

| | |
|--|--|
| Unidade PÓS-GRADUAÇÃO ENGENHARIA QUÍMICA | Área ENGENHARIA QUÍMICA |
| Disciplina PEQ 401- Análise e Modelagem de Reatores Químicos | Tipo Optativa |
| Carga Horária 4 horas semanais em 12 semanas | |
| Objetivos Propiciar aos alunos conceitos fundamentais para se fazer a análise, modelagem e o projeto de reatores químicos. | |
| Metodologia Adotada Abordagem expositiva dos tópicos do programa da disciplina em sala de aula e aplicação do conhecimento adquirido em atividades e exercícios propostos. | |
| Recursos necessários Sala de Aula | |
| Programa para 12 semanas 1. Reator batelada; 2. Reator tubular; 3. Reator contínuo de mistura perfeita; 4. Reator de leito fixo; 5. Reator de leito fluidizado; 6. Modelos não ideais de reatores químicos. | |
| Método de Avaliação Listas de exercícios, trabalhos e provas. | |
| Bibliografia Básica FROMENT, G. F.; BISCHOFF, K. B.; DeWILDE, J. Chemical Reactor Analysis and Design, 3 ed. Nova Iorque: Editora John Wiley, 2010. FOGLER, H. S. Elementos de Engenharia das Reações Químicas, 4 ed. Rio de Janeiro: Editora LTC, 2009. LUYBEN, W. L. Chemical Reactor Design and Control. Nova Iorque: Editora Wiley-Interscience, 2007. ARIS, R. Elementary Chemical Reactor Analysis. Nova Iorque: Editora Dover Publications, 2000. SCHMAL, M. Cinética e Reatores, 2 ed. Rio de Janeiro: Editora Synergia, 2013. | |

Atualizada: 11/2013