

06. Análises de Água

Carga horária: 10 horas

Ementa:

6.1 – Características Físicas

- 6.1.1 – Determinação de cor
- 6.1.2 – Determinação de turbidez
- 6.1.3 – Determinação de temperatura
- 6.1.4 – Determinação de condutividade

6.2 – Características Química

- 6.2.1 – Determinação de alcalinidade
- 6.2.2 – Determinação de dureza
- 6.2.3 – Determinação de pH
- 6.2.4 – Determinação de oxigênio dissolvido
- 6.2.5 – Determinação de DBO
- 6.2.6 – Determinação de DQO
- 6.2.7 – Determinação da série de sólidos
- 6.2.8 – Determinação da série de nitrogênio
- 6.2.9 – Determinação de fósforo
- 6.2.10 – Determinação de metais

6.3 – Característica Biológica

- 6.3.1 – Exames hidrobiológicos

Bibliografia:

APHA, AWWA and WPCF, 1995. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, Eaton, A.D.

ASCE; 1996. 'Hydrology Handbook' Manuals of Engineering Practice, n.28. Committee on Hydrology of the Hydraulics Division, pp. 184.

CETESB, 1977. Análise Físico-Químicas para Controle de Estações de Tratamento de Esgotos. São Paulo: CETESB. 226p.

CETESB, 1987. Guia de Coleta e Preservação de Amostras de Água. São Paulo: CETESB, 150p.

HOLDEN, W.S., 1970. Water Treatment and Examination. J&A. Churchill: London.

CETESB, ASCETESB, 1987. Técnica de Abastecimento e Tratamento de Água. 3.ed. São Paulo, CETESB/ASCETESB, v. 2, 320p.

METCALF & EDDY, 1985. Ingenieria Sanitaria – Tratamiento, Evacuacion y Reutilizacion de Aguas Residuales, 2nd Ed.

SAWYER, C. N., McCARTY, P.L. e PARKIN, G. N., 1994. Chemistry for Environmental Engineering, 4th ed., USA: McGraw-Hill Book. 658p.