



Código: BiSuMEC.133

Disciplina: Soldagem

Pré-requisito(s): -

Co-requisito(s): -

Carga Horária		
Teórica: 33.2	Prática: 0	Total: 33.2

Ementa:

Conceitos fundamentais de soldagem. Evolução dos processos de soldagem. Noções gerais sobre modernos processos de soldagem. Fundamentos de metalurgia da soldagem. Síntese dos principais processos de soldagem.

Objetivo Geral:

Introduzir o aluno nos conceitos do processo de fabricação específico de soldagem

Objetivo Específico:

Avaliar adequadamente a utilização de um processo de soldagem, garantindo a qualidade, custos e padrões de segurança nas funções de: união de materiais, manutenção industrial e revestimento de peças.

Bibliografia Básica:

BUDYMAS, Richard G.; NISBETT, J. Keith. **Elementos de máquinas de Shigley:** projeto de engenharia mecânica. 8. ed. Porto Alegre, RS: AMGH, 2011. xxvii, 1084 p. ISBN 9788563308207. 620.1 B927e

WAINER, Emílio; BRANDI, Sérgio Duarte; MELLO, Fábio Décourt Homem de (Coord.). **Soldagem:** processos e metalurgia. São Paulo: Edgard Blücher, 1992. 494 p. ISBN 9788521202387. 671.52 S684

CHIAVERINI, Vicente. **Tecnologia mecânica:** processos de fabricação e tratamento: volume II. 2. ed. São Paulo: Pearson Education do Brasil, c1986. 2014 xv, 315 p. 621 C532t v. 2



Bibliografia Complementar:

FERREIRO soldador. São Paulo: Abril educação, 1980. 80 p. (Ação móvel - treinamento profissional). 670 F383.

DUBBEL, Heinrich. **Manual da construção de máquinas:** (engenheiro mecânico) : tomo I. Curitiba: Hemus, [19-- ?] 929 p. ISBN 8528902706. 621.8 D813 v. 1

BEZERRA, Alexandre Araújo. **Trinca a frio na soldagem.** Sinergia: revista do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de São Paulo, São Paulo, v.06, n.01, jan. 2005 CX144, p. 71-76. CX144, p. 71-76

SANTOS, José Ivan C dos. **Conceitos de física:** 2º grau: eletricidade. 6 ed. São Paulo: Ática, 1991. 296 p. ISBN 8508034849. 530 S237c v.3

TONEGUZZO, Luigi; Ventura, Paulo Cezar Santos; Jório, Fábio Hamilton Leão. **Corrente elétrica e circuitos.** Viçosa, MG: UFV, 1986. 29 p. 530 T664c.
