



Município de Cachoeira Paulista

Vale do Paraíba - Estado de São Paulo

DECRETO Nº 139 DE 09 DE OUTUBRO DE 2017.

“Homologa a 1ª revisão do Plano Municipal de Saneamento Básico.”

O Senhor **Edson Mendes Mota**, Prefeito Municipal de Cachoeira Paulista, Estado de São Paulo, no exercício de suas atribuições legais;

Considerando que o Plano Municipal de Saneamento, editado em 2013, prevê no item 15 a “Revisão periódica (a cada 4 anos) do Plano Municipal de Saneamento objetivando realinhamento das projeções efetuadas e, por via de consequência, das proposições planejadas”;

Considerando o artigo 11 da Lei Federal 11.445/07 exige a compatibilidade dos planos de investimentos e dos projetos relativos ao futuro contrato com o respectivo Plano de Saneamento Básico;

Considerando a edição da Lei Complementar 04/2017, que autorizou a contratação da Companhia Municipal de Saneamento Básico do Estado de São Paulo – SABESP, para a prestação de serviços públicos de abastecimento de água e esgotamento sanitário;

DECRETA :

Art. 1º Fica homologada a 1ª Revisão do Plano Municipal de Saneamento Básico, referente à prestação dos serviços públicos de abastecimento de água e esgotamento sanitário, nos termos do Anexo Único deste Decreto, que será disponibilizado para consulta pública pelo prazo de 30 (trinta) dias, assim como a referida Minuta do Contrato de Prestação de Serviços de Abastecimento de Água e Esgotamento Sanitário.

Art. 2º As diretrizes e disposições para os serviços de limpeza urbana e manejo de resíduos sólidos, bem como dos serviços de drenagem e manejo das águas pluviais urbanas permanecem inalteradas.



Município de Cachoeira Paulista Vale do Paraíba - Estado de São Paulo

Art. 3º Toda a Atualização que se refere o Art. 1º, encontra-se anexa (anexo único) e fica fazendo parte integrante do presente Decreto.

Art. 4º Este Decreto entra em vigor na data de sua publicação, ficando revogadas as disposições em contrário.

Cachoeira Paulista, 09 de outubro de 2017.



Edson Mendes Mota
Prefeita Municipal

Publicado por afixação na Secretaria da Prefeitura Municipal. Registrado em Livro próprio. Data supra.



Emiliana Fernandes da Silva
Secretária Municipal de Governo e Planejamento



Município de Cachoeira Paulista

Vale do Paraíba - Estado de São Paulo

Anexo Único - Decreto 139 de 09 de outubro de 2017

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

Frequência: 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

Frequência: Anual

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



Município de Cachoeira Paulista

Vale do Paraíba - Estado de São Paulo

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 operadora 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 estão conectadas ao tratamento

Unidade de medida: de Porcentagem

Frequência: Anual

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

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

Frequência: Anual

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



Município de Cachoeira Paulista

Vale do Paraíba - Estado de São Paulo

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.



Município de Cachoeira Paulista

Vale do Paraíba - Estado de São Paulo

1. 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 Cachoeira Paulista:

Quadro 01 – Índices Atuais – Dezembro/2016

Sistema	Índices
Cobertura com Abastecimento de Água	98%
Cobertura com Coleta de Esgoto	98%
Economias Conectadas ao Tratamento de Esgoto	100%

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:

Quadro 02 – Metas para Cobertura com Abastecimento de Água e 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	
2020	99%	99%	100%
2024	99%	99%	100%
2028	99%	99%	100%
2032	99%	99%	100%
2036	99%	99%	100%
2040	99%	99%	100%
2044	99%	99%	100%
2046	99%	99%	100%



Município de Cachoeira Paulista

Vale do Paraíba - Estado de São Paulo

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

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

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

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

Ano	Atual Base 2016	2020	2024	2028	2032	2036	2045
Índice (litros/ligação x dia)	157	150	150	150	150	150	150

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



Município de Cachoeira Paulista

Vale do Paraíba - Estado de São Paulo

2. Estudos/Projeção de Investimentos

Para efeito de projeção dos investimentos a serem realizados para atingimento das metas na área atendível, foram idealizadas todas as ações relativas aos sistemas de abastecimento de água e esgotamento sanitário no município, visando o atendimento às suas demandas, com base nos cenários futuros de crescimento populacional para os próximos 30 anos e o equacionamento dos problemas existentes e daqueles previstos nos horizontes de curto e médio prazo.

2.1. Investimentos em Água

As diretrizes que fundamentam a projeção de investimentos na área atendível do Município de Cachoeira Paulista, no período de 2017-2046 são apresentadas a seguir:

- garantia de disponibilização regular e contínua de água tratada à população;
- garantia da qualidade da água tratada distribuída à população;
- redução da perda de água tratada no sistema de abastecimento;
- melhoria da qualidade dos serviços prestados à população.

As principais intervenções previstas para o sistema de abastecimento de água do município:

- ampliação da reservação de água tratada: 1.100m³;
- ampliação do tratamento: 45 l/s;
- expansão da rede de distribuição visando à manutenção da universalização da cobertura na área atendível;

No Quadro 04 são apresentados os valores indicativos dos investimentos para os Sistemas de Abastecimento de Água que atendem ao município de Cachoeira Paulista.



Município de Cachoeira Paulista

Vale do Paraíba - Estado de São Paulo

Quadro 04 - Resumo da projeção de investimentos no Sistema de Abastecimento de Água^(*)

UNIDADES	2017-2020	2021-2030	2031-2046	TOTAL
PRODUÇÃO¹ (captação/adução de água bruta/tratamento)	1.707	-	-	1.707
RESERVAÇÃO¹	1.211	-	-	1.211
REDE E LIGAÇÕES²	625	1.088	947	2.660
REDUÇÃO DE PERDAS³	2.747	6.347	7.784	16.878
DEMAIS INVESTIMENTOS⁴	551	-	-	551
TOTAL - ÁGUA	6.841	7.435	8.731	23.007

(*) Valores em R\$ (1000) – Ref. Dez/2016;

(1) Obras e ações para expansão e adequação do sistema;

(2) Investimentos para expansão e crescimento vegetativo;

(3) Investimentos para redução de perdas- inclui remanejamento de redes e ligações e, troca de hidrômetros;

(4) Demais investimentos destinados à expansão e adequação do sistema.

2.2. Investimentos em Esgoto

As diretrizes que fundamentam a projeção de investimentos na área atendível do Município de Cachoeira Paulista, no período de 2017-2046 são apresentadas a seguir:

- Expansão da coleta dos esgotos visando à universalização da cobertura na área atendível;
- Ampliação do sistema de afastamento dos esgotos coletados para tratamento;
- Melhoria da qualidade dos serviços prestados à população;
- Renovação dos Ativos existentes;

As principais ações previstas para o sistema de esgotos do município:

- Ampliação do sistema de Coleta e Afastamento dos Esgotos – estações elevatórias, redes, coletores e ligações



Município de Cachoeira Paulista Vale do Paraíba - Estado de São Paulo

No Quadro 05 estão apresentados os valores indicativos dos investimentos para a ampliação/implantação/melhorias dos sistemas de afastamento e tratamento dos esgotos no município.

Quadro 05 – Resumo da projeção de investimentos no Sistema de Esgotos^(*)

UNIDADES	2017-2020	2021-2030	2031-2046	TOTAL
TRATAMENTO DE ESGOTO ¹	-	-	-	-
AFASTAMENTO DOS ESGOTOS ¹ (EEE, linhas de recalque, coletores e outros)	1.817	-	-	1.817
REDE E LIGAÇÕES DE ESGOTO ²	1.212	2.636	1.304	5.152
RENOVAÇÃO DE ATIVOS ³	123	368	647	1.138
DEMAIS INVESTIMENTOS ⁴	110	-	-	110
TOTAL - ESGOTO	3.262	3.004	1.951	8.217

(*) Valores em R\$ (1000) – Ref. Dez/2016

(1) Obras e ações para ampliação (implantação), expansão e adequação do sistema de afastamento e tratamento de esgoto;

(2) Investimentos para expansão e crescimento vegetativo;

(3) Renovação de Ativos – remanejamento de redes coletoras;

(4) Consultorias e Auditorias / Controles Tecnológicos / Televisionamento de Tubulações / Acompanhamento Técnico de Obras - ATO / Gerenciamento de Obras e Programas / Desapropriações de Áreas / Taxas e Licenciamentos / Estudos e Projetos.

2.3. Outros Investimentos

Outros investimentos previstos para o desenvolvimento operacional, bens de uso geral e outros são apresentados no Quadro 06, a seguir.

Quadro 06 – Resumo dos Outros Investimentos^(*)

OUTROS INVESTIMENTOS	2017-2020	2021-2030	2031-2046	TOTAL
TOTAL GERAL	141	353	565	1.059

(*) Valores em R\$ (1000) – Ref. Dez/2016

2.4. Total dos Investimentos Estimados

O total de investimentos estimados em água, esgoto e outros para a área atendível do município de Cachoeira Paulista são apresentados no Quadro 07 a seguir:



Município de Cachoeira Paulista

Vale do Paraíba - Estado de São Paulo

Quadro 07 – Resumo dos Investimentos estimados

ÁGUA, ESGOTO e OUTROS	2017-2020	2021-2030	2031-2046	TOTAL
Água	6.841	7.435	8.731	23.007
Esgoto	3.262	3.004	1.951	8.217
Outros	141	353	565	1.059
TOTAL GERAL	10.244	10.792	11.247	32.283

(*) Valores em R\$ (1000) – Ref. Dez/2016