

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Itapetinga

BA

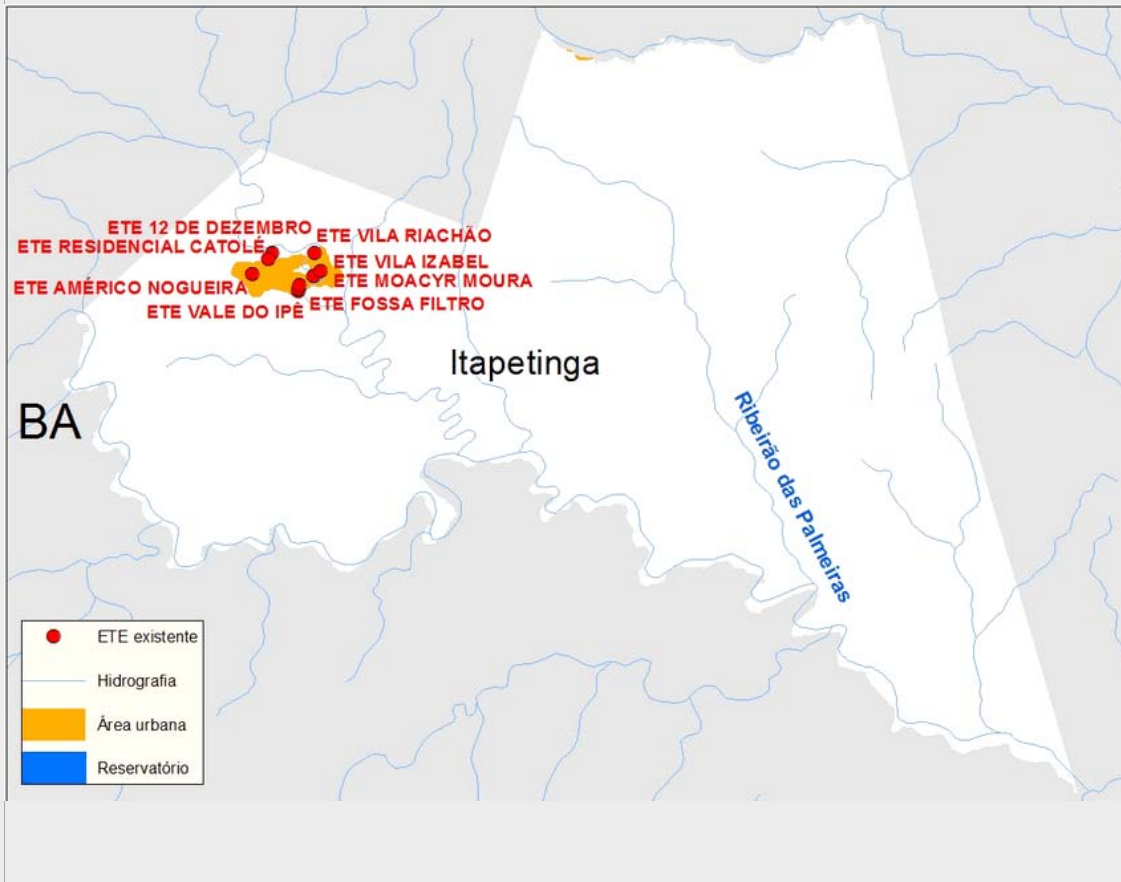
ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município	Itapetinga		UF	BA	Código IBGE	2916401
População urbana		Prestador dos serviços				
Atual (2013)	Estimada (2035)	SAAE	SAAE Itapetinga			
72.468	97.447					



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	6,0%	5,5	235,1	235,1
Soluções individuais	0,4%	0,4	15,2	6,1
Com coleta e sem tratamento	78,1%	71,8	3.057,2	3.057,2
Com coleta e com tratamento	15,5%	14,2	605,9	252,4
		91,9	3.913,3	3.550,7

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	
Soluções individuais	526,2	210,5	10,0%	Tratamento secundário avançado	Atenção para Fósforo	Não
Estações de tratamento	4.735,9	142,2	90,0%		Atenção para Nitrogênio	Sim

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 25.463.188,96	Estação de tratamento	R\$ 35.565.503,23	Total	R\$ 61.028.692,19
--------	-------------------	-----------------------	-------------------	-------	-------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE 12 DE DEZEMBRO

ETE AMÉRICO NOGUEIRA

ETE FOSSA FILTRO 1

ETE FOSSA FILTRO 2

ETE MOACYR MOURA

ETE RESIDENCIAL CATOLÉ

ETE VALE DO IPE

ETE VILA IZABEL

ETE VILA RIACHÃO

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE 12 DE DEZEMBRO

ETE AMÉRICO NOGUEIRA

ETE FOSSA FILTRO 1

ETE FOSSA FILTRO 2

ETE MOACYR MOURA

ETE RESIDENCIAL CATOLÉ

ETE VALE DO IPE

ETE VILA IZABEL

ETE VILA RIACHÃO

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

Itapetinga

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE VALE DO IPE	População atendida	1.247
Processo	REATOR ANAERÓBIO		
Eficiência adotada	65,0%	Status	Ativa
Sistema integrado	NÃO		

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	1,6	Carga afluente (Kg DBO/dia)	67,3	Carga lançada (Kg DBO/dia)	23,6
----------------------	-----	-----------------------------	------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Catolé Grande		
Vazão de referência (L/s)	718,0	Classe de enquadramento adotada	2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE FOSSA FILTRO 1	População atendida	1.247
Processo	FOSSA FILTRO/FOSSA SÉPTICA + FILTRO AERÓBIO/TANQUE IMHOFF + FILTRO BIOLÓGICO		
Eficiência adotada	35,0%	Status	Ativa
Sistema integrado	NÃO		

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	1,6	Carga afluente (Kg DBO/dia)	67,3	Carga lançada (Kg DBO/dia)	43,8
----------------------	-----	-----------------------------	------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Catolé Grande		
Vazão de referência (L/s)	718,0	Classe de enquadramento adotada	2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE FOSSA FILTRO 2	População atendida	1.247
Processo	FOSSA FILTRO/FOSSA SÉPTICA + FILTRO AERÓBIO/TANQUE IMHOFF + FILTRO BIOLÓGICO		
Eficiência adotada	35,0%	Status	Ativa
Sistema integrado	NÃO		

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	1,6	Carga afluente (Kg DBO/dia)	67,3	Carga lançada (Kg DBO/dia)	43,8
----------------------	-----	-----------------------------	------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Catolé Grande		
Vazão de referência (L/s)	718,0	Classe de enquadramento adotada	2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE MOACYR MOURA		População atendida	1.247
Processo	REATOR ANAERÓBIO			
Eficiência adotada	65,0%	Status	Ativa	Sistema integrado NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	1,6	Carga afluente (Kg DBO/dia)	67,3	Carga lançada (Kg DBO/dia)	23,6
----------------------	-----	-----------------------------	------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Catolé Grande			
Vazão de referência (L/s)	718,0	Classe de enquadramento adotada	2	

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE VILA IZABEL		População atendida	1.247
Processo	REATOR ANAERÓBIO			
Eficiência adotada	65,0%	Status	Ativa	Sistema integrado NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	1,6	Carga afluente (Kg DBO/dia)	67,3	Carga lançada (Kg DBO/dia)	23,6
----------------------	-----	-----------------------------	------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Catolé Grande			
Vazão de referência (L/s)	718,0	Classe de enquadramento adotada	2	

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE VILA RIACHÃO		População atendida	1.247
Processo	REATOR ANAERÓBIO			
Eficiência adotada	65,0%	Status	Ativa	Sistema integrado NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	1,6	Carga afluente (Kg DBO/dia)	67,3	Carga lançada (Kg DBO/dia)	23,6
----------------------	-----	-----------------------------	------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Catolé Grande			
Vazão de referência (L/s)	718,0	Classe de enquadramento adotada	2	

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE 12 DE DEZEMBRO		População atendida	1.247
Processo	REATOR ANAERÓBIO			
Eficiência adotada	65,0%	Status	Ativa	Sistema integrado NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	1,6	Carga afluente (Kg DBO/dia)	67,3	Carga lançada (Kg DBO/dia)	23,6
----------------------	-----	-----------------------------	------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Catolé Grande			
Vazão de referência (L/s)	718,0	Classe de enquadramento adotada	2	

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE RESIDENCIAL CATOLÉ	População atendida	1.247
Processo	REATOR ANAERÓBIO		
Eficiência adotada	65,0%	Status	Ativa
Sistema integrado	NÃO		

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	1,6	Carga afluente (Kg DBO/dia)	67,3	Carga lançada (Kg DBO/dia)	23,6
----------------------	-----	-----------------------------	------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Catolé Grande		
Vazão de referência (L/s)	718,0	Classe de enquadramento adotada	2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE AMÉRICO NOGUEIRA	População atendida	1.247
Processo	REATOR ANAERÓBIO		
Eficiência adotada	65,0%	Status	Ativa
Sistema integrado	NÃO		

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	1,6	Carga afluente (Kg DBO/dia)	67,3	Carga lançada (Kg DBO/dia)	23,6
----------------------	-----	-----------------------------	------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Catolé Grande		
Vazão de referência (L/s)	718,0	Classe de enquadramento adotada	2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE VALE DO IPE	População atendida	9.745
Processo de referência	Reator anaeróbio + Filtro Biológico Percolador + Decantadores Secundários + físico-químico		
Eficiência adotada	97,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	2,1	Carga afluente (Kg DBO/dia)	526,2	Carga lançada (Kg DBO/dia)	15,8
----------------------	-----	-----------------------------	-------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Catolé Grande		
Vazão de referência (L/s)	718,0	Classe de enquadramento adotada	2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE FOSSA FILTRO 1	População atendida	9.745
Processo de referência	Lodos Ativados + físico-químico		
Eficiência adotada	97,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	2,1	Carga afluente (Kg DBO/dia)	526,2	Carga lançada (Kg DBO/dia)	15,8
----------------------	-----	-----------------------------	-------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Catolé Grande		
Vazão de referência (L/s)	718,0	Classe de enquadramento adotada	2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE FOSSA FILTRO 2	População atendida	9.745
Processo de referência	Lodos Ativados + físico-químico		
Eficiência adotada	97,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	2,1	Carga afluente (Kg DBO/dia)	526,2	Carga lançada (Kg DBO/dia)	15,8
----------------------	-----	-----------------------------	-------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Catolé Grande		
Vazão de referência (L/s)	718,0	Classe de enquadramento adotada	2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE MOACYR MOURA	População atendida	9.745
Processo de referência	Reator anaeróbio + Filtro Biológico Percolador + Decantadores Secundários + físico-químico		
Eficiência adotada	97,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	2,1	Carga afluente (Kg DBO/dia)	526,2	Carga lançada (Kg DBO/dia)	15,8
----------------------	-----	-----------------------------	-------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Catolé Grande		
Vazão de referência (L/s)	718,0	Classe de enquadramento adotada	2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE VILA IZABEL	População atendida	9.745
Processo de referência	Reator anaeróbio + Filtro Biológico Percolador + Decantadores Secundários + físico-químico		
Eficiência adotada	97,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	2,1	Carga afluente (Kg DBO/dia)	526,2	Carga lançada (Kg DBO/dia)	15,8
----------------------	-----	-----------------------------	-------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Catolé Grande		
Vazão de referência (L/s)	718,0	Classe de enquadramento adotada	2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE VILA RIACHÃO	População atendida	9.745
Processo de referência	Reator anaeróbio + Filtro Biológico Percolador + Decantadores Secundários + físico-químico		
Eficiência adotada	97,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	2,1	Carga afluente (Kg DBO/dia)	526,2	Carga lançada (Kg DBO/dia)	15,8
----------------------	-----	-----------------------------	-------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Catolé Grande		
Vazão de referência (L/s)	718,0	Classe de enquadramento adotada	2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE 12 DE DEZEMBRO	População atendida	9.745
Processo de referência	Reator anaeróbio + Filtro Biológico Percolador + Decantadores Secundários + físico-químico		
Eficiência adotada	97,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	2,1	Carga afluente (Kg DBO/dia)	526,2	Carga lançada (Kg DBO/dia)	15,8
----------------------	-----	-----------------------------	-------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Catolé Grande	Vazão de referência (L/s)	718,0	Classe de enquadramento adotada	2
------	-------------------	---------------------------	-------	---------------------------------	---

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE RESIDENCIAL CATOLÉ	População atendida	9.745
Processo de referência	Reator anaeróbio + Filtro Biológico Percolador + Decantadores Secundários + físico-químico		
Eficiência adotada	97,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	2,1	Carga afluente (Kg DBO/dia)	526,2	Carga lançada (Kg DBO/dia)	15,8
----------------------	-----	-----------------------------	-------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Catolé Grande	Vazão de referência (L/s)	718,0	Classe de enquadramento adotada	2
------	-------------------	---------------------------	-------	---------------------------------	---

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE AMÉRICO NOGUEIRA	População atendida	9.742
Processo de referência	Reator anaeróbio + Filtro Biológico Percolador + Decantadores Secundários + físico-químico		
Eficiência adotada	97,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	2,1	Carga afluente (Kg DBO/dia)	526,1	Carga lançada (Kg DBO/dia)	15,8
----------------------	-----	-----------------------------	-------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Catolé Grande	Vazão de referência (L/s)	718,0	Classe de enquadramento adotada	2
------	-------------------	---------------------------	-------	---------------------------------	---