



PROGRAMA DE DISCIPLINA

Dados da disciplina			Carga horária			Créditos
Código	Nome	Tipo*	Teórica	Prática	Global	
MEQ912	CONTROLE DA POLUIÇÃO DA ÁGUA	E	60	0	60	4

* O=Obrigatória; E=Eletiva

Ementa

Poluição das águas. Procedimentos gerais de controle da poluição das águas. Qualidade da água. Aspectos biológicos da água. Ajuste do pH. Processos de tratamento de água.

Conteúdo programático

1. Legislação Ambiental;
2. Classificação e Fiscalização;
3. Parâmetros de Qualidade das águas;
4. Gestão das Águas;
5. Coagulação/Floculação;
6. Decantação;
7. Filtração;
8. Processos de Separação por Membranas;
9. Cloração e Ozonização;
10. Troca Iônica;
11. Adsorção;
12. Reuso.

Bibliografia

Básica

DI BERNARDO, L., DANTAS, A.D.B., DI BERNARDO, P.E.N.V. Métodos e Técnicas de Tratamento de Água - 3a. Edição, 2009.

HABERT, A.C., BORGES, C.P., NOBREGA, R. Processos de Separação por Membranas. 1ª Ed. E-Papers. 2006. 180p.

HOWE, K., HAND, D., CRITTENDEM, J., RHODES, R., TRUSSELL, TCHOBANOGLIOUS, G., Princípios de tratamento de água. 1ª Ed. Cengage Learning, 2016, 620p.

MACKENZIE L. D.; MASTEN S. J. Princípios de Engenharia Ambiental. 2016.

MIHELIC; ZIMMERMAN. Engenharia Ambiental, 2ª Ed Rio de Janeiro. LTC, 2018, 701p.

NASCIMENTO R. F.; LIMA A. C. A.; VIDAL C. B.; MELO D. Q.; RAULINO G. S. C. Adsorção: aspectos teóricos e aplicações ambientais. Imprensa Universitária da Universidade Federal do Ceará (UFC), 2014

PHILLIPI JR, A., SOBRAL, M.C. Gestão de bacias hidrográficas e sustentabilidade. 1ª Ed. Minha Editora, 2019, 1136p.

Complementar

BAIRD, C. Química Ambiental. New York. 2nd ed. F.L. Burton. Wastewater. 2002. 556p.