

Campus: São José dos Campos		
Curso (s): Engenharia de Materiais		
Unidade Curricular (UC): Materiais Porosos		
Unidade Curricular (UC): <i>Porous Materials</i>		
Código da UC:		
Termo: 6°		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 e 5144 Materiais Poliméricos		
Carga horária total (em horas): 72		
Carga horária teórica (em horas): 56	Carga horária Prática (em horas): 16	Carga horária de extensão (em horas, se houver):
<p>Ementa:</p> <p>Introdução aos materiais porosos. Processos de fabricação. Técnicas de caracterização. Propriedades e aplicações dos materiais porosos. Práticas. Poderão ser realizadas visitas técnicas, de acordo com a disponibilidade.</p>		
<p>Bibliografia:</p> <p><u>Básica:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. MARTUCCI, Annalisa. New Insights in Stability, Structure and Properties of Porous Materials. 1 online resource (1 p.) ISBN 9783038424512. Disponível em: https://openresearchlibrary.org/content/716b452e-f13a-4f8b-9cd2-e71cc833dfb8. 2. Lorna J. Gibson and Michael F. Ashby. Cellular solids: structure and properties. Cambridge University Press, Second Edition, 1997. 3. Michael Scheffler and Paolo Colombo. Cellular ceramics - structure, manufacturing, properties and applications. Wiley VCH Verlag GmbH&Co, Weinheim-Germany, 2005. 4. <p><u>Complementar:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Roy W. Rice. Porosity of ceramics: properties and applications. CRC Press, 1998.. 2. Daniel S. Schwartz, Donald S. Shih, Anthony Q. Evans, Haydn N.Q. Wadley. Porous and cellular materials for structural application. Editors. MRS Symp. Proc., vol. 521, 1998. 3. Journal of porous materials, ISSN: 1380-2224 (Print) 1573-4854 (Online).Richard, S. M. e Theodore, I. K. - Device Electronics for Integrated Circuits - Addison-Wesley, 2002. 4. Advanced porous materials, ISSN: 2327-3941 (Print); EISSN: 2327-395X (Online). 5. Michael S. Silverstein, Neil R. Cameron, Marc A. Hillmyer. Porous Polymers. John Wiley & Sons. 2011. 6. Peisheng Liu and Guo-Feng Chen. Porous materials: processing and applications. Butterworth-Heinemann -Elsevier, 2014 		