

Gerenciamento Integrado de Bacias Hidrográficas em Áreas Urbanas

Sistema de Suporte
ao Gerenciamento da Água Urbana
Estudo de Caso: Rio Cabuçu de Baixo,
Cidade de São Paulo



Mario Thadeu Leme de Barros

Editor e Coordenador da Pesquisa

628.13
G314



EPUSP



Conselho Nacional de Desenvolvimento
Científico e Tecnológico

Gerenciamento Integrado de Bacias Hidrográficas em Áreas Urbanas

Coordenador: Mario Thadeu Leme de Barros
Escola Politécnica
Universidade de São Paulo

São Paulo
2004

SUMÁRIO

1 - INTRODUÇÃO	1
2 - DESCRIÇÃO DA BACIA E SUB-BACIAS	3
2.1 - LOCALIZAÇÃO E CARACTERÍSTICAS FÍSICAS	3
2.2 - CARACTERÍSTICAS DAS SUB-BACIAS	4
2.3 - USO E OCUPAÇÃO DO SOLO	6
2.4 - ASPECTOS SÓCIO-ECONÔMICOS	8
3 - A REDE DE MONITORAMENTO	15
3.1 - A REDE DE QUANTIDADE	16
3.2 - A REDE DE QUALIDADE	17
3.3 - RADAR METEOROLÓGICO	18
4 - A EXPANSÃO DA MANCHA URBANA NA BACIA E SISTEMA DE INFORMAÇÕES GEOGRÁFICAS	21
5 - MODELAÇÃO HIDROLÓGICA	25
6 - MODELAÇÃO HIDRÁULICA	29
7 - MODELAÇÃO DA POLUIÇÃO DIFUSA	33
8 - MODELAÇÃO DO TRANSPORTE SÓLIDO	39
9 - O SISTEMA DE SUPORTE A DECISÃO	43
10 - INSTRUÇÕES PARA INSTALAÇÃO DO SSD	47
11 - REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS	51