

ESTUDO DIRIGIDO EM DINÂMICA DOS FLUIDOS COMPUTACIONAL

Disciplina

Programa	[003] - (PPGEM) Programa De Pós-Graduação Em Engenharia Mecânica E De Materiais		
Código	EDT50	Nome ESTUDO DIRIGIDO EM DINÂMICA DOS FLUIDOS COMPUTACIONAL	
Ementa em português	Obtenção da Equação de Boltzmann para o escoamento de fluidos; Implementação de Malha uniforme e não uniforme; Implementação do esquema de simples e multi-relaxação; Condições de contorno periódicas.		
Ementa em inglês			
Bibliografia	Bibliografia: GUO, Z.; SHU, C. Advances in Computational Fluid Dynamics Vol. 3. Lattice Boltzmann Method and its Applications in Engineering. World Scientific Publishers Co. Pte. Ltd, 2013. MOHAMMAD, A. A. Lattice Boltzmann Method Fundamentals and Engineering Applications with Computer Codes. Ed. Springer, 2011. SUCCI, S. The lattice Boltzmann equation for fluid dynamics and beyond. Clarendon Press, Oxford, 2001. SUKOP, M. C.; THORNE JR, D.T. Lattice Boltzmann Modeling An Introduction for Geoscientists and Engineers. Ed. Springer, 2007. WOLF-GLADROW, D. A. Lattice-Gas Cellular Automata and Lattice Boltzmann Models An Introduction. Ed. Springer, 2000.		
Modo de avaliação	Nota/Conceito E Frequência		
Modelo de Disciplina	Curricular		
Nr. de créditos	2	Nr. de aulas semanais	3
			Carga horária 30
	Mestrado Acadêmico		
Área(s) de concentração	■ Engenharia Térmica		