



sabesp

Companhia de Saneamento Básico do Estado de São Paulo

## **ANEXO I**

### **PLANO DE METAS**

#### **MUNICÍPIO DE HORTOLÂNDIA**

#### **ABASTECIMENTO PÚBLICO DE ÁGUA E ESGOTAMENTO SANITÁRIO**

**Setembro/2019**

## **ÍNDICE**

1. APRESENTAÇÃO .....	02
2. ÁREA ATENDÍVEL.....	02
3. PROJEÇÃO DE POPULAÇÃO E DE DOMICÍLIOS	
3.1. Metodologia .....	03
3.2. Estimativa de População e de Domicílios Atendíveis .....	04
4. METAS QUADRIENAIS	
4.1. Indicadores de Abastecimento de Água e Esgotamento Sanitário .....	05
4.2. Redução e Controle de Perdas no Sistema de Abastecimento de Água .	06

## 1. APRESENTAÇÃO

O Anexo I – Plano de Metas consiste no objeto pactuado no Capítulo 1 da Cláusula 1 do Contrato de Prestação de Serviços Públicos de Abastecimento de Água e Esgotamento Sanitário no Município de HORTOLÂNDIA, para o período 2019 a 2048.

Este Anexo I – Plano de Metas é objeto contratual. Em sua estruturação as partes consideraram as seguintes premissas:

- a) Arcabouço jurídico para o Setor de Saneamento Básico.
- b) Plano Municipal de Saneamento Básico e Planos Estaduais em vigor.
- c) Conjugação de esforços entre as partes.
- d) Associação de ações técnicas de engenharia atuais e disponíveis.
- e) Área atendível contratual delimitada para a prestação de serviços públicos de abastecimento de água e esgotamento sanitários pela Sabesp.
- f) Metas graduais e progressivas para a área atendível pela Sabesp, conforme abaixo:
  - Cobertura dos domicílios com rede pública de Abastecimento de Água;
  - Cobertura dos domicílios com rede pública de Coleta de Esgoto;
  - Economias Conectadas ao Tratamento de Esgoto;
  - Controle de Perdas

## 2. ÁREA ATENDÍVEL

A **área atendível** compreende o conjunto de áreas regulares e as urbanizadas a regularizar, a ser atendido pela Sabesp com rede pública de abastecimento de água e esgotamento sanitário, definido pelas partes.

A área atendível com sistema de abastecimento de água é apresentada pela Figura 1 ao final deste Anexo. A área atendível (atualmente e no futuro) com sistema de esgotamento sanitário é apresentada pela Figura 2 ao final deste Anexo.

- Figura 1 – Área Atendível com Abastecimento de Água;
- Figura 2 – Área Atendível com Esgotamento Sanitário.

Ambas figuras estão alocadas como anexos deste documento.

### **3. PROJEÇÃO DA POPULAÇÃO E DOS DOMICÍLIOS**

#### **3.1. Metodologia**

A cada divulgação de Censos Demográficos do IBGE, a Sabesp contrata a Fundação Sistema Estadual de Análise de Dados – Seade para elaborar projeções de população e de domicílios para todos os municípios do Estado de São Paulo. Estas projeções são necessárias para subsidiar a caracterização da demanda por saneamento nos municípios. Este Anexo considerou a “Projeção da População e dos Domicílios para os municípios do Estado de São Paulo: 2010-2050”.

Para projeção de população, a Fundação Seade utiliza-se do Método dos Componentes Demográficos que considera a interação dos três componentes básicos responsáveis pelo crescimento populacional: a fecundidade, a mortalidade e a migração, permitindo o estabelecimento de diferentes hipóteses sobre o comportamento futuro destas variáveis, assim como uma melhor compreensão da participação de cada variável no crescimento populacional.

A projeção dos domicílios foi realizada pelo método conhecido como Taxas de Chefia ou Pessoas Responsáveis pelos Domicílios, que considera a hipótese de que existe uma relação entre o crescimento do número de domicílios e a população a partir da faixa entre 15 e 19 anos até o grupo aberto igual ou acima de 70 anos.

O número de domicílios na área atendível compõe uma das variáveis utilizadas para o cálculo dos índices de cobertura com os serviços de abastecimento de água e coleta de esgotos.

### 3.2. Estimativa de população e de domicílios atendíveis

O Quadro 01 apresenta a estimativa anual de população e de domicílios para o município de HORTOLÂNDIA.

#### Quadro 1 – Estimativa de Projeção de População e de Domicílios – 2018/2048

Ano	Projeção Seade 2010-2050				Área Atendível			
	População		Domicílios		Abastecimento de Água		Esgotamento Sanitário	
	Total	Urbana	Total	Urbano	Pop	Dom	Pop	Dom
2018	224.530	224.530	77.492	77.492	224.530	78.084	222.652	76.844
2019	228.339	228.339	79.749	79.749	228.339	80.358	227.626	79.500
2020	231.902	231.902	81.904	81.904	231.902	82.530	231.178	81.648
2021	235.205	235.205	83.947	83.947	235.205	84.588	234.470	83.685
2022	238.555	238.555	86.039	86.039	238.555	86.696	237.810	85.770
2023	241.953	241.953	88.184	88.184	241.953	88.858	241.953	88.743
2024	245.400	245.400	90.383	90.383	245.400	91.073	245.400	90.956
2025	248.461	248.461	92.404	92.404	248.461	93.110	248.461	92.989
2026	251.119	251.119	94.232	94.232	251.119	94.952	251.119	94.829
2027	253.806	253.806	96.096	96.096	253.806	96.830	253.806	96.705
2028	256.521	256.521	97.998	97.998	256.521	98.747	256.521	98.619
2029	259.266	259.266	99.937	99.937	259.266	100.700	259.266	100.570
2030	261.550	261.550	101.656	101.656	261.550	102.433	261.550	102.300
2031	263.359	263.359	103.143	103.143	263.359	103.931	263.359	103.797
2032	265.180	265.180	104.652	104.652	265.180	105.451	265.180	105.315
2033	267.014	267.014	106.183	106.183	267.014	106.994	267.014	106.856
2034	268.861	268.861	107.735	107.735	268.861	108.558	268.861	108.418
2035	270.377	270.377	109.114	109.114	270.377	109.948	270.377	109.805
2036	271.558	271.558	110.314	110.314	271.558	111.157	271.558	111.013
2037	272.744	272.744	111.527	111.527	272.744	112.379	272.744	112.234
2038	273.935	273.935	112.754	112.754	273.935	113.615	273.935	113.468
2039	275.131	275.131	113.994	113.994	275.131	114.865	275.131	114.716
2040	276.013	276.013	115.066	115.066	276.013	115.945	276.013	115.795
2041	276.579	276.579	115.963	115.963	276.579	116.849	276.579	116.698
2042	277.146	277.146	116.868	116.868	277.146	117.761	277.146	117.608
2043	277.714	277.714	117.779	117.779	277.714	118.679	277.714	118.525
2044	278.283	278.283	118.698	118.698	278.283	119.605	278.283	119.450
2045	278.712	278.712	119.574	119.574	278.712	120.487	278.712	120.332
2046	279.002	279.002	120.405	120.405	279.002	121.325	279.002	121.168
2047	279.291	279.291	121.242	121.242	279.291	122.168	279.291	122.010
2048	279.581	279.581	122.085	122.085	279.581	123.018	279.581	122.859

Ano base: 2018

As projeções de população e domicílios ora apresentadas deverão ser aferidas e verificadas na ocasião das revisões quadrienais dos instrumentos de planejamento, considerando-se a demanda por novas ligações verificadas no período.

### 4. METAS QUADRIENAIS PARA O MUNICÍPIO DE HORTOLÂNDIA

A universalização dos serviços públicos de abastecimento de água e esgotamento sanitário adotada neste contrato para atendimento pela Sabesp consiste na maximização gradual e progressiva das metas de cobertura na área atendível definida neste Anexo I.

A universalização contratual está condicionada à prévia efetivação de políticas públicas e ações inerentes ao Poder Executivo Municipal, inclusive quanto à obrigatoriedade de conexão compulsória de imóveis às redes públicas.

#### 4.1. Indicadores de Abastecimento de Água e Esgotamento Sanitário

Considera-se como **cobertura** a disponibilização pela Sabesp do serviço por rede pública de abastecimento de água ou esgotamento sanitário. Para efeito de **metas** contratuais serão considerados os índices de cobertura com rede pública de abastecimento de água, coleta de esgoto e o índice de economias conectadas ao tratamento de esgoto.

Desta forma, considerando toda a área atendível do município os índices atuais e as metas contratuais resultam:

##### Quadro 02 – Índices Atuais – Dezembro/2018

Sistema	Índices
Cobertura com Abastecimento de Água	99,9%
Cobertura com Coleta de Esgoto	97,0%
Economias Conectadas ao Tratamento de Esgoto	100%

##### Quadro 03 – Metas para Cobertura com Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto e Economias Conectadas ao Tratamento de Esgoto

Ano	Índice de Cobertura		Economias Conectadas ao Tratamento de Esgoto
	Abastecimento de Água	Coleta de Esgotos	
2022	≥99%	≥99%	100%
2026	≥99%	≥99%	100%
2030	≥99%	≥99%	100%
2034	≥99%	≥99%	100%
2038	≥99%	≥99%	100%
2042	≥99%	≥99%	100%
2046	≥99%	≥99%	100%
2048	≥99%	≥99%	100%

Para efeito de aferição quanto ao cumprimento das metas pactuadas, será admitido uma variação de até 2 p.p. (dois pontos percentuais) nos indicadores constantes no Quadro 03.

## 4.2. Redução e Controle de Perdas no Sistema de Distribuição de Água

O quadro abaixo fixa as metas de redução e controle de perdas ao longo do período contratual:

**Quadro 04 – Metas para Índice de Perdas Totais por Ligação na Distribuição**

Ano	Atual Base 2018	2022	2026	2030	2034	2038	2042	2046	2048
<b>Índice (litros/ligação x dia)</b>	224	≤212	≤199	≤191	≤184	≤176	≤171	≤166	≤164

Será admitida uma variação de até 5% no indicador constante do Quadro 04, quando da aferição de seu cumprimento.

As fórmulas de cálculo dos indicadores estão definidas no Anexo VI deste contrato - Indicadores de Desempenho.

## **Figura 1**

# **Área Atendível com Abastecimento de Água**



## **Figura 2**

# **Área Atendível com Esgotamento Sanitário**