

<b>Unidade</b> <b>PÓS-GRADUAÇÃO ENGENHARIA QUÍMICA</b>	<b>Área</b> <b>ENGENHARIA QUÍMICA</b>
<b>Disciplina</b> PEQ 405 -Controle de Processos	<b>Tipo</b> Optativa
<b>Carga Horária</b> 4 horas semanais em 12 semanas	
<b>Objetivos</b> Propiciar aos alunos conceitos fundamentais de controle clássico e apresentar ferramentas modernas de controle de processos.	
<b>Metodologia Adotada</b> Abordagem expositiva dos tópicos do programa da disciplina em sala de aula e aplicação do conhecimento adquirido em atividades e exercícios propostos.	
<b>Recursos necessários</b> Sala de Aula	
<b>Programa para 12 semanas</b> 1. Teoria clássica de controle de processos; 2. Controle moderno; 3. Controle de sistemas distribuídos; 4. Controle multivariável; 5. Controle ótimo; 6. Controle adaptativo.	
<b>Método de Avaliação</b> Listas de exercícios, trabalhos e provas.	
<b>Bibliografia Básica</b> OGUNNAIKE, B. A.; RAY, W. H. Process Dynamics, Modeling and Control. Nova Iorque: Editora Oxford University Press, 1994. SEBORG, D.; DUNCAN, A. M. Process Dynamics and Control, 2 ed. Nova Iorque: Editora John Wiley, 2003. SMITH, C. A.; CORRIPIO, A. B. Principles and Practices of Automatic Process Control, 3 ed. Nova Iorque: Editora John Wiley, 2005. LUYBEN, L. W. Process modeling, simulation, and control for chemical engineers, 2 ed. Nova Iorque: Editora McGraw Hill, 1990. OGATA, K. Engenharia de Controle Moderno, 5 ed. Rio de Janeiro: Editora LTC, 2010.	

Atualizada: 11/2013