

# PDF05 - Tecnologias de Manufatura Aditiva

disciplina					
Programa	[ 003] - (PPGEM) Programa De Pós-Graduação Em Engenharia Mecânica E De Materiais				
Código	PDF05	Nome	TECNOLOGIAS DE MANUFATURA ADITIVA		
Ementa em português	Princípios da Manufatura Aditiva (AM - Additive Manufacturing), Novos processos de AM, Processos baseados em adição de camadas não planas, Considerações sobre projeto para AM, Sistemas de auxílio ao planejamento de processo de AM, Otimização do planejamento de processo de AM, Sistemas multimateriais e materiais com gradientes funcionais, Sistemas de modelagem geométrica (CAD) direcionados à AM.				
Ementa em inglês	Principles of Additive Manufacturing (AM - Additive Manufacturing), AM New processes, processes based on adding layers not flat design considerations for AM systems to support planning process AM, planning optimization AM process, multimaterial systems and materials with functional gradients, geometric modeling systems (CAD) targeted the AM.				
Bibliografia	Company. 2. GIBSON, I., ROSEN, D.W. and STUCKER, B., (2010), Additive Manufacturing Technologies: Rapid Prototyping to Direct Digital Manufacturing, Springer, New York. 3. GIBSON, I. (Editor), (2002), Software Solutions for Rapid Prototyping, Professional Engineering Publishing Ltd, London. 4. HOPKINSON, N (Editor), HAGUE R. (Editor), DICKENS P. (Editor), (2006), Rapid Manufacturing: An Industrial Revolution for the Digital Age, John Wiley & Sons Ltd. 5. LIOU, F. W. (2007), Rapid Prototyping and Engineering Applications: A Toolbox for Prototype Development, CRC Press. 6. VENUVINOD, P. K. and MA, W., (2004), Rapid Prototyping: Laser-Based and Other Technologies, Kluwer Academic Publishers.				
Modo de avaliação	Nota/Conceito E Frequência				
Modelo de Disciplina	Curricular				
Nr. de créditos	3	Nr. de aulas semanais	4	Carga horária	45
Área(s) de concentração	<b>Doutorado</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Engenharia De Fabricação E Manufatura</li> </ul>				