

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Joaçaba

SC

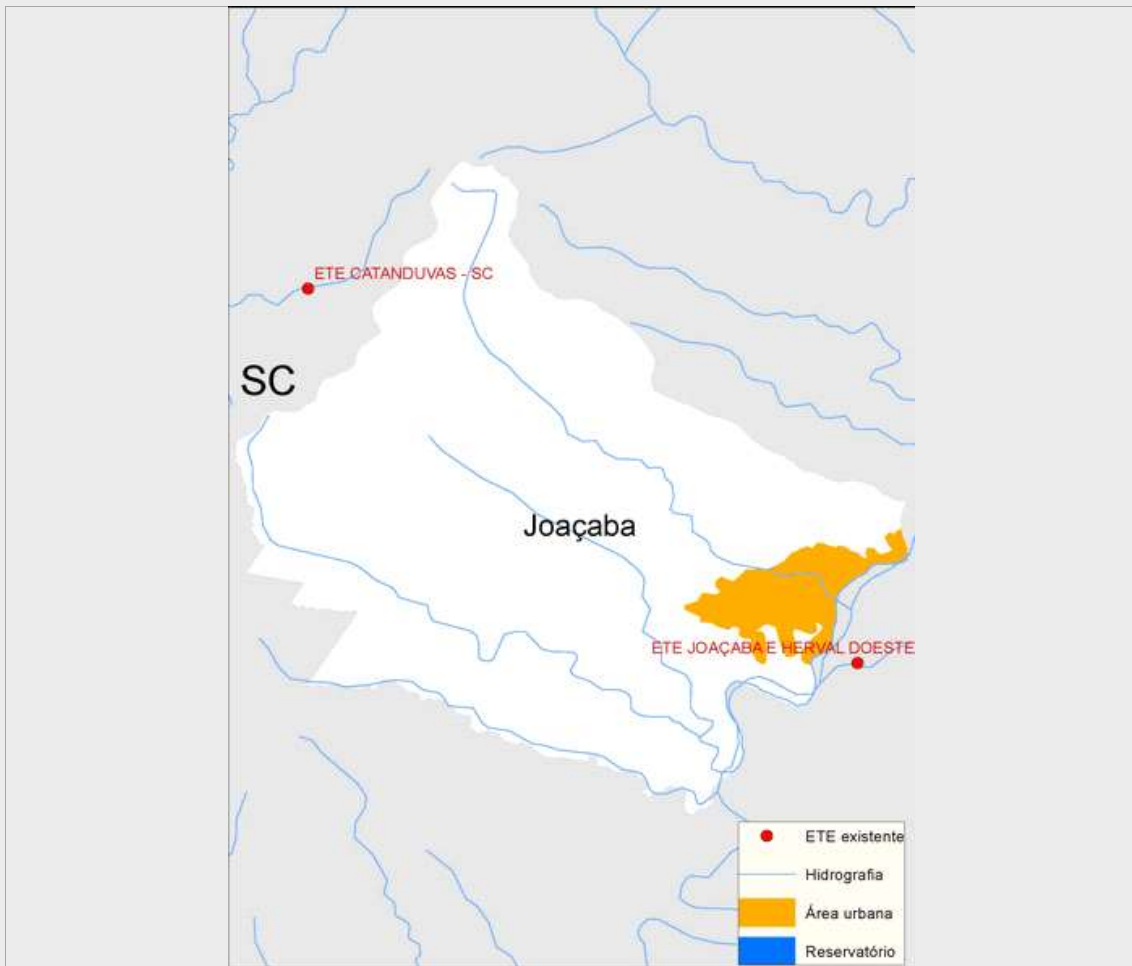
ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



População urbana		Prestador dos serviços	
Atual (2013)	Estimada (2035)	SIMAE	Serviço Intermunicipal de Água e Esgoto
26.195	32.299		



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	2,2%	1	30,8	30,8
Soluções individuais	52,7%	25	745,7	298,3
Com coleta e sem tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
Com coleta e com tratamento	45,1%	21,4	638,0	83,6
		47,5	1.414,5	412,7

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	87,2	34,9	5,0%	Solução conjunta	Atenção para Fósforo	Não
Estações de tratamento	1.656,9	49,7	95,0%		Atenção para Nitrogênio	Não

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 21.436.212,77	Estação de tratamento	R\$ 8.108.546,94	Total	R\$ 29.544.759,71
--------	-------------------	-----------------------	------------------	-------	-------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE JOAÇABA E HERVAL DOESTE

ETE JOAÇABA E HERVAL DOESTE

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE JOAÇABA E HERVAL DOESTE

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

Joaçaba

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE JOAÇABA E HERVAL DOESTE		População atendida	11.814	
Processo	LAGOA AERADA + LAGOA DE DECANTAÇÃO/FACULTATIVA/MATURAÇÃO				
Eficiência adotada	86,9%	Status	Ativa	Sistema integrado	SIM

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	21,4	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	638,0	Carga lançada (Kg DBO/dia)	83,6
-----------------------	------	------------------------------	-------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Não disponível na base hidrográfica utilizada			
Vazão de referência (L/s)	262,7	Classe de enquadramento adotada	2	

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE JOAÇABA E HERVAL DOESTE		População atendida	24.269	
Processo	LAGOA AERADA + LAGOA DE DECANTAÇÃO/FACULTATIVA/MATURAÇÃO				
Eficiência adotada	86,9%	Status	Ativa	Sistema integrado	SIM

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	36,3	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	1.310,5	Carga lançada (Kg DBO/dia)	171,7
-----------------------	------	------------------------------	---------	----------------------------	-------

Características do corpo receptor

Nome	Não disponível na base hidrográfica utilizada			
Vazão de referência (L/s)	262,7	Classe de enquadramento adotada	2	

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE JOAÇABA E HERVAL DOESTE		População atendida	30.684
Processo de referência	Lagoa aerada			
Eficiência adotada	97,0%	Sistema integrado	SIM	

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	49,4	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	1.656,9	Carga lançada (Kg DBO/dia)	49,7
-----------------------	------	------------------------------	---------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Não disponível na base hidrográfica utilizada			
Vazão de referência (L/s)	262,7	Classe de enquadramento adotada	2	