Sumário

Apresentação 7

Introdução 9

Abrangência dos serviços de saneamento 11
Ivete Oliveira Rodrigues

Serviços de saneamento 13

Distribuição espacial dos municípios com serviço de saneamento - 2008 14

Distribuição espacial dos municípios sem serviço de saneamento - 2008 15

Abrangência da rede de saneamento
- Proporção de distritos dos municípios com rede geral de água - 2008 16
- Proporção de distritos dos municípios com rede coletora de esgoto - 2008 17

Soluções alternativas à rede geral de abastecimento de água 18

Evolução da rede coletora de esgoto 19

Evolução da rede coletora de esgoto 20

Acesso à rede coletora de esgoto 21

Abrangência da rede de esgotamento sanitário - 2008 22

Volume de esgoto coletado segundo estrato populacional - 2008 23

Solução alternativa à rede coletora de esgoto - 2008 24

Frequência da coleta residencial de resíduos sólidos - 2008 25

Extensão da rede de drenagem urbana - 2008 26

Qualidade e eficiência dos serviços de saneamento 27
Amanda Estela Guerra

Captação de água 29

Análise da água na captação superficial - 2008 30

Água tratada 31

Tratamento de água segundo estrato populacional - 2008 32

Volume de água tratada distribuída segundo estrato populacional 33

Perdas faturadas de água segundo estrato populacional - 2008 34

Volume de esgoto tratado segundo estrato populacional - 2008
- Municípios com menos de 50 000 habitantes 35
- Municípios com mais de 50 000 a 100 000 habitantes 36
- Municípios com mais de 100 000 a 500 000 habitantes 36
- Municípios com população acima de 500 000 habitantes 36

Tratamento de esgoto - 2008
Volume tratado ... 37
Estação de tratamento de esgoto - ETE sem utilização ... 37
Insuficiência no sistema de tratamento ... 37
Análise do efluente ... 37
Volume coletado de esgoto ... 38
Tratamento de lodo ... 38
Etapas de tratamento ... 38
Reuso ... 38

Rede geral de abastecimento de água em regiões metropolitanas
Região metropolitana de São Paulo, Campinas e Baixada Santista (SP) ... 39
Salvador - BA ... 40
Belo Horizonte - MG ... 40
Rio de Janeiro - RJ ... 40
Vitória - ES ... 40

Rede geral de abastecimento de água em regiões metropolitanas e RIDE/DF
RIDE-DF e RM de Goiânia ... 41
Manaus - AM ... 41
Belém - PA ... 41
São Luís - MA ... 41
Macapá - AP ... 41

Expansão urbana e uso da água em Brasília ... 42

Rede geral de abastecimento de água em regiões metropolitanas
Fortaleza - CE ... 43
João Pessoa - PB ... 43
Natal - RN ... 43
Recife - PE ... 43
Maceió - AL ... 43
Porto Alegre - RS ... 44
Florianópolis - SC ... 44
Curitiba - PA ... 44
Londrina e Maringá - PR ... 44

Saneamento e meio ambiente ... 45
Denise Maria Penna Kronemberger
Rodrigo da Silveira Pereira
Elpidio Antônio Venturini de Freitas
José Antônio Scarcello
Judicael Clevelario Junior

Rede de abastecimento e tratamento de água no município - 2008 ... 47

Rede coletora e tratamento de esgoto no município - 2008 ... 48

Volume de água distribuída - 2008 ... 49

Racionamento de água - 2008 ... 50

Tratamento de esgoto no município ... 51

Destinação final do esgoto não tratado e uso a jusante do corpo receptor ... 52

Pressão urbana sobre o Parque dos Manguezais em Recife ... 53

Ameaças de contaminação dos principais sistemas aquíferos ... 54

Poluição ou contaminação na captação de água para o