

ESTUDO DIRIGIDO EM FENÔMENOS ASSOCIADOS A ESCOAMENTOS E REOLOGIA DE FLUIDOS NÃO NEWTONIANOS

disciplina				
Programa	[003] - (PPGEM) Programa De Pós-Graduação Em Engenharia Mecânica E De Materiais			
Código	EDT52	Nome	ESTUDO DIRIGIDO EM FENÔMENOS ASSOCIADOS A ESCOAMENTOS E REOLOGIA DE FLUIDOS NÃO NEWTONIANOS	
Ementa em português	1. Conceitos fundamentais associados escoamentos de fluidos não newtonianos; 2. Conceitos básicos de reologia de fluidos não newtonianos; 3. Problemas de escoamento de FNN em microcanais; 4. Problemas de previsão de kick de gás considerando a migração e solubilidade; 5. Problema de inicialização de escoamento de fluidos gelificados utilizando vibração mecânica; 6. Elaboração de relatório.			
Ementa em inglês				
Bibliografia	1. Bird, B. R., Armstrong, R. C. e Hassager, O., 1987, Dynamics of Polimeric Liquids Fluid Mechanics, Editora John Wiley & Sons, 2a edição, Vol. 1. 2. Tanner, R. I., 2000, Engineering Rheology, 2nd Edition, Oxford University Press. 3. Astarita, G. e Marrucci, G., 1974, Principles of Non-Newtonian Fluid Mechanics, Editora McGraw-Hill. 4. Barnes, A. H., Hutton, J. F. e Walters K., 2001, An Introduction to Rheology, 5th Edition, Editora Elsevier Science Pub Co. 5. Macosko, Ch. W., 1994, Rheology: Principles, Measurements, and Applications, Editora Wiley-VCH.			
Modo de avaliação	Nota/Conceito E Frequência			
Modelo de Disciplina	Curricular			
Nr. de créditos	2	Nr. de aulas semanais	3	Carga horária 30
Área(s) de concentração	Doutorado <ul style="list-style-type: none"> ■ Engenharia De Fabricação E Manufatura ■ Mecânica Do Contínuo Mestrado Acadêmico <ul style="list-style-type: none"> ■ Engenharia Térmica 			