

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Bituruna

PR

ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

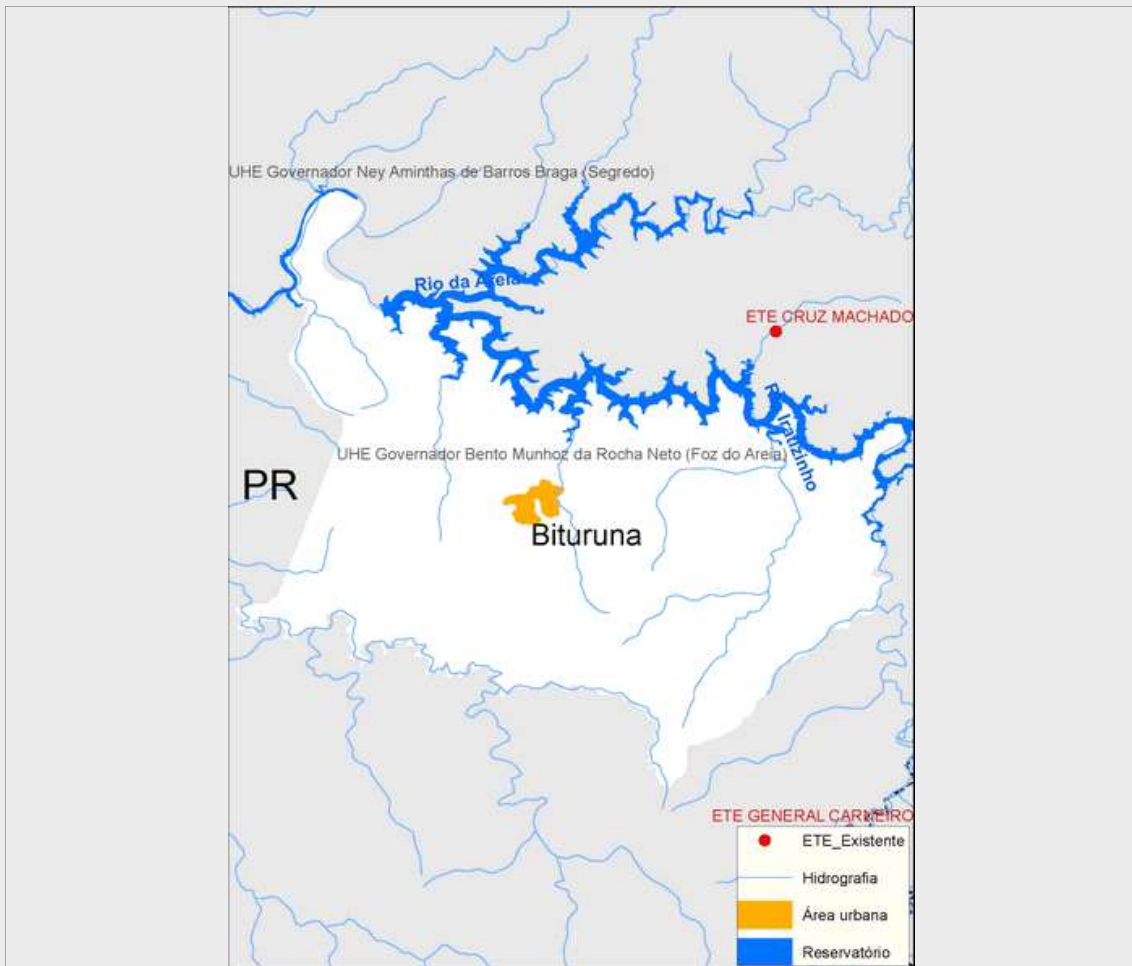
2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município Bituruna UF PR Código IBGE 4102901

População urbana		Prestador dos serviços	
Atual (2013)	Estimada (2035)	PM	Prefeitura Municipal de Bituruna
10.233	11.369		



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	13,1%	1,4	72,3	72,3
Soluções individuais	48,5%	5,2	268,1	107,2
Com coleta e sem tratamento	38,4%	4,1	212,1	212,1
Com coleta e com tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
		10,6	552,6	391,7

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	Atenção para Nitrogênio
Soluções individuais	61,4	24,6	10,0%	Tratamento secundário convencional	Atenção para Fósforo	Sim
Estações de tratamento	552,5	154,7	90,0%		Atenção para Nitrogênio	Não

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 7.596.114,16	Estação de tratamento	R\$ 2.946.828,71	Total	R\$ 10.542.942,87
--------	------------------	-----------------------	------------------	-------	-------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE não identificada

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE JARARACA

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

Bituruna

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE JARARACA	População atendida	10.232
Processo de referência	Reator anaeróbio + Filtro anaeróbio		
Eficiência adotada	72,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	3,9	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	552,5	Carga lançada (Kg DBO/dia)	154,7
-----------------------	-----	------------------------------	-------	----------------------------	-------

Características do corpo receptor

Nome	Rio da Jararaca		
Vazão de referência (L/s)	1.197,3	Classe de enquadramento adotada	2