

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Petrópolis

RJ

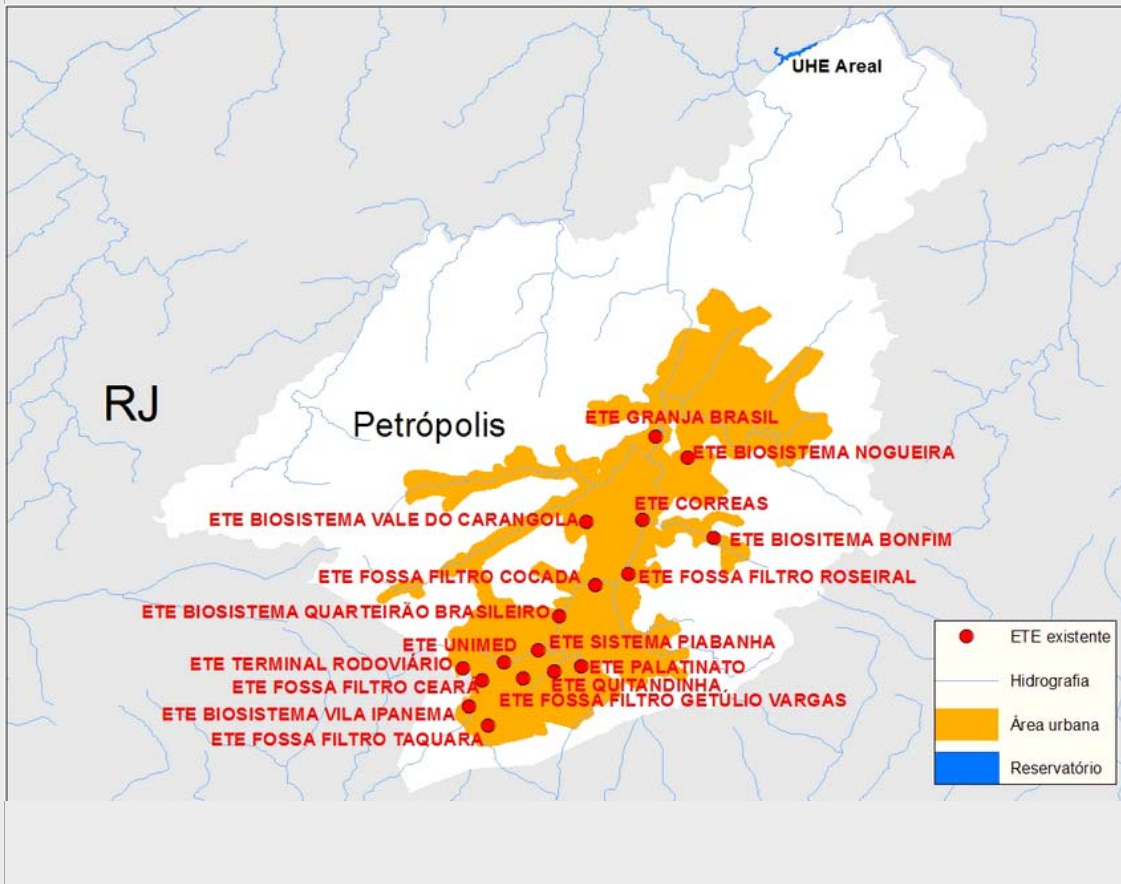
ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município	Petrópolis		UF	RJ	Código IBGE	3303906
População urbana		Prestador dos serviços				
Atual (2013)	Estimada (2035)	AI (SAAB)	Águas do Imperador (SANEAMENTO AMBIENTAL ÁGUAS DO BRASIL S.A)			
283.160	305.545					



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	7,0%	53,5	1063,3	425,3
Com coleta e sem tratamento	18,6%	142,3	2.825,2	2.825,2
Com coleta e com tratamento	74,4%	569,0	11.300,9	1.702,3
		764,8	15.189,4	4.952,8

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	
Soluções individuais	1.155,0	462,0	7,0%	Outras soluções (revisão da classe do rio, corpo receptor alternativo, reuso, etc.)	Atenção para Fósforo	Sim
Estações de tratamento	15.344,4	985,3	93,0%		Atenção para Nitrogênio	Não

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 24.297.725,17	Estação de tratamento	R\$ 73.436.159,09	Total	R\$ 97.733.884,26
--------	-------------------	-----------------------	-------------------	-------	-------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE BIOSSISTEMA BONFIM

ETE BIOSSISTEMA NOGUEIRA

ETE BIOSSISTEMA QUARTEIRÃO BRASILEIRO

ETE BIOSSISTEMA VALE DO CARANGOLA

ETE BIOSSISTEMAS VILA IPANEMA

ETE CORREAS

ETE FOSSA FILTRO CEARÁ

ETE FOSSA FILTRO COCADA

ETE FOSSA FILTRO GETULIO VARGAS

ETE FOSSA FILTRO ROSEIRAL

ETE FOSSA FILTRO TAQUARA

ETE GRANJA BRASIL

ETE PALATINATO

ETE QUITANDINHA - PETRÓPOLIS

ETE SISTEMA PIABANHA

ETE TERMINAL RODOVIÁRIO

ETE UNIMED

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE BIOSSISTEMA BONFIM

ETE BIOSSISTEMA NOGUEIRA

ETE BIOSSISTEMA QUARTEIRÃO BRASILEIRO

ETE BIOSSISTEMA VALE DO CARANGOLA

ETE BIOSSISTEMAS VILA IPANEMA

ETE CORREAS

ETE FOSSA FILTRO CEARÁ

ETE FOSSA FILTRO COCADA

ETE FOSSA FILTRO GETULIO VARGAS

ETE FOSSA FILTRO ROSEIRAL

ETE FOSSA FILTRO TAQUARA

ETE GRANJA BRASIL

ETE PALATINATO

ETE QUITANDINHA - PETRÓPOLIS

ETE SISTEMA PIABANHA

ETE TERMINAL RODOVIÁRIO

ETE UNIMED

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

Petrópolis

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE PALATINATO	População atendida	58.848
Processo	Lodos Ativados Meio Fixo (Filtro Biológico)		
Eficiência adotada	89,0%	Status	Ativa
Sistema integrado	NÃO		

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	160,0	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	3.177,8	Carga lançada (Kg DBO/dia)	349,6
-----------------------	-------	------------------------------	---------	----------------------------	-------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Palatinado		
Vazão de referência (L/s)	54,1	Classe de enquadramento adotada	2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE TERMINAL RODOVIÁRIO	População atendida	736
Processo	Reator Anaeróbio		
Eficiência adotada	65,0%	Status	Ativa
Sistema integrado	NÃO		

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	2,0	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	39,7	Carga lançada (Kg DBO/dia)	13,9
-----------------------	-----	------------------------------	------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Piabanha		
Vazão de referência (L/s)	95,0	Classe de enquadramento adotada	2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE UNIMED	População atendida	368
Processo	Reator Anaeróbio + Filtro Aeróbio + Decantador		
Eficiência adotada	78,0%	Status	Ativa
Sistema integrado	NÃO		

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	1,0	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	19,9	Carga lançada (Kg DBO/dia)	4,4
-----------------------	-----	------------------------------	------	----------------------------	-----

Características do corpo receptor

Nome	Rio Piabanha		
Vazão de referência (L/s)	95,0	Classe de enquadramento adotada	2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE FOSSA FILTRO COCADA		População atendida	368
Processo	FOSSA FILTRO/FOSSA SÉPTICA + FILTRO AERÓBIO/TANQUE IMHOFF + FILTRO BIOLÓGICO			
Eficiência adotada	81,0%	Status	Ativa	Sistema integrado NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	1,0	Carga afluente (Kg DBO/dia)	19,9	Carga lançada (Kg DBO/dia)	3,8
----------------------	-----	-----------------------------	------	----------------------------	-----

Características do corpo receptor

Nome	Rio Piabanha			
Vazão de referência (L/s)	276,8	Classe de enquadramento adotada	2	

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE FOSSA FILTRO ROSEIRAL		População atendida	368
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)	1,0	Carga afluente (Kg DBO/dia)	19,9	Carga lançada (Kg DBO/dia)	12,9
----------------------	-----	-----------------------------	------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Piabanha			
Vazão de referência (L/s)	543,9	Classe de enquadramento adotada	2	

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE QUITANDINHA - PETRÓPOLIS		População atendida	91.949
Processo	REATOR ANAERÓBIO + FILTRO AERÓBIO			
Eficiência adotada	78,0%	Status	Ativa	Sistema integrado NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	250,0	Carga afluente (Kg DBO/dia)	4.965,3	Carga lançada (Kg DBO/dia)	1.092,4
----------------------	-------	-----------------------------	---------	----------------------------	---------

Características do corpo receptor

Nome	Rio da Quitandinha			
Vazão de referência (L/s)	47,9	Classe de enquadramento adotada	2	

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE GRANJA BRASIL		População atendida	3.310
Processo	REATOR ANAERÓBIO + FILTRO AERÓBIO + DECANTADOR			
Eficiência adotada	81,0%	Status	Ativa	Sistema integrado NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	9,0	Carga afluente (Kg DBO/dia)	178,7	Carga lançada (Kg DBO/dia)	34,0
----------------------	-----	-----------------------------	-------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Piabanha			
Vazão de referência (L/s)	1.270,3	Classe de enquadramento adotada	2	

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE BIOSISTEMA NOGUEIRA		População atendida	736
Processo	REATOR ANAERÓBIO + FILTRO BIOLÓGICO + DISPOSIÇÃO NO SOLO			
Eficiência adotada	72,0%	Status	Ativa	Sistema integrado NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	2,0	Carga afluente (Kg DBO/dia)	39,7	Carga lançada (Kg DBO/dia)	11,1
----------------------	-----	-----------------------------	------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Piabanha			
Vazão de referência (L/s)	736,2	Classe de enquadramento adotada	2	

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE SISTEMA PIABANHA		População atendida	44.136
Processo	LADOS ATIVADOS - REM. N (MBBR/IFAS)			
Eficiência adotada	95,0%	Status	Ativa	Sistema integrado NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	120,0	Carga afluente (Kg DBO/dia)	2.383,3	Carga lançada (Kg DBO/dia)	119,2
----------------------	-------	-----------------------------	---------	----------------------------	-------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Piabanha			
Vazão de referência (L/s)	95,0	Classe de enquadramento adotada	2	

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE BIOSISTEMAS VILA IPANEMA		População atendida	368
Processo	REATOR ANAERÓBIO + FILTRO BIOLÓGICO + DISPOSIÇÃO NO SOLO			
Eficiência adotada	72,0%	Status	Ativa	Sistema integrado NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	1,0	Carga afluente (Kg DBO/dia)	19,9	Carga lançada (Kg DBO/dia)	5,6
----------------------	-----	-----------------------------	------	----------------------------	-----

Características do corpo receptor

Nome	Rio do Major Acher			
Vazão de referência (L/s)	72,6	Classe de enquadramento adotada	2	

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE CORREAS		População atendida	5.517
Processo	REATOR ANAERÓBIO + FILTRO AERÓBIO + DECANTADOR			
Eficiência adotada	96,0%	Status	Ativa	Sistema integrado NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	15,0	Carga afluente (Kg DBO/dia)	297,9	Carga lançada (Kg DBO/dia)	11,9
----------------------	------	-----------------------------	-------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Piabanha			
Vazão de referência (L/s)	543,9	Classe de enquadramento adotada	2	

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE BIOSISTEMA VALE DO CARANGOLA		População atendida	368
Processo	LAGOA AERADA + LAGOA DE DECANTAÇÃO/FACULTATIVA/MATURAÇÃO			
Eficiência adotada	87,0%	Status	Ativa	Sistema integrado NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	1,0	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	19,9	Carga lançada (Kg DBO/dia)	2,6
-----------------------	-----	------------------------------	------	----------------------------	-----

Características do corpo receptor

Nome	Rio da Cidade			
Vazão de referência (L/s)	225,2	Classe de enquadramento adotada	2	

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE FOSSA FILTRO CEARÁ		População atendida	368
Processo	FOSSA FILTRO/FOSSA SÉPTICA + FILTRO AERÓBIO/TANQUE IMHOFF + FILTRO BIOLÓGICO			
Eficiência adotada	72,0%	Status	Ativa	Sistema integrado NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	1,0	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	19,9	Carga lançada (Kg DBO/dia)	5,6
-----------------------	-----	------------------------------	------	----------------------------	-----

Características do corpo receptor

Nome	Rio Piabanha			
Vazão de referência (L/s)	95,0	Classe de enquadramento adotada	2	

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE BIOSISTEMA QUARTEIRÃO BRASILEIRO		População atendida	736
Processo	REATOR ANAERÓBIO + FILTRO BIOLÓGICO + DISPOSIÇÃO NO SOLO			
Eficiência adotada	89,0%	Status	Ativa	Sistema integrado NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	2,0	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	39,7	Carga lançada (Kg DBO/dia)	4,4
-----------------------	-----	------------------------------	------	----------------------------	-----

Características do corpo receptor

Nome	Rio Piabanha			
Vazão de referência (L/s)	276,8	Classe de enquadramento adotada	2	

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE FOSSA FILTRO GETULIO VARGAS		População atendida	368
Processo	FOSSA FILTRO/FOSSA SÉPTICA + FILTRO AERÓBIO/TANQUE IMHOFF + FILTRO BIOLÓGICO			
Eficiência adotada	35,0%	Status	Ativa	Sistema integrado NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	1,0	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	19,9	Carga lançada (Kg DBO/dia)	12,9
-----------------------	-----	------------------------------	------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Piabanha			
Vazão de referência (L/s)	95,0	Classe de enquadramento adotada	2	

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE BIOSSISTEMA BONFIM	População atendida	368
Processo	REATOR ANAERÓBIO + FILTRO BIOLÓGICO + DISPOSIÇÃO NO SOLO		
Eficiência adotada	73,0%	Status	Ativa
		Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	1,0	Carga afluente (Kg DBO/dia)	19,9	Carga lançada (Kg DBO/dia)	5,4
----------------------	-----	-----------------------------	------	----------------------------	-----

Características do corpo receptor

Nome	Rio do Bonfim				
Vazão de referência (L/s)	140,4	Classe de enquadramento adotada	2		

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE FOSSA FILTRO TAQUARA	População atendida	368
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)	1,0	Carga afluente (Kg DBO/dia)	19,9	Carga lançada (Kg DBO/dia)	12,9
----------------------	-----	-----------------------------	------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Rio da Quitandinha				
Vazão de referência (L/s)	47,9	Classe de enquadramento adotada	2		

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE PALATINATO	População atendida	80.856
Processo de referência	Reator anaeróbio + Filtro Biológico Percolador + Decantadores Secundários + físico-químico		
Eficiência adotada	93,3%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	183,3	Carga afluente (Kg DBO/dia)	4.366,2	Carga lançada (Kg DBO/dia)	292,5
----------------------	-------	-----------------------------	---------	----------------------------	-------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Palatinado				
Vazão de referência (L/s)	54,1	Classe de enquadramento adotada	2		

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE TERMINAL RODOVIÁRIO	População atendida	996
Processo de referência	Reator anaeróbio + Filtro Biológico Percolador + Decantadores Secundários + físico-químico		
Eficiência adotada	93,3%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	2,3	Carga afluente (Kg DBO/dia)	53,8	Carga lançada (Kg DBO/dia)	3,6
----------------------	-----	-----------------------------	------	----------------------------	-----

Características do corpo receptor

Nome	Rio Piabanha				
Vazão de referência (L/s)	95,0	Classe de enquadramento adotada	2		

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE UNIMED	População atendida	441
Processo de referência	Reator anaeróbio + Filtro Biológico Percolador + Decantadores Secundários + físico-químico		
Eficiência adotada	93,3%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	1,0	Carga afluente (Kg DBO/dia)	23,8	Carga lançada (Kg DBO/dia)	1,6
----------------------	-----	-----------------------------	------	----------------------------	-----

Características do corpo receptor

Nome	Rio Piabanha			
Vazão de referência (L/s)	95,0	Classe de enquadramento adotada	2	

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE FOSSA FILTRO COCADA	População atendida	441
Processo de referência	Lagoa Anaeróbia + Facultativa + Maturação		
Eficiência adotada	81,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	1,0	Carga afluente (Kg DBO/dia)	23,8	Carga lançada (Kg DBO/dia)	4,5
----------------------	-----	-----------------------------	------	----------------------------	-----

Características do corpo receptor

Nome	Rio Piabanha			
Vazão de referência (L/s)	276,8	Classe de enquadramento adotada	2	

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE FOSSA FILTRO ROSEIRAL	População atendida	441
Processo de referência	Lagoa Anaeróbia + Facultativa + Maturação		
Eficiência adotada	80,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	1,0	Carga afluente (Kg DBO/dia)	23,8	Carga lançada (Kg DBO/dia)	4,8
----------------------	-----	-----------------------------	------	----------------------------	-----

Características do corpo receptor

Nome	Rio Piabanha			
Vazão de referência (L/s)	543,9	Classe de enquadramento adotada	2	

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE QUITANDINHA - PETRÓPOLIS	População atendida	130.695
Processo de referência	Reator anaeróbio + Filtro Biológico Percolador + Decantadores Secundários + físico-químico		
Eficiência adotada	93,3%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	296,3	Carga afluente (Kg DBO/dia)	7.057,5	Carga lançada (Kg DBO/dia)	472,9
----------------------	-------	-----------------------------	---------	----------------------------	-------

Características do corpo receptor

Nome	Rio da Quitandinha			
Vazão de referência (L/s)	47,9	Classe de enquadramento adotada	2	

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE GRANJA BRASIL	População atendida	3.969
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)	9,0	Carga afluente (Kg DBO/dia)	214,3	Carga lançada (Kg DBO/dia)	6,4
----------------------	-----	-----------------------------	-------	----------------------------	-----

Características do corpo receptor

Nome	Rio Piabanha			
Vazão de referência (L/s)	1.270,3	Classe de enquadramento adotada	2	

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE BIOSISTEMA NOGUEIRA	População atendida	882
Processo de referência	Reator Anaeróbio + Filtro Biológico Percolador		
Eficiência adotada	80,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	2,0	Carga afluente (Kg DBO/dia)	47,6	Carga lançada (Kg DBO/dia)	9,5
----------------------	-----	-----------------------------	------	----------------------------	-----

Características do corpo receptor

Nome	Rio Piabanha			
Vazão de referência (L/s)	736,2	Classe de enquadramento adotada	2	

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE SISTEMA PIABANHA	População atendida	52.927
Processo de referência	Lodos ativados com MBBR		
Eficiência adotada	95,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	120,0	Carga afluente (Kg DBO/dia)	2.858,1	Carga lançada (Kg DBO/dia)	142,9
----------------------	-------	-----------------------------	---------	----------------------------	-------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Piabanha			
Vazão de referência (L/s)	95,0	Classe de enquadramento adotada	2	

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE BIOSISTEMAS VILA IPANEMA	População atendida	441
Processo de referência	Reator anaeróbio + Filtro anaeróbio		
Eficiência adotada	72,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	1,0	Carga afluente (Kg DBO/dia)	23,8	Carga lançada (Kg DBO/dia)	6,7
----------------------	-----	-----------------------------	------	----------------------------	-----

Características do corpo receptor

Nome	Rio do Major Acher			
Vazão de referência (L/s)	72,6	Classe de enquadramento adotada	2	

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE CORREAS	População atendida	8.713
Processo de referência	Reator anaeróbio + Filtro aerado submerso + Decantador		
Eficiência adotada	96,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	19,8	Carga afluente (Kg DBO/dia)	470,5	Carga lançada (Kg DBO/dia)	18,8
----------------------	------	-----------------------------	-------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Piabanha			
Vazão de referência (L/s)	543,9	Classe de enquadramento adotada	2	

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE BIOSSISTEMA VALE DO CARANGOLA	População atendida	441
Processo de referência	Reator anaeróbio		
Eficiência adotada	87,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	1,0	Carga afluente (Kg DBO/dia)	23,8	Carga lançada (Kg DBO/dia)	3,1
----------------------	-----	-----------------------------	------	----------------------------	-----

Características do corpo receptor

Nome	Rio da Cidade			
Vazão de referência (L/s)	225,2	Classe de enquadramento adotada	2	

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE FOSSA FILTRO CEARÁ	População atendida	441
Processo de referência	Lodos Ativados		
Eficiência adotada	93,3%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	1,0	Carga afluente (Kg DBO/dia)	23,8	Carga lançada (Kg DBO/dia)	1,6
----------------------	-----	-----------------------------	------	----------------------------	-----

Características do corpo receptor

Nome	Rio Piabanha			
Vazão de referência (L/s)	95,0	Classe de enquadramento adotada	2	

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE BIOSSISTEMA QUARTEIRÃO BRASILEIRO	População atendida	1.150
Processo de referência	Reator anaeróbio + Filtro anaeróbio		
Eficiência adotada	89,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	2,6	Carga afluente (Kg DBO/dia)	62,1	Carga lançada (Kg DBO/dia)	6,8
----------------------	-----	-----------------------------	------	----------------------------	-----

Características do corpo receptor

Nome	Rio Piabanha			
Vazão de referência (L/s)	276,8	Classe de enquadramento adotada	2	

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE FOSSA FILTRO GETULIO VARGAS	População atendida	441
Processo de referência	Lodos Ativados		
Eficiência adotada	93,3%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	1,0	Carga afluente (Kg DBO/dia)	23,8	Carga lançada (Kg DBO/dia)	1,6
----------------------	-----	-----------------------------	------	----------------------------	-----

Características do corpo receptor

Nome	Rio Piabanha			
Vazão de referência (L/s)	95,0	Classe de enquadramento adotada	2	

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE BIOSISTEMA BONFIM	População atendida	441
Processo de referência	Reator anaeróbio + Filtro anaeróbio		
Eficiência adotada	73,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	1,0	Carga afluente (Kg DBO/dia)	23,8	Carga lançada (Kg DBO/dia)	6,4
----------------------	-----	-----------------------------	------	----------------------------	-----

Características do corpo receptor

Nome	Rio do Bonfim			
Vazão de referência (L/s)	140,4	Classe de enquadramento adotada	2	

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE FOSSA FILTRO TAQUARA	População atendida	441
Processo de referência	Lodos Ativados		
Eficiência adotada	93,3%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	1,0	Carga afluente (Kg DBO/dia)	23,8	Carga lançada (Kg DBO/dia)	1,6
----------------------	-----	-----------------------------	------	----------------------------	-----

Características do corpo receptor

Nome	Rio da Quitandinha			
Vazão de referência (L/s)	47,9	Classe de enquadramento adotada	2	