

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Recife

PE

ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município	Recife		UF	PE	Código IBGE	2611606
População urbana		Prestador dos serviços				
Atual (2013)	Estimada (2035)	COMPESA / ODEBRECHT		Companhia Pernambucana de Saneamento / Odebrecht Ambiental Região Metropolitana do Recife/Goiania SPE S.A		
1.599.513	1.734.484					



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	21,1%	463,9	18199,6	18199,6
Soluções individuais	15,9%	350,7	13758,7	5503,5
Com coleta e sem tratamento	1,2%	25,4	995,8	995,8
Com coleta e com tratamento	61,9%	1.361,7	53.419,6	18.681,7
		2.201,8	86.373,7	43.380,5

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%	Outras soluções (revisão da classe do rio, corpo receptor alternativo, reuso, etc.)	Atenção para Fósforo	Não
Estações de tratamento	93.662,1	22.223,9	100,0%		Atenção para Nitrogênio	Não

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 779.846.459,11	Estação de tratamento	R\$ 913.673.796,80	Total	R\$ 1.693.520.255,91
--------	--------------------	-----------------------	--------------------	-------	----------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE - CEL FABRICIANO

ETE ABENÇOADA POR DEUS

ETE APIPUCOS

ETE BURITI 01

ETE BURITI 02

ETE BURITI 03

ETE BURITI 04

ETE CABANGA

ETE CAÇOTE

ETE CAFESÓPOLIS

ETE CANAÃ / BELA VISTA

ETE CAXANGÁ III

ETE DANCING DAYS

ETE FELIPE CAMARÃO

ETE JARDIM PLANALTO - RECIFE

ETE JARDIM SÃO PAULO

ETE JARDIM UCHÔA

ETE MANGUEIRA

ETE PEIXINHOS

ETE PLANETA DOS MACACOS

ETE RODA DE FOGO/ENGENHO DO MEIO

ETE RUA DO RIO

ETE VILA ARRAES

ETE VILA CARDEAL E SILVA

ETE VILA DOS MILAGRE

ETE VILA FELICIDADE

ETE VILA SÃO JOÃO - RECIFE

ETES - 11 (LAGOA ENCANTADA)

ETES UR 07/VÁRZEA

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE - CEL FABRICIANO

ETE ABENÇOADA POR DEUS

ETE APIPUCOS

ETE BURITI 01

ETE BURITI 02

ETE BURITI 03

ETE BURITI 04

ETE CABANGA

ETE CAÇOTE

ETE CAFESÓPOLIS

ETE CANAÃ / BELA VISTA

ETE CAXANGÁ III

ETE CORDEIRO - RECIFE

ETE DANCING DAYS

ETE FELIPE CAMARÃO

ETE JARDIM PLANALTO - RECIFE

ETE JARDIM SÃO PAULO

ETE JARDIM UCHÔA

ETE MANGUEIRA

ETE MINERVA - RECIFE

ETE PEIXINHOS

ETE PLANETA DOS MACACOS

ETE PROEST

ETE RODA DE FOGO/ENGENHO DO MEIO

ETE RUA DO RIO

ETE SÃO LOUTRENÇO DA MATA

ETE VILA ARRAES

ETE VILA CARDEAL E SILVA

ETE VILA DOS MILAGRE

ETE VILA FELICIDADE

ETE VILA SÃO JOÃO - RECIFE

ETES - 11 (LAGOA ENCANTADA)

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

Recife

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE APIPUCOS	População atendida	1.526
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)	2,1	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	82,4	Carga lançada (Kg DBO/dia)	53,5
-----------------------	-----	------------------------------	------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Riacho Besouro		
Vazão de referência (L/s)	2,5	Classe de enquadramento adotada	2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE VILA FELICIDADE	População atendida	673
Processo	REATOR ANAERÓBIO		
Eficiência adotada	65,0%	Status	Ativa
Sistema integrado	NÃO		

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	0,9	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	36,3	Carga lançada (Kg DBO/dia)	12,7
-----------------------	-----	------------------------------	------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Riacho Besouro		
Vazão de referência (L/s)	2,5	Classe de enquadramento adotada	2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE ABENÇOADA POR DEUS	População atendida	1.724
Processo	REATOR ANAERÓBIO + FILTRO BIOLÓGICO		
Eficiência adotada	72,0%	Status	Ativa
Sistema integrado	NÃO		

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	2,4	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	93,1	Carga lançada (Kg DBO/dia)	26,1
-----------------------	-----	------------------------------	------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Capibaribe		
Vazão de referência (L/s)	2.882,6	Classe de enquadramento adotada	2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE JARDIM UCHÔA		População atendida	3.590
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)	4,9	Carga afluente (Kg DBO/dia)	193,9	Carga lançada (Kg DBO/dia)	126,0
----------------------	-----	-----------------------------	-------	----------------------------	-------

Características do corpo receptor

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

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE VILA CARDEAL E SILVA		População atendida	681
Processo	REATOR ANAERÓBIO + FILTRO BIOLÓGICO			
Eficiência adotada	72,0%	Status	Ativa	Sistema integrado NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	0,9	Carga afluente (Kg DBO/dia)	36,8	Carga lançada (Kg DBO/dia)	10,3
----------------------	-----	-----------------------------	------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

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

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETES UR 07/VÁRZEA		População atendida	681
Processo	REATOR ANAERÓBIO			
Eficiência adotada	65,0%	Status	Ativa	Sistema integrado NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	0,9	Carga afluente (Kg DBO/dia)	36,8	Carga lançada (Kg DBO/dia)	12,9
----------------------	-----	-----------------------------	------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Capibaribe			
Vazão de referência (L/s)	2.879,0	Classe de enquadramento adotada	2	

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE CAXANGÁ III		População atendida	2.077
Processo	LODOS ATIVADOS (CONVENCIONAL/DEEP SHAFT)			
Eficiência adotada	90,0%	Status	Ativa	Sistema integrado NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	2,9	Carga afluente (Kg DBO/dia)	112,1	Carga lançada (Kg DBO/dia)	11,2
----------------------	-----	-----------------------------	-------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Capibaribe			
Vazão de referência (L/s)	2.882,6	Classe de enquadramento adotada	2	

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE VILA ARRAES		População atendida	2.438
Processo	REATOR ANAERÓBIO			
Eficiência adotada	65,0%	Status	Ativa	Sistema integrado NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	3,4	Carga afluente (Kg DBO/dia)	131,7	Carga lançada (Kg DBO/dia)	46,1
----------------------	-----	-----------------------------	-------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Capibaribe			
Vazão de referência (L/s)	2.879,0	Classe de enquadramento adotada	2	

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE JARDIM SÃO PAULO		População atendida	2.691
Processo	FOSSA SÉPTICA/TANQUE IMHOFF			
Eficiência adotada	45,0%	Status	Ativa	Sistema integrado NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	3,7	Carga afluente (Kg DBO/dia)	145,3	Carga lançada (Kg DBO/dia)	79,9
----------------------	-----	-----------------------------	-------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

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

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE PLANETA DOS MACACOS		População atendida	3.229
Processo	REATOR ANAERÓBIO			
Eficiência adotada	65,0%	Status	Ativa	Sistema integrado NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	4,4	Carga afluente (Kg DBO/dia)	174,4	Carga lançada (Kg DBO/dia)	61,0
----------------------	-----	-----------------------------	-------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

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

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE BURITI 02		População atendida	1.780
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)	2,5	Carga afluente (Kg DBO/dia)	96,1	Carga lançada (Kg DBO/dia)	62,5
----------------------	-----	-----------------------------	------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Riacho Besouro			
Vazão de referência (L/s)	2,5	Classe de enquadramento adotada	2	

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE BURITI 03		População atendida	2.296
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)	3,2	Carga afluente (Kg DBO/dia)	124,0	Carga lançada (Kg DBO/dia)	80,6
----------------------	-----	-----------------------------	-------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Morno			
Vazão de referência (L/s)	1,3	Classe de enquadramento adotada	2	

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE BURITI 04		População atendida	1.061
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)	1,5	Carga afluente (Kg DBO/dia)	57,3	Carga lançada (Kg DBO/dia)	37,2
----------------------	-----	-----------------------------	------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Riacho Besouro			
Vazão de referência (L/s)	2,5	Classe de enquadramento adotada	2	

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE BURITI 01		População atendida	3.502
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)	4,8	Carga afluente (Kg DBO/dia)	189,1	Carga lançada (Kg DBO/dia)	122,9
----------------------	-----	-----------------------------	-------	----------------------------	-------

Características do corpo receptor

Nome	Riacho Besouro			
Vazão de referência (L/s)	2,5	Classe de enquadramento adotada	2	

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE CAFESÓPOLIS		População atendida	3.540
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)	4,9	Carga afluente (Kg DBO/dia)	191,2	Carga lançada (Kg DBO/dia)	124,2
----------------------	-----	-----------------------------	-------	----------------------------	-------

Características do corpo receptor

Nome	Riacho do Jardim			
Vazão de referência (L/s)	2,6	Classe de enquadramento adotada	2	

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE JARDIM PLANALTO - RECIFE		População atendida	4.574	
Processo	FOSSA SÉPTICA/TANQUE IMHOFF				
Eficiência adotada	45,0%	Status	Ativa	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	6,3	Carga afluente (Kg DBO/dia)	247,0	Carga lançada (Kg DBO/dia)	135,8
----------------------	-----	-----------------------------	-------	----------------------------	-------

Características do corpo receptor

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

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE VILA DOS MILAGRE		População atendida	4.633	
Processo	REATOR ANAERÓBIO				
Eficiência adotada	65,0%	Status	Ativa	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	6,4	Carga afluente (Kg DBO/dia)	250,2	Carga lançada (Kg DBO/dia)	87,6
----------------------	-----	-----------------------------	-------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

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

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE CANAÃ / BELA VISTA		População atendida	5.684	
Processo	REATOR ANAERÓBIO				
Eficiência adotada	65,0%	Status	Ativa	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	7,8	Carga afluente (Kg DBO/dia)	306,9	Carga lançada (Kg DBO/dia)	107,4
----------------------	-----	-----------------------------	-------	----------------------------	-------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Morno			
Vazão de referência (L/s)	1,3	Classe de enquadramento adotada	2	

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE RUA DO RIO		População atendida	6.600	
Processo	REATOR ANAERÓBIO				
Eficiência adotada	65,0%	Status	Ativa	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	9,1	Carga afluente (Kg DBO/dia)	356,4	Carga lançada (Kg DBO/dia)	124,7
----------------------	-----	-----------------------------	-------	----------------------------	-------

Características do corpo receptor

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

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE FELIPE CAMARÃO		População atendida	6.727
Processo	LAGOA AERADA			
Eficiência adotada	80,0%	Status	Ativa	Sistema integrado NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	9,3	Carga afluente (Kg DBO/dia)	363,2	Carga lançada (Kg DBO/dia)	72,6
----------------------	-----	-----------------------------	-------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

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

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE VILA SÃO JOÃO - RECIFE		População atendida	7.668
Processo	REATOR ANAERÓBIO			
Eficiência adotada	65,0%	Status	Ativa	Sistema integrado NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	10,6	Carga afluente (Kg DBO/dia)	414,1	Carga lançada (Kg DBO/dia)	144,9
----------------------	------	-----------------------------	-------	----------------------------	-------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Capibaribe			
Vazão de referência (L/s)	2.879,0	Classe de enquadramento adotada	2	

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE MANGUEIRA		População atendida	22.601
Processo	REATOR ANAERÓBIO + LAGOA ANAERÓBIA/FACULTATIVA/DE MATURAÇÃO			
Eficiência adotada	74,0%	Status	Ativa	Sistema integrado NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	31,1	Carga afluente (Kg DBO/dia)	1.220,5	Carga lançada (Kg DBO/dia)	317,3
----------------------	------	-----------------------------	---------	----------------------------	-------

Características do corpo receptor

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

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE CAÇOTE		População atendida	22.744
Processo	LODOS ATIVADOS DE AERAÇÃO PROLONGADA			
Eficiência adotada	90,0%	Status	Ativa	Sistema integrado NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	31,3	Carga afluente (Kg DBO/dia)	1.228,2	Carga lançada (Kg DBO/dia)	122,8
----------------------	------	-----------------------------	---------	----------------------------	-------

Características do corpo receptor

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

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE RODA DE FOGO/ENGENHO DO MEIO		População atendida	33.784
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)	46,5	Carga afluente (Kg DBO/dia)	1.824,3	Carga lançada (Kg DBO/dia)	1.185,8
----------------------	------	-----------------------------	---------	----------------------------	---------

Características do corpo receptor

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

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE CABANGA		População atendida	335.991
Processo	PRIMÁRIO			
Eficiência adotada	30,0%	Status	Ativa	Sistema integrado NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	462,5	Carga afluente (Kg DBO/dia)	18.143,5	Carga lançada (Kg DBO/dia)	12.700,5
----------------------	-------	-----------------------------	----------	----------------------------	----------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Capibaribe		
Vazão de referência (L/s)	2.893,2	Classe de enquadramento adotada	2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE - CEL FABRICIANO		População atendida	538
Processo	FOSSA FILTRO/FOSSA SÉPTICA + FILTRO AERÓBIO/TANQUE IMHOFF + FILTRO BIOLÓGICO			
Eficiência adotada	70,0%	Status	Ativa	Sistema integrado NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	0,7	Carga afluente (Kg DBO/dia)	29,0	Carga lançada (Kg DBO/dia)	8,7
----------------------	-----	-----------------------------	------	----------------------------	-----

Características do corpo receptor

Nome	Riacho do Jardim		
Vazão de referência (L/s)	2,6	Classe de enquadramento adotada	2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETES - 11 (LAGOA ENCANTADA)		População atendida	8.965
Processo	LAGOA AERADA			
Eficiência adotada	75,0%	Status	Ativa	Sistema integrado NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	12,3	Carga afluente (Kg DBO/dia)	484,1	Carga lançada (Kg DBO/dia)	121,0
----------------------	------	-----------------------------	-------	----------------------------	-------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Jibóia		
Vazão de referência (L/s)	1,5	Classe de enquadramento adotada	2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE DANCING DAYS	População atendida	210.675
Processo	REATOR ANAERÓBIO + FILTRO AERÓBIO		
Eficiência adotada	90,0%	Status	Ativa
		Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	290,0	Carga afluente (Kg DBO/dia)	11.376,5	Carga lançada (Kg DBO/dia)	1.137,6
----------------------	-------	-----------------------------	----------	----------------------------	---------

Características do corpo receptor

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

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE PEIXINHOS	População atendida	286.582
Processo	REATOR ANAERÓBIO + FÍSICO QUÍMICO (DECANTAÇÃO/FLOTAÇÃO) - REM. P		
Eficiência adotada	90,0%	Status	Ativa
		Sistema integrado	SIM

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	394,5	Carga afluente (Kg DBO/dia)	15.475,4	Carga lançada (Kg DBO/dia)	1.547,5
----------------------	-------	-----------------------------	----------	----------------------------	---------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Beberibe			
Vazão de referência (L/s)	3,7	Classe de enquadramento adotada	2	

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE APIUCOS	População atendida	1.759
Processo de referência	Reator anaeróbio + Filtro Biológico Percolador + Decantadores Secundários		
Eficiência adotada	90,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	2,1	Carga afluente (Kg DBO/dia)	95,0	Carga lançada (Kg DBO/dia)	9,5
----------------------	-----	-----------------------------	------	----------------------------	-----

Características do corpo receptor

Nome	Riacho Besouro			
Vazão de referência (L/s)	2,5	Classe de enquadramento adotada	2	

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE VILA FELICIDADE	População atendida	775
Processo de referência	Reator anaeróbio + Filtro Biológico Percolador + Decantadores Secundários		
Eficiência adotada	90,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	0,9	Carga afluente (Kg DBO/dia)	41,9	Carga lançada (Kg DBO/dia)	4,2
----------------------	-----	-----------------------------	------	----------------------------	-----

Características do corpo receptor

Nome	Riacho Besouro			
Vazão de referência (L/s)	2,5	Classe de enquadramento adotada	2	

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE ABENÇOADA POR DEUS	População atendida	2.027
Processo de referência	Lodos Ativados + físico-químico		
Eficiência adotada	97,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	2,4	Carga afluente (Kg DBO/dia)	109,5	Carga lançada (Kg DBO/dia)	3,3
----------------------	-----	-----------------------------	-------	----------------------------	-----

Características do corpo receptor

Nome	Rio Capibaribe		
Vazão de referência (L/s)	2.882,6	Classe de enquadramento adotada	2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE JARDIM UCHÔA	População atendida	4.139
Processo de referência	Reator anaeróbio + Filtro Biológico Percolador + Decantadores Secundários		
Eficiência adotada	90,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	4,9	Carga afluente (Kg DBO/dia)	223,5	Carga lançada (Kg DBO/dia)	22,4
----------------------	-----	-----------------------------	-------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

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

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE VILA CARDEAL E SILVA	População atendida	785
Processo de referência	Reator anaeróbio + Filtro Biológico Percolador + Decantadores Secundários		
Eficiência adotada	90,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	0,9	Carga afluente (Kg DBO/dia)	42,4	Carga lançada (Kg DBO/dia)	4,2
----------------------	-----	-----------------------------	------	----------------------------	-----

Características do corpo receptor

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

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETES UR 07/VÁRZEA	População atendida	785
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)	0,9	Carga afluente (Kg DBO/dia)	42,4	Carga lançada (Kg DBO/dia)	1,3
----------------------	-----	-----------------------------	------	----------------------------	-----

Características do corpo receptor

Nome	Rio Capibaribe		
Vazão de referência (L/s)	2.879,0	Classe de enquadramento adotada	2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE CAXANGÁ III	População atendida	2.394
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)	2,9	Carga afluente (Kg DBO/dia)	129,3	Carga lançada (Kg DBO/dia)	3,9
----------------------	-----	-----------------------------	-------	----------------------------	-----

Características do corpo receptor

Nome	Rio Capibaribe		
Vazão de referência (L/s)	2.882,6	Classe de enquadramento adotada	2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE VILA ARRAES	População atendida	2.811
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)	3,4	Carga afluente (Kg DBO/dia)	151,8	Carga lançada (Kg DBO/dia)	4,6
----------------------	-----	-----------------------------	-------	----------------------------	-----

Características do corpo receptor

Nome	Rio Capibaribe		
Vazão de referência (L/s)	2.879,0	Classe de enquadramento adotada	2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE JARDIM SÃO PAULO	População atendida	3.102
Processo de referência	Reator anaeróbio + Filtro Biológico Percolador + Decantadores Secundários		
Eficiência adotada	90,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	3,7	Carga afluente (Kg DBO/dia)	167,5	Carga lançada (Kg DBO/dia)	16,8
----------------------	-----	-----------------------------	-------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

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

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE PLANETA DOS MACACOS	População atendida	3.722
Processo de referência	Reator anaeróbio + Filtro Biológico Percolador + Decantadores Secundários		
Eficiência adotada	90,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	4,4	Carga afluente (Kg DBO/dia)	201,0	Carga lançada (Kg DBO/dia)	20,1
----------------------	-----	-----------------------------	-------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

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

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE BURITI 02	População atendida	2.052
Processo de referência	Reator anaeróbio + Filtro Biológico Percolador + Decantadores Secundários		
Eficiência adotada	90,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	2,5	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	110,8	Carga lançada (Kg DBO/dia)	11,1
-----------------------	-----	------------------------------	-------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Riacho Besouro			
Vazão de referência (L/s)	2,5	Classe de enquadramento adotada	2	

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE BURITI 03	População atendida	2.646
Processo de referência	Reator anaeróbio + Filtro Biológico Percolador + Decantadores Secundários		
Eficiência adotada	90,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	3,2	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	142,9	Carga lançada (Kg DBO/dia)	14,3
-----------------------	-----	------------------------------	-------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Morno			
Vazão de referência (L/s)	1,3	Classe de enquadramento adotada	2	

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE BURITI 04	População atendida	3.189
Processo de referência	Reator anaeróbio + Filtro Biológico Percolador + Decantadores Secundários		
Eficiência adotada	90,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	3,8	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	172,2	Carga lançada (Kg DBO/dia)	17,2
-----------------------	-----	------------------------------	-------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Riacho Besouro			
Vazão de referência (L/s)	2,5	Classe de enquadramento adotada	2	

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE BURITI 01	População atendida	4.036
Processo de referência	Reator anaeróbio + Filtro Biológico Percolador + Decantadores Secundários		
Eficiência adotada	90,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	4,8	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	217,9	Carga lançada (Kg DBO/dia)	21,8
-----------------------	-----	------------------------------	-------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Riacho Besouro			
Vazão de referência (L/s)	2,5	Classe de enquadramento adotada	2	

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE CAFESÓPOLIS	População atendida	4.081
Processo de referência	Reator anaeróbio + Filtro Biológico Percolador + Decantadores Secundários		
Eficiência adotada	90,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	4,9	Carga afluente (Kg DBO/dia)	220,4	Carga lançada (Kg DBO/dia)	22,0
----------------------	-----	-----------------------------	-------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Riacho do Jardim			
Vazão de referência (L/s)	2,6	Classe de enquadramento adotada	2	

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE JARDIM PLANALTO - RECIFE	População atendida	5.273
Processo de referência	Reator anaeróbio + Filtro Biológico Percolador + Decantadores Secundários		
Eficiência adotada	90,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	6,3	Carga afluente (Kg DBO/dia)	284,7	Carga lançada (Kg DBO/dia)	28,5
----------------------	-----	-----------------------------	-------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

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

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE VILA DOS MILAGRE	População atendida	5.341
Processo de referência	Reator anaeróbio + Filtro Biológico Percolador + Decantadores Secundários		
Eficiência adotada	90,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	6,4	Carga afluente (Kg DBO/dia)	288,4	Carga lançada (Kg DBO/dia)	28,8
----------------------	-----	-----------------------------	-------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

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

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE CANAÃ / BELA VISTA	População atendida	6.552
Processo de referência	Reator anaeróbio + Filtro Biológico Percolador + Decantadores Secundários		
Eficiência adotada	90,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	7,8	Carga afluente (Kg DBO/dia)	353,8	Carga lançada (Kg DBO/dia)	35,4
----------------------	-----	-----------------------------	-------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Morno			
Vazão de referência (L/s)	1,3	Classe de enquadramento adotada	2	

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE RUA DO RIO	População atendida	7.609
Processo de referência	Reator anaeróbio + Filtro Biológico Percolador + Decantadores Secundários		
Eficiência adotada	90,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	9,1	Carga afluente (Kg DBO/dia)	410,9	Carga lançada (Kg DBO/dia)	41,1
----------------------	-----	-----------------------------	-------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

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

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE FELIPE CAMARÃO	População atendida	7.754
Processo de referência	Reator anaeróbio + Filtro Biológico Percolador + Decantadores Secundários		
Eficiência adotada	90,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	9,3	Carga afluente (Kg DBO/dia)	418,7	Carga lançada (Kg DBO/dia)	41,9
----------------------	-----	-----------------------------	-------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

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

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE VILA SÃO JOÃO - RECIFE	População atendida	8.840
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)	10,6	Carga afluente (Kg DBO/dia)	477,4	Carga lançada (Kg DBO/dia)	14,3
----------------------	------	-----------------------------	-------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Capibaribe			
Vazão de referência (L/s)	2.879,0	Classe de enquadramento adotada	2	

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE MANGUEIRA	População atendida	33.171
Processo de referência	Tratamento Mínimo/Emissário submarino		
Eficiência adotada	74,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	39,6	Carga afluente (Kg DBO/dia)	1.791,2	Carga lançada (Kg DBO/dia)	465,7
----------------------	------	-----------------------------	---------	----------------------------	-------

Características do corpo receptor

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

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE CAÇOTE	População atendida	26.218
Processo de referência	Reator anaeróbio + Filtro Biológico Percolador + Decantadores Secundários		
Eficiência adotada	90,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	31,3	Carga afluente (Kg DBO/dia)	1.415,8	Carga lançada (Kg DBO/dia)	141,6
----------------------	------	-----------------------------	---------	----------------------------	-------

Características do corpo receptor

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

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE RODA DE FOGO/ENGENHO DO MEIO	População atendida	38.945
Processo de referência	Tratamento Mínimo/Emissário submarino		
Eficiência adotada	60,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	46,5	Carga afluente (Kg DBO/dia)	2.103,0	Carga lançada (Kg DBO/dia)	841,2
----------------------	------	-----------------------------	---------	----------------------------	-------

Características do corpo receptor

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

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE CABANGA	População atendida	387.316
Processo de referência	Tratamento Mínimo/Emissário submarino		
Eficiência adotada	60,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	462,5	Carga afluente (Kg DBO/dia)	20.915,1	Carga lançada (Kg DBO/dia)	8.366,0
----------------------	-------	-----------------------------	----------	----------------------------	---------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Capibaribe			
Vazão de referência (L/s)	2.893,2	Classe de enquadramento adotada	2	

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE - CEL FABRICIANO	População atendida	620
Processo de referência	Reator anaeróbio + Filtro Biológico Percolador + Decantadores Secundários		
Eficiência adotada	90,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	0,7	Carga afluente (Kg DBO/dia)	33,5	Carga lançada (Kg DBO/dia)	3,4
----------------------	-----	-----------------------------	------	----------------------------	-----

Características do corpo receptor

Nome	Riacho do Jardim			
Vazão de referência (L/s)	2,6	Classe de enquadramento adotada	2	

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETES - 11 (LAGOA ENCANTADA)	População atendida	10.334
Processo de referência	Reator anaeróbio + Filtro Biológico Percolador + Decantadores Secundários		
Eficiência adotada	90,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	12,3	Carga afluente (Kg DBO/dia)	558,0	Carga lançada (Kg DBO/dia)	55,8
----------------------	------	-----------------------------	-------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Jibóia			
Vazão de referência (L/s)	1,5	Classe de enquadramento adotada	2	

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE DANCING DAYS	População atendida	242.857
Processo de referência	Tratamento Mínimo/Emissário submarino		
Eficiência adotada	90,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	290,0	Carga afluente (Kg DBO/dia)	13.114,3	Carga lançada (Kg DBO/dia)	1.311,4
----------------------	-------	-----------------------------	----------	----------------------------	---------

Características do corpo receptor

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

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE PEIXINHOS	População atendida	330.359
Processo de referência	Tratamento Mínimo/Emissário submarino		
Eficiência adotada	90,0%	Sistema integrado	SIM

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	394,5	Carga afluente (Kg DBO/dia)	17.839,4	Carga lançada (Kg DBO/dia)	1.783,9
----------------------	-------	-----------------------------	----------	----------------------------	---------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Beberibe			
Vazão de referência (L/s)	3,7	Classe de enquadramento adotada	2	

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE SÃO LOURENÇO DA MATA	População atendida	73.992
Processo de referência	Tratamento Mínimo/Emissário submarino		
Eficiência adotada	60,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	88,4	Carga afluente (Kg DBO/dia)	3.995,6	Carga lançada (Kg DBO/dia)	1.598,2
----------------------	------	-----------------------------	---------	----------------------------	---------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Capibaribe			
Vazão de referência (L/s)	2.893,2	Classe de enquadramento adotada	2	

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE MINERVA - RECIFE	População atendida	134.666
Processo de referência	Tratamento Mínimo/Emissário submarino		
Eficiência adotada	78,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	160,8	Carga afluente (Kg DBO/dia)	7.272,0	Carga lançada (Kg DBO/dia)	1.599,8
----------------------	-------	-----------------------------	---------	----------------------------	---------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Capibaribe			
Vazão de referência (L/s)	2.893,2	Classe de enquadramento adotada	2	

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE CORDEIRO - RECIFE	População atendida	261.415
Processo de referência	Tratamento Mínimo/Emissário submarino		
Eficiência adotada	72,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	312,2	Carga afluente (Kg DBO/dia)	14.116,4	Carga lançada (Kg DBO/dia)	3.952,6
----------------------	-------	-----------------------------	----------	----------------------------	---------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Capibaribe			
Vazão de referência (L/s)	2.893,2	Classe de enquadramento adotada	2	

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE PROEST	População atendida	114.919
Processo de referência	Tratamento Mínimo/Emissário submarino		
Eficiência adotada	72,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	137,2	Carga afluente (Kg DBO/dia)	6.205,6	Carga lançada (Kg DBO/dia)	1.737,6
----------------------	-------	-----------------------------	---------	----------------------------	---------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Capibaribe			
Vazão de referência (L/s)	2.893,2	Classe de enquadramento adotada	2	