



Livro: Técnicas Compensatórias em Drenagem Urbana

Capítulo 1

1. Os sistemas de drenagem urbana

- 1.1. Evolução da problemática relativa à drenagem urbana
- 1.2. Sistemas de drenagem urbana “Clássicos” e “Alternativos”
- 1.3. Especificidades dos novos modos de gestão das águas pluviais
- 1.4. Contexto regulamentar das técnicas compensatórias

Capítulo 2

2. Concepção de sistemas de drenagem urbana com uso de técnicas compensatórias

- 2.1. Tipos de técnicas compensatórias
- 2.2. A concepção de sistemas de drenagem
- 2.3. Análise da viabilidade das técnicas
- 2.4. Avaliação de sistemas integrando diferentes técnicas

Capítulo 3

3. Fenômenos relacionados à retenção e à infiltração

- 3.1. As contribuições provenientes dos escoamentos na bacia hidrográfica
- 3.2. Fenômenos ligados aos dispositivos de armazenamento
- 3.3. Fenômenos relacionados aos dispositivos de infiltração

Capítulo 4

4. Critérios e princípios de dimensionamento

- 4.1. Risco hidrológico
- 4.2. Determinação da vazão de saída
- 4.3. Métodos de dimensionamento
- 4.4. Considerações de ordem prática

Capítulo 5

5. Bacias de retenção

- 5.1. Introdução
- 5.2. Aspectos gerais sobre as bacias de retenção
- 5.3. Concepção e projeto de bacias de retenção
- 5.4. Manutenção e operação de bacias de retenção
- 5.5. Custos
- 5.6. Exemplo DE PRÉ-DIMENSIONAMENTO DE UMA BACIA DE RETENÇÃO

Capítulo 6

6. Técnicas compensatórias

- 6.1. Trincheiras de infiltração e retenção

- 6.2. Valas, valetas e planos de detenção e infiltração
- 6.3. Pavimentos permeáveis dotados de estruturas de detenção de infiltração
- 6.4. Combinação de técnicas lineares

Capítulo 7

7. Técnicas compensatórias localizadas

- 7.1. Poços
- 7.2. Os telhados armazenadores
- 7.3. Reservatórios individuais e outras técnicas localizadas
- 7.4. Exemplos de associação de técnicas em nível de parcela

Bibliografia