

CURSO: MESTRADO EM ENGENHARIA QUÍMICA
Turno: INTEGRAL

INFORMAÇÕES BÁSICAS				
Currículo 2018	Unidade curricular FUNDAMENTOS DOS PROCESSOS QUÍMICOS			
Créditos 4	Carga Horária (horas)			Código PEQ019
	Teórica 60	Prática -	Total 60	
Tipo Optativa	Habilitação / Modalidade Mestrado Acadêmico	Pré-requisito Não há	Co-requisito Não há	

EMENTA
Introduzir os fundamentos dos cálculos utilizados em Processos Industriais. Leis de conservação da matéria e energia. Resolução de problemas envolvendo balanços materiais e de energia.
OBJETIVOS
Aprendizagem dos fundamentos dos cálculos utilizados na Engenharia de Processos Industriais.
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO
Introdução às leis de conservação da matéria e energia. Resolução de problemas envolvendo balanços materiais e de energia. Princípios de propriedades termodinâmicas.
BIBLIOGRAFIA BÁSICA
SHREVE, R. N.; BRINK Jr., J. A., <i>Indústria de Processos Químicos</i> . Ed. Guanabara Koogan, 4ª ed., Rio de Janeiro, 1997. FELDER, R. M.; ROUSSEAU, R. W., <i>Princípios Elementares dos Processos Química</i> . Ed LTC, 3ª ed., Rio de Janeiro, 2005. HIMMELBLAU, D. M. <i>Engenharia Química. Princípios e Cálculos</i> , Prentice-Hall do Brasil, 2001.
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR
PRUDENTE, F.; <i>Automação Industrial – PLC – Teoria e Aplicações</i> . Ed. LTC, 2ª ed., 2011; BRASIL, N.I. <i>Introdução à Engenharia Química</i> . 2ª ed. Rio de Janeiro: Interciência, 2004. BOYER, S. A.; <i>Supervisory control and Data Acquisition</i> . ISA, 4th ed., 2010;