



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: **Qualidade de água e técnicas avançadas de tratamento**

Nível: Mestrado/Doutorado

Categoria: Eletiva

Número de Créditos: **03**

EMENTA

Introdução ao tratamento de águas de abastecimento. Disponibilidade hídrica. Usos x qualidade da água. Seleção de mananciais. Captações superficiais e subterrâneas. Características das águas naturais. Evolução dos Padrões de Potabilidade. Poluição e Contaminação dos Mananciais. Tecnologias de tratamentos: Convencionais e Avançadas.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

MONTGOMERY, J. *Water Treatment: Principles and Design*. 2ª edição, New York, John Wiley & Sons, 2005.

AMERICAN WATER WORKS ASSOCIATION. *Water Quality and Treatment*. 5ª edição, New York, McGraw-Hill, 2000.

KAWAMURA, S. *Integrated Design and Operation of Water Treatment Facilities*. 2ª edição, New York, John Wiley & Sons, 2000.

AWWA Research Foundation, Lyonnaise des Eaux and Water Research Commission of South Africa. *Water Treatment- Membrane Processes*. New York, McGraw-Hill, 1996.

AMERICAN WATER WORKS ASSOCIATION. *Water Treatment Plant Design*. 3ª edição, New York, McGraw-Hill, 1990.

Artigos técnicos de publicações especializadas (Journal AWWA, Water Research, Water Environment Research, Environmental Science & Technology, etc...)