

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Morretes

PR

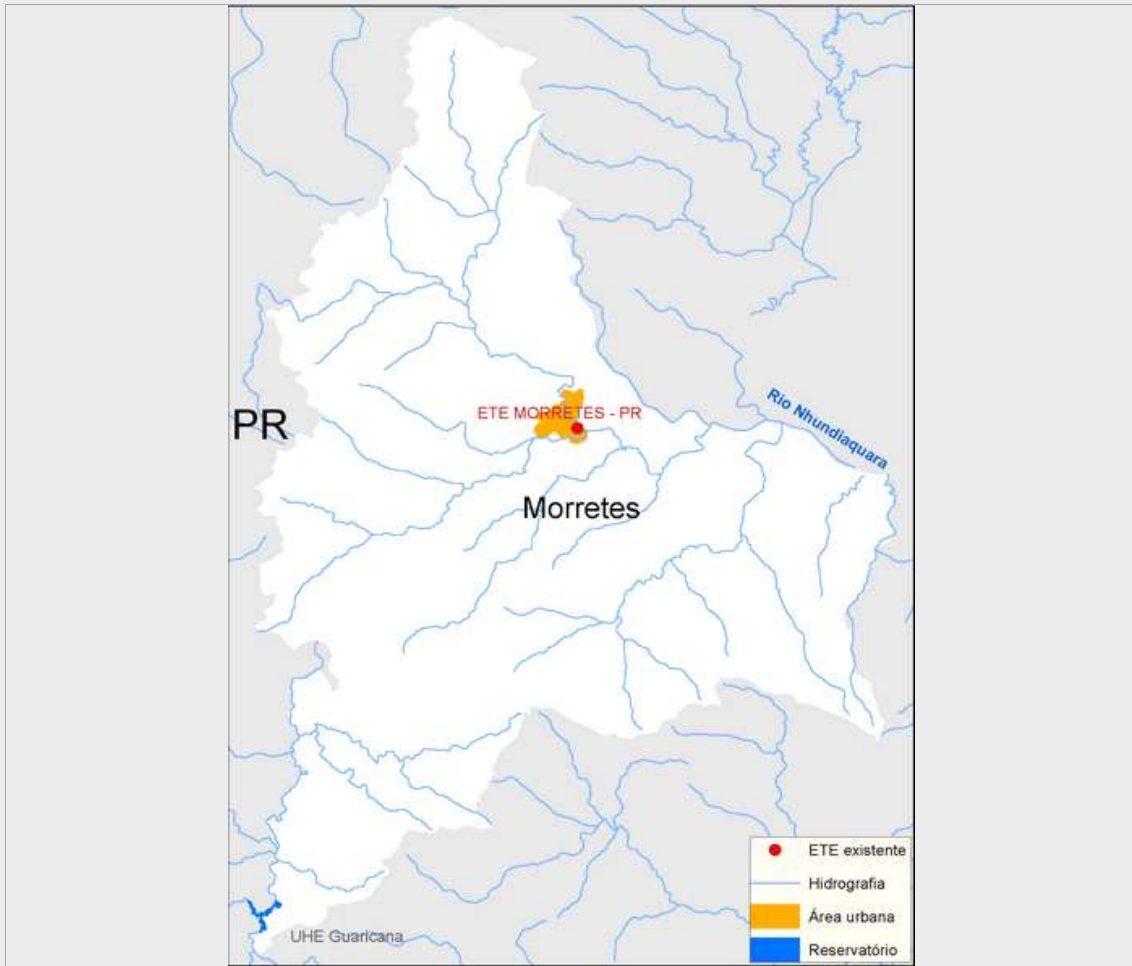
ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



População urbana		Prestador dos serviços	
Atual (2013)	Estimada (2035)	SANEPAR	Companhia de Saneamento do Paraná
7.455	7.392		



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	18,8%	9,3	75,8	75,8
Soluções individuais	24,2%	12	97,6	39
Com coleta e sem tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
Com coleta e com tratamento	56,9%	28,2	229,2	29,8
		49,5	402,6	144,7

Alternativas técnicas e investimentos estimados (2035)

	Carga orgânica (Kg DBO/dia)		Índice de atendimento	Remoção de DBO (Análise preliminar)	Requerimentos adicionais	
	Afluyente	Lançada			Atenção para Fósforo	Não
Soluções individuais	39,9	16,0	10,0%	Tratamento secundário avançado	Atenção para Fósforo	Não
Estações de tratamento	359,3	46,7	90,0%		Atenção para Nitrogênio	Não

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 2.946.459,45	Estação de tratamento	R\$ 742.140,22	Total	R\$ 3.688.599,67
--------	------------------	-----------------------	----------------	-------	------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE MORRETES - PR

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE MORRETES - PR

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

Morretes

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE MORRETES - PR	População atendida	4.244
Processo	REATOR ANAERÓBIO + FILTRO AERÓBIO + DECANTADOR		
Eficiência adotada	87,0%	Status	Ativa
		Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	28,2	Carga afluente (Kg DBO/dia)	229,2	Carga lançada (Kg DBO/dia)	29,8
----------------------	------	-----------------------------	-------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Nhundiaquara		
Vazão de referência (L/s)	1.207,3	Classe de enquadramento adotada	Especial

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE MORRETES - PR	População atendida	6.653
Processo de referência	Reator anaeróbio + Filtro aerado submerso + Decantador		
Eficiência adotada	87,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	27,9	Carga afluente (Kg DBO/dia)	359,3	Carga lançada (Kg DBO/dia)	46,7
----------------------	------	-----------------------------	-------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Nhundiaquara		
Vazão de referência (L/s)	1.207,3	Classe de enquadramento adotada	1