

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Jaguaré

ES

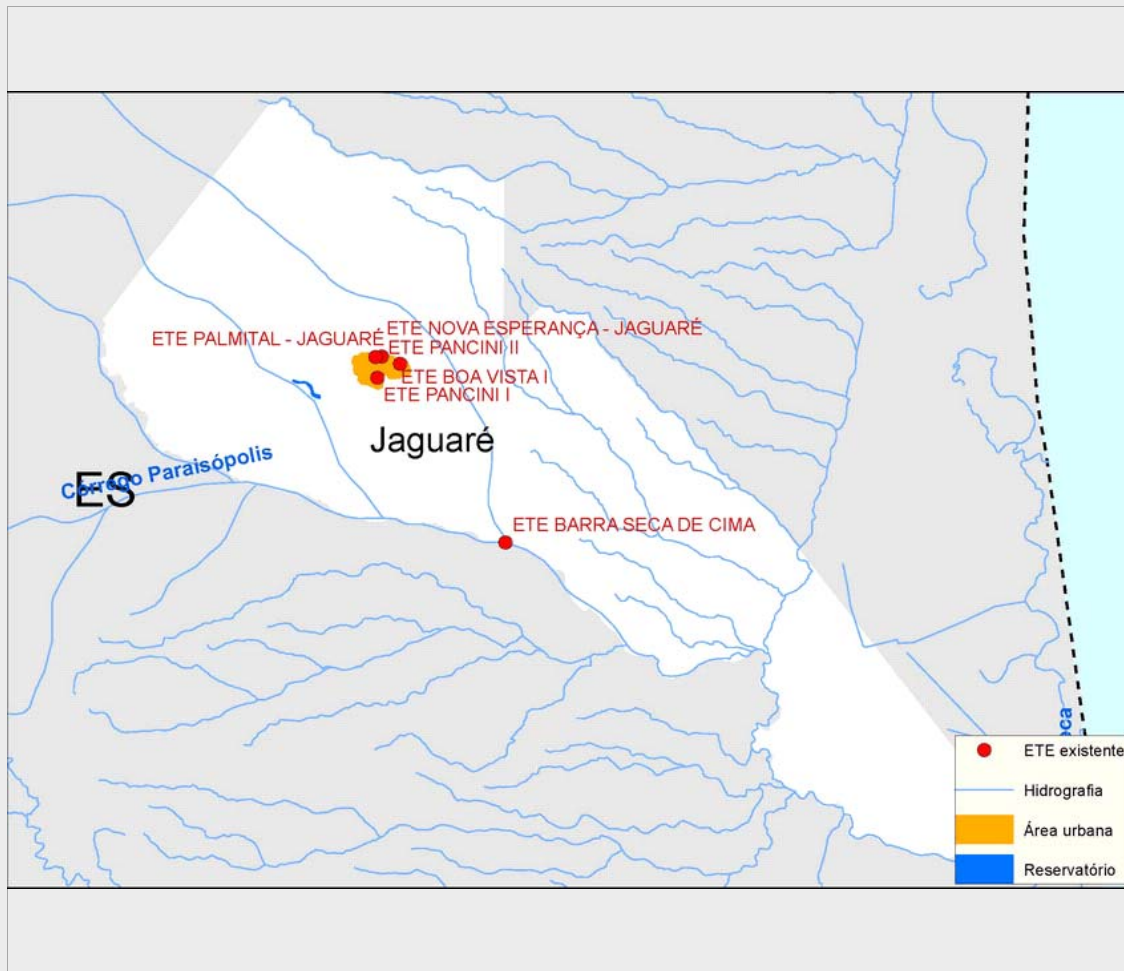
ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município	Jaguaré		UF	ES	Código IBGE	3203056
População urbana		Prestador dos serviços				
Atual (2013)	Estimada (2035)	SAAE	SAAE - Serviço Autônomo de Água e Esgoto			
16.812	27.986					



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	1,4%	0,3	11,2	11,2
Soluções individuais	8,6%	2,2	69,9	28
Com coleta e sem tratamento	9,0%	2,3	73,1	73,1
Com coleta e com tratamento	81,0%	20,4	657,5	230,1
		25,2	811,8	342,4

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	0,0	0,0	0,0%	Tratamento secundário convencional	Atenção para Nitrogênio	Não
Estações de tratamento	1.511,2	315,5	100,0%			

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 17.636.722,94	Estação de tratamento	R\$ 3.620.329,76	Total	R\$ 21.257.052,70
--------	-------------------	-----------------------	------------------	-------	-------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE BARRA SECA DE CIMA

ETE BOA VISTA I

ETE NOVA ESPERANÇA - JAGUARÉ

ETE PALMITAL - JAGUARÉ

ETE PANCINI I

ETE PANCINI II

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE BARRA SECA DE CIMA

ETE BOA VISTA I

ETE NOVA ESPERANÇA - JAGUARÉ

ETE PALMITAL - JAGUARÉ

ETE PANCINI I

ETE PANCINI II

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

Jaguaré

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE BOA VISTA I	População atendida	2.091
Processo	REATOR ANAERÓBIO		
Eficiência adotada	65,0%	Status	Ativa
Sistema integrado	NÃO		

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	3,5	Carga afluente (Kg DBO/dia)	112,9	Carga lançada (Kg DBO/dia)	39,5
----------------------	-----	-----------------------------	-------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Córrego Caximbau		
Vazão de referência (L/s)	942,5	Classe de enquadramento adotada	2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE NOVA ESPERANÇA - JAGUARÉ	População atendida	2.017
Processo	REATOR ANAERÓBIO		
Eficiência adotada	65,0%	Status	Ativa
Sistema integrado	NÃO		

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	3,4	Carga afluente (Kg DBO/dia)	108,9	Carga lançada (Kg DBO/dia)	38,1
----------------------	-----	-----------------------------	-------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Córrego Caximbau		
Vazão de referência (L/s)	942,5	Classe de enquadramento adotada	2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE PALMITAL - JAGUARÉ	População atendida	2.017
Processo	REATOR ANAERÓBIO		
Eficiência adotada	65,0%	Status	Ativa
Sistema integrado	NÃO		

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	3,4	Carga afluente (Kg DBO/dia)	108,9	Carga lançada (Kg DBO/dia)	38,1
----------------------	-----	-----------------------------	-------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Córrego Caximbau		
Vazão de referência (L/s)	942,5	Classe de enquadramento adotada	2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE PANCINI I		População atendida	2.017
Processo	REATOR ANAERÓBIO			
Eficiência adotada	65,0%	Status	Ativa	Sistema integrado NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	3,4	Carga afluente (Kg DBO/dia)	108,9	Carga lançada (Kg DBO/dia)	38,1
----------------------	-----	-----------------------------	-------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Córrego Caximbau			
Vazão de referência (L/s)	942,5	Classe de enquadramento adotada	2	

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE PANCINI II		População atendida	2.017
Processo	REATOR ANAERÓBIO			
Eficiência adotada	65,0%	Status	Ativa	Sistema integrado NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	3,4	Carga afluente (Kg DBO/dia)	108,9	Carga lançada (Kg DBO/dia)	38,1
----------------------	-----	-----------------------------	-------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Córrego Caximbau			
Vazão de referência (L/s)	942,5	Classe de enquadramento adotada	2	

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE BARRA SECA DE CIMA		População atendida	2.017
Processo	REATOR ANAERÓBIO			
Eficiência adotada	65,0%	Status	Ativa	Sistema integrado NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	3,4	Carga afluente (Kg DBO/dia)	108,9	Carga lançada (Kg DBO/dia)	38,1
----------------------	-----	-----------------------------	-------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Córrego Caximbau			
Vazão de referência (L/s)	942,5	Classe de enquadramento adotada	2	

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE BOA VISTA I		População atendida	8.201
Processo de referência	Reator anaeróbio			
Eficiência adotada	65,0%	Sistema integrado	NÃO	

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	12,3	Carga afluente (Kg DBO/dia)	442,9	Carga lançada (Kg DBO/dia)	155,0
----------------------	------	-----------------------------	-------	----------------------------	-------

Características do corpo receptor

Nome	Córrego Caximbau			
Vazão de referência (L/s)	942,5	Classe de enquadramento adotada	2	

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE NOVA ESPERANÇA - JAGUARÉ	População atendida	3.957
Processo de referência	Reator anaeróbio		
Eficiência adotada	85,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	5,9	Carga afluente (Kg DBO/dia)	213,7	Carga lançada (Kg DBO/dia)	32,1
----------------------	-----	-----------------------------	-------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Córrego Caximbau		
Vazão de referência (L/s)	942,5	Classe de enquadramento adotada	2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE PALMITAL - JAGUARÉ	População atendida	3.957
Processo de referência	Reator anaeróbio		
Eficiência adotada	85,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	5,9	Carga afluente (Kg DBO/dia)	213,7	Carga lançada (Kg DBO/dia)	32,1
----------------------	-----	-----------------------------	-------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Córrego Caximbau		
Vazão de referência (L/s)	942,5	Classe de enquadramento adotada	2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE PANCINI I	População atendida	3.957
Processo de referência	Reator anaeróbio		
Eficiência adotada	85,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	5,9	Carga afluente (Kg DBO/dia)	213,7	Carga lançada (Kg DBO/dia)	32,1
----------------------	-----	-----------------------------	-------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Córrego Caximbau		
Vazão de referência (L/s)	942,5	Classe de enquadramento adotada	2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE PANCINI II	População atendida	3.957
Processo de referência	Reator anaeróbio		
Eficiência adotada	85,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	5,9	Carga afluente (Kg DBO/dia)	213,7	Carga lançada (Kg DBO/dia)	32,1
----------------------	-----	-----------------------------	-------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Córrego Caximbau		
Vazão de referência (L/s)	942,5	Classe de enquadramento adotada	2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE BARRA SECA DE CIMA	População atendida	3.957
Processo de referência	Reator anaeróbio		
Eficiência adotada	85,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	5,9	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	213,7	Carga lançada (Kg DBO/dia)	32,1
-----------------------	-----	------------------------------	-------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Córrego Caximbau		
Vazão de referência (L/s)	942,5	Classe de enquadramento adotada	2