

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Rio Negro

PR

ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

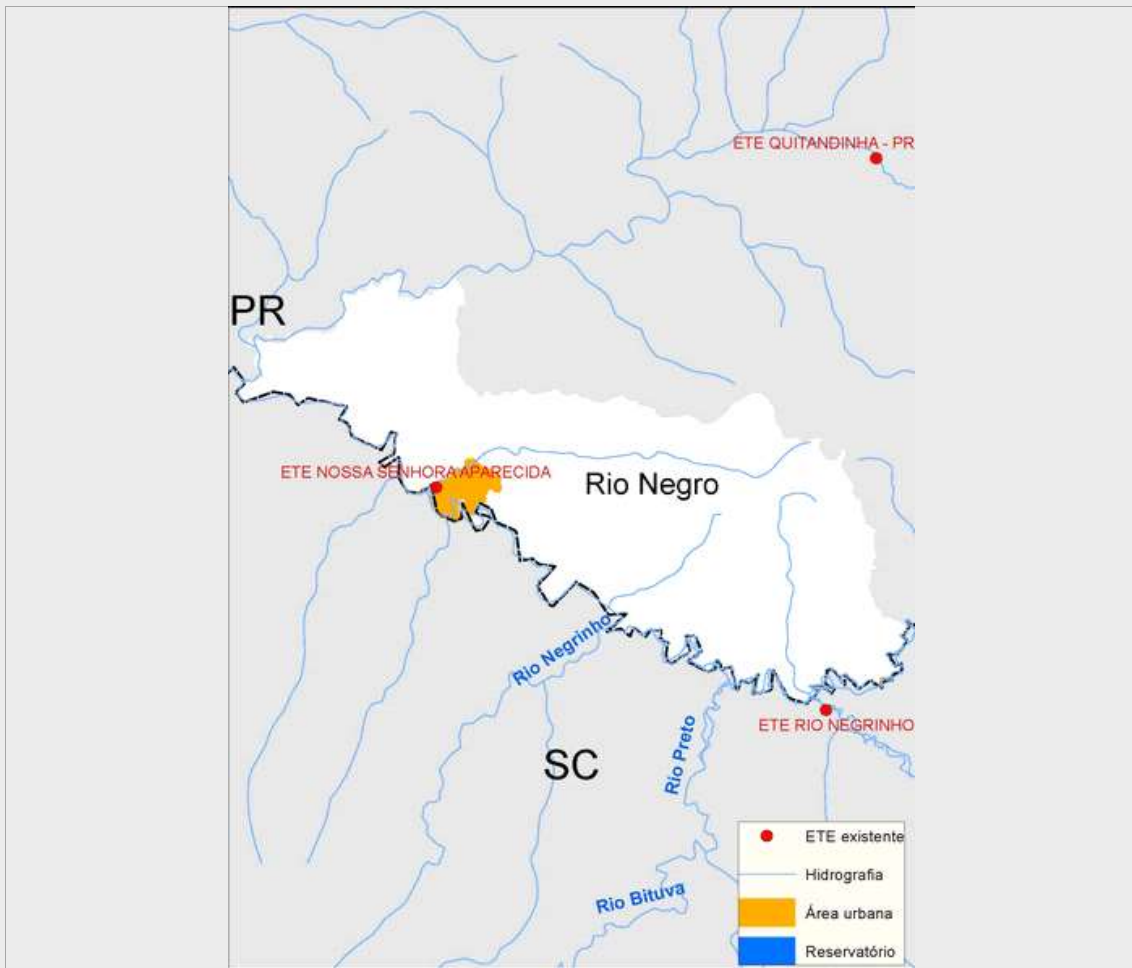
2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município Rio Negro UF PR Código IBGE 4122305

População urbana		Prestador dos serviços	
Atual (2013)	Estimada (2035)	SANEPAR	Companhia de Saneamento do Paraná
27.056	34.121		



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	7,3%	1,6	106,3	106,3
Soluções individuais	42,6%	9,5	623	249,2
Com coleta e sem tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
Com coleta e com tratamento	50,1%	11,1	731,7	226,8
		22,2	1.461,0	582,3

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	Atenção para Nitrogênio
Soluções individuais	184,3	73,7	10,0%	Tratamento secundário convencional	Atenção para Fósforo	Sim
Estações de tratamento	1.658,3	514,1	90,0%		Atenção para Nitrogênio	Não

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 19.491.814,21	Estação de tratamento	R\$ 4.281.597,29	Total	R\$ 23.773.411,50
--------	-------------------	-----------------------	------------------	-------	-------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE NOSSA SENHORA APARECIDA

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE NOSSA SENHORA APARECIDA

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

Rio Negro

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome ETE NOSSA SENHORA APARECIDA População atendida 13.551

Processo REATOR ANAERÓBIO + DECANTADOR

Eficiência adotada 69,0% Status Ativa Sistema integrado NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s) 11,1 Carga afluente (Kg DBO/dia) 731,7 Carga lançada (Kg DBO/dia) 226,8

Características do corpo receptor

Nome Rio Passa-três

Vazão de referência (L/s) 1.577,8 Classe de enquadramento adotada 2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome ETE NOSSA SENHORA APARECIDA População atendida 30.709

Processo de referência Reator anaeróbio + Decantador

Eficiência adotada 69,0% Sistema integrado NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s) 21,9 Carga afluente (Kg DBO/dia) 1.658,3 Carga lançada (Kg DBO/dia) 514,1

Características do corpo receptor

Nome Rio Passa-três

Vazão de referência (L/s) 1.577,8 Classe de enquadramento adotada 2