MARQUES, Paulo V.; MODENESI, Paulo José; BRACARENSE, Alexandre Queiroz. **Soldagem – fundamentos e tecnologia**. Minas Gerais: UFMG, 2007.
CREDER, Hélio. **Instalações Elétricas**. 15. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2007.
NISKIER, Júlio. **Instalações Elétricas**. 5. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2008.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

FUNDAÇÃO BRASILEIRA DE TECNOLOGIA DA SOLDAGEM. **Curso de inspetor de soldagem – CIS- nível I - vol. I**. 2008
SANTOS, Rezende Gomes dos. **Transformações de fases em materiais metálicos**. São Paulo: UNICAMP, 2006.
WAINER, Emilio; BRANDI, Sérgio D; HOMEM DE MELO, Fábio D. **Soldagem – processos e metalurgia**. São Paulo: Edgard Blucher, 1992.
FERJUTZ, Kelly; DAVIS, Joseph R. **ASM Handbook**. Vol.6. Welding, Brazing, and Soldering, 1993.
ASME. Seção V. **Non destructive examination**, 2001.
FUNDAÇÃO BRASILEIRA DE TECNOLOGIA DE SOLDAGEM. **Curso de inspetor de soldagem**. mod. 3. apostila 1, 2008.

PROCESSOS IV

EMENTA:

Fresamento. Furação e Alargamento. Torneamento. Retificação.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

PIUBELI, Bruno Amaral; BIANCHI, Eduardo Carlos; AGUIAR, Paulo Roberto de. **Aplicação e utilização de fluidos de corte nos processos de retificação**. São Paulo: Artibler, 2004.
HEMUS. **Manual Prático de máquinas ferramenta**. 1. ed. São Paulo: Hemus, 2005
CHIAVERINI, Vicente. **Aços e ferro fundidos**. 7. ed. São Paulo: ABM, 2005.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

STEMMER, Caspar Erich. **Ferramentas de corte I**. 7. ed. Santa Catarina: EduFSC, 2007.
STEMMER, Caspar Erich. **Ferramentas de corte II**. 4. ed. Santa Catarina: EduFSC, 2008.



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

SISTEMAS MECÂNICOS II

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. Parafusos de Acionamento.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

NIEMANN, Gustav. **Elementos de máquinas**. São Paulo: Edgard Blucher, 2008.
SHIGLEY, Joseph E.; MISCHKE, Charles R.; BUDYNAS, Richard G. **Projeto de engenharia mecânica**. 7. ed. Rio de Janeiro: Bookman, 2005.
JUVINALL, Robert C.; MARSHEK, Kurt M. **Fundamentos do projeto de componentes de máquinas**. 4. ed. Rio de Janeiro; LTC, 2008.
NORTON, Robert L. **Projeto de máquinas: uma abordagem integrada**. 2. ed. Rio de Janeiro: Bookman, 2004.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

BEER, F.P.; JOHNSTON Jr., E. R. **Resistência dos Materiais**. 3. ed. São Paulo: McGraw-Hill, 2005.
MERIAM, J.L.; KRAIGE, L.G. **Mecânica: estática**. 5. ed. Rio de Janeiro: LTC, 1999.
COLLINS, Jack A. **Projeto mecânico de elementos de máquinas**. Rio de Janeiro: LTC, 2006.
GERE, James M. **Mecânica dos materiais**. São Paulo: Thomson Learning, 2003.

SISTEMAS TÉRMICOS II

EMENTA:

Ciclos Padrão a Vapor. Estudo dos Ciclos Combinados.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

WYLEN, Gordon J. Van; SONNTAG, Richard E.; BORGNAKKE, Claus. **Fundamentos da termodinâmica**. 7. ed. São Paulo, Edgard Blucher, 2009.
CENGEL, Yunus A.; BOLES, Michael A. **Termodinâmica**. 5. ed. São Paulo: McGraw-Hill, 2006.
SMITH, J. M. **Introdução à termodinâmica da engenharia química**. 7. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2007.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

MORAN, Michael J.; SHAPIRO, Howard N. **Princípios de termodinâmica para engenharia**. 4. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2002.
IENO, Gilberto; NEGRO, Luiz. **Termodinâmica**. São Paulo: Prentice Hall, 2004.
MORAN, Michael J.; SHAPIRO, Howard N. **Introdução à engenharia de sistemas térmicos**. Rio de Janeiro: LTC, 2005.



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

TRATAMENTO DE AR II

EMENTA:

Projeto de Sistema Frigorífico. Especificação e Seleção de Equipamentos. Instrumentação e Controle e Quadro de Comando. Manutenção Programada.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

CREDER, Hélio. **Instalações de ar condicionado**. Rio de Janeiro, LTC, 2004.
WYLEN, Gordon J. Van; SONNTAG, Richard E.; BORGNAKKE, Claus. **Fundamentos da termodinâmica**. 7. ed. São Paulo, Edgard Blucher, 2009.
BRUNETTI, Franco. **Mecânica dos fluidos**. 2. ed. Ver. São Paulo: Person Education, 2008
DRESSER-CARRIER, DOSSAT, Roy J., **Hand-Book of air conditioning system**. Hemus, 1995.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

DRESSER-CARRIER, DOSSAT, Roy J. **Hand-Book of air conditioning system**. Hemus, 1995.
STOECKER, W. F.; JABARDO, J. M. S. **Refrigeração industrial**. 2. ed. São Paulo: Edgard Blucher, 2002.
HALLIDAY, David; RESNICK, Robert; WALKER, Jearl. **Fundamentos de física 2**. Rio de Janeiro: LTC, 2008.

TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO I

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.