

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Loanda

PR

ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

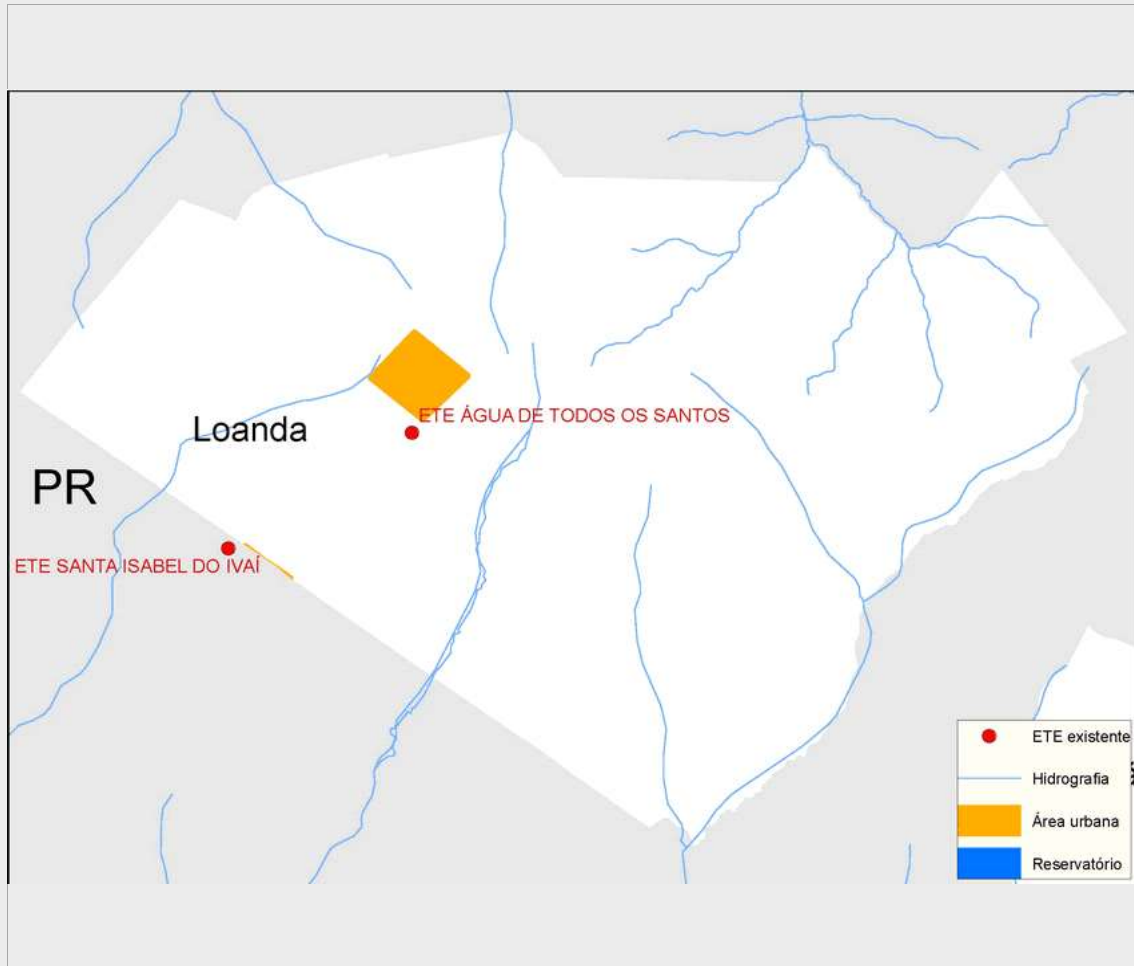
2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município UF Código IBGE

População urbana		Prestador dos serviços	
Atual (2013)	Estimada (2035)	SANEPAR	Companhia de Saneamento do Paraná
20.262	24.179		



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	48,5%	14,8	530,1	530,1
Soluções individuais	0,7%	0,2	7,6	3
Com coleta e sem tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
Com coleta e com tratamento	50,9%	15,6	556,5	155,8
		30,6	1.094,1	688,9

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	Atenção para Nitrogênio
Soluções individuais	130,6	52,2	10,0%	Tratamento secundário avançado	Atenção para Fósforo	Não
Estações de tratamento	1.175,1	35,3	90,0%		Atenção para Nitrogênio	Não

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 13.013.865,70	Estação de tratamento	R\$ 6.067.968,91	Total	R\$ 19.081.834,61
--------	-------------------	-----------------------	------------------	-------	-------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE ÁGUA DE TODOS OS SANTOS

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE ÁGUA DE TODOS OS SANTOS

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

Loanda

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE ÁGUA DE TODOS OS SANTOS	População atendida	10.305
Processo	REATOR ANAERÓBIO + FILTRO BIOLÓGICO		
Eficiência adotada	72,0%	Status	Ativa
		Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	15,6	Carga afluente (Kg DBO/dia)	556,5	Carga lançada (Kg DBO/dia)	155,8
----------------------	------	-----------------------------	-------	----------------------------	-------

Características do corpo receptor

Nome	Não disponível na base hidrográfica utilizada		
Vazão de referência (L/s)	60,0	Classe de enquadramento adotada	2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE ÁGUA DE TODOS OS SANTOS	População atendida	21.761
Processo de referência	Reator anaeróbio + Filtro Biológico Percolador + Decantadores Secundários + físico-químico		
Eficiência adotada	97,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	18,6	Carga afluente (Kg DBO/dia)	1.175,1	Carga lançada (Kg DBO/dia)	35,3
----------------------	------	-----------------------------	---------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Não disponível na base hidrográfica utilizada		
Vazão de referência (L/s)	60,0	Classe de enquadramento adotada	2