



Prefeitura de

CABREÚVA

Prefeitura de Cabreúva
Gabinete do Prefeito

Rua Floriano Peixoto, nº 158, Centro
Cabreúva/SP - CEP: 13315-000
Tel.: 11-4528 8301
sec.gabinete@cabreuva.sp.gov.br
www.cabreuva.sp.gov.br

ANEXO I

REVISÃO PARCIAL DO PLANO MUNICIPAL INTEGRADO DE SANEAMENTO BÁSICO

MUNICÍPIO DE CABREUVA

Abastecimento Público de Água e Esgotamento Sanitário

ABRIL/2018



Prefeitura de

CABREÚVA

Prefeitura de Cabreúva
Gabinete do Prefeito

Rua Floriano Peixoto, nº 158, Centro
Cabreúva/SP - CEP: 13315-000
Tel.: 11-4528 8301
sec.gabinete@cabreuva.sp.gov.br
www.cabreuva.sp.gov.br

Sumário

1. APRESENTAÇÃO	3
2. DIRETRIZES	3
3. PLANO DE METAS E ÁREA ATENDÍVEL	5
3.1. Indicadores de Abastecimento de Água e Esgotamento Sanitário .	5
3.2. Redução e Controle de Perdas no Sistema de Distribuição de Água	6
4. INDICADORES DE NÍVEL DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇO	10
4.1. Índice de cobertura dos domicílios com rede de abastecimento de água	10
4.2. Índice de cobertura dos domicílios com rede de coleta de esgoto	11
4.3. Índice de Economias Conectadas ao Tratamento de Esgoto	12
5. INDICADORES DE EFICIÊNCIA E QUALIDADE NA OPERAÇÃO	13
5.1. Índice de Perdas Totais por Ligação na Distribuição	13



Prefeitura de

CABREÚVA

Prefeitura de Cabreúva
Gabinete do Prefeito

Rua Floriano Peixoto, nº 158, Centro
Cabreúva/SP - CEP: 13315-000
Tel.: 11-4528 8301
sec.gabinete@cabreuva.sp.gov.br
www.cabreuva.sp.gov.br

1. APRESENTAÇÃO

Este ANEXO I trata-se da Revisão Parcial do Plano Municipal Integrado de Saneamento Básico do Município de Cabreúva, para atualização do plano de metas de Abastecimento de Água e Esgotamento Sanitário.

2. DIRETRIZES

Ficam instituídas as seguintes diretrizes municipais para a prestação de serviços públicos de abastecimento de água e esgotamento sanitário:

- I- Universalização gradual e progressiva do acesso à prestação adequada de serviços públicos;
- II- Planejamento dos serviços públicos será editado em compatibilidade com as políticas de saúde pública, proteção ao meio ambiente e outras que sejam correlatas ao setor de saneamento básico, considerando:
 - a) diagnóstico de situação e de seus impactos nas condições de vida, utilizando sistema de indicadores sanitários, epidemiológicos, ambientais e socioeconômicos;
 - b) objetivos e metas de curto, médio e longo prazos para a universalização;
 - c) programas, projetos e ações indicados para atingir os objetivos e metas de modo compatível com os respectivos planos plurianuais e com outros planos governamentais correlatos, identificando possíveis fontes de financiamento;



Prefeitura de

CABREÚVA

**Prefeitura de Cabreúva
Gabinete do Prefeito**

Rua Floriano Peixoto, nº 158, Centro
Cabreúva/SP - CEP: 13315-000
Tel.: 11-4528 8301
sec.gabinete@cabreuva.sp.gov.br
www.cabreuva.sp.gov.br

- d) ações para emergências e contingências;
- e) mecanismos e procedimentos para a avaliação da eficácia das ações programadas;
- III- Utilização de tecnologias, métodos, técnicas e processos, que considerem as peculiaridades locais, regionais e a capacidade de pagamento dos usuários;
- IV- Adoção de medidas de fomento à moderação do consumo de água;
- V- Prestação regionalizada dos serviços públicos, preferencialmente, em regime de gestão associada;
- VI- Transparência nas ações, informações e processos decisórios;
- VII- Viabilidade financeira;
- VIII- Controle Social;

As revisões ordinárias quadrienais e extraordinárias do Plano Municipal de Saneamento Básico para os serviços públicos de abastecimento de água e esgotamento sanitário serão editadas por decreto.

A viabilidade técnica e econômico-financeira da prestação será demonstrada mediante a mensuração de necessidade de aporte de outros recursos além dos emergentes da prestação de serviços.



3. PLANO DE METAS E ÁREA ATENDÍVEL

3.1. Indicadores de Abastecimento de Água e Esgotamento Sanitário

A área atendível compreende o conjunto de áreas regulares e urbanizadas a regularizar, a serem atendidas pela prestadora de serviços através de rede pública de abastecimento de água e esgotamento sanitário, nos termos a serem definidos em contrato. A tabela abaixo demonstra os índices atuais referentes à área atendível do município de Cabreúva.

Quadro 01 - Índices atuais - Dezembro/2016

Sistema	Índice de Cobertura
Cobertura com Abastecimento de Água	96,2%
Cobertura com Coleta de Esgoto	89,3%
Economias conectadas ao Tratamento de Esgoto	100,0%

As metas a serem consideradas para os indicadores de prestação de serviços públicos de abastecimento de água e esgotamento sanitário, na área atendível, estão indicadas na tabela abaixo :



Prefeitura de

CABREÚVA

Prefeitura de Cabreúva
Gabinete do Prefeito

Rua Floriano Peixoto, nº 158, Centro
Cabreúva/SP - CEP: 13315-000
Tel.: 11-4528 8301
sec.gabinete@cabreuva.sp.gov.br
www.cabreuva.sp.gov.br

Quadro 02 – Metas para Cobertura com Abastecimento de Água e Coleta de Esgoto e Economias Conectadas ao Tratamento de Esgoto.

Ano	Índice de Cobertura		Tratamento dos Esgotos Coletados
	Abastecimento de Água	Coleta de Esgotos	
2020	$\geq 98,0\%$	$\geq 95,0\%$	$\geq 95,0\%$
2024	$\geq 98,0\%$	$\geq 95,0\%$	$\geq 95,0\%$
2028	$\geq 98,0\%$	$\geq 95,0\%$	$\geq 95,0\%$
2032	$\geq 98,0\%$	$\geq 95,0\%$	$\geq 95,0\%$
2036	$\geq 98,0\%$	$\geq 95,0\%$	$\geq 95,0\%$
2040	$\geq 98,0\%$	$\geq 95,0\%$	$\geq 95,0\%$
2044	$\geq 98,0\%$	$\geq 95,0\%$	$\geq 95,0\%$
2046	$\geq 98,0\%$	$\geq 95,0\%$	$\geq 95,0\%$

Para efeito de aferição das metas, será admitida uma variação de até 2 p.p. (dois pontos percentuais) nos indicadores acima referenciados.

3.2. Redução e Controle de Perdas no Sistema de Distribuição de Água

Foram definidas as seguintes metas para a área atendível no município de Cabreúva:



Prefeitura de

CABREÚVA

**Prefeitura de Cabreúva
Gabinete do Prefeito**

Rua Floriano Peixoto, nº 158, Centro
Cabreúva/SP - CEP: 13315-000
Tel.: 11-4528 8301
sec.gabinete@cabreuva.sp.gov.br
www.cabreuva.sp.gov.br

Quadro 03 – Metas para Índice de Perdas Totais por Ligação na Distribuição

Ano	Atual Base 2016	2020	2024	2028	2032	2037
Índice (litros/ligação x dia)	235	<230	<225	<200	<195	<190

Para efeito de aferição das metas, será admitida uma variação de até 5% (cinco por cento) no indicador acima referenciado.

Quadro 04 – Mapa da Área Atendível :

Legenda:

CABREÚVA - ESGOTO		LEGENDA MAPA	
ITEM	Bairro		
1	Bairro Jacaré	X	
2	Rcs. H. Pindorama I (U)		X
3	Rcs. H. Pindorama II (U)		X
4	CENTRO	X	
5	Quinta do Pinhal	X	
6	Bairro Bonfim do bom Jesus		X
7	Jardim Primavera	X	
8	Flores de Ipe	X	
9	Jardim Colina Serra I E II	X	
10	Vale Verde	X	
11	Parque Santo Antonio	X	
12	Portal da Concordeia (U)		X
13	PORTAL DO JAPI - P. Concordeia II (U)		X
14	Quinta do Japi (U)		X
15	Vila São José da Serra	X	
16	Nova Pinhal IV (Bairro do Cai) (U)		X
17	Chác. Boa Esperança (U)		X
18	Novo Bonfim	X	
19	Id. Fazendinha Real	X	
20	Bairro do Bonfim do bom Jesus	X	
21	Jardim Alice	X	
22	Jardim Ipe	X	
23	Jardim Pedreiro	X	
24	Jardim Santana	X	
25	Chacaras do Pinhal (U)		X
26	Chacaras do Pinhal (U)		X
27	Bairro do Pinhal	X	
28	Bairro do Bananal	X	
29	Fazenda Sossogo (U)		X
30	Vila dos Mineiros (R)		X
31	Vila dos Barbudos (R)		X
32	Paradise (U)		X
33	Vila Preciosa	X	
34	Jardim Zicatti	X	
35	Chacara do Rodizio (U)		X
36	Bairro Cururu (R)		X
37	Chacara Alpes do Tiete (R)		X

CABREÚVA - ÁGUA		LEGENDA	
ITEM	Bairro		
1	Bairro Jacaré	X	
2	Rcs. H. Pindorama I (U)	X	
3	Rcs. H. Pindorama II (U)	X	
4	CENTRO	X	
5	Quinta do Pinhal	X	
6	Bairro Bonfim do bom Jesus		X
7	Jardim Primavera	X	
8	Flores de Ipe	X	
9	Jardim Colina Serra I E II	X	
10	Vale Verde	X	
11	Parque Santo Antonio	X	
12	Portal da Concordeia (U)	X	
13	PORTAL DO JAPI - P. Concordeia II (U)	X	
14	Quinta do Japi (U)	X	
15	Vila São José da Serra	X	
16	Nova Pinhal IV (Bairro do Cai) (U)	X	
17	Chác. Boa Esperança (U)		X
18	Novo Bonfim	X	
19	Id. Fazendinha Real	X	
20	Bairro do Bonfim do bom Jesus	X	
21	Jardim Alice	X	
22	Jardim Ipe	X	
23	Jardim Pedreiro	X	
24	Jardim Santana	X	
25	Chacaras do Pinhal (U)		X
26	Chacaras do Pinhal (U)	X	
27	Bairro do Pinhal	X	
28	Bairro do Bananal	X	
29	Fazenda Sossogo (U)		X
30	Vila dos Mineiros (R)	X	
31	Vila dos Barbudos (R)	X	
32	Paradise (U)		X
33	Vila Preciosa	X	
34	Jardim Zicatti	X	
35	Chacara do Rodizio (U)		X
36	Bairro Cururu (R)		X
37	Chacara Alpes do Tiete (R)		X

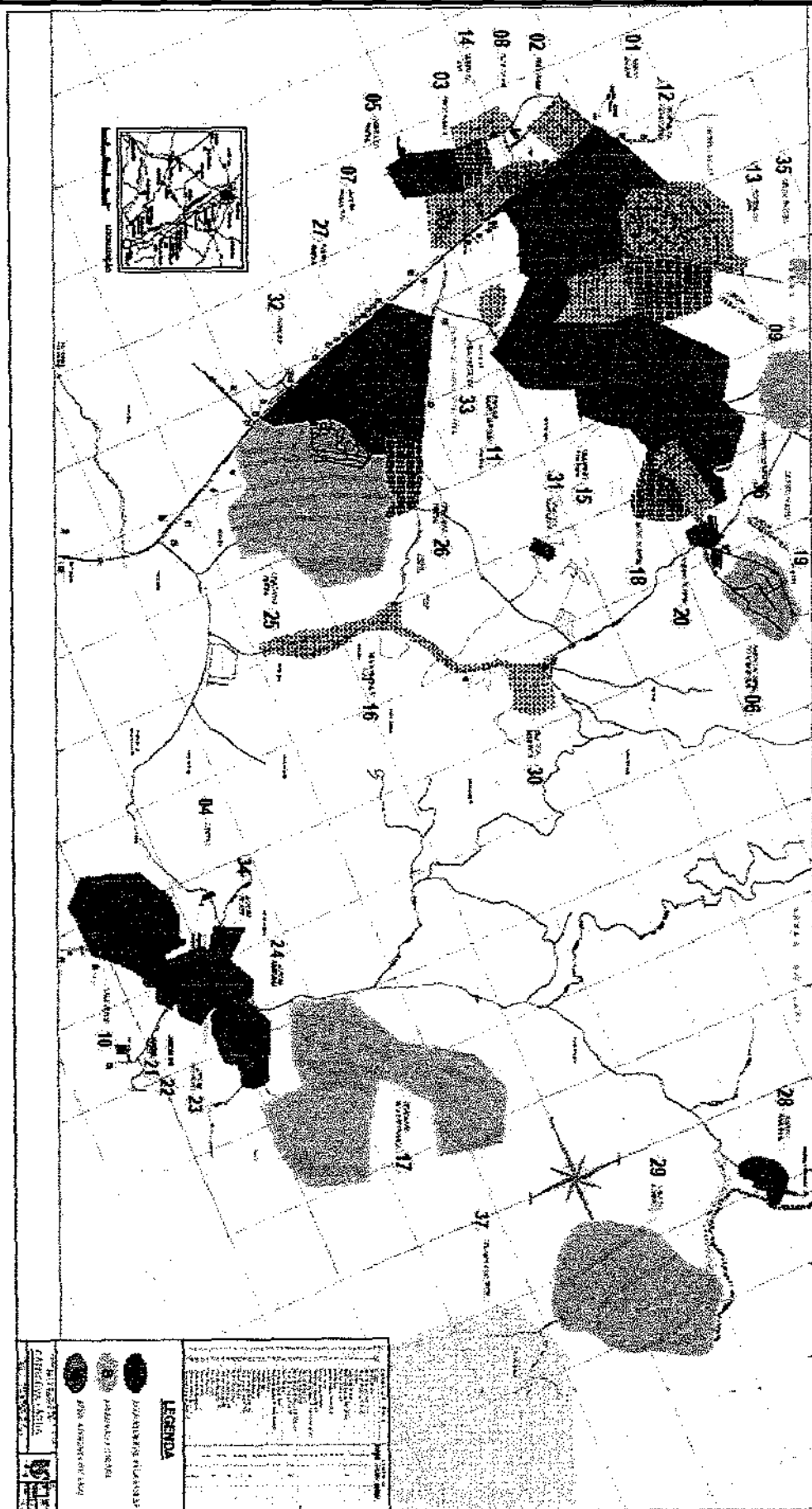


Prefeitura de

CABREÚVA

**Prefeitura de Cabreúva
Gabinete do Prefeito**

Rua Floriano Peixoto, nº 158, Centro
Cabreúva/SP - CEP: 13315-000
Tel.: 11-4528 8301
sec.gabinete@cabreuva.sp.gov.br
www.cabreuva.sp.gov.br



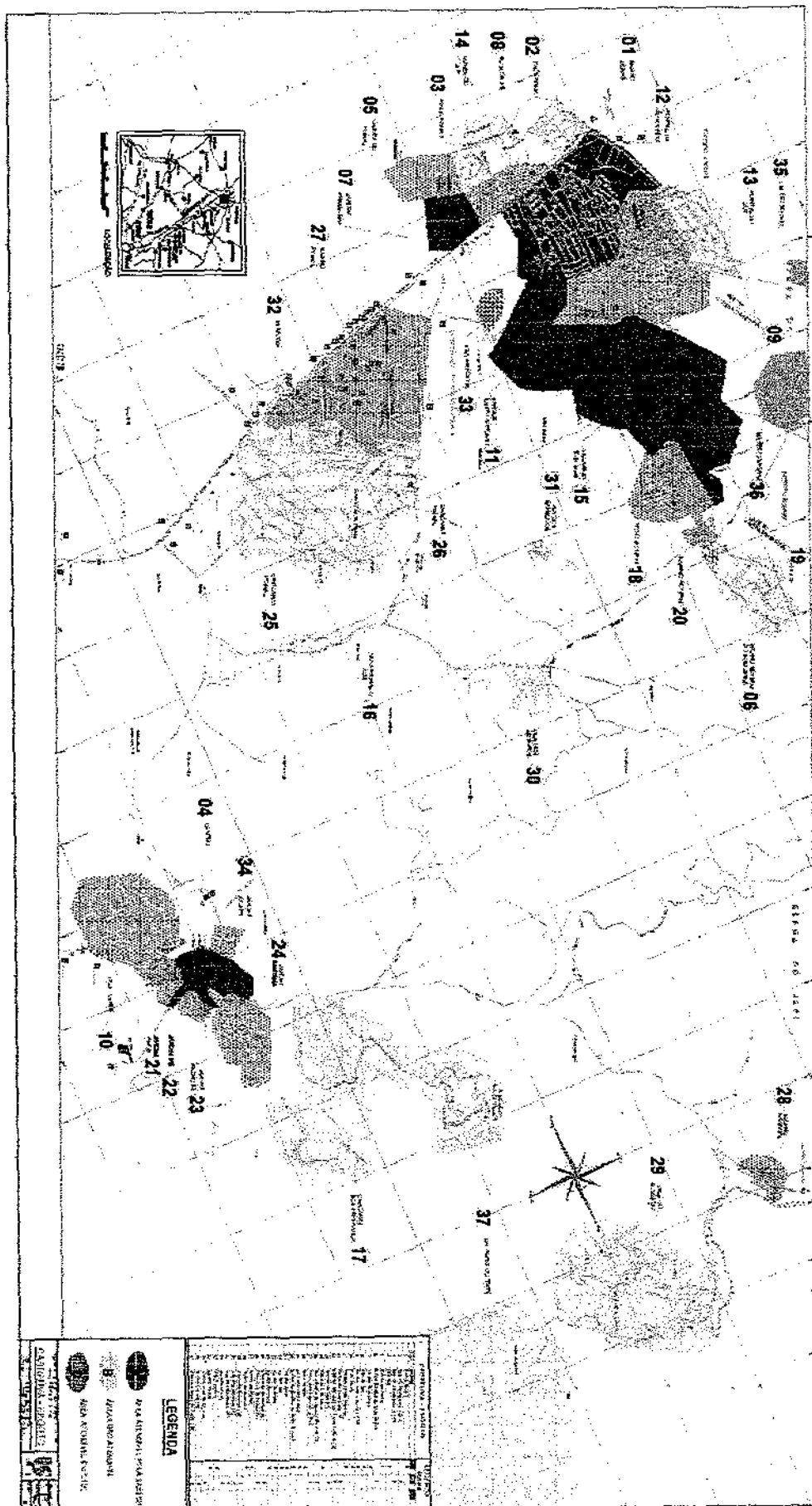


Prefeitura de

CABREÚVA

**Prefeitura de Cabreúva
Gabinete do Prefeito**

Rua Floriano Peixoto, nº 158, Centro
Cabreúva/SP - CEP: 13315-000
Tel.: 11-4528 8301
sec.gabinete@cabreuva.sp.gov.br
www.cabreuva.sp.gov.br





Prefeitura de

CABREÚVA

Prefeitura de Cabreúva
Gabinete do Prefeito

Rua Floriano Peixoto, nº 158, Centro
Cabreúva/SP - CEP: 13315-000
Tel.: 11-4528 8301
sec.gabinete@cabreuva.sp.gov.br
www.cabreuva.sp.gov.br

4. INDICADORES DE NÍVEL DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇO

4.1. Índice de cobertura dos domicílios com rede de abastecimento de água

Objetivo: medir o percentual de domicílios com disponibilidade de acesso ao sistema público de abastecimento de água.

Unidade de medida: porcentagem

Frequência: anual

Fórmula de Cálculo:
$$ICA = \frac{(EcoCadResAtÁgua + DomDispÁgua)}{DomAtend} \times 100$$

onde:

ICA – índice de cobertura dos domicílios com rede pública de abastecimento de água (%);

EcoCadResAtÁgua – economias cadastradas residenciais ativas de água (un);

DomDispÁgua – domicílios não conectados, mas com disponibilidade de atendimento por rede pública de abastecimento (un);

DomAtend – domicílios a serem atendidos pela operadora na área de atendimento a ser delimitada.



Prefeitura de

CABREÚVA

Prefeitura de Cabreúva
Gabinete do Prefeito

Rua Floriano Peixoto, nº 158, Centro
Cabreúva/SP - CEP: 13315-000
Tel.: 11-4528 8301
sec.gabinete@cabreuva.sp.gov.br
www.cabreuva.sp.gov.br

4.2. Índice de cobertura dos domicílios com rede de coleta de esgoto

Objetivo: medir o percentual de domicílios com disponibilidade de acesso ao sistema público de coleta de esgotos

Unidade de medida: porcentagem

Frequência: anual

Fórmula de Cálculo:
$$ICE = \frac{(\text{EcoCadResAtEsg} + \text{DomDispEsgoto})}{\text{DomAtend}} \times 100$$

onde:

ICE – índice de cobertura dos domicílios com rede pública de coleta de esgotos (%);

EcoCadResAtEsg – economias cadastradas residenciais ativas de esgoto (un);

DomDispEsgoto – domicílios não conectados, mas com disponibilidade de atendimento por rede pública de coleta (un);

DomAtend – domicílios a serem atendidos pela Sabesp na área de atendimento a ser delimitada.



Prefeitura de

CABREÚVA

Prefeitura de Cabreúva
Gabinete do Prefeito

Rua Floriano Peixoto, nº 158, Centro
Cabreúva/SP - CEP: 13315-000
Tel.: 11-4528 8301
sec.gabinete@cabreuva.sp.gov.br
www.cabreuva.sp.gov.br

4.3. Índice de Economias Conectadas ao Tratamento de Esgoto

Objetivo: medir o percentual de economias com coleta de esgoto que são conectadas ao tratamento

Unidade de medida: porcentagem

Frequência: anual

Fórmula de Cálculo:
$$IEC = \frac{EconCadAtEsgTrat}{EconCadAtEsg} \times 100$$

onde:

IEC - Índice de Economias Conectadas ao Tratamento de Esgoto- (%)

EconCadAtEsgTrat – economias cadastradas ativas de esgoto conectadas ao tratamento (un);

EconCadAtEsg – economias cadastradas ativas de esgoto (un).



Prefeitura de

CABREÚVA

Prefeitura de Cabreúva
Gabinete do Prefeito

Rua Floriano Peixoto, nº 158, Centro
Cabreúva/SP - CEP: 13315-000
Tel.: 11-4528 8301
sec.gabinete@cabreuva.sp.gov.br
www.cabreuva.sp.gov.br

5. INDICADORES DE EFICIÊNCIA E QUALIDADE NA OPERAÇÃO

5.1. Índice de Perdas Totais por Ligação na Distribuição

Objetivo: medir as perdas totais por ligação na rede de distribuição de água

Unidade de medida: L / ligação x dia

Frequência: anual

Fórmula de Cálculo:

$$IPDt = \frac{[VD - (VCM + VCANCd)]}{NLA \text{ med}} \times \frac{1000}{Ndia}$$

onde:

IPDt – Índice de Perdas Totais por Ligação na Distribuição (L / lig x dia);

VD – Volume Disponibilizado à Distribuição (m³/ano);

VCM – Volume de Consumo Medido ou Estimado (m³/ano);

VCANCd – Volume de consumo autorizado não comercializado na distribuição (relativo aos usos operacionais, emergenciais, públicos, próprios e sociais (m³/ano);

NLA med – Quantidade média de ligações ativas (média aritmética de 12 meses) (un);

Ndia – Número de dias no ano.