

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Andradina

SP

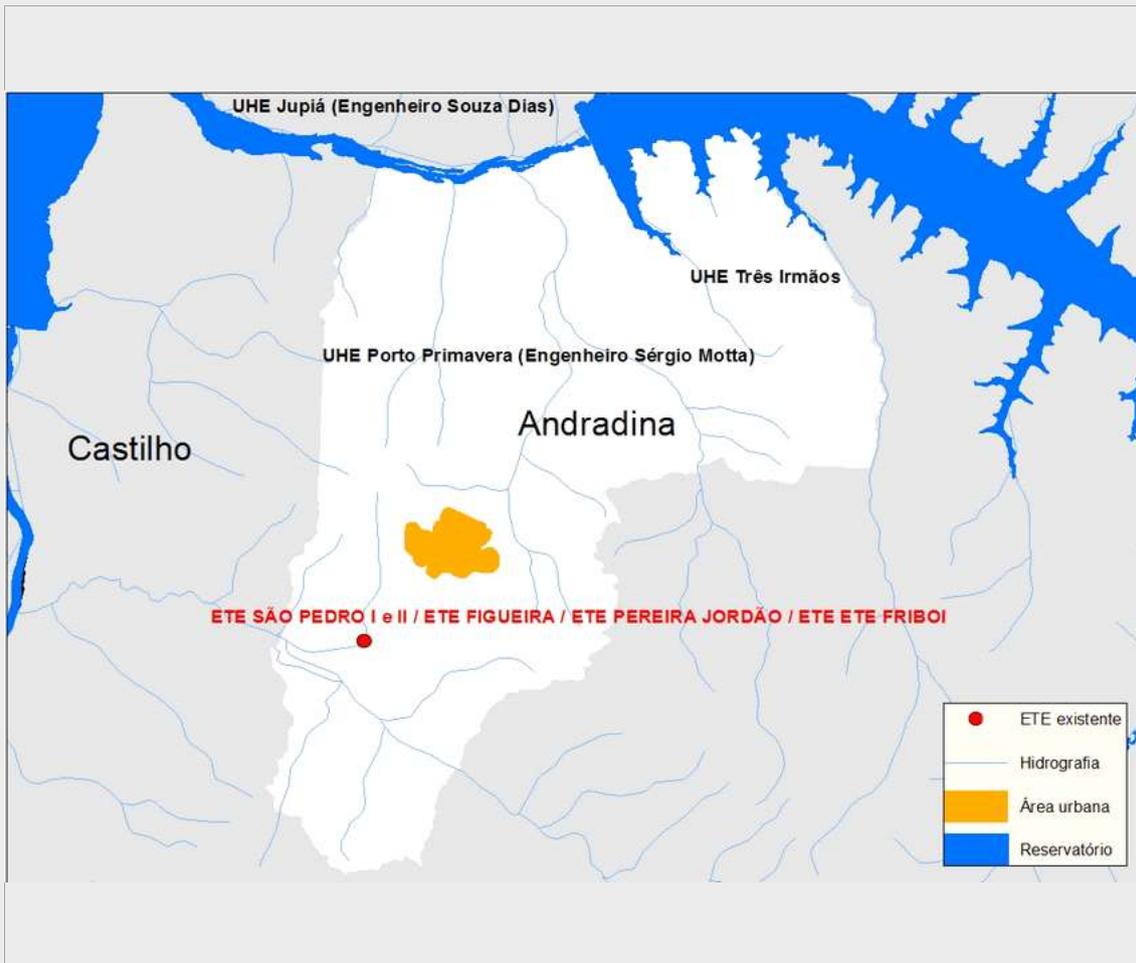
ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



População urbana		Prestador dos serviços	
Atual (2013)	Estimada (2035)	CAB	Águas de Andradina S. A. (CAB AMBIENTAL S.A)
53.339	53.484		



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	0,0%	0	0	0
Soluções individuais	4,0%	7,2	119,5	47,8
Com coleta e sem tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
Com coleta e com tratamento	96,0%	171,8	2.868,5	303,0
		179,0	2.988,0	350,8

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	Não
Soluções individuais	115,5	46,2	4,0%	Tratamento secundário avançado	Atenção para Nitrogênio	Não
Estações de tratamento	2.772,6	83,1	96,0%			

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 0,00	Estação de tratamento	R\$ 16.521.034,25	Total	R\$ 16.521.034,25
--------	----------	-----------------------	-------------------	-------	-------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE FIGUEIRA

ETE FRIBOI

ETE PEREIRA JORDÃO

ETE SÃO PEDRO I

ETE SÃO PEDRO II

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE FIGUEIRA - ANDRADINA

ETE FRIBOI

ETE PEREIRA JORDÃO

ETE SÃO PEDRO I

ETE SÃO PEDRO II

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

Andradina

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome ETE SÃO PEDRO I População atendida 2.848

Processo LAGOA ANAERÓBIA + LAGOA FACULTATIVA

Eficiência adotada 95,0% Status Ativa Sistema integrado NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s) 9,2 Carga afluyente (Kg DBO/dia) 153,8 Carga lançada (Kg DBO/dia) 7,7

Características do corpo receptor

Nome Não disponível na base hidrográfica utilizada

Vazão de referência (L/s) 97,2 Classe de enquadramento adotada 2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome ETE SÃO PEDRO II População atendida 8.816

Processo LAGOA ANAERÓBIA + LAGOA FACULTATIVA

Eficiência adotada 93,0% Status Ativa Sistema integrado NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s) 28,5 Carga afluyente (Kg DBO/dia) 476,1 Carga lançada (Kg DBO/dia) 33,3

Características do corpo receptor

Nome Não disponível na base hidrográfica utilizada

Vazão de referência (L/s) 97,2 Classe de enquadramento adotada 2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome ETE FIGUEIRA População atendida 11.310

Processo LAGOA ANAERÓBIA + LAGOA FACULTATIVA

Eficiência adotada 88,0% Status Ativa Sistema integrado NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s) 36,6 Carga afluyente (Kg DBO/dia) 610,8 Carga lançada (Kg DBO/dia) 73,3

Características do corpo receptor

Nome Não disponível na base hidrográfica utilizada

Vazão de referência (L/s) 97,2 Classe de enquadramento adotada 2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE PEREIRA JORDÃO	População atendida	17.876
Processo	LAGOA ANAERÓBIA + LAGOA FACULTATIVA		
Eficiência adotada	88,0%	Status	Ativa
		Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	57,8	Carga afluente (Kg DBO/dia)	965,3	Carga lançada (Kg DBO/dia)	115,8
----------------------	------	-----------------------------	-------	----------------------------	-------

Características do corpo receptor

Nome	Não disponível na base hidrográfica utilizada				
Vazão de referência (L/s)	97,2	Classe de enquadramento adotada	2		

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE FRIBOI	População atendida	12.269
Processo	LAGOA ANAERÓBIA + LAGOA FACULTATIVA		
Eficiência adotada	89,0%	Status	Ativa
		Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	39,7	Carga afluente (Kg DBO/dia)	662,5	Carga lançada (Kg DBO/dia)	72,9
----------------------	------	-----------------------------	-------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Não disponível na base hidrográfica utilizada				
Vazão de referência (L/s)	97,2	Classe de enquadramento adotada	2		

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE SÃO PEDRO I	População atendida	2.728
Processo de referência	Lodos Ativados + físico-químico		
Eficiência adotada	97,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	8,8	Carga afluente (Kg DBO/dia)	147,3	Carga lançada (Kg DBO/dia)	4,4
----------------------	-----	-----------------------------	-------	----------------------------	-----

Características do corpo receptor

Nome	Não disponível na base hidrográfica utilizada				
Vazão de referência (L/s)	97,2	Classe de enquadramento adotada	2		

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE SÃO PEDRO II	População atendida	8.474
Processo de referência	Lodos Ativados + físico-químico		
Eficiência adotada	97,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	27,4	Carga afluente (Kg DBO/dia)	457,6	Carga lançada (Kg DBO/dia)	13,7
----------------------	------	-----------------------------	-------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Não disponível na base hidrográfica utilizada				
Vazão de referência (L/s)	97,2	Classe de enquadramento adotada	2		

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE FIGUEIRA - ANDRADINA	População atendida	10.872
Processo de referência	Lagoa anaeróbia + Lagoa facultativa		
Eficiência adotada	97,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	35,2	Carga afluente (Kg DBO/dia)	587,1	Carga lançada (Kg DBO/dia)	17,6
----------------------	------	-----------------------------	-------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Não disponível na base hidrográfica utilizada			
Vazão de referência (L/s)	97,2	Classe de enquadramento adotada	2	

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE PEREIRA JORDÃO	População atendida	17.478
Processo de referência	Lagoa anaeróbia + Lagoa facultativa		
Eficiência adotada	97,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	56,5	Carga afluente (Kg DBO/dia)	943,8	Carga lançada (Kg DBO/dia)	28,3
----------------------	------	-----------------------------	-------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Não disponível na base hidrográfica utilizada			
Vazão de referência (L/s)	97,2	Classe de enquadramento adotada	2	

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE FRIBOI	População atendida	11.793
Processo de referência	Lagoa anaeróbia + Lagoa facultativa		
Eficiência adotada	97,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	38,1	Carga afluente (Kg DBO/dia)	636,8	Carga lançada (Kg DBO/dia)	19,1
----------------------	------	-----------------------------	-------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Não disponível na base hidrográfica utilizada			
Vazão de referência (L/s)	97,2	Classe de enquadramento adotada	2	