

MPA_011 Hidrologia Avançada -

1. Medidas e tratamento de dados pluviométricos.
2. Relação intensidade-duração e frequência de precipitação.
3. Evaporação: processo, métodos de medidas e de avaliação.
4. O processo de infiltração e águas subterrâneas.
5. Métodos de medição e avaliação da infiltração.
6. Variação temporal da capacidade de infiltração.
7. Escoamento superficial e medidas de vazão.
8. Método racional e tempo de concentração.
9. Modelos hidrográficos: chuva - vazão e previsão de vazão, com geração de dados.
10. Precipitações intensas sobre uma bacia.
11. Determinação de vazão de projeto de drenagem superficial.
12. Estudo da propagação de cheias e suas soluções.
13. Controle de cheias com uma análise dos dados de vazão.
14. Regularização de vazões para o controle de estiagem.

Bibliotrecas:

VILLELA, S.M. (Swami Marcondes), 1936. Hidrologia aplicada. São Paulo: McGraw-Hill, c1975. 245p. il. - 0049785.

Hidrologia. Porto Alegre: Editora da UFRGS: ABRH, 1997. 943p. il. - 0052574.

Hidrologia básica. São Paulo: E. Blucher, 1980. 278p. il. - 0049146.

GARCEZ, L.N. 1913. Hidrologia. São Paulo: Edgard Blucher, 1967. 249p. - 0049763.

RIGHETTO, A.M. Hidrologia e recursos hídricos. São Carlos: EESC-USP, c1998. xvii, 819p. il - 0053330.

MENDES, C.A.B. Geoprocessamento em recursos hídricos. Porto Alegre: ABRH, 2001. 533p. il - 0054629.

Hidrometria aplicada. Curitiba: Instituto de Tecnologia para o Desenvolvimento, 2001. 372p. il.color., grafs., tabs - 0054524.

TUCCI, C.E.M. Regionalização de vazões. Porto Alegre: Ed. Universidade/UFRGS, 2002. 256p. il - 0054628.

CHRISTOFOLETTI, A. 1936. Modelagem de sistemas ambientais. São Paulo: Edgard Blucher, 1999. xvi, 236p. il - 0051855.

Hidrologia ambiental. São Paulo: ABRH/EDUSP, 1991. xvi, 414p. il. 24cm - 0051924.

Engenharia hidrológica. Rio de Janeiro: ABRH. Ed. UFRJ, 1989. 404p. il. 23cm - 0051930.

TOMAZ, P. Cálculos hidrológicos e hidráulicos para obras municipais. São Paulo: Navegar, 2002. 475p. il. - 0056499