

09. Águas Subterrâneas

Carga horária: 10 horas

Ementa:

- 9.1 - Ocorrência de água subterrânea;
- 9.2 - Conceituação de aquífero e suas distinções;
- 9.3 - Parâmetros físicos dos aquíferos;
- 9.4 - Potencial hidráulico;
- 9.5 - Lei de Darcy;
- 9.6 - Equação da continuidade para fluidos compressíveis e incompressíveis extração de água subterrânea por bombeamento;
- 9.7 - Execução de poços e testes de bombeamento;
- 9.8 - Interação rio e aquífero;
- 9.9 - Hidrogeologia regional brasileira.

Bibliografia:

SMITH, J.A; BURN, S.E. Physicochemical groundwater remediation. New York, Kluwer, 2001.

FEITOSA, A.C.; MANOEL, J. Hidrogeologia : conceitos e aplicações. Fortaleza, CPRM, 2000.

TODD, D.K.; MAYS, L.W. Groundwater Hydrology. New York, Willey, 2004.

BRANCO, S.M. Aspectos institucionais e legais do controle da poluição. In: PORTO, R.L.L. (Org.). Hidrologia ambiental. São Paulo: Edusp: ABRH, 1991.

TSUTIYA, M.T. Abastecimento de Água. Rio de Janeiro, ABES, 2003.