

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Jaraguá do Sul

SC

ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município Jaraguá do Sul UF SC Código IBGE 4208906

População urbana

Prestador dos serviços

Atual (2013)

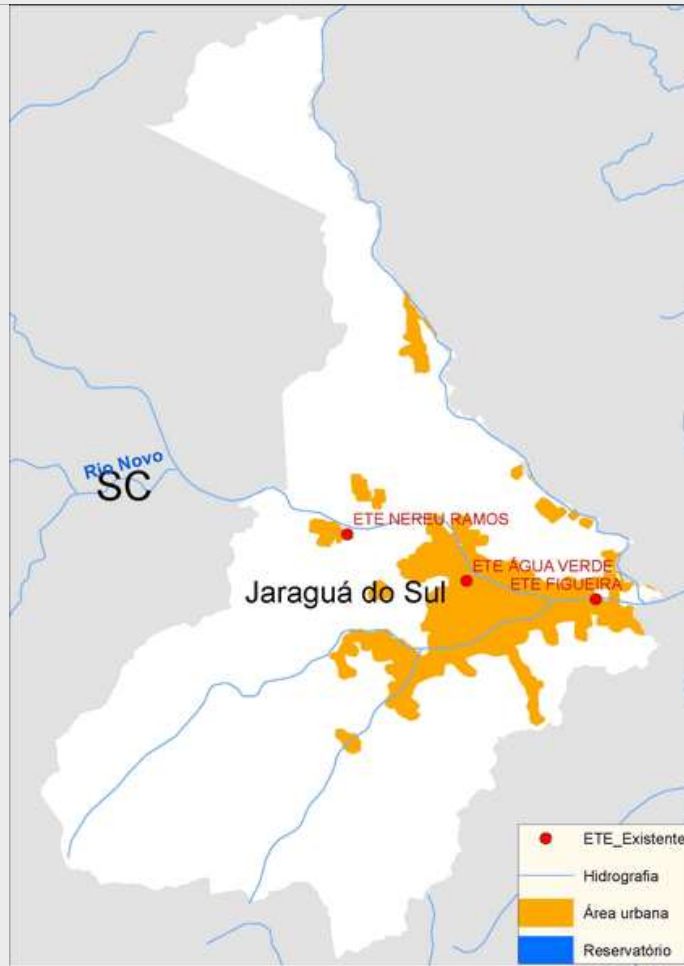
Estimada (2035)

SAMAE

SAMAE - Serviço Autônomo Municipal de Água e Esgoto de Jaraguá do Sul

145.230

220.212



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	17,0%	30,9	1218,5	1218,5
Soluções individuais	31,0%	56,4	2223,7	889,5
Com coleta e sem tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
Com coleta e com tratamento	52,0%	94,6	3.729,0	1.305,2
		181,9	7.171,2	3.413,1

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	
Soluções individuais	1.189,1	475,6	10,0%	Tratamento secundário convencional	Atenção para Fósforo	Não
Estações de tratamento	10.702,3	2.140,5	90,0%		Atenção para Nitrogênio	Não

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 139.336.790,88	Estação de tratamento	R\$ 47.630.874,60	Total	R\$ 186.967.665,48
--------	--------------------	-----------------------	-------------------	-------	--------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE ÁGUA VERDE

ETE FIGUEIRA

ETE NEREU RAMOS

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE ÁGUA VERDE

ETE FIGUEIRA - JARAGUÁ DO SUL

ETE NEREU RAMOS

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

Jaraguá do Sul

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE NEREU RAMOS	População atendida	23.019
Processo	REATOR ANAERÓBIO		
Eficiência adotada	65,0%	Status	Ativa
		Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	31,5	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	1.243,0	Carga lançada (Kg DBO/dia)	435,1
-----------------------	------	------------------------------	---------	----------------------------	-------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Itapocu		
Vazão de referência (L/s)	5.879,0	Classe de enquadramento adotada	2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE ÁGUA VERDE	População atendida	23.019
Processo	REATOR ANAERÓBIO		
Eficiência adotada	65,0%	Status	Ativa
		Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	31,5	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	1.243,0	Carga lançada (Kg DBO/dia)	435,1
-----------------------	------	------------------------------	---------	----------------------------	-------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Itapocu		
Vazão de referência (L/s)	5.879,0	Classe de enquadramento adotada	2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE FIGUEIRA	População atendida	23.019
Processo	REATOR ANAERÓBIO		
Eficiência adotada	65,0%	Status	Ativa
		Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	31,5	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	1.243,0	Carga lançada (Kg DBO/dia)	435,1
-----------------------	------	------------------------------	---------	----------------------------	-------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Itapocu		
Vazão de referência (L/s)	8.172,2	Classe de enquadramento adotada	2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE NEREU RAMOS	População atendida	66.064
Processo de referência	Reator Anaeróbio + Filtro Biológico Percolador		
Eficiência adotada	80,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	62,3	Carga afluente (Kg DBO/dia)	3.567,5	Carga lançada (Kg DBO/dia)	713,5
----------------------	------	-----------------------------	---------	----------------------------	-------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Itapocu			
Vazão de referência (L/s)	5.879,0	Classe de enquadramento adotada	2	

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE ÁGUA VERDE	População atendida	66.064
Processo de referência	Reator Anaeróbio + Filtro Biológico Percolador		
Eficiência adotada	80,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	62,3	Carga afluente (Kg DBO/dia)	3.567,5	Carga lançada (Kg DBO/dia)	713,5
----------------------	------	-----------------------------	---------	----------------------------	-------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Itapocu			
Vazão de referência (L/s)	5.879,0	Classe de enquadramento adotada	2	

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE FIGUEIRA - JARAGUÁ DO SUL	População atendida	66.063
Processo de referência	Reator Anaeróbio + Filtro Biológico Percolador		
Eficiência adotada	80,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	62,3	Carga afluente (Kg DBO/dia)	3.567,4	Carga lançada (Kg DBO/dia)	713,5
----------------------	------	-----------------------------	---------	----------------------------	-------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Itapocu			
Vazão de referência (L/s)	8.172,2	Classe de enquadramento adotada	2	