

Campus: São José dos Campos		
Curso (s): Engenharia de Materiais		
Unidade Curricular (UC): Manufatura Aditiva		
Unidade Curricular (UC): <i>Additive Manufacturing</i>		
Código da UC: 9016		
Termo: 7°		Turno:
UC: () Fixa (X) Eletiva () Optativa	Oferecida como: (X) Disciplina () Módulo () Estágio () Outro:	Oferta da UC: (X) Semestral () Anual
Pré-Requisito (s) - Indicar Código e Nome (s) da (s) UC: 5142 Materiais Cerâmicos, 5143 Materiais Metálicos, 5144 Materiais Poliméricos		
Carga horária total (em horas): 72		
Carga horária teórica (em horas): 72	Carga horária Prática (em horas):	Carga horária de extensão (em horas, se houver):
<p>Ementa: Princípios básicos da manufatura aditiva; manufatura aditiva como processo de fabricação; manufatura aditiva e desenvolvimento de produto; processos baseados em líquido; processos baseados em sólido; processos baseados em pó; exemplos e aplicações; realidade, desafios e perspectivas.</p>		
<p>Bibliografia:</p> <p><u>Básica:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. N. Volpato, Prototipagem Rápida: Tecnologias e Aplicações, Ed. Blücher, 1ed, 2007 2. I. Gibson, D. Rosen, B. Strucker, Additive Manufacturing Technologies: 3D Printing, Rapid Prototyping and Direct Digital Manufacturing, Springer, 2ed, 2015 3. C. K. Chua, K. F. Leong, C. S. Lim; Rapid Prototyping: Principles and Applications, World Scientific, 3ed, 2010 <p><u>Complementar:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Additive Manufacturing, Elsevier, ISSN 2214-8604 2. Progress in Additive Manufacturing, Springer, ISSN 2363-9520 3. The International Journal of Advanced Manufacturing Technology, Springer, ISSN 1433-3015. 4. Richerson, D. W. Modern Ceramic Engineering: Properties, Processing, and Use in Design. 3rd ed. New York: Boca Raton: CRC Press, 2006. 5. Norton, M. G.; Carter, C. B. Ceramic Materials: Science and Engineering. Editora Springer. 2007. 		