

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Cajueiro

AL

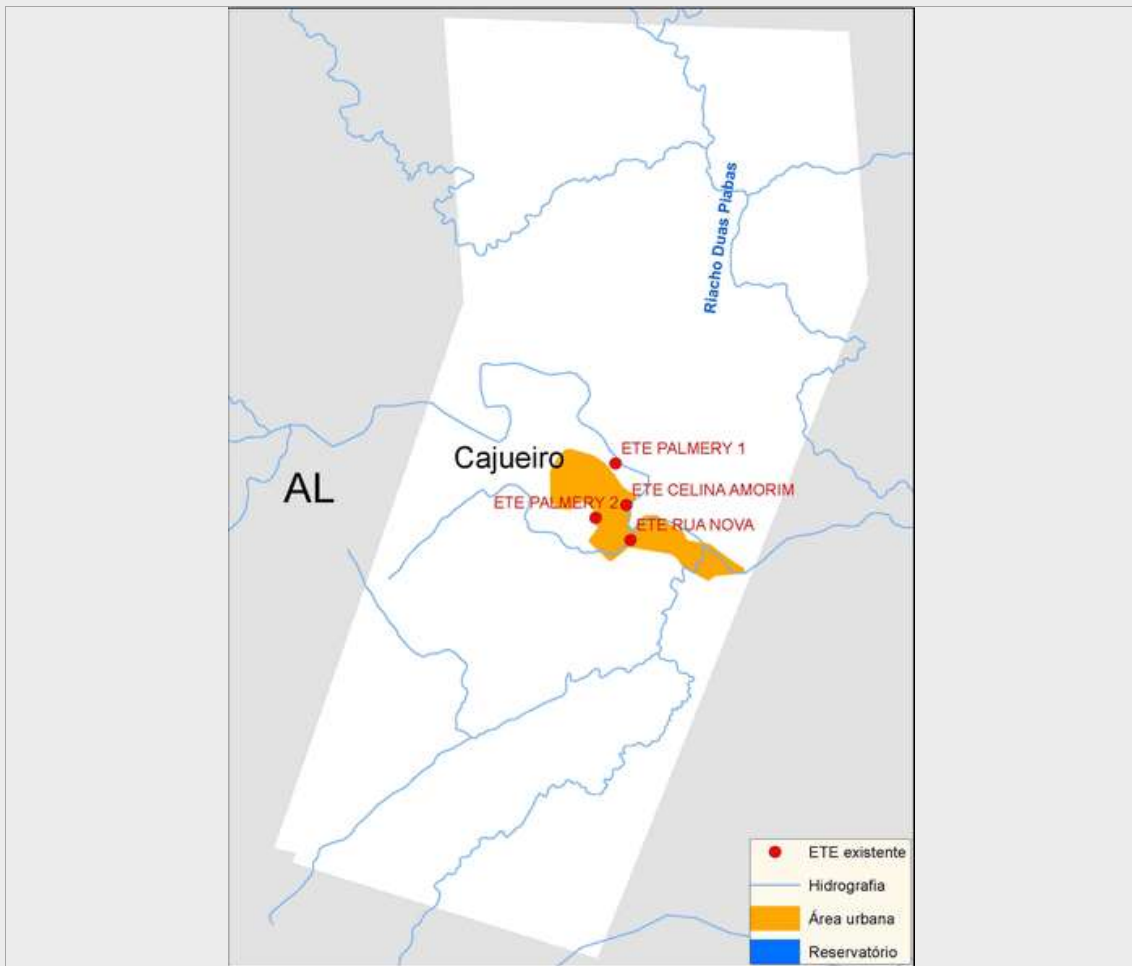
ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



População urbana		Prestador dos serviços	
Atual (2013)	Estimada (2035)	SAAE	Serviço Autônomo de Água e Esgoto
17.349	20.717		



Sistema de esgotamento sanitário atual (2013)

Parcela dos esgotos	Índice de atendimento	Vazão (L/s)	Carga Gerada (Kg DBO/dia)	Carga Lançada (Kg DBO/dia)
Sem coleta e sem tratamento	84,2%	15,3	749,7	749,7
Soluções individuais	3,8%	0,7	33,6	13,4
Com coleta e sem tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
Com coleta e com tratamento	12,0%	2,2	106,8	37,4
		18,2	890,1	800,6

Alternativas técnicas e investimentos estimados (2035)

	Carga orgânica (Kg DBO/dia)		Índice de atendimento	Remoção de DBO (Análise preliminar)	Requerimentos adicionais	
	Afluente	Lançada			Atenção para Fósforo	Não
Soluções individuais	111,9	44,8	10,0%	Solução conjunta	Atenção para Nitrogênio	Sim
Estações de tratamento	1.006,8	84,2	90,0%		Atenção para Fósforo	Não

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 20.267.665,63	Estação de tratamento	R\$ 6.389.644,53	Total	R\$ 26.657.310,16
--------	-------------------	-----------------------	------------------	-------	-------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE CELINA AMORIM

ETE PALMERY 1

ETE PALMERY 2

ETE RUA NOVA

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE CELINA AMORIM

ETE PALMERY 1

ETE PALMERY 2

ETE RUA NOVA

ANEXO 1: Informações sobre as estações de tratamento existentes, planejadas e avaliadas - Análise preliminar

Cajueiro

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome ETE CELINA AMORIM População atendida 495

Processo REATOR ANAERÓBIO

Eficiência adotada 65,0% Status Ativa Sistema integrado NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s) 0,5 Carga afluente (Kg DBO/dia) 26,7 Carga lançada (Kg DBO/dia) 9,3

Características do corpo receptor

Nome Rio Paraíba

Vazão de referência (L/s) 671,4 Classe de enquadramento adotada 2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome ETE PALMERY 1 População atendida 495

Processo REATOR ANAERÓBIO

Eficiência adotada 65,0% Status Ativa Sistema integrado NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s) 0,5 Carga afluente (Kg DBO/dia) 26,7 Carga lançada (Kg DBO/dia) 9,3

Características do corpo receptor

Nome Rio Paraíba

Vazão de referência (L/s) 671,4 Classe de enquadramento adotada 2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome ETE RUA NOVA População atendida 495

Processo REATOR ANAERÓBIO

Eficiência adotada 65,0% Status Ativa Sistema integrado NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s) 0,5 Carga afluente (Kg DBO/dia) 26,7 Carga lançada (Kg DBO/dia) 9,3

Características do corpo receptor

Nome Riacho Roncador

Vazão de referência (L/s) 3,7 Classe de enquadramento adotada 2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE PALMERY 2		População atendida	495
Processo	REATOR ANAERÓBIO			
Eficiência adotada	65,0%	Status	Ativa	Sistema integrado NÃO
Características do efluente				
Vazão afluente (L/s)	0,5	Carga afluente (Kg DBO/dia)	26,7	Carga lançada (Kg DBO/dia) 9,3
Características do corpo receptor				
Nome	Riacho Roncador			
Vazão de referência (L/s)	3,7	Classe de enquadramento adotada	2	

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE CELINA AMORIM		População atendida	4.661
Processo de referência	Reator anaeróbio + Filtro Biológico Percolador + Decantadores Secundários			
Eficiência adotada	90,0%	Sistema integrado	NÃO	
Características do efluente				
Vazão afluente (L/s)	0,7	Carga afluente (Kg DBO/dia)	251,7	Carga lançada (Kg DBO/dia) 25,2
Características do corpo receptor				
Nome	Rio Paraíba			
Vazão de referência (L/s)	671,4	Classe de enquadramento adotada	2	

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE PALMERY 1		População atendida	4.661
Processo de referência	Reator anaeróbio + Filtro Biológico Percolador + Decantadores Secundários			
Eficiência adotada	90,0%	Sistema integrado	NÃO	
Características do efluente				
Vazão afluente (L/s)	0,7	Carga afluente (Kg DBO/dia)	251,7	Carga lançada (Kg DBO/dia) 25,2
Características do corpo receptor				
Nome	Rio Paraíba			
Vazão de referência (L/s)	671,4	Classe de enquadramento adotada	2	

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE RUA NOVA		População atendida	4.661
Processo de referência	Reator anaeróbio + Filtro Biológico Percolador + Decantadores Secundários + físico-químico			
Eficiência adotada	93,3%	Sistema integrado	NÃO	
Características do efluente				
Vazão afluente (L/s)	0,7	Carga afluente (Kg DBO/dia)	251,7	Carga lançada (Kg DBO/dia) 16,9
Características do corpo receptor				
Nome	Riacho Roncador			
Vazão de referência (L/s)	3,7	Classe de enquadramento adotada	2	

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE PALMERY 2	População atendida	4.662
Processo de referência	Reator anaeróbio + Filtro Biológico Percolador + Decantadores Secundários + físico-químico		
Eficiência adotada	93,3%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	0,7	Carga afluente (Kg DBO/dia)	251,7	Carga lançada (Kg DBO/dia)	16,9
----------------------	-----	-----------------------------	-------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Riacho Roncador				
Vazão de referência (L/s)	3,7	Classe de enquadramento adotada	2		