

48

Gestão da Drenagem Urbana

*Carlos E. M. Tucci*



NAÇÕES UNIDAS

CEPAL

ipea



# TEXTOS PARA DISCUSSÃO CEPAL • IPEA

LC/BRS/R.274

48

## Gestão da drenagem urbana

*Carlos E. M. Tucci*



NAÇÕES UNIDAS

CEPAL

ipea

© Comissão Econômica para a América Latina e o Caribe – CEPAL, 2012

© Instituto de Pesquisa Econômica Aplicada – IPEA, 2012

Tiragem: 250 exemplares

Tucci, Carlos E. M.

Gestão da drenagem urbana/Carlos E. M. Tucci. Brasília, DF: CEPAL. Escritório no Brasil/IPEA, 2012. (Textos para Discussão CEPAL-IPEA, 48). 50p.

ISSN: 2179-5495

1. Recursos hídricos – Brasil 2. Infraestrutura – Brasil 3. Saneamento - Brasil I. Comissão Econômica para a América Latina e o Caribe. CEPAL II. Instituto de Pesquisa Econômica Aplicada. IPEA III. Título

CDD: 333.9

Este trabalho foi realizado no âmbito do Acordo CEPAL-IPEA.

As opiniões emitidas nesta publicação são de exclusiva e de inteira responsabilidade dos autores, não exprimindo, necessariamente, o ponto de vista da CEPAL e do IPEA.

É permitida a reprodução deste texto e dos dados nele contidos, desde que citada a fonte.

A presente publicação encontra-se disponível para download em <http://www.cepal.org/brasil>

# Sumário

APRESENTAÇÃO	
INTRODUÇÃO .....	7
<b>1 GESTÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS URBANOS .....</b>	<b>8</b>
1.1 URBANIZAÇÃO .....	8
1.2 IMPACTOS SOBRE AS ÁGUAS URBANAS.....	9
1.3 GESTÃO DA BACIA HIDROGRÁFICA E DA CIDADE .....	9
1.4 GESTÃO INTEGRADA DAS ÁGUAS URBANAS .....	11
1.5 HISTÓRICO DE DESENVOLVIMENTO DO SANEAMENTO .....	13
<b>2 ÁGUAS PLUVIAIS URBANAS .....</b>	<b>16</b>
2.1 TIPOS DE INUNDAÇÕES .....	16
2.2 POTENCIAIS CAUSAS DOS IMPACTOS .....	17
2.3 GESTÃO ATUAL DOS IMPACTOS DA INUNDAÇÃO NO CENÁRIO BRASILEIRO .....	17
2.3.1 Estrutura de gestão de inundações ribeirinhas .....	18
2.3.2 Estrutura da drenagem urbana .....	19
2.3.3 Cenário combinado de inundações ribeirinhas e drenagem urbana .....	22
2.4 POLÍTICAS DE CONTROLE .....	22
2.4.1 Medidas de controle .....	22
2.4.2 Políticas de controle das inundações .....	23
2.5 PLANO DIRETOR DE DRENAGEM URBANA .....	26
<b>3 GESTÃO INSTITUCIONAL DA DRENAGEM NA CIDADE .....</b>	<b>28</b>
3.1 CARACTERÍSTICAS DA ORGANIZAÇÃO INSTITUCIONAL .....	28
3.2 REGULAÇÃO PARA CONTROLE DOS IMPACTOS .....	30
3.2.1 Critérios .....	30
3.2.2 Medidas associadas à regulação .....	30
3.2.3 Política de regulação nas cidades de alguns países .....	32
3.3 MODELOS DE FINANCIAMENTO DA DRENAGEM URBANA .....	33
3.3.1 Modelo difuso .....	33
3.3.2 Modelos de cobrança por serviço e melhoria .....	35
3.3.3 Estrutura do modelo de serviços ( <i>utility</i> ) para gestão da drenagem .....	36
3.3.4 Modelos de compensação .....	39
3.4 PROPOSTA DE GESTÃO MUNICIPAL DA DRENAGEM URBANA .....	40
3.4.1 Gestores .....	41
3.4.2 Mecanismos de controle dos impactos .....	41
3.4.3 Modelo integrado .....	42
CONCLUSÃO .....	44
REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS .....	46



# APRESENTAÇÃO

A Comissão Econômica para a América Latina e o Caribe (Cepal) e o Instituto de Pesquisa Econômica Aplicada (Ipea) mantêm atividades conjuntas desde 1971, abrangendo vários aspectos do estudo do desenvolvimento econômico e social do Brasil, da América Latina e do Caribe. A partir de 2010, os Textos para Discussão Cepal- Ipea passaram a constituir instrumento de divulgação dos trabalhos realizados entre as duas instituições.

Os textos divulgados por meio desta série são parte do Programa de Trabalho acordado anualmente entre a Cepal e o Ipea. Foram publicados aqui os trabalhos considerados, após análise pelas diretorias de ambas as instituições, de maior relevância e qualidade, cujos resultados merecem divulgação mais ampla.

O Escritório da Cepal no Brasil e o Ipea acreditam que, ao difundir os resultados de suas atividades conjuntas, estão contribuindo para socializar o conhecimento nas diversas áreas cobertas por seus respectivos mandatos. Os textos publicados foram produzidos por técnicos das instituições, autores convidados e consultores externos, cujas recomendações de política não refletem necessariamente as posições institucionais da Cepal ou do Ipea.



预览已结束，完整报告链接和二维

<https://www.yunbaogao.cn/report/index/report?reportl>

