

ANEXO ÚNICO – LEI xxxxx

Primeira Revisão Parcial do Plano de Saneamento Básico Diretrizes Metas e Indicadores para Abastecimento de Água e Esgotamento Sanitário.

Art 1º - 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;
 - 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;

Art 2º - As revisões ordinárias quadriênicas e extraordinárias do Plano Municipal de Saneamento Básico para os serviços públicos de abastecimento

de água e esgotamento sanitário serão editadas por decreto.

Parágrafo Único – 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.

1. PLANO DE METAS E ÁREA ATENDÍVEL

1.1 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.

1.2 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 :

1.3 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 | >=98,0% | >=95,0% | >=95,0% |
| 2024 | >=98,0% | >=95,0% | >=95,0% |
| 2028 | >=98,0% | >=95,0% | >=95,0% |
| 2032 | >=98,0% | >=95,0% | >=95,0% |
| 2036 | >=98,0% | >=95,0% | >=95,0% |
| 2040 | >=98,0% | >=95,0% | >=95,0% |
| 2044 | >=98,0% | >=95,0% | >=95,0% |
| 2046 | >=98,0% | >=95,0% | >=95,0% |

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

1.4 Redução e Controle de Perdas no Sistema de Distribuição de Água

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

1.5 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 |

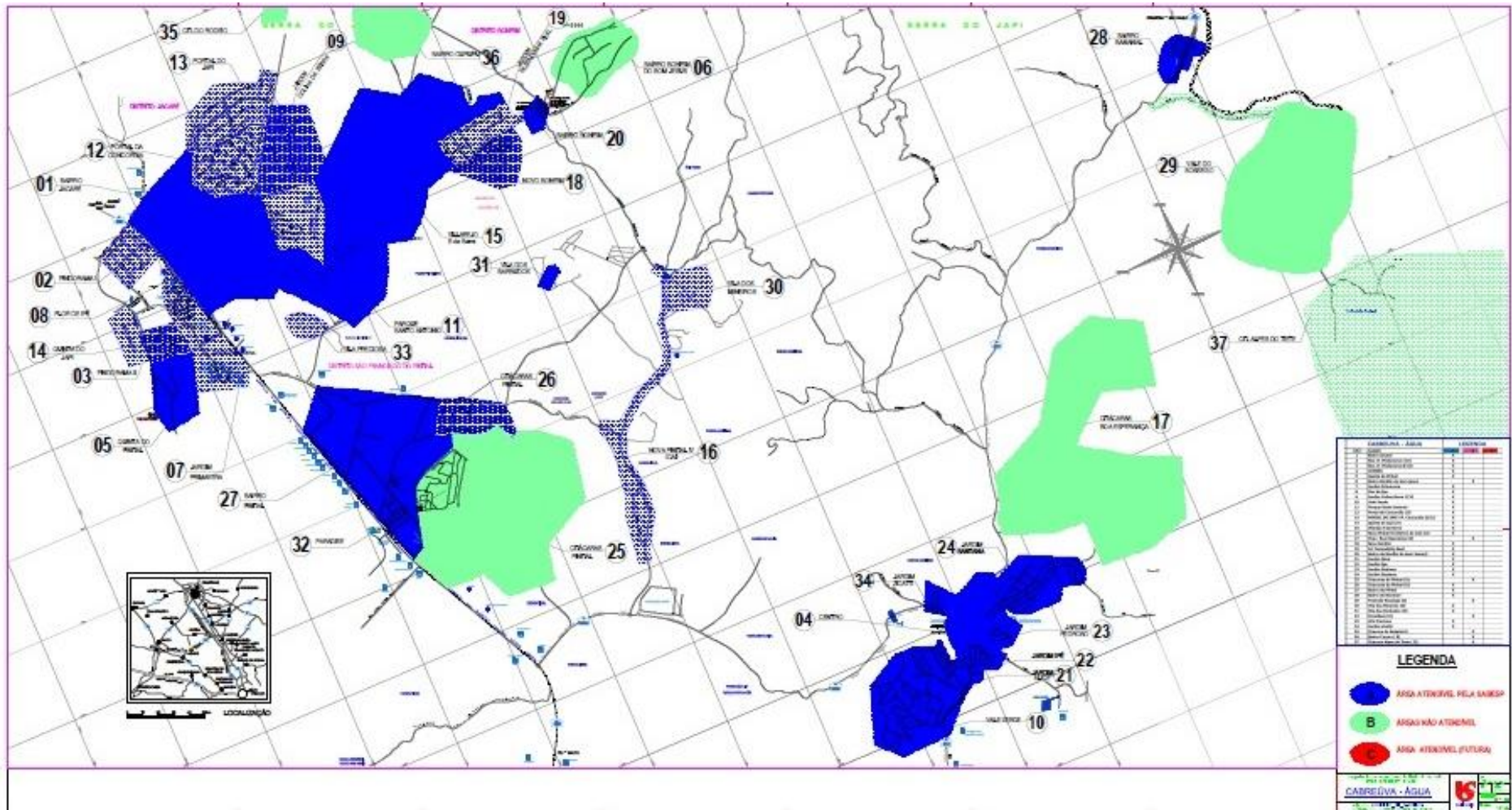
Para efeito de aferição das metas, será admitida uma variação de até 5% (cinco por cento) no indicador acima referenciado.

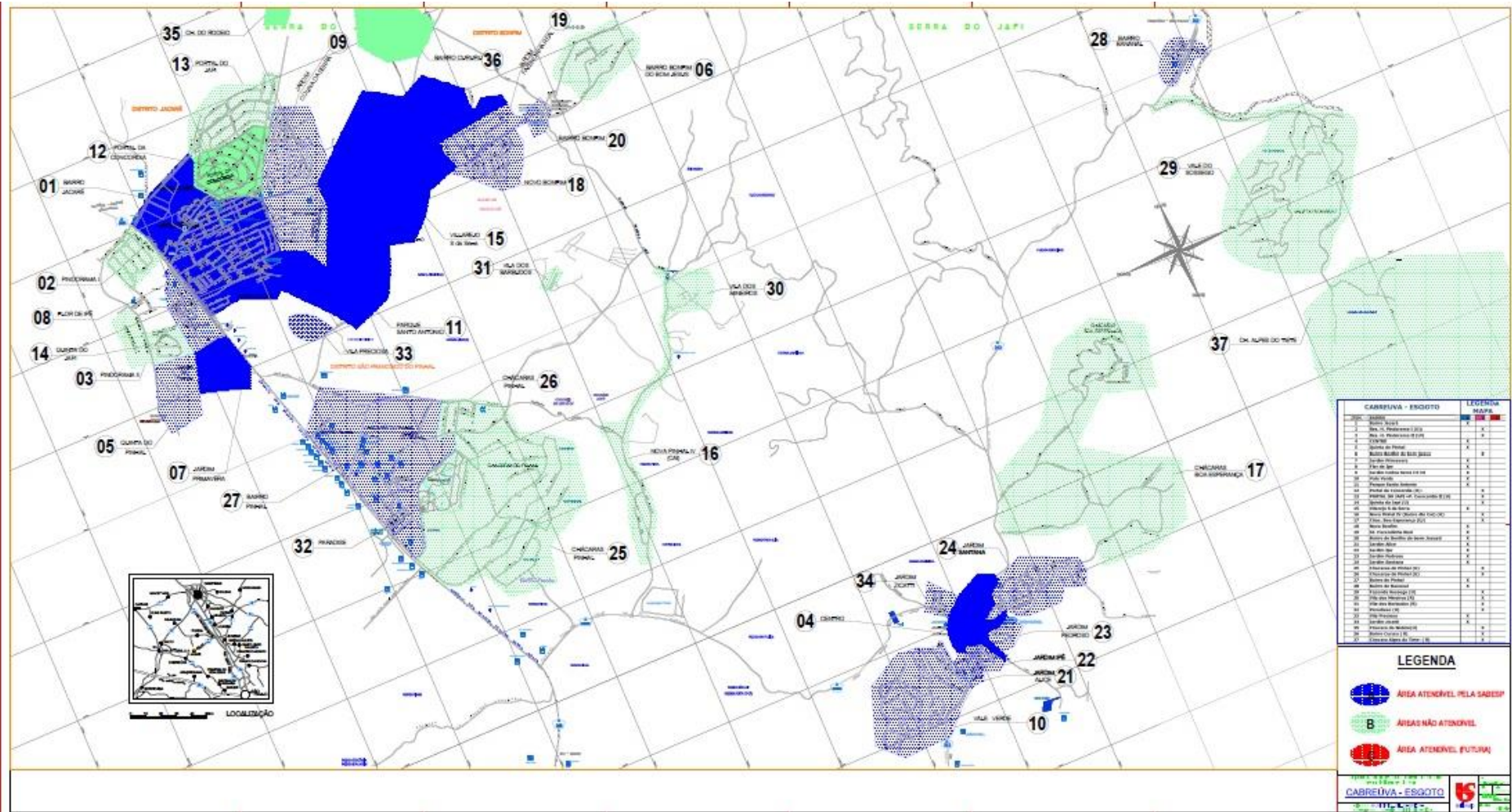
1.6 Quadro 04 – Mapa da Área Atendível :

Legenda:

| CABREUVA - ESGOTO | | LEGENDA MAPA | | | |
|-------------------|-------------------------------------|--------------|---|---|---|
| ITEM | BAIRRO | A | B | C | D |
| 1 | Bairro Jacaré | X | | | |
| 2 | Res. H. Pindorama I (U) | | X | | |
| 3 | Res. 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 | Flor de Ipe | X | | | |
| 9 | Jardim Colina Serra I E II | X | | | |
| 10 | Vale Verde | X | | | |
| 11 | Parque Santo Antonio | X | | | |
| 12 | Portal da Concordia (U) | | X | | |
| 13 | PORTAL DO JAPI =P. Concordia II (U) | | X | | |
| 14 | Quinta do Japi (U) | | X | | |
| 15 | Vilarejo S da Serra | X | | | |
| 16 | Nova Pinhal IV (Bairro do Cai) (U) | | X | | |
| 17 | Chac. Boa Esperança (U) | | X | | |
| 18 | Novo Bonfim | X | | | |
| 19 | Jd. Fazendinha Real | X | | | |
| 20 | Bairro do Bonfim do bom Jesus® | X | | | |
| 21 | Jardim Alice | X | | | |
| 22 | Jardim Ipe | X | | | |
| 23 | Jardim Pedroso | 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 Sossego (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 Rodeio(U) | | X | | |
| 36 | Bairro Cururu (R) | | X | | |
| 37 | Chacara Alpes do Tiete (R) | | X | | |

| CABREUVA - ÁGUA | | LEGENDA | | | |
|-----------------|-------------------------------------|---------|---|---|---|
| ITEM | BAIRRO | A | B | C | D |
| 1 | Bairro Jacaré | X | | | |
| 2 | Res. H. Pindorama I (U) | X | | | |
| 3 | Res. 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 | Flor de Ipe | X | | | |
| 9 | Jardim Colina Serra I E II | X | | | |
| 10 | Vale Verde | X | | | |
| 11 | Parque Santo Antonio | X | | | |
| 12 | Portal da Concordia (U) | X | | | |
| 13 | PORTAL DO JAPI =P. Concordia II (U) | X | | | |
| 14 | Quinta do Japi (U) | X | | | |
| 15 | Vilarejo S da Serra | X | | | |
| 16 | Nova Pinhal IV (Bairro do Cai) (U) | X | | | |
| 17 | Chac. Boa Esperança (U) | | X | | |
| 18 | Novo Bonfim | X | | | |
| 19 | Jd. Fazendinha Real | X | | | |
| 20 | Bairro do Bonfim do bom Jesus® | X | | | |
| 21 | Jardim Alice | X | | | |
| 22 | Jardim Ipe | X | | | |
| 23 | Jardim Pedroso | 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 Sossego (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 Rodeio(U) | | X | | |
| 36 | Bairro Cururu (R) | | X | | |
| 37 | Chacara Alpes do Tiete (R) | | X | | |





| CABRUVÁ - ENGOTÔ | LEGENDA |
|------------------|-----------------------|
| 01 | ÁREA ATENDÍVEL |
| 02 | ÁREA ATENDÍVEL |
| 03 | ÁREA ATENDÍVEL |
| 04 | ÁREA ATENDÍVEL |
| 05 | ÁREA NÃO ATENDÍVEL |
| 06 | ÁREA NÃO ATENDÍVEL |
| 07 | ÁREA ATENDÍVEL |
| 08 | ÁREA NÃO ATENDÍVEL |
| 09 | ÁREA NÃO ATENDÍVEL |
| 10 | ÁREA NÃO ATENDÍVEL |
| 11 | ÁREA ATENDÍVEL |
| 12 | ÁREA ATENDÍVEL |
| 13 | ÁREA ATENDÍVEL |
| 14 | ÁREA ATENDÍVEL |
| 15 | ÁREA ATENDÍVEL |
| 16 | ÁREA ATENDÍVEL |
| 17 | ÁREA NÃO ATENDÍVEL |
| 18 | ÁREA ATENDÍVEL |
| 19 | ÁREA ATENDÍVEL |
| 20 | ÁREA ATENDÍVEL |
| 21 | ÁREA ATENDÍVEL |
| 22 | ÁREA ATENDÍVEL |
| 23 | ÁREA ATENDÍVEL |
| 24 | ÁREA ATENDÍVEL FUTURA |
| 25 | ÁREA NÃO ATENDÍVEL |
| 26 | ÁREA ATENDÍVEL |
| 27 | ÁREA ATENDÍVEL |
| 28 | ÁREA ATENDÍVEL |
| 29 | ÁREA ATENDÍVEL |
| 30 | ÁREA ATENDÍVEL |
| 31 | ÁREA ATENDÍVEL |
| 32 | ÁREA ATENDÍVEL |
| 33 | ÁREA ATENDÍVEL |
| 34 | ÁREA ATENDÍVEL |
| 35 | ÁREA ATENDÍVEL |
| 36 | ÁREA ATENDÍVEL |
| 37 | ÁREA NÃO ATENDÍVEL |

LEGENDA

ÁREA ATENDÍVEL PELA SARESP

ÁREAS NÃO ATENDÍVEL

ÁREA ATENDÍVEL FUTURA

CABRUVÁ - ENGOTÔ

I. INDICADORES DE NÍVEL DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇO

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

Freqüência: anual

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

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.

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

Freqüência: 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.

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

Freqüência: anual

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

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).

II. INDICADORES DE EFICIÊNCIA E QUALIDADE NA OPERAÇÃO

4. 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

Freqüência: 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.