



<b>Disciplina</b>				
<b>Programa</b>	[ 003] - (PPGEM) Programa De Pós-Graduação Em Engenharia Mecânica E De Materiais			
<b>Código</b>	PDF07	<b>Nome</b>	SOLDAGEM DE REVESTIMENTO: PROCESSOS E METALURGIA	
<b>Ementa em português</b>	Conceitos sobre processos de soldagem usados em aplicação de revestimentos metálicos. Parâmetros de processo. Materiais utilizados nos revestimentos. Características morfológicas dos revestimentos. Propriedades dos revestimentos. Fluxo de calor em processos de soldagem. Zona fundida, Zona parcialmente fundida. Zona afetada pelo calor (ZTA). Descontinuidades.			
<b>Ementa em inglês</b>	Concepts welding processes used in applying metallic coatings. Process parameters. Materials used in coatings. Morphological characteristics of the coatings. Coating Properties. Heat flow in welding processes. Zone molten zone partially fused. Heat affected zone (HAZ). Discontinuities.			
<b>Bibliografia</b>	Welding handbook. AWS. Vols. 1,2, 3 e 4. Detroit: AWS Publishing, 1996.( ISBN 0871714701) 2. KOU, SINDO. Welding Metallurgy. New York: John Wiley & Sons, 1987. (ISBN 0-471-84090-4) 3. ASM HANDBOOK. Welding, Brazing and soldering. Vol. 6. New York: ASM International, 2007.( ISBN : 0-87170-382-3) 4. MARQUES, P. V.; MODENESI, P. J.; BRACARENSE, A. Q. Soldagem: Fundamentos e Tecnologia. Belo Horizonte: Ed. UFMG, 2005, 363p. (ISBN: 85-70410-437-4)			
<b>Modo de avaliação</b>	Nota/Conceito E Frequência			
<b>Modelo de Disciplina</b>	Curricular			
<b>Nr. de créditos</b>	3	<b>Nr. de aulas semanais</b>	4	<b>Carga horária</b> 45
<b>Área(s) de concentração</b>	<b>Doutorado</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Engenharia De Fabricação E Manufatura</li> </ul> <b>Mestrado Acadêmico</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Engenharia De Materiais</li> </ul>			