

Ementa:

Origem, natureza e produção dos resíduos nas indústrias de alimentos. Tratamento de águas residuais: análise dos problemas causados pela disposição de águas residuárias em corpo receptor. Caracterização das águas residuais. Métodos de quantificação de cargas poluidoras. Processos de tratamento de águas residuais. Geração de resíduos sólidos, conceitos e definições; Impactos ambientais; Tratamento de resíduos sólidos. Noções de minimização e valorização de resíduos na indústria de alimentos. Tratamento de despejos industriais de laticínios, matadouros e frigoríficos, açúcar e álcool, indústria de conservas vegetais, indústrias de processamento de grãos, cervejarias, entre outros. Principais sistemas de desaguoamento e adensamento de lodo gerados em ETEs e seus principais usos. Legislação Brasileira para resíduos de indústrias alimentícias.

Bibliografia:

ABNT- <http://www.abnt.org.br/> CASTRO, E. A.; FREITAS, R. M.; MOURA, R. L. Resíduos agroindustriais: potencial e aproveitamento. Ed. Atacaiunas. 2016. 72 p.

CONAMA- <http://www.mma.gov.br/port/conama/> CORREA, E.K., CORREA, L.B. Gestão de resíduos sólidos. UFPel, 2012. 279 p.

DAVIS, M. L. Water and Wastewater Engineering: Design Principles and Practice, Second Edition, Ed. McGraw-Hill Companies. 2019. 1344 p.

METCALF & EDDY, INC. Wastewater Engineering. 6rd Edition, Mc Graw Hill, 2011, 256p.