LOB1217

LOB1217 - Operações Unitárias e Processos

Unit Operations and Processes

Créditos-aula: 4

Créditos-trabalho: 0

Carga horária: 60 h

Departamento: Ciências Básicas e Ambientais

Objetivos

Fornecer aos alunos os conceitos básicos e técnicas de dimensionamento dos principais processos e operações unitárias envolvidas no escoamento de

fluidos, sistemas particulados e troca térmica.

Supply the students with the basic concepts and techniques of dimensioning the main processes and unit operations involved in fluid flow, particulate

systems and thermal exchange.

Docente(s) Responsável(eis)

4780627 - Ana Lucia Gabas Ferreira

Programa resumido

Operações unitárias e processos: reologia de fluidos, dimensionamento de tubulações e acessórios, bombeamento, agitação e mistura, caracterização de

partículas e leito de partículas, sedimentação, filtração, processos com membranas. Operações unitárias de troca térmica: trocadores de calor e evaporadores.

Unit operations and processes: fluid rheology, sizing of pipes and fittings, pumping, stirring and mixing, characterization of particles and particle bed,

sedimentation, filtration, processes with membrane. Unit operations of thermal exchange: heat exchangers and evaporators.

Programa

Operações unitárias e processos: reologia de fluidos, dimensionamento de tubulações e acessórios, bombeamento, agitação e mistura, caracterização de

partículas e leito de partículas, sedimentação, filtração, processos com membranas. Operações unitárias de troca térmica: trocadores de calor e evaporadores.

Unit operations and processes: fluid rheology, sizing of pipes and fittings, pumping, stirring and mixing, characterization of particles and particle bed,

sedimentation, filtration, processes with membrane. Unit operations of thermal exchange: heat exchangers and evaporators.

Avaliação

Método: Avaliação composta por duas provas.

Critério: Média das notas das provas.

Norma de recuperação: Prova única com todo o conteúdo da disciplina, sendo que a nota [(nota final do semestre + nota de recuperação)/2] deverá

ser igual ou superior a 5,0 (cinco).

Bibliografia

Bibliografia básica:DI BERNARDO, L., Métodos e Técnicas de Tratamento de Água, ABES, Rio de Janeiro, Brasil, 1992.FOUST, A.S., WENZEL, L.

A., CLUMP, C.W., MAUS, L., ANDERSEN, L.B. Princípio das operações unitárias. Rio de Janeiro: Editora Guanabara Dois, 1982.GEANKOPLIS,

C.J. Procesos de transporte y operaciones unitarias. Compañía Editorial Continental, S.A. de C.V. México, D.F., 1998.PERRY, R.H. and CHILTON,

C.H. Manual de Engenharia Química. 5a ed., Guanabara Dois, Rio de Janeiro, 1986.REYNOLDS, T.D.; RICHARDS, P. Unit Operations and Processes

in environmental Engineering. PWS Publishing, 1995.MACINTYRE, A.J. Bombas e Instalações de Bombeamento. LTC, Rio de Janeiro, 1997

Requisitos

LOB1258: Hidráulica Aplicada (Requisito)

Ver no Jupiter Salvar em pdf Salvar em docx

© 2020 . Contact: luizeleno@usp.br. Powered by Jekyll and Github pages. Original theme under Creative Commons Attribution