



<b>Disciplina</b>				
<b>Programa</b>	[ 003 ] - (PPGEM) Programa De Pós-Graduação Em Engenharia Mecânica E De Materiais			
<b>Código</b>	PMT14	<b>Nome</b>	METODOS EXPERIMENTAIS APLICADOS A ESCOAMENTO MULTIFÁSICO	
<b>Ementa em português</b>	Introdução e conceitos fundamentais. Análise e tratamento de dados. Análise de incertezas experimentais em escoamento multifásico. Medida de pressão, temperatura e vazão. Técnicas para a detecção de fases. Caracterização de propriedades termofísicas em escoamento multifásico. Sensores para detecção de fases intrusivos. Sensores para detecção de fases não intrusivos. Técnicas avançadas para a monitoração de escoamento multifásico (Tomógrafos, PIV, LDA).			
<b>Ementa em inglês</b>				
<b>Bibliografia</b>	1. Azzopardi B.; Gas-liquid Flows, Begel House, New York, 2006. 2. Benedict, R. P.; Temperature, Pressure and Air Flow Measurement , Third Edition, John Wiley & Sons, 1999. 3. Bertola, V.; Modelling and Experimentation in Two-Phase Flow , Springer-Verlag, New York, 2003. 4. Coleman, H. W and Steele, W. G.; Experimentation and Uncertainty Analysis for Engineers , Second Edition, John Wiley & Sons, 1999. 5. Crowe, T. C; Multiphase Flow Handbook , Taylor&Francis, 2006. 6. Hetsoroni, G; Hadbook of Multiphase Systems , Hemisphere Pub-lishing Corp.; New York, 1982. 7. Holman, J. P.; Experimental Methods for Engineers , Seventh Edition, McGraw-Hill, 2001. 8. Shoham, O.; Mechanistic Modeling of Gás-Liquid Two-Phase Flow in Pipes , SPE Books, 2005.			
<b>Modo de avaliação</b>	Nota/Conceito E Frequência			
<b>Modelo de Disciplina</b>	Curricular			
<b>Nr. de créditos</b>	3	<b>Nr. de aulas semanais</b>	4	<b>Carga horária</b> 45
<b>Área(s) de concentração</b>	<b>Doutorado</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Engenharia Térmica</li> <li>• Mecânica Do Contínuo</li> <li>• Mecânica Dos Sólidos</li> </ul> <b>Mestrado Acadêmico</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Engenharia Térmica</li> </ul>			