

UFBA

ORGÃO

SUPERINTENDÊNCIA ACADÊMICA
SECRETARIA GERAL DOS CURSOS**PROGRAMA DE DISCIPLINA**

UNIDADE: ESCOLA POLITÉCNICA	DEPARTAMENTO: ENGENHARIA QUÍMICA
-----------------------------	----------------------------------

DISCIPLINA	
CÓDIGO: ENG185	NOME: OPERAÇÕES UNITÁRIAS DA INDÚSTRIA QUÍMICA II

CARGA HORÁRIA				CRÉDITOS	ASSINATURA DO CHEFE DO DEPARTAMENTO	ANO
TEÓRICA	PRÁTICA	ESTÁGIO	TOTAL			
45	45		90	4		1998

EMENTA

Operações de transferência de massa. Extração Líquido-Líquido; Sólidos-líquidos. Destilação, retificação, etc. (fundamentos teóricos e práticos, visando a atender à realidade da indústria). Absorção

OBJETIVOS

Apresentação dos Processos de Separação
Escolha de equipamentos para os Processos de separação
Projetos de equipamentos

METODOLOGIA

Aulas expositivas com parte teórica e exercícios práticos.
Visitas técnicas
Práticas em indústria

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Operações de Transferência de Massa
Revisão da Termodinâmica
Exercícios, pto de orvalho, de bolha, etc, Destilação Flash, Flash Adiabático, Curvas de Flash, exercícios.
Simulação de Processos
Destilação Binária, saída lateral, N_{min} , R_{min} , duas alimentações, etc, exercícios 14^a
Destilação Multicomponente, métodos aproximados, métodos rigorosos
Extração Líquido-Líquido, exercícios, variação quant. Solvente, solventes insolúveis, Diagrama de Jeneck, Diagrama de Jeneck, duas alimentações

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. Unit Operation of Chemical Engineering - McCabe/Smith

-
2. Equilibrium-Stage Separation in Chemical Engineering - Henley/Seader
 3. Design of Equilibrium Stage Process - Smith
 4. Mass Transfer Operation - Treybal
 5. Procesos de Separación - King
 6. Princípios das Operações Unitárias - Foust
-