

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Ilhéus

BA

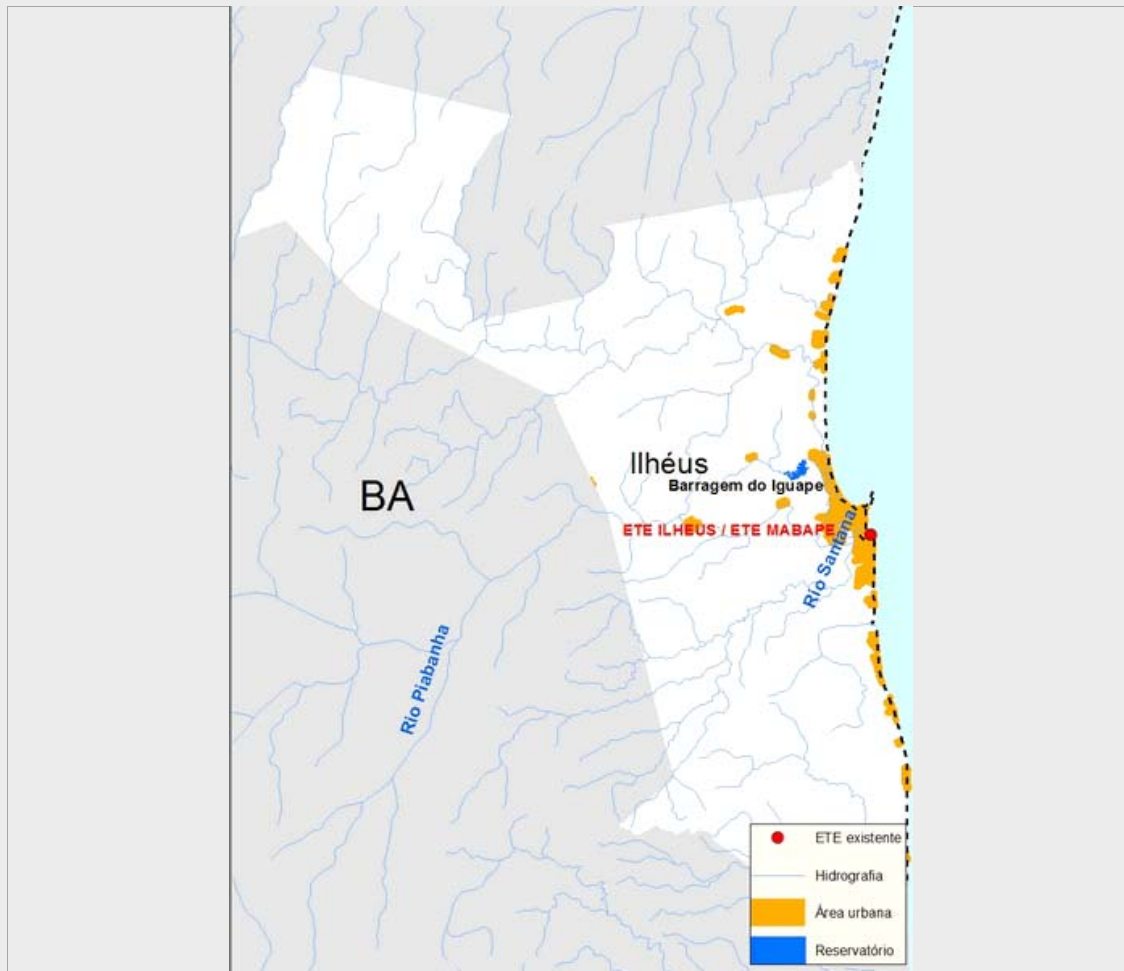
ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município	Ilhéus		UF	BA	Código IBGE	2913606
População urbana		Prestador dos serviços				
Atual (2013)	Estimada (2035)	EMBASA	Empresa Baiana de Águas e Saneamento S.A.			
155.601	137.912					



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	25,7%	40,8	2162,4	2162,4
Soluções individuais	8,7%	13,7	727,4	291
Com coleta e sem tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
Com coleta e com tratamento	65,6%	104,0	5.512,6	1.047,4
		158,5	8.402,5	3.500,8

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	744,7	297,9	10,0%	Tratamento secundário avançado	Atenção para Fósforo	Não
Estações de tratamento	6.702,5	201,0	90,0%		Atenção para Nitrogênio	Não

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 36.635.123,19	Estação de tratamento	R\$ 48.609.581,51	Total	R\$ 85.244.704,70
--------	-------------------	-----------------------	-------------------	-------	-------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE ILHEUS

ETE MABAPE

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE ILHEUS

ETE MABAPE

ETE PONTAL - ILHÉUS

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

Ilhéus

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE ILHEUS	População atendida	89.324
Processo	LAGOA ANAERÓBIA + LAGOA FACULTATIVA		
Eficiência adotada	81,0%	Status	Ativa
Sistema integrado	NÃO		

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	91,0	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	4.823,5	Carga lançada (Kg DBO/dia)	916,5
-----------------------	------	------------------------------	---------	----------------------------	-------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Cachoeira		
Vazão de referência (L/s)	1.255,2	Classe de enquadramento adotada	2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE MABAPE	População atendida	12.761
Processo	LAGOA FACULTATIVA		
Eficiência adotada	81,0%	Status	Ativa
Sistema integrado	NÃO		

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	13,0	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	689,1	Carga lançada (Kg DBO/dia)	130,9
-----------------------	------	------------------------------	-------	----------------------------	-------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Cachoeira		
Vazão de referência (L/s)	1.255,2	Classe de enquadramento adotada	2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE ILHEUS	População atendida	87.792
Processo de referência	Lodos Ativados + físico-químico		
Eficiência adotada	97,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	82,6	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	4.740,8	Carga lançada (Kg DBO/dia)	142,2
-----------------------	------	------------------------------	---------	----------------------------	-------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Cachoeira		
Vazão de referência (L/s)	1.255,2	Classe de enquadramento adotada	2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE MABAPE	População atendida	12.541
Processo de referência	Lodos Ativados + físico-químico		
Eficiência adotada	97,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	11,8	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	677,2	Carga lançada (Kg DBO/dia)	20,3
-----------------------	------	------------------------------	-------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Cachoeira			
Vazão de referência (L/s)	1.255,2	Classe de enquadramento adotada	2	

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE PONTAL - ILHÉUS	População atendida	23.788
Processo de referência	Reator anaeróbio + Filtro Biológico Percolador + Decantadores Secundários + físico-químico		
Eficiência adotada	97,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	22,4	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	1.284,6	Carga lançada (Kg DBO/dia)	38,5
-----------------------	------	------------------------------	---------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Cachoeira			
Vazão de referência (L/s)	1.255,2	Classe de enquadramento adotada	2	