

Estudo Dirigido em Instrumentação Aplicada a escoamentos Bifásicos de Líquido-Gás



disciplina				
Programa	[003] - (PPGEM) Programa De Pós-Graduação Em Engenharia Mecânica E De Materiais			
Código	EDT51	Nome	ESTUDO DIRIGIDO EM INSTRUMENTAÇÃO APLICADA A ESCOAMENTOS BIFÁSICOS DE LÍQUIDO-GÁS.	
Ementa em português	Introdução e definições sobre escoamento bifásico líquido-gás. Padrões de escoamento. Ma-pas de fluxo. Introdução à medição de escoamentos bifásicos de líquido-gás. Princípios básicos dos medidores de escoamentos bifásicos de líquido-gás. Princípios da análise e tratamento de sinais. Técnicas para a medição de fração de vazão. Técnicas para a visualização de escoamentos bifásicos de líquido-gás. Técnicas para a medição de velocidade das fases no escoamento bifásico de líquido-gás.			
Ementa em inglês				
Bibliografia	Bertola, V.; Modelling and Experimentation in Two-Phase Flow , Springer-Verlag, New York, 2003. Crowe, T. C; Multiphase Flow Handbook , Taylor&Francis, 2006. Falcone, G.; Hewitt, G. F. and Alimonti, C.; Multiphase Flow Metering , Elsevier, 2009. Hetsoroni, G.; Hadbook of Multiphase Systems , Hemisphere Pub-lishing Corp.; New York, 1982. Hewitt, G. F.; Measurement of Two-Phase Flow Parameters, Academic Press, 1978. Shoham, O.; Mechanistic Modeling of Gás-Liquid Two-Phase Flow in Pipes , SPE Books, 2005 Wallis, G. B.; One-Dimensional Two-Phase Flow , McGraw-Hill, 1969.			
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"> ■ Mecânica Do Contínuo Mestrado Acadêmico <ul style="list-style-type: none"> ■ Engenharia Térmica 			