



Universidade Estadual da Paraíba
Pró-Reitoria de Pós-Graduação e Pesquisa
Centro de Ciências e Tecnologia
Programa de Pós-Graduação em Ciência e Tecnologia e Ambiental

Nome da Disciplina: **Processos e Operações II**

Nível: Mestrado/Doutorado

Categoria: Eletiva/Obrigatória

Número de Créditos: **03**

EMENTA

Conceitos e classificação de Operações de Processos Unitários. Balanços de massa e energia em sistemas de tratamento. Cinética e cálculo de reatores aplicados à engenharia sanitária. Caracterização de sistemas sólido-fluido. Separação de misturas sólido-líquido: gradeamento e peneiramento, sedimentação e filtração. Adsorção. Secagem.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

DAVIS, M.L. *Water and Wastewater: Design principles and practice*. New York: McGraw-Hill, 2010

FELDER, R.M. e ROUSSEAU, R.W. *Princípios Elementares dos Processos Químicos*, 4ª Edição, Rio de Janeiro: LTC Livros Técnicos e Científicos Editora S.A., 2018.

FOGLER, H. S., *Cálculo de reatores: O essencial da engenharia das reações químicas*, 1ª Edição, Rio de Janeiro: LTC, 2014.

METCALF & EDDY, Inc. *Wastewater engineering: treatment and reuse*. 4th ed. New York: McGraw-Hill, 2003.

NOYES, R. *Unit operations in environmental engineering*, New Jersey: Noeys Publications, 1994.

LEVENSPIEL O. *Engenharia das Reações Químicas*. 3ª. Edição. São Paulo: Blücher, 2000.