

Plano Municipal de Saneamento Básico

Porto Alegre

Volume 1 • Diagnóstico



Dezembro/2015

Prefeitura Municipal de Porto Alegre

José Alberto Fortunati
Prefeito Municipal

Sebastião Melo
Vice Prefeito Municipal

Saneamento Básico

DMAE – Departamento Municipal de Água e Esgotos

Antônio Elisandro de Oliveira
Diretor Geral

Ronaldo Michaelski Napoleão
Diretor Geral Adjunto

DEP – Departamento de Esgotos Pluviais

Tarso Boelter
Diretor Geral

Francisco Mellos
Diretor Geral Adjunto

DMLU – Departamento Municipal de Limpeza Urbana

André Carús
Diretor Geral

Vercidino Albarello
Diretor Geral Adjunto



**PREFEITURA
PORTO
ALEGRE**

Plano Municipal de Saneamento Básico

Coordenação: Alfredo Arthur Dorn (DMAE)

Elaboração:

DMAE – Departamento Municipal de Água e Esgotos

Adriano Skrebsky Reinheimer
Airana Ramalho do Canto
Jorge Luiz Souza de Oliveira
Lizete Röhnelt Ramires

DEP – Departamento Esgotos Pluviais

Augusto Renato Ribeiro Damiani
Daniela Bemfica
Eduardo Daudt Schaefer
Magda Carmona

DMLU – Departamento Municipal de Limpeza Urbana

Arceu Bandeira Rodrigues
Eduardo Fleck
Geraldo Antônio Reichert

SMS – Secretaria Municipal da Saúde

Alex Elias Lamas
Rogério Antonio da Costa Ballestrin

SMURB – Secretaria Municipal de Urbanismo

João Marcelo Carpena Osório
Simone Madeira

SMGL – Secretaria Municipal de Governança Local

Liane Rose Reis Garcia Bayard das Neves Germano
Rodrigo Rodrigues Rangel

Colaboração:

SMAM – Secretaria Municipal do Meio Ambiente

João Roberto Meira e Soraya Ribeiro

Organização

Departamento Municipal de Água e Esgotos

Edição

Maria de Lourdes da Cunha Wolff (Mtb 6535)

Fotos capa

Maria de Lourdes Wolff (Dmae), Ricardo Giusti (PMPA), acervos da PMPA, DMLU, DEP e Dmae

Fotos

Acervo do DMLU, DEP e Dmae

Diagramação e revisão

Imagine Design

Impressão

Oficinas Litográficas do Dmae

Sumário

1. APRESENTAÇÃO	21
2. CARACTERIZAÇÃO DO MUNICÍPIO	23
2.1. Histórico	23
2.2. Localização	24
2.3. Geografia	24
2.4. Hidrografia	25
2.5. Clima	26
2.6. Vegetação	27
2.7. Fauna	28
2.8. População	29
2.9. Saúde	32
2.9.1. Vigilância em Saúde	33
2.9.2. Saneamento e Serviços Ambientais	37
2.10. Habitação	38
2.11. Economia	39
2.12. Referências	40
3. REGULAMENTAÇÃO APLICÁVEL AO SANEAMENTO BÁSICO	41
4. ABASTECIMENTO DE ÁGUA	43
4.1. Arranjo institucional	45
4.2. Tarifa, dados orçamentários e financeiros	46
4.3. Legislação aplicada ao abastecimento de água e esgotamento sanitário	48
4.4. Sistemas de abastecimento	49
4.4.1. Dados gerais	49
4.4.2. Produção das Estações de Tratamento	53
4.4.3. Monitoramento da qualidade da água distribuída	53
4.4.4. Perdas na distribuição	54
4.4.5. Redes implantadas	54
4.4.6. Sistema Moinhos de Vento	55
4.4.6.1. Aspectos Gerais	55
4.4.6.2. Unidades Existentes	57
4.4.6.2.1. Estação de Tratamento	57
4.4.6.2.2. Subsistemas	58
4.4.7. Sistema São João	61
4.4.7.1. Aspectos Gerais	61
4.4.7.2. Unidades Existentes	62
4.4.7.2.1. Estação de Tratamento de Água	62
4.4.7.2.2. Subsistemas	63
4.4.8. Sistema Menino Deus	67
4.4.8.1. Aspectos Gerais	67
4.4.8.2. Unidades Existentes	68
4.4.8.2.1. Estação de Tratamento de Água	68
4.4.8.2.2. Subsistemas	69
4.4.9. Sistema Belém Novo	73
4.4.9.1. Aspectos Gerais	73