



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO
PRÓ-REITORIA PARA ASSUNTOS ACADÊMICOS

COORDENAÇÃO GERAL DOS CURSOS DE GRADUAÇÃO
DIVISÃO DE CURRÍCULOS E PROGRAMAS

Programa válido a partir
do semestre 2006.1

PROGRAMA DE DISCIPLINA

| Código | Nome da Disciplina | Tipo | | | | | |
|-----------------------|---|-----------------------|--------------------|---------------------|----|----------|---|
| EQ142 | PROCESSOS INDUSTRIAIS ORGÂNICOS | Eletiva | | | | | |
| Carga Horária Teórica | 45 | Carga Horária Prática | 0 | Carga Horária Total | 45 | Créditos | 3 |
| Curso | Química Industrial | Departamento | Engenharia Química | | | | |
| Pré-Requisitos | EQ137 - Processos Industriais Inorgânicos | Co-Requisitos | Não tem | | | | |

Ementa

Fundamentos de Processos industriais orgânicos.; balanço de massa e de energia; síntese, otimização e controle de processos.

Conteúdo Programático

1. Conceitos básicos – conversão, rendimento, seletividade. Operações químicas unitárias.
2. Petróleo e Petroquímica.
3. Balanço de massa.
4. Balanço de energia.
5. Síntese; otimização e controle de processo.
6. Polímeros.
7. Tópicos especiais.

Bibliografia básica

1. Caldas, Lacerda, Veloso & Pasc -INTERNOS DE TORRES: Pratos e Recheios – 2007
2. Felder, ELEMENTARY PRINCIPLES OF CHEMICAL PROCESSES, – Rousseau Ed. Willey – 3 Edição
3. Fogler, H.Scott ELEMENTOS DE ENGENHARIA DAS REAÇÕES QUÍMICAS,– LTC – 3 Edição
4. Fogliatti, Filippo & Goudard, AVALIAÇÃO DE IMPACTOS AMBIENTAIS- 2004
5. HIMMELBLAU, David M. ENGENHARIA QUÍMICA: PRINCÍPIOS E CÁLCULOS. 6 ed. Rio de Janeiro: Prentice-Hall do Brasil, 1998.
6. Hougen,Wattson, Ragatz. CHEMICAL PROCESSES PRINCIPLES – I Material and Energy Balances,– 2 Edição John Wiley & sons INC., NY
7. Mariano, J. B., IMPACTOS AMBIENTAIS DO REFINO DE PETRÓLEO – 2005
8. Perlingeiro, Carlos Augusto G. , Engenharia de Processos: Análise, simulação, Otimização e síntese de Processos Químicos, 2004
9. Szklo ,A; Uller, V. C. FUNDAMENTOS DO REFINO DE PETRÓLEO – 2008

Bibliografia complementar

1. Fogliatti, Filippo & Goudard, AVALIAÇÃO DE IMPACTOS AMBIENTAIS- 2004
2. Hougen, Wattson, Ragatz, PRINCÍPIOS DOS PROCESSOS QUÍMICOS – I Balanços materiais e energéticos, – Ed. Lopes da Silva
3. Stephenson, R. M. INTRODUÇÃO A LOS PROCESSOS QUIMICOS INDUSTRIALES, – C.E.C.S.A.
4. GOMIDE, R. ESTEQUIOMETRIA INDUSTRIAL. São Paulo: CENPRO/USP, 1968
5. Perlingeiro, C.A.G.,ENGENHARIA DE PROCESSOS (apostila), – 1998

Coordenador do Curso

Chefe do Departamento