

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Lagoa de Pedras

RN

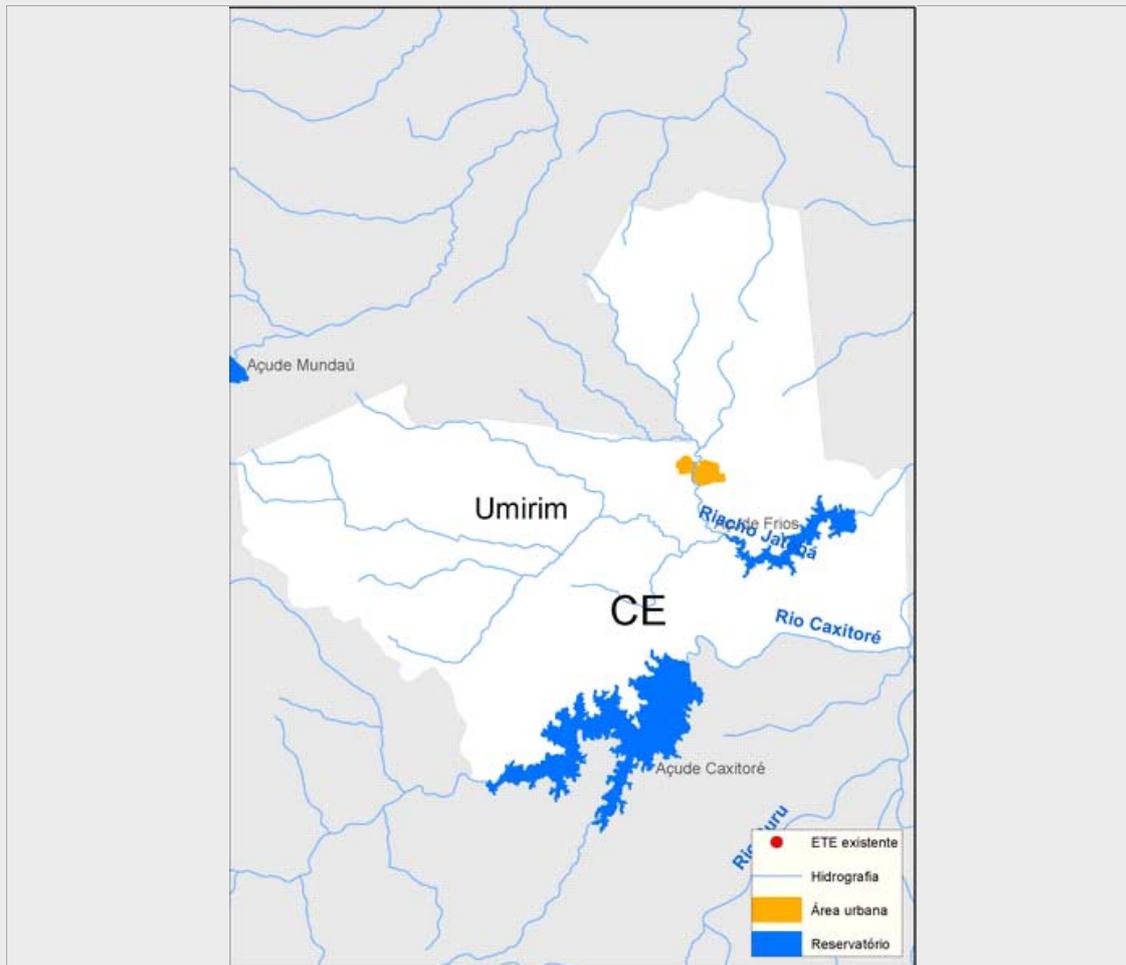
ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município	Lagoa de Pedras		UF	RN	Código IBGE	2406304
População urbana			Prestador dos serviços			
Atual (2013)	Estimada (2035)	PM	Prefeitura Municipal de Lagoa de Pedras			
2.360	2.656					



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	98,0%	2	124,9	124,9
Soluções individuais	0,7%	0	0,9	0,4
Com coleta e sem tratamento	1,3%	0,0	1,7	1,7
Com coleta e com tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
		2,1	127,4	126,9

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	14,3	5,7	10,0%	Corpo receptor intermitente ou efêmero (Requer alta remoção de patógenos)	Atenção para Fósforo	Não
Estações de tratamento	129,1	25,8	90,0%		Atenção para Nitrogênio	Não

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 3.785.257,22	Estação de tratamento	R\$ 396.819,78	Total	R\$ 4.182.076,99
--------	------------------	-----------------------	----------------	-------	------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE não identificada

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE LAGOA DE PEDRAS (solução estudada na modelagem)

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

Lagoa de Pedras

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE LAGOA DE PEDRAS (solução estudada na modelagem)	População atendida	2.390
Processo de referência	Lagoa Anaeróbia + Facultativa + Maturação		
Eficiência adotada	80,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	5,0	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	129,1	Carga lançada (Kg DBO/dia)	25,8
-----------------------	-----	------------------------------	-------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Trairi		
Vazão de referência (L/s)	30,9	Classe de enquadramento adotada	2