

UFBA

ORGÃO

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

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

DISCIPLINA	
CÓDIGO: ENG029	NOME: LABORATÓRIO DE ENGENHARIA QUÍMICA I

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

EMENTA

Mecânica dos fluidos, bombas centrífugas, caracterização de partículas, escoamentos em leitos fixo e fluidizado, sedimentação, ciclos de refrigeração, conservação de energia, combustão e psicometria.

OBJETIVOS

Aplicar os conhecimentos adquiridos durante as disciplinas de Fenômenos de Transporte I, Operações Unitárias I e Termodinâmica I através de experimentos práticos.

METODOLOGIA

Aulas prático-experimentais

PRÉ-REQUISITOS

Fenômenos de Transporte I, Operações Unitárias I e Termodinâmica I.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- 1- TEMPO DE Esvaziamento de um tanque
- 2- EXPERIMENTO DE REYNOLDS
- 3- PERDAS DE CARGAS EM ACIDENTES E TUBULAÇÕES
- 4- MEDIDAS EXPERIMENTAIS DE VAZÃO: PLACA DE ORIFÍCIO, ROTÂMETRO, MANÔMETRO DIFERENCIAL E CÉLULA DE PRESSÃO DIFERENCIAL.
- 5- CURVA DE UMA BOMBA CENTRIFUGA
- 6- PICNOMETRIA
- 7- FILTRO FOLHA DE LABORATÓRIO
- 8- FILTRO PRENSA DE LABORATÓRIO
- 9- SEDIMENTAÇÃO
- 10- LEITO FLUIDIZADO
- 11- AGITAÇÃO E MISTURA MECÂNICA
- 12- TANQUE DE AQUECIMENTO CONTÍNUO
- 13- CICLO DE REFRIGERAÇÃO
- 14- ESPECIFICAÇÃO DE COMBUSTÍVEIS LÍQUIDOS

15- CONSERVAÇÃO DE ENERGIA
16- ANÁLISE DE ORSAT
17- MOTOR A VAPOR E CONVERSÃO DE ENERGIA
18- MEDIÇÃO DE UMIDADE

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1
