RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Várzea Grande

MT

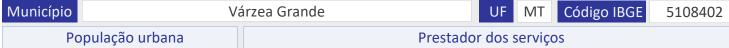
ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

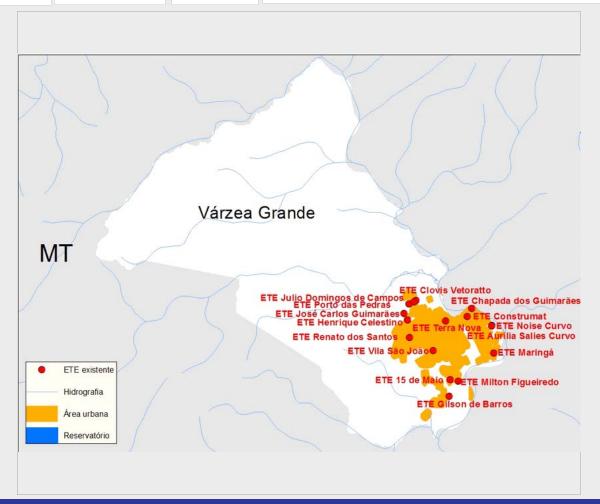








Atual (2013) Estimada (2035) DAE Departamento de Água e Esgotos de Várzea Grande 258.830 327.939



	Sistema de es	gotamento sanitári	io 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	54,9%	146,4	7485,4	7485,4
Soluções individuais	28,1%	75	3835,9	1534,4
Com coleta e sem tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
Com coleta e com tratamento	17,0%	45,4	2.318,8	646,2
		266,9	13.640,2	9.666,0

		Alteri	nativas t	técnicas e inves	stimentos estimados (20	35)		
	Carga orgânica	ca (Kg DBO/dia)		Índice de	Remoção de DBO	Requerimentos		
	Afluente	Lanç	çada	atendimento	(Análise preliminar)		adici	onais
Soluções individuais	1.770,9	708	8,4	10,0%	Tratamento secundário convencional	•	ăo para foro	Não
Estações de tratamento	15.937,8	4.33	39,6	90,0%		_	io para gênio	Não
Investimentos Estimados								
Coleta	R\$ 266.326.761	.,28	,28 Estação de tratamento		R\$ 71.632.080,05	Total	R\$ 33	7.958.841,32

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)	Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar
ETE 15 DE MAIO	ETE 15 DE MAIO
ETE AURILIA SALIES CURVO	ETE AURILIA SALIES CURVO
ETE CHAPADA DOS GUIMARÃES	ETE CHAPADA DOS GUIMARÃES
ETE CLOVIS VETORATTO	ETE CLOVIS VETORATTO
ETE CONSTRUMAT	ETE CONSTRUMAT
ETE GILSON DE BARROS	ETE GILSON DE BARROS
ETE HENRIQUE CELESTINO	ETE HENRIQUE CELESTINO
ETE JOSE CARLOS GUIMARAES	ETE JOSE CARLOS GUIMARAES
ETE JULIO DOMINGOS DE CAMPOS	ETE JULIO DOMINGOS DE CAMPOS
ETE MARINGÁ - VÁRZEA GRANDE	ETE MARINGÁ - VÁRZEA GRANDE
ETE MILTON FIGUEIREDO	ETE MILTON FIGUEIREDO
ETE NOISE CURVO	ETE NOISE CURVO
ETE PORTO DAS PEDRAS	ETE PORTO DAS PEDRAS
ETE RENATO DOS SANTOS	ETE RENATO DOS SANTOS
ETE TERRA NOVA - VÁRZEA GRANDE	ETE TERRA NOVA - VÁRZEA GRANDE
ETE VILA SÃO JOÃO - VÁRZEA GRANDE	ETE VÁRZEA GRANDE - SUB BACIA 5
	ETE VILA SÃO JOÃO - VÁRZEA GRANDE

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

Várzea Grande

varzea Grande
ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)
Características da ETE
Nome ETE 15 DE MAIO População atendida 1.100
Processo LAGOA ANAERÓBIA
Eficiência adotada 75,0% Status Ativa Sistema integrado NÃO
Características do efluente
Vazão afluente (L/s) 1,2 Carga afluente (Kg DBO/dia) 59,4 Carga lançada (Kg DBO/dia) 14,8
Características do corpo receptor
Nome Não disponível na base hidrográfica utilizada
Vazão de referência (L/s) 2,2 Classe de enquadramento adotada 2
ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)
Características da ETE
Nome ETE CONSTRUMAT População atendida 13.243
Processo REATOR ANAERÓBIO + LODOS ATIVADOS
Eficiência adotada 72,0% Status Ativa Sistema integrado NÃO
Características do efluente
Vazão afluente (L/s) 14,0 Carga afluente (Kg DBO/dia) 715,1 Carga lançada (Kg DBO/dia) 200,2
Características do corpo receptor
Nome Não disponível na base hidrográfica utilizada
Vazão de referência (L/s) 121.597,8 Classe de enquadramento adotada 2
ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)
Características da ETE
Nome ETE AURILIA SALIES CURVO População atendida 880
Processo REATOR ANAERÓBIO + FILTRO AERÓBIO + DECANTADOR
Eficiência adotada 78,0% Status Ativa Sistema integrado NÃO
Características do efluente
Vazão afluente (L/s) 0,9 Carga afluente (Kg DBO/dia) 47,5 Carga lançada (Kg DBO/dia) 10,5
Características do corpo receptor
Nome Não disponível na base hidrográfica utilizada
Vazão de referência (L/s) 121.633,2 Classe de enquadramento adotada 2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)
Características da ETE
Nome ETE NOISE CURVO População atendida 880
Processo REATOR ANAERÓBIO + FILTRO AERÓBIO + DECANTADOR
Eficiência adotada 78,0% Status Ativa Sistema integrado NÃO
Características do efluente
Vazão afluente (L/s) 0,9 Carga afluente (Kg DBO/dia) 47,5 Carga lançada (Kg DBO/dia) 10,5
Características do corpo receptor
Nome Não disponível na base hidrográfica utilizada
Vazão de referência (L/s) 121.633,2 Classe de enquadramento adotada 2
ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)
Características da ETE
Nome ETE RENATO DOS SANTOS População atendida 440
Processo REATOR ANAERÓBIO + LODOS ATIVADOS
Eficiência adotada 85,0% Status Ativa Sistema integrado NÃO
Características do efluente
Vazão afluente (L/s) 0,5 Carga afluente (Kg DBO/dia) 23,8 Carga lançada (Kg DBO/dia) 3,6
Características do corpo receptor
Nome Não disponível na base hidrográfica utilizada
Vazão de referência (L/s) 10,4 Classe de enquadramento adotada 2
ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)
Características da ETE
Nome ETE JULIO DOMINGOS DE CAMPOS População atendida 880
Processo REATOR ANAERÓBIO + FILTRO AERÓBIO + DECANTADOR
Eficiência adotada 78,0% Status Ativa Sistema integrado NÃO
Características do efluente
Vazão afluente (L/s) 0,9 Carga afluente (Kg DBO/dia) 47,5 Carga lançada (Kg DBO/dia) 10,5
Características do corpo receptor
Nome Não disponível na base hidrográfica utilizada
Vazão de referência (L/s) 10,8 Classe de enquadramento adotada 2
ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)
Características da ETE
Nome ETE TERRA NOVA - VÁRZEA GRANDE População atendida 1.100
Processo REATOR ANAERÓBIO + FILTRO AERÓBIO + DECANTADOR
Processo REATOR ANAERÓBIO + FILTRO AERÓBIO + DECANTADOR Eficiência adotada 78,0% Status Ativa Sistema integrado NÃO
Processo REATOR ANAERÓBIO + FILTRO AERÓBIO + DECANTADOR Eficiência adotada 78,0% Status Ativa Sistema integrado NÃO Características do efluente
Processo REATOR ANAERÓBIO + FILTRO AERÓBIO + DECANTADOR Eficiência adotada 78,0% Status Ativa Sistema integrado NÃO Características do efluente Vazão afluente (L/s) 1,2 Carga afluente (Kg DBO/dia) 59,4 Carga lançada (Kg DBO/dia) 13,1
Processo REATOR ANAERÓBIO + FILTRO AERÓBIO + DECANTADOR Eficiência adotada 78,0% Status Ativa Sistema integrado NÃO Características do efluente Vazão afluente (L/s) 1,2 Carga afluente (Kg DBO/dia) 59,4 Carga lançada (Kg DBO/dia) 13,1 Características do corpo receptor
Processo REATOR ANAERÓBIO + FILTRO AERÓBIO + DECANTADOR Eficiência adotada 78,0% Status Ativa Sistema integrado NÃO Características do efluente Vazão afluente (L/s) 1,2 Carga afluente (Kg DBO/dia) 59,4 Carga lançada (Kg DBO/dia) 13,1 Características do corpo receptor Nome Não disponível na base hidrográfica utilizada
Processo REATOR ANAERÓBIO + FILTRO AERÓBIO + DECANTADOR Eficiência adotada 78,0% Status Ativa Sistema integrado NÃO Características do efluente Vazão afluente (L/s) 1,2 Carga afluente (Kg DBO/dia) 59,4 Carga lançada (Kg DBO/dia) 13,1 Características do corpo receptor

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTEN	NTE (2013)	
Nome ETE MARINGÁ - VÁRZEA GRANDE	D I	100
	População atendida 13.	.199
Processo REATOR ANAERÓBIO	~	
	Sistema integrado NÃO	
Características do efluente		
Vazão afluente (L/s) 13,9 Carga afluente (Kg DBO/dia) 712,8		49,5
Características do corpo receptor	r	
Nome Não disponível na base hidrográfica utilizada		
	adramento adotada 2	
ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTEN	NTE (2013)	
Características da ETE		
Nome ETE HENRIQUE CELESTINO	População atendida 1.1	100
Processo REATOR ANAERÓBIO + FILTRO BIOLÓGICO		
Eficiência adotada 69,0% Status Ativa	Sistema integrado NÃO	
Características do efluente		
Vazão afluente (L/s) 1,2 Carga afluente (Kg DBO/dia) 59,4	Carga lançada (Kg DBO/dia)	L8,4
Características do corpo receptor	r	
Nome Não disponível na base hidrográfica utilizada		
Vazão de referência (L/s) 10,8 Classe de enqua	adramento adotada 2	
ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTEN	NTE (2013)	
Características da ETE		
Nome ETE MILTON FIGUEIREDO	População atendida 88	80
Processo REATOR ANAERÓBIO + LODOS ATIVADOS		
Eficiência adotada 85,0% Status Ativa	Sistema integrado NÃO	
Características do efluente	_	
Vazão afluente (L/s) 0,9 Carga afluente (Kg DBO/dia) 47,5	Carga lançada (Kg DBO/dia)	7,1
Características do corpo receptor	r	
Nome Não disponível na base hidrográfica utilizada		
Vazão de referência (L/s) 2,2 Classe de enqua	adramento adotada 2	
ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTEN		
Características da ETE	VIE (2013)	
Nome ETE GILSON DE BARROS	População atendida 1.1	100
Processo REATOR ANAERÓBIO + LODOS ATIVADOS	1, 3, 3, 5, 5, 5, 7, 7, 7, 7, 7, 7, 7, 7, 7, 7, 7, 7, 7,	
	Sistema integrado NÃO	
Características do efluente	Sistema integrado NAO	
Vazão afluente (L/s) 1,2 Características do efluente 59,4	Carga lançada (Kg DBO/dia)	8,9
		0,5
Características de corne recentor		
Características do corpo receptor		
Nome Não disponível na base hidrográfica utilizada	adramento adotada 2	

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXIS	TENTE (2013)
Características da ETE	
Nome ETE CLOVIS VETORATTO	População atendida 880
Processo REATOR ANAERÓBIO + LODOS ATIVADOS	
Eficiência adotada 85,0% Status Ativa	Sistema integrado NÃO
Características do efluent	
Vazão afluente (L/s) 0,9 Carga afluente (Kg DBO/dia) 47,5	Carga lançada (Kg DBO/dia) 7,1
Características do corpo rece	eptor
Nome Não disponível na base hidrográfica utilizada	
Vazão de referência (L/s) 10,8 Classe de er	nquadramento adotada 2
ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXIS	TENTE (2013)
Características da ETE	
Nome ETE JOSE CARLOS GUIMARAES	População atendida 3.300
Processo REATOR ANAERÓBIO + LODOS ATIVADOS	
Eficiência adotada 85,0% Status Ativa	Sistema integrado NÃO
Características do efluent	te
Vazão afluente (L/s) 3,5 Carga afluente (Kg DBO/dia) 178,3	2 Carga lançada (Kg DBO/dia) 26,7
Características do corpo rece	eptor
Nome Não disponível na base hidrográfica utilizada	
Vazão de referência (L/s) 10,8 Classe de el	nquadramento adotada 2
ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXIS	TENTE (2013)
Características da ETE	
Nome ETE VILA SÃO JOÃO - VÁRZEA GRANDE	População atendida 440
Processo REATOR ANAERÓBIO	
Eficiência adotada 65,0% Status Ativa	Sistema integrado NÃO
Características do efluent	
Vazão afluente (L/s) 0,5 Carga afluente (Kg DBO/dia) 23,8	
Características do corpo rece	
Nome Não disponível na base hidrográfica utilizada	
	nquadramento adotada 2
ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXIST Características da ETE	TENTE (2013)
Nome ETE PORTO DAS PEDRAS	População atendida 2.640
	i opulação atelidida 2.040
Processo REATOR ANAERÓBIO	6.1
Eficiência adotada 65,0% Status Ativa	Sistema integrado NÃO
Características do efluent	
Vazão afluente (L/s) 2,8 Carga afluente (Kg DBO/dia) 142,0	
Características do corpo rece	eptor
·	
Nome Não disponível na base hidrográfica utilizada	nquadramento adotada 2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)							
	Características da ETE						
Nome ETE CHAPADA DOS GUIMARÃES					População atendida 880		880
Processo REATOR ANAERÓBIO + LODOS ATIVADOS							
Eficiência adotada	85,0% Status Ativa Siste			stema integrado	NÃ	0	
Características do efluente							
Vazão afluente (L/s) 0,9 Carga afluente (Kg DBO/dia)			Kg DBO/dia)	47,5	Carga lançada (Kg [DBO/dia)	7,1
Características do corpo receptor							
Nome Não disponível na base hidrográfica utilizada							
Vazão de referência	(L/s) 123	1.633,2	Classe o	de enquad	ramento adotada		2

	~			
ESTA	AÇÃO DE TRATAMENTO		35) - PRELIMINAR	
	Carac	terísticas da ETE		
Nome ETE 15 DE MAIO			População ate	ndida 4.058
Processo de referência La	agoa Anaeróbia + Facultativa	+ Maturação		
Eficiência adotada 8	30,0%	Sis	stema integrado NÃO	
	Caracte	rísticas do efluente		
Vazão afluente (L/s) 1,	,2 Carga afluente (Kg DE	3 <mark>O/dia)</mark> 219,1	Carga lançada (Kg DBO/	<mark>'dia) 43,8</mark>
	Característ	icas do corpo receptor		
Nome Não disponível na	base hidrográfica utilizada			
Vazão de referência (L/s)	2,2	Classe de enq	quadramento adotada	2
ESTA	AÇÃO DE TRATAMENTO	D ANALISADA (203	35) - PRELIMINAR	
	Carac	terísticas da ETE		
Nome ETE CONSTRUMAT			População ate	ndida 48.858
Processo de referência Re	eator anaeróbio + Filtro anae	eróbio		
Eficiência adotada 7	72,0%	Sis	stema integrado NÃO	
	Caracte	rísticas do efluente		
Vazão afluente (L/s) 14	Carga afluente (Kg DE	3 <mark>O/dia)</mark> 2.638,3	Carga lançada (Kg DBO/	<mark>'dia) 738,7</mark>
	Característ	icas do corpo receptor		
Nome Não disponível na	base hidrográfica utilizada			
Vazão de referência (L/s)	121.597,8	Classe de enq	quadramento adotada	2
ESTA	AÇÃO DE TRATAMENTO	D ANALISADA (203	35) - PRELIMINAR	
	Carac	terísticas da ETE		
Nome ETE AURILIA SALIES	CURVO		População ate	ndida 3.246
Processo de referência Re	eator anaeróbio + Filtro aera	do submerso + Decant	ador	
Eficiência adotada 7	78,0%	Sis	stema integrado NÃO	
	Caracte	rísticas do efluente		
Vazão afluente (L/s) 0,	,9 Carga afluente (Kg DE	3 <mark>O/dia) 175,3</mark>	Carga lançada (Kg DBO/	'dia) 38,6
	Característ	icas do corpo receptor		
Nome Não disponível na	base hidrográfica utilizada			
Vazão de referência (L/s)	121.633,2	Classe de enq	quadramento adotada	2

Características da ETE	
Nome ETE NOISE CURVO População atendida 3.2	246
Processo de referência Reator anaeróbio + Filtro aerado submerso + Decantador	
Eficiência adotada 78,0% Sistema integrado NÃO	
Características do efluente	
Vazão afluente (L/s) 0,9 Carga afluente (Kg DBO/dia) 175,3 Carga lançada (Kg DBO/dia) 38,	3,6
Características do corpo receptor	
Nome Não disponível na base hidrográfica utilizada	
Vazão de referência (L/s) 121.633,2 Classe de enquadramento adotada 2	
ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR	
Características da ETE	
Nome ETE RENATO DOS SANTOS População atendida 2.4	423
Processo de referência Lodos Ativados + físico-químico	
Eficiência adotada 97,0% Sistema integrado NÃO	
Características do efluente	
Vazão afluente (L/s) 0,7 Carga afluente (Kg DBO/dia) 130,8 Carga lançada (Kg DBO/dia) 3,5	,9
Características do corpo receptor	
Nome Não disponível na base hidrográfica utilizada	
Vazão de referência (L/s) 10,4 Classe de enquadramento adotada 2	
ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR	
Características da ETE	
Nome ETE JULIO DOMINGOS DE CAMPOS População atendida 4.8	846
Processo de referência Reator Anaeróbio + Filtro Biológico Percolador	
Eficiência adotada 80,0% Sistema integrado NÃO	
Características do efluente	
Vazão afluente (L/s) 1,4 Carga afluente (Kg DBO/dia) 261,7 Carga lançada (Kg DBO/dia) 52,	2,3
Características do corpo receptor	
Nome Não disponível na base hidrográfica utilizada	
Nome Não disponível na base hidrográfica utilizada	
Nome Não disponível na base hidrográfica utilizada Vazão de referência (L/s) 10,8 Classe de enquadramento adotada 2 ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR Características da ETE	
Nome Não disponível na base hidrográfica utilizada Vazão de referência (L/s) 10,8 Classe de enquadramento adotada 2 ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR Características da ETE	058
Nome Não disponível na base hidrográfica utilizada Vazão de referência (L/s) 10,8 Classe de enquadramento adotada 2 ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR Características da ETE	058
Nome Não disponível na base hidrográfica utilizada Vazão de referência (L/s) 10,8 Classe de enquadramento adotada 2 ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR Características da ETE Nome ETE TERRA NOVA - VÁRZEA GRANDE População atendida 6.0	058
Nome Não disponível na base hidrográfica utilizada Vazão de referência (L/s) 10,8 Classe de enquadramento adotada 2 ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR Características da ETE Nome ETE TERRA NOVA - VÁRZEA GRANDE População atendida 6.0 Processo de referência Reator anaeróbio + Filtro aerado submerso + Decantador Eficiência adotada 78,0% Sistema integrado NÃO Características do efluente	058
Nome Não disponível na base hidrográfica utilizada Vazão de referência (L/s) 10,8 Classe de enquadramento adotada 2 ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR Características da ETE Nome ETE TERRA NOVA - VÁRZEA GRANDE População atendida 6.0 Processo de referência Reator anaeróbio + Filtro aerado submerso + Decantador Eficiência adotada 78,0% Sistema integrado NÃO	
Nome Não disponível na base hidrográfica utilizada Vazão de referência (L/s) 10,8 Classe de enquadramento adotada 2 ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR Características da ETE Nome ETE TERRA NOVA - VÁRZEA GRANDE População atendida 6.0 Processo de referência Reator anaeróbio + Filtro aerado submerso + Decantador Eficiência adotada 78,0% Sistema integrado NÃO Características do efluente Vazão afluente (L/s) 1,7 Carga afluente (Kg DBO/dia) 327,1 Carga lançada (Kg DBO/dia) 72,0 Características do corpo receptor	
Nome Não disponível na base hidrográfica utilizada Vazão de referência (L/s) 10,8 Classe de enquadramento adotada 2 ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR Características da ETE Nome ETE TERRA NOVA - VÁRZEA GRANDE População atendida 6.0 Processo de referência Reator anaeróbio + Filtro aerado submerso + Decantador Eficiência adotada 78,0% Sistema integrado NÃO Características do efluente Vazão afluente (L/s) 1,7 Carga afluente (Kg DBO/dia) 327,1 Carga lançada (Kg DBO/dia) 72,000	
Nome Não disponível na base hidrográfica utilizada Vazão de referência (L/s) 10,8 Classe de enquadramento adotada 2 ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR Características da ETE Nome ETE TERRA NOVA - VÁRZEA GRANDE População atendida 6.0 Processo de referência Reator anaeróbio + Filtro aerado submerso + Decantador Eficiência adotada 78,0% Sistema integrado NÃO Características do efluente Vazão afluente (L/s) 1,7 Carga afluente (Kg DBO/dia) 327,1 Carga lançada (Kg DBO/dia) 72,000 Características do corpo receptor	

ES1/	AÇÃO DE TRATAMENTO	O ANALISADA (2035) - PRELIMINAR
,		cterísticas da ETE
Nome ETE MARINGÁ - VÁ		População atendida 72.695
Processo de referência	Reator anaeróbio	
Eficiência adotada	65,0%	Sistema integrado NÃO
		rísticas do efluente
Vazão afluente (L/s) 20	0,8 Carga afluente (Kg DI	3.925,5 Carga lançada (Kg DBO/dia) 1.373,9
		icas do corpo receptor
Não disponível na	a base hidrográfica utilizada	
Vazão de referência (L/s)	122.038,0	Classe de enquadramento adotada 2
EST	AÇÃO DE TRATAMENTO	O ANALISADA (2035) - PRELIMINAR
	Carao	cterísticas da ETE
Nome ETE HENRIQUE CE	LESTINO	População atendida 6.058
Processo de referência	Reator Anaeróbio + Filtro Biol	ógico Percolador
Eficiência adotada	80,0%	Sistema integrado NÃO
	Caracte	rísticas do efluente
Vazão afluente (L/s)	Carga afluente (Kg DI	Carga lançada (Kg DBO/dia) 65,4
	Característ	icas do corpo receptor
Nome Não disponível na	a base hidrográfica utilizada	
Vazão de referência (L/s)	10,8	Classe de enquadramento adotada 2
EST	AÇÃO DE TRATAMENT	O ANALISADA (2035) - PRELIMINAR
	Carac	cterísticas da ETE
Nome ETE MILTON FIGUI	EIREDO	População atendida 4.846
Processo de referência	Reator anaeróbio + Lodos ativ	vados convencional
Eficiência adotada	85,0%	Sistema integrado NÃO
	Caracte	rísticas do efluente
Vazão afluente (L/s) 1	Carga afluente (Kg DI	Carga lançada (Kg DBO/dia) 39,3
	Característ	icas do corpo receptor
Nome Não disponível na	a base hidrográfica utilizada	
Vazão de referência (L/s)	2,2	Classe de enquadramento adotada 2
EST	AÇÃO DE TRATAMENT	O ANALISADA (2035) - PRELIMINAR
	Carac	cterísticas da ETE
Nome ETE GILSON DE BA	RROS	População atendida 6.058
Processo de referência	Reator anaeróbio + Filtro ana	eróbio
Eficiência adotada	85,0%	Sistema integrado NÃO
	Caracte	rísticas do efluente
Vazão afluente (L/s)	Carga afluente (Kg DI	Carga lançada (Kg DBO/dia) 49,1
	Característ	icas do corpo receptor
Nome Não disponível na	a base hidrográfica utilizada	

ESTAÇÃO		O ANALISADA (2035) - PRELIMINAR
	Cara	cterísticas da ETE
Nome ETE CLOVIS VETORATTO		População atendida 4.846
	naeróbio + Lodos ati	
Eficiência adotada 85,0%		Sistema integrado NÃO
		erísticas do efluente
Vazão afluente (L/s) 1,4	Carga afluente (Kg D	BO/dia) 261,7 Carga lançada (Kg DBO/dia) 39,3
		ticas do corpo receptor
Nome Não disponível na base h	idrográfica utilizada	
Vazão de referência (L/s)	10,8	Classe de enquadramento adotada 2
ESTAÇÃO	DE TRATAMENT	O ANALISADA (2035) - PRELIMINAR
	Cara	cterísticas da ETE
Nome ETE JOSE CARLOS GUIMAI	RAES	População atendida 18.174
Processo de referência Reator a	naeróbio + Filtro ana	eróbio
Eficiência adotada 85,0%		Sistema integrado NÃO
	Caracte	erísticas do efluente
Vazão afluente (L/s) 5,2	Carga afluente (Kg D	BO/dia) 981,4 Carga lançada (Kg DBO/dia) 147,2
	Caracterís	ticas do corpo receptor
Nome Não disponível na base h	idrográfica utilizada	
Vazão de referência (L/s)	10,8	Classe de enquadramento adotada 2
ESTAÇÃO	DE TRATAMENT	O ANALISADA (2035) - PRELIMINAR
	Cara	cterísticas da ETE
Nome ETE VILA SÃO JOÃO - VÁR	ZEA GRANDE	População atendida 2.423
Processo de referência Reator a	naeróbio + Filtro Biol	ógico Percolador + Decantadores Secundários + físico-químico
Eficiência adotada 97,0%		Sistema integrado NÃO
	Caracte	erísticas do efluente
Vazão afluente (L/s) 0,7	Carga afluente (Kg D	BO/dia) 130,8 Carga lançada (Kg DBO/dia) 3,9
	Caracterís	ticas do corpo receptor
Nome Não disponível na base h	idrográfica utilizada	
Vazão de referência (L/s)	10,4	Classe de enquadramento adotada 2
ESTAÇÃO	DE TRATAMENT	O ANALISADA (2035) - PRELIMINAR
		cterísticas da ETE
Nome ETE PORTO DAS PEDRAS		População atendida 14.539
Processo de referência Reator A	naeróbio + Filtro Bio	lógico Percolador
Eficiência adotada 80,0%		Sistema integrado NÃO
	Caracte	erísticas do efluente
Vazão afluente (L/s) 4,2	Carga afluente (Kg D	
		ticas do corpo receptor
	Caracteris	
Nome Não disponível na base h		
Nome Não disponível na base h Vazão de referência (L/s)		Classe de enquadramento adotada 2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR			
	Característica	s da ETE	
Nome ETE CHAPADA DOS GUIMA	RÃES		População atendida 3.246
Processo de referência Reator anaeróbio + Lodos ativados convencional			
Eficiência adotada 85,0%		Si	stema integrado NÃO
Características do efluente			
Vazão afluente (L/s) 0,9	Carga afluente (Kg DBO/dia)	175,3	Carga lançada (Kg DBO/dia) 26,3
Características do corpo receptor			
Nome Não disponível na base hid	drográfica utilizada		
Vazão de referência (L/s)	121.633,2	Classe de end	quadramento adotada 2
ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR			
Características da ETE			
Nome ETE VÁRZEA GRANDE - SUB	BACIA 5		População atendida 89.525
Processo de referência Reator an	aeróbio		
Eficiência adotada 70,0%		Si	stema integrado NÃO
Características do efluente			
	Caracteristicas c	io chachte	
Vazão afluente (L/s) 25,6 C	Carga afluente (Kg DBO/dia)	4.834,4	Carga lançada (Kg DBO/dia) 1.450,3
Vazão afluente (L/s) 25,6 C		4.834,4	
Vazão afluente (L/s) 25,6 C	Carga afluente (Kg DBO/dia) Características do c	4.834,4	