



sabesp

Companhia de Saneamento Básico do Estado de São  
Paulo

# **ANEXO I**

## **PLANO DE METAS**

### **MUNICÍPIO DE UBATUBA**

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

Novembro/2019

## Índice

<b>1.APRESENTAÇÃO</b> .....	3
<b>2. ÁREA ATENDÍVEL</b> .....	4
<b>3. PROJEÇÃO DA POPULAÇÃO E DOS DOMICÍLIOS</b> .....	5
3.1 Metodologia .....	5
3.2 Estimativa de população e de domicílios atendíveis .....	6
<b>4. METAS QUADRIENAIS PARA O MUNICÍPIO DE UBATUBA</b> .....	7
4.1 Indicadores de Abastecimento de Água e Esgotamento Sanitário .....	7
4.2 Redução e Controle de Perdas no Sistema de Distribuição de Água ....	8

## **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 UBATUBA, para o período 2019 a 2048.

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

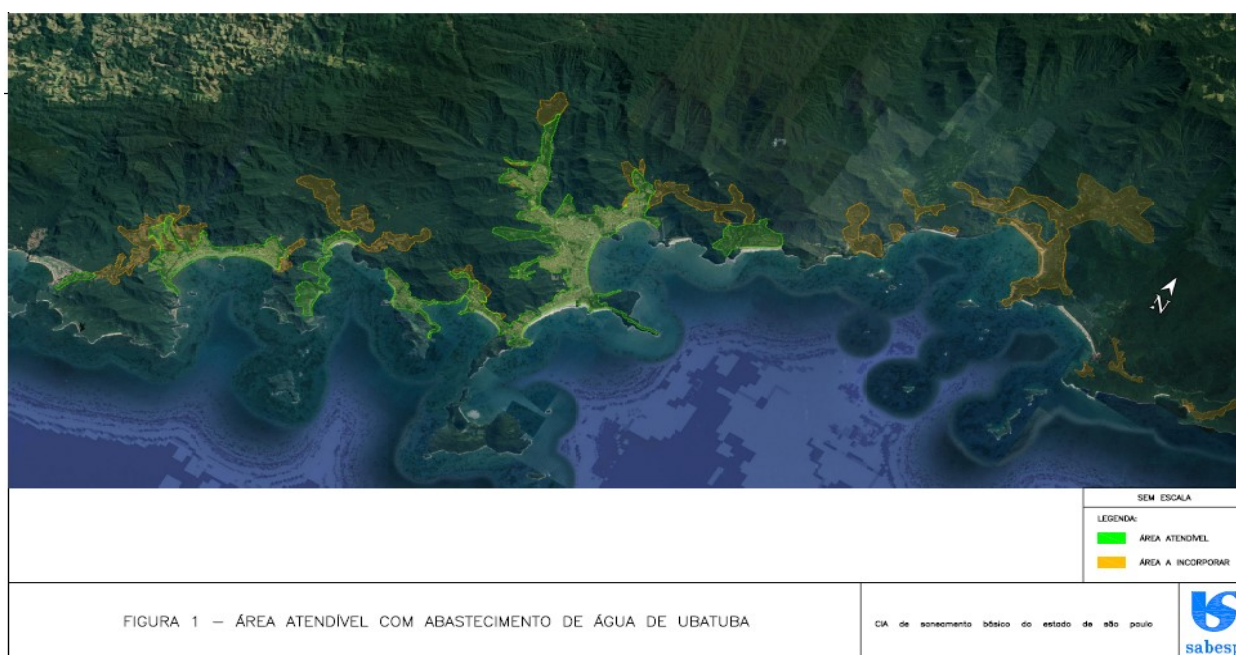
- a) Arcabouço jurídico para o Setor de Saneamento Básico.
- b) Plano Municipal de Saneamento Básico e Planos Estaduais em vigor.
- c) Conjugação de esforços entre as partes.
- d) Associação de ações técnicas de engenharia atuais e disponíveis.
- e) Área atendível contratual delimitada para a prestação 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.

As **Figura 1 e 2** a seguir ilustra a atual área atendível pela Sabesp com rede pública de abastecimento de água e esgotamento sanitário e as ocupações irregulares existentes dentro da área atendível, cuja infraestrutura de água e esgoto será implantada/incorporada após a regularização pelo Poder Público Municipal.

**Figura 1 - Sistema de Abastecimento de Água - SABESP**



## Figura 2 - Sistema de Esgotamento Sanitário - SABESP



### 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. O estudo utilizado neste trabalho é: “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 de 70 anos ou mais.

O número de domicílios na área atendível é uma das variáveis utilizadas no 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 UBATUBA:

#### Quadro 01 – Estimativa de Projeção de População e de Domicílios – 2018/2048

ANO	Projeção Seade				Área Atendível			
	População		Domicílios		Abastecimento de Água		Esgotamento Sanitário	
	Total	Urbana	Total	Urbano	Pop	Dom	Pop	Dom
<b>Base 2018</b>	<b>87.377</b>	<b>85.331</b>	<b>70.690</b>	<b>69.639</b>	<b>71.435</b>	<b>58.298</b>	<b>57.111</b>	<b>46.609</b>
2019	88.400	86.336	72.078	71.009	72.276	59.445	57.784	47.526
2020	89.348	87.267	73.358	72.273	73.055	60.503	58.407	48.372
2021	90.218	88.122	74.525	73.426	73.771	61.468	58.979	49.144
2022	91.097	88.986	75.711	74.597	74.494	62.449	59.558	49.927
2023	91.984	89.859	76.917	75.788	75.225	63.446	60.142	50.724
2024	92.880	90.740	78.144	77.000	75.963	64.460	60.732	51.536
2025	93.645	91.492	79.302	78.145	78.123	66.727	63.048	53.850
2026	94.276	92.113	80.389	79.218	81.956	70.483	65.073	55.963
2027	94.910	92.739	81.491	80.307	83.124	71.981	70.218	60.805
2028	95.549	93.368	82.608	81.411	83.688	72.971	71.720	62.536
2029	96.192	94.001	83.739	82.529	84.255	73.973	72.207	63.394
2030	96.749	94.551	84.720	83.498	85.434	75.447	72.629	64.139
2031	97.218	95.014	85.546	84.315	86.541	76.796	72.985	64.766
2032	97.689	95.479	86.381	85.141	86.965	77.549	73.342	65.401
2033	98.163	95.947	87.224	85.974	87.391	78.307	73.701	66.041
2034	98.638	96.416	88.076	86.816	87.818	79.074	74.062	66.687
2035	99.021	96.795	88.868	87.600	88.163	79.788	74.353	67.290
2036	99.311	97.083	89.600	88.324	88.426	80.448	74.574	67.846
2037	99.601	97.371	90.337	89.053	88.688	81.112	74.795	68.406
2038	99.892	97.660	91.081	89.789	89.961	82.710	76.863	70.668
2039	100.184	97.949	91.830	90.530	91.240	84.329	78.941	72.962
2040	100.389	98.154	92.473	91.166	92.446	85.864	80.961	75.197
2041	100.506	98.273	93.007	91.695	93.574	87.310	83.629	78.031
2042	100.624	98.392	93.544	92.226	95.863	89.855	87.462	81.981
2043	100.741	98.511	94.084	92.761	95.979	90.377	87.568	82.456
2044	100.859	98.629	94.627	93.299	96.094	90.901	87.673	82.935
2045	100.913	98.686	95.145	93.812	96.149	91.401	87.723	83.391
2046	100.904	98.681	95.637	94.299	96.145	91.875	87.719	83.824
2047	100.895	98.676	96.131	94.789	96.140	92.353	87.714	84.259
2048	100.885	98.670	96.627	95.280	96.134	92.831	87.709	84.696

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 UBATUBA

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** serão considerados os índices de cobertura com rede pública de abastecimento de água e coleta de esgotos e o índice de economias conectadas ao tratamento de esgoto.

Desta forma os índices atuais e as metas contratuais resultam:

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

Sistema	Índices
Cobertura com Abastecimento de Água	93%
Cobertura com Coleta de Esgoto	51%
Economias Conectadas ao Tratamento de Esgoto	100%

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

Ano	Índice de Cobertura (%)		Economias Conectadas ao Tratamento de Esgoto (%)
	Abastecimento de Água	Coleta de Esgotos	
2022	≥96	≥64	100
2026	≥97	≥88	100
2030	≥97	≥96	100
2034	≥97	≥96	100
2038	≥97	≥97	100
2042	≥98	≥97	100
2046	≥98	≥97	100
2048	≥98	≥97	100

Para efeito de aferição das metas será admitida 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
Índice (litros/ligação x dia)	273	229	182	161	154	149	137	134	133

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).