

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Itabuna

BA

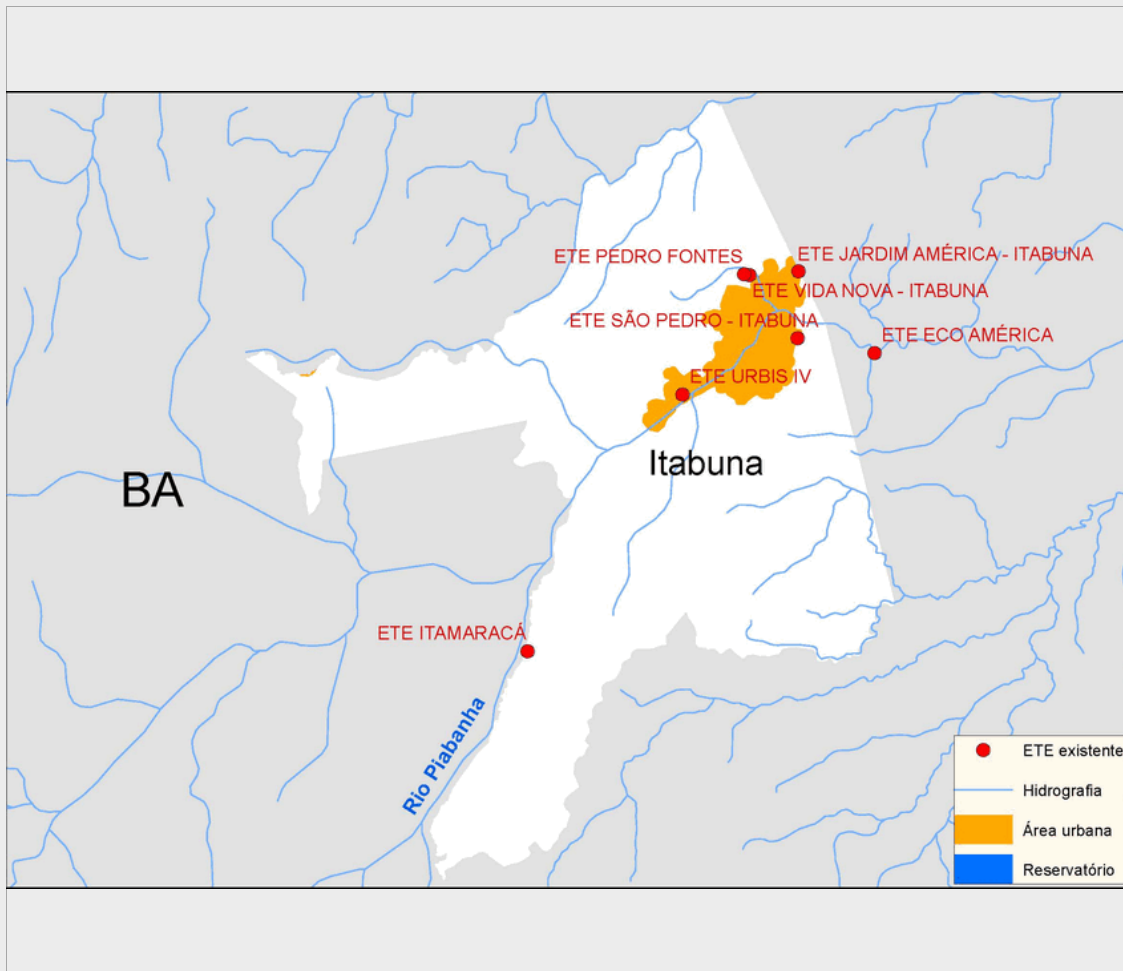
ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município	Itabuna		UF	BA	Código IBGE	2914802
População urbana		Prestador dos serviços				
Atual (2013)	Estimada (2035)	EMASA	EMPRESA MUNICIPAL DE ÁGUAS E SANEAMENTO S/A			
212.770	218.027					



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	18,0%	41,8	2063,2	2063,2
Soluções individuais	2,8%	6,4	317,4	127
Com coleta e sem tratamento	67,4%	156,7	7.742,6	7.742,6
Com coleta e com tratamento	11,9%	27,7	1.366,3	68,3
		232,6	11.489,6	10.001,1

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	Não
Soluções individuais	0,0	0,0	0,0%	Tratamento secundário avançado	Atenção para Nitrogênio	Não
Estações de tratamento	11.773,5	353,2	100,0%			Não

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 52.945.014,93	Estação de tratamento	R\$ 94.039.363,75	Total	R\$ 146.984.378,68
--------	-------------------	-----------------------	-------------------	-------	--------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE ECO AMÉRICA

ETE ITAMARACÁ

ETE JARDIM AMÉRICA - ITABUNA

ETE PEDRO FONTES

ETE SÃO PEDRO - ITABUNA

ETE URBIS IV

ETE VIDA NOVA - ITABUNA

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE SEDE - ITABUNA

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

Itabuna

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE SÃO PEDRO - ITABUNA	População atendida	0
Processo	LAGOA FACULTATIVA		
Eficiência adotada	75,0%	Status	Inativa
Sistema integrado	NÃO		

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	0,0	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	0,0	Carga lançada (Kg DBO/dia)	0,0
-----------------------	-----	------------------------------	-----	----------------------------	-----

Características do corpo receptor

Nome	Rio Cachoeira		
Vazão de referência (L/s)	1.015,2	Classe de enquadramento adotada	2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE URBIS IV	População atendida	0
Processo	LAGOA FACULTATIVA		
Eficiência adotada	75,0%	Status	Inativa
Sistema integrado	NÃO		

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	0,0	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	0,0	Carga lançada (Kg DBO/dia)	0,0
-----------------------	-----	------------------------------	-----	----------------------------	-----

Características do corpo receptor

Nome	Rio Cachoeira		
Vazão de referência (L/s)	986,7	Classe de enquadramento adotada	2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE ITAMARACÁ	População atendida	0
Processo	REATOR ANAERÓBIO + FILTRO BIOLÓGICO		
Eficiência adotada	72,0%	Status	Inativa
Sistema integrado	NÃO		

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	0,0	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	0,0	Carga lançada (Kg DBO/dia)	0,0
-----------------------	-----	------------------------------	-----	----------------------------	-----

Características do corpo receptor

Nome	Rio Piabanha		
Vazão de referência (L/s)	87,2	Classe de enquadramento adotada	2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE PEDRO FONTES	População atendida	8.609
Processo	REATOR ANAERÓBIO + LODOS ATIVADOS		
Eficiência adotada	95,0%	Status	Ativa
		Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	9,4	Carga afluente (Kg DBO/dia)	447,2	Carga lançada (Kg DBO/dia)	23,2
----------------------	-----	-----------------------------	-------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Não disponível na base hidrográfica utilizada			
Vazão de referência (L/s)	6,6	Classe de enquadramento adotada	2	

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE JARDIM AMÉRICA - ITABUNA	População atendida	6.354
Processo	REATOR ANAERÓBIO + LODOS ATIVADOS		
Eficiência adotada	95,0%	Status	Ativa
		Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	6,9	Carga afluente (Kg DBO/dia)	330,0	Carga lançada (Kg DBO/dia)	17,2
----------------------	-----	-----------------------------	-------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Não disponível na base hidrográfica utilizada			
Vazão de referência (L/s)	6,6	Classe de enquadramento adotada	2	

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE VIDA NOVA - ITABUNA	População atendida	7.502
Processo	REATOR ANAERÓBIO + LODOS ATIVADOS		
Eficiência adotada	95,0%	Status	Ativa
		Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	8,2	Carga afluente (Kg DBO/dia)	389,7	Carga lançada (Kg DBO/dia)	20,3
----------------------	-----	-----------------------------	-------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Não disponível na base hidrográfica utilizada			
Vazão de referência (L/s)	6,6	Classe de enquadramento adotada	2	

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE ECO AMÉRICA	População atendida	2.838
Processo	REATOR ANAERÓBIO + LODOS ATIVADOS		
Eficiência adotada	95,0%	Status	Ativa
		Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	3,1	Carga afluente (Kg DBO/dia)	147,4	Carga lançada (Kg DBO/dia)	7,7
----------------------	-----	-----------------------------	-------	----------------------------	-----

Características do corpo receptor

Nome	Rio Cachoeira			
Vazão de referência (L/s)	1.015,2	Classe de enquadramento adotada	2	

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE SEDE - ITABUNA	População atendida	218.027
Processo de referência	Lodos Ativados + físico-químico		
Eficiência adotada	97,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	247,7	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	11.773,5	Carga lançada (Kg DBO/dia)	353,2
-----------------------	-------	------------------------------	----------	----------------------------	-------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Cachoeira		
Vazão de referência (L/s)	1.015,2	Classe de enquadramento adotada	2