



UNIVERSIDADE PRESBITERIANA MACKENZIE
Escola de Engenharia



Componente Curricular: Exclusivo de Curso (x) Eixo Comum () Eixo Universal ()		
Curso: Engenharia Mecânica		Núcleo Temático: Projeto e Fabricação
Componente curricular: Processos de Soldagem *		Código do Componente Curricular:
Carga horária: 4 ha	(2) Sala de aula (2) Laboratório (0) EaD	Etapa: 9ª
Ementa: Processos de Soldagem: segurança na soldagem. Fontes de energia para soldagem a arco elétrico. Corte e soldagem a gás, brasagem e corte a plasma. Soldagem com eletrodos revestidos. Soldagem TIG. Soldagem MIG/MAG. Automação da soldagem. Normas e custos de soldagem.		
<i>Bibliografia Básica:</i> SOLDAGEM: processos e metalurgia. 3. reimpr. São Paulo: Edgard Blücher, 2002. 494 p. MARQUES, Paulo Villani; MODENESI, Paulo J.; BRACARENSE, Alexandre Queiroz. Soldagem: fundamentos e tecnologia. 3. ed. atual. Belo Horizonte: UFMG, 2011 Soldagem - Área Metalurgia - Col. Informações Tecnológicas. São Paulo: SENAI - SP, Editora, 2013		
<i>Bibliografia Complementar:</i> De PARIS, Aleir. Tecnologia da Soldagem de Ferros Fundidos. Santa Maria: UFSM, 2003, 140 p. WAINER, Emílio et al. Soldagem, Processos e Metalurgia. São Paulo: Edgard Blücher Ltda, 1992, 494 p. SOLDAGEM. 9. ed. São Paulo: Associação Brasileira de Metais, 1976. 701 p. WELDING HANDBOOK. Welding Processes. Miami: AWS, V. 2, 8ª ed, 1991, 955 p. WELDING HANDBOOK. Welding Materials. Miami: AWS, V. 3, 8ª ed, 1992.		