

SANEAMENTO EM PORTO ALEGRE

Julho/2015

Antônio Elisandro de Oliveira

Diretor-Geral do Dmae



PORTO ALEGRE - RS

- População (2014): 1.472.482 habitantes
- PIB Brasil (2014): R\$ 5,52 trilhões
- PIB Brasil (2012) per capita: R\$ 22,6 mil
- PIB Rio Grande do Sul (2012) per capita: R\$ 25,8 mil
- PIB Porto Alegre (2012) per capita: R\$ 33,9 mil

Fonte: FEE/IBGE



O LAGO GUAÍBA

- Vazão média: 1.200 m³/s.
- Vazão utilizada para abastecimento: 6m³/s.



DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS - DMAE

- Autarquia pública da Prefeitura de Porto Alegre.
- Força de trabalho (2014): 1.934 servidores.
- Arrecadação: R\$ 467 milhões (2014)



ÁGUA

CENÁRIO EM PORTO ALEGRE

- Estações de Tratamento: 6 (Ilha da Pintada, Menino Deus, Moinhos de Vento, São João, Tristeza, Belém Novo).
- Estações de Bombeamento de Água Tratada: 86 EBATs + 3 operadas nas ETAs
- Estações de Bombeamento de Água Bruta: 6 EBABs
- Reservatórios: 99
- Capacidade de Reservação: 200.509 m³
- Quantidade de Ligações Totais de Água*: 308.692
- * Quantidade de ligações totais (ativas e inativas) de água à rede pública, provida ou não de hidrômetro, existente no último dia do ano de referência-SNIS AG021/SE0713
- Média de consumo micromedido por pessoa: 145 litros / dia

Dados 2014

PERDAS DE ÁGUA

- Em Porto Alegre: 26,2% (2014)

AÇÕES DO DMAE:

➤ **SETORIZAÇÃO:** Ampliação para o aumento da capacidade dos sistemas já utilizados. Implantação de DMC's (Distritos de Medição de Controle) em 3 novas áreas (centro e sul da cidade).

Subsistemas: Santa Tereza I, Morro do Osso I, Vila Assunção. 90 km

➤ **SUBSTITUIÇÃO DE REDES:** planejamento (PDA). Investimento de R\$ 2 milhões/ano 2015 e 2016. Substituição de fibrocimento e ferro fundido por PEAD. 52,96% das redes de água da capital são em PEAD.

Meta: 21 km (2015)

➤ **ATENDIMENTO EM ATÉ 24 HORAS:** agilidade no atendimento das demandas.

Meta: 90%

Desempenho: 95,41% (dados 2015)

PERDAS DE ÁGUA

➤ **PROGRAMA CONSUMO RESPONSÁVEL:** foi criado para levar água de Qualidade a áreas carentes, onde o consumo é, muitas vezes, o triplo da área formal.

Formaliza as ligações, diminui o desperdício, estimula o uso adequado, elimina riscos de saúde e organiza a comunidade para a participação social e a educação ambiental.

Implantar redes de baixo custo com a eficiência necessária. Segunda fase do Programa em andamento:

- R\$ 4,5 milhões
- 39 km de redes
- 18 comunidades irregulares (32 mil pessoas)

A terceira fase do Programa inicia no segundo semestre de 2015.

Estamos na etapa de triagem das comunidades, seguindo os critérios técnicos.



ESGOTO

CENÁRIO EM PORTO ALEGRE

- Estações de Tratamento de Esgoto: 11 ETEs ([Arvoredo](#)/Jardim Planalto, [Belém Novo](#), Bosque, [Esmeralda](#), [Ipanema](#), Lami, [Restinga](#), [Rubem Berta](#), [São João/Navegantes](#), Serraria e Sarandi).
- Estações de Bombeamento de Esgoto: 32 EBEs
- População atendida com coleta de esgoto (cloacal e misto): 89,4%
 - Com separador absoluto: 65,6%
 - Misto (DEP): 23,8%
- Capacidade de tratamento de esgotos: 80%
- Índice de tratamento de esgotos: 56 %

ESGOTO

CENÁRIO EM PORTO ALEGRE

- **PROGRAMA UNIFICADO DE LIGAÇÕES DE ESGOTO:** Recuperação do passivo de ligações de esgoto sem destinação de tratamento.

Uma das ações do programa é a despoluição dos arroios contribuintes à bacia hidrográfica do Guaíba e seus corpos receptores.

Com o aumento da capacidade de tratamento da Capital, é necessário que as residências estejam ligadas à rede correta (cloacal) para que o esgoto chegue até às Estações de tratamento.

- Conscientização – contribuição da sociedade

PROJETOS E AÇÕES

- **PONTA DO ARADO:** Ampliação do abastecimento no extremo Sul da Capital. Novo Sistema de Abastecimento de Água Arado Velho - construção da Estação de Tratamento de Água Ponta do Arado e demais obras do Sistema.
- **AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA MENINO DEUS:** Ampliação da capacidade do tratamento de 2.900 l/s para 5.250 l/s. Melhoria no processo de captação e tratamento, ampliação da EBAB, adequações na planta da ETA, novos filtros e novo reservatório.
- **LODOS:** destinação dos lodos.
 - Estação de secagem, aterro sanitário, biogás.



PROJETOS E AÇÕES

- **PMSB (Plano Municipal de Saneamento Básico):** Lei federal 1445. Abastecimento de água, esgotamento sanitário, drenagem e manejo de águas pluviais, limpeza urbana e manejo de resíduos sólidos.
- **CONTROLE SOCIAL:** participação e cooperação do cidadão na gestão pública. Conselho Municipal de Saneamento. Conselho Deliberativo.



DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS PREFEITURA DE PORTO ALEGRE

Obrigado.

Apresentação:

Antônio Elisandro de Oliveira

Diretor-Geral do Dmae

elisandro.oliveira@dmae.prefpoa.com.br