

# Fenômenos de Transporte em Meios Porosos



disciplina				
Programa	[ 003 ] - (PPGEM) Programa De Pós-Graduação Em Engenharia Mecânica E De Materiais			
Código	PMT11	Nome	FENÔMENOS DE TRANSPORTE EM MEIOS POROSOS	
Ementa em português	Conceitos, definições e exemplos; fundamentos do transporte do momento, calor e de massa em sistemas heterogêneos; Modelagem matemática da convecção forçada e natural em meios porosos homogêneos e heterogêneos.			
Ementa em inglês	Concepts, definitions and examples; fundamental concepts of momentum, heat and mass in heterogenous substrates; Mathematical modeling of forced and natural convection in homogeneous and non-homogeneous porous media.			
Bibliografia	1. NIELD, D. A. e BEJAN, A., Convection in Porous Media, John Wiley, 1984. 2. WHITAKER, S.; The Method of Volume Averaging: Theory and Applications of Transport in Porous Media; Springer-Verlag, 1999. 3. VAFAI, K.; Handbook of Porous Media; Taylor e Francis, 2005. 4. KAVIANY, M.; Principles of Heat Transfer in Porous Media, 2a ed., Springer, 1999. 5. NAKAYAMA, A.; PC-Aided Numerical Heat Transfer and Convective Flow, CRC Press, 1995.			
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>■ Mecânica Do Contínuo</li> </ul> <b>Mestrado Acadêmico</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Engenharia Térmica</li> </ul>			