

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Sarandi

PR

ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

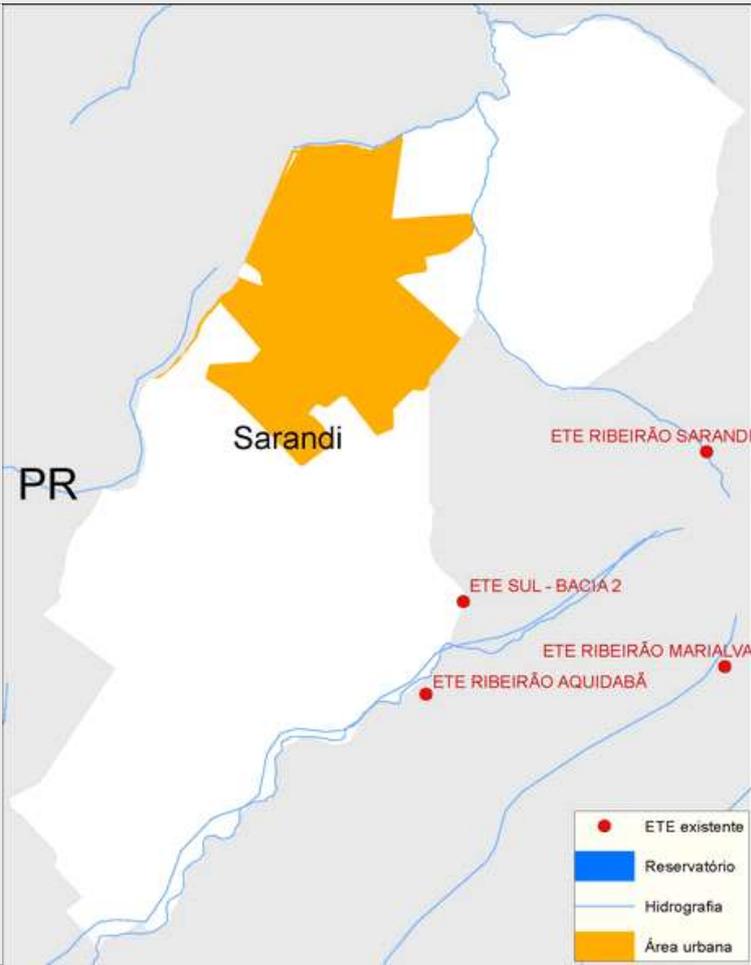
2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município	Sarandi	UF	PR	Código IBGE	4126256
------------------	---------	-----------	----	--------------------	---------

População urbana		Prestador dos serviços			
Atual (2013)	Estimada (2035)	AS	Águas de Sarandi		
87.617	110.102				



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	89,0%	635,9	4212,4	4212,4
Soluções individuais	4,0%	28,3	187,7	75,1
Com coleta e sem tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
Com coleta e com tratamento	7,0%	50,0	331,2	125,9
		714,3	4.731,3	4.413,4

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	594,6	237,8	10,0%	Outras soluções (revisão da classe do rio, corpo receptor alternativo, reuso, etc.)	Atenção para Fósforo	Não
Estações de tratamento	5.351,0	1.097,0	90,0%		Atenção para Nitrogênio	Não

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 100.302.483,64	Estação de tratamento	R\$ 17.297.352,97	Total	R\$ 117.599.836,61
--------	--------------------	-----------------------	-------------------	-------	--------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE SUL - BACIA 2

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE NORTE - SARANDI

ETE SUL - BACIA 2

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

Sarandi

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE			
Nome	ETE SUL - BACIA 2	População atendida	6.133
Processo	LAGOA ANAERÓBIA + LAGOA FACULTATIVA		
Eficiência adotada	62,0%	Status	Ativa
		Sistema integrado	NÃO
Características do efluente			
Vazão afluente (L/s)	50,0	Carga afluente (Kg DBO/dia)	310,5
		Carga lançada (Kg DBO/dia)	125,9
Características do corpo receptor			
Nome	Não disponível na base hidrográfica utilizada		
Vazão de referência (L/s)	16,8	Classe de enquadramento adotada	2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE			
Nome	ETE SUL - BACIA 2	População atendida	49.546
Processo de referência	Lagoa anaeróbia + Lagoa facultativa		
Eficiência adotada	62,0%	Sistema integrado	NÃO
Características do efluente			
Vazão afluente (L/s)	169,4	Carga afluente (Kg DBO/dia)	2.675,5
		Carga lançada (Kg DBO/dia)	1.016,7
Características do corpo receptor			
Nome	Não disponível na base hidrográfica utilizada		
Vazão de referência (L/s)	16,8	Classe de enquadramento adotada	2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE			
Nome	ETE NORTE - SARANDI	População atendida	49.546
Processo de referência	Reator Anaeróbio + Filtro Biológico Percolador		
Eficiência adotada	97,0%	Sistema integrado	NÃO
Características do efluente			
Vazão afluente (L/s)	169,4	Carga afluente (Kg DBO/dia)	2.675,5
		Carga lançada (Kg DBO/dia)	80,3
Características do corpo receptor			
Nome	Ribeirão Sarandi		
Vazão de referência (L/s)	306,6	Classe de enquadramento adotada	2