

21. Hidroinformática SWMM

Nome da Disciplina: Hidroinformática SWMM

Carga horária: 10

Docente responsável: Eduardo Queija de Siqueira

Docentes participantes:

Ementa:

- 1.1 – Introdução à Modelagem (conceitos e etapas)
- 1.2 – Sistemas de Drenagem Urbana (Convencionais e Não-Convencionais)
- 1.3 – Características do Sistema SWMM
- 1.4 – Elementos do Modelo
- 1.5 – Chuva de Projeto
- 1.6 – Tratamento de Dados para Entrada no Modelo
- 1.7 – Simulação de Cenários
- 1.8 – Projeto de Sistemas de Drenagem

Bibliografia Básica:

BOTELHO, M. H. C. (1998) Águas de chuva: Engenharia das águas pluviais nas cidades, 2.ed. São Paulo, Edgar Blücher.

TUCCI, C.E.M. (org.); 1993:

‘Hidrologia: ‘Ciência e Aplicação’ ABRH-EDUSP, Porto Alegre, pp. 943.

COSTA, A.R.; SIQUEIRA, E.Q.; MENEZES FILHO, F.C.M.; (2007) curso básico de hidrologia urbana: nível 3, Brasília, ReCESA 2007.

Huber, W.C.; Dickinson, R.E. 1992. Stormwater Management Model, version 4: user’s manual. US Environmental Protection Agency, Athens, Georgia.