

**UFBA**

ORGÃO

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

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

DISCIPLINA	
CÓDIGO: ENG030	NOME: LABORATÓRIO DE ENGENHARIA QUÍMICA II

CARGA HORÁRIA				CRÉDITOS	ASSINATURA DO CHEFE DO DEPARTAMENTO	ANO
TEÓRICA	PRÁTICA	ESTÁGIO	TOTAL			
	30		30	1		2000

**EMENTA**

Transferência de calor por condução e convecção, trocadores de calor, transferência de massa por difusão, equilíbrio de fases, equilíbrio químico, separação por flash, separação por extração, reatores de fluxo contínuo homogêneos e heterogêneos e reatores a batelada

**OBJETIVOS**

Aplicar os conhecimentos adquiridos durante as disciplinas de Termodinâmica II, Fenômenos de Transporte II e Cálculo de reatores através de experimentos práticos.

**METODOLOGIA**

Aulas prático-experimentais

**PRE-REQUISITOS**

Termodinâmica II, Cálculo de Reatores e Fenômenos de Transporte II

**CONTEÚDO PROGRAMÁTICO**

- 1- DETERMINAÇÃO DO PERFIL DE TEMPERATURA EM BARRAS CIRCULARES
- 2- DETERMINAÇÃO DA CONDUTIVIDADE TÉRMICA DE UM SÓLIDO
- 3- TRANSMISSÃO DE CALOR COM MUDANÇA DE FASE
- 4- TROCADORES DE CALOR
- 5- OBTENÇÃO DE DADOS DE EQUILÍBRIO LÍQUIDO-VAPOR
- 6- OBTENÇÃO DE DADOS DE EQUILÍBRIO LÍQUIDO-LÍQUIDO
- 7- SEPARAÇÃO POR FLASH
- 8- DETERMINAÇÃO EXPERIMENTAL DO COEFICIENTE DE DIFUSÃO
- 9- DETERMINAÇÃO DE COEFICIENTE DE TRANSFERÊNCIA DE CALOR
- 10- DETERMINAÇÃO DE COEFICIENTE DE TRANSFERÊNCIA DE MASSA
- 11- OPERAÇÃO DE REATOR TUBULAR HOMOGÊNEO
- 12- OPERAÇÃO DE REATOR TUBULAR HETEROGÊNEO
- 13- OPERAÇÃO DE REATOR DE MISTURA (CSTR)
- 14- OPERAÇÃO DE REATOR DE FERMENTAÇÃO
- 15- ESCOAMENTO EM SISTEMAS COM RECHEIO
- 16- AVALIAÇÃO DE COLUNA DE EXTRAÇÃO

---

---

---

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1

---