



CENTRO DE TECNOLOGIA
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA DE ALIMENTOS
DISCIPLINA: 7799 OP.UNIT.P/ENGENHARIA DE ALIMENTOS I
CARGA HORARIA: 68

*****EMENTA**

OPERAÇÕES UNITÁRIAS QUE ENVOLVEM FENÔMENOS DE TRANSFERÊNCIA DE QUANTIDADE DE MOVIMENTO.

APROVADA ATRAVÉS DA RESULÇÃO NÚMERO 105/12-CTC.

*****OBJETIVO**

CONCEITUAR AS OPERAÇÕES UNITÁRIAS QUE ENVOLVEM TRANSPORTE DE QUANTIDADE DE MOVIMENTO, APLICAR BALANÇOS GLOBAIS E PARCIAIS VISANDO O CÁLCULO DE EQUIPAMENTO.

*****PROGRAMA**

1. AGITAÇÃO E MISTURA
2. ESCOAMENTO EM MEIOS POROSOS
CARACTERIZAÇÃO DE SÓLIDOS GRANULARES
ANÁLISE GRANULOMÉTRICA (PENEIRAMENTO)
LEITO FIXO
LEITOS MÓVEIS: FLUIDIZADO, TRANSPORTE PNEUMÁTICO, TRANSPORTE HIDRÁULICO E
LEITO DE JORRO
3. SEPARAÇÕES MECÂNICAS
FILTRAÇÃO
CENTRIFUGAÇÃO
CICLONES
DECANTAÇÃO E SEDIMENTAÇÃO
4. SEPARAÇÃO POR MEMBRANAS
5. MOAGEM
6. BOMBEAMENTO
SELEÇÃO DE BOMBAS. PRINCIPAIS TIPOS E APLICAÇÕES
DIMENSIONAMENTO DE BOMBAS. ALTURA MANOMÉTRICA TOTAL. ALTURA MANOMÉTRICA DE SUCCÃO (CAVITAÇÃO).
ACESSÓRIOS DE UMA INSTALAÇÃO DE BOMBEAMENTO. EFICIÊNCIAS. CURVAS CARACTERÍSTICAS DE BOMBAS

APROVADO PELO DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA DE ALIMENTOS EM, 30/11/2012.