

# RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Serra

ES

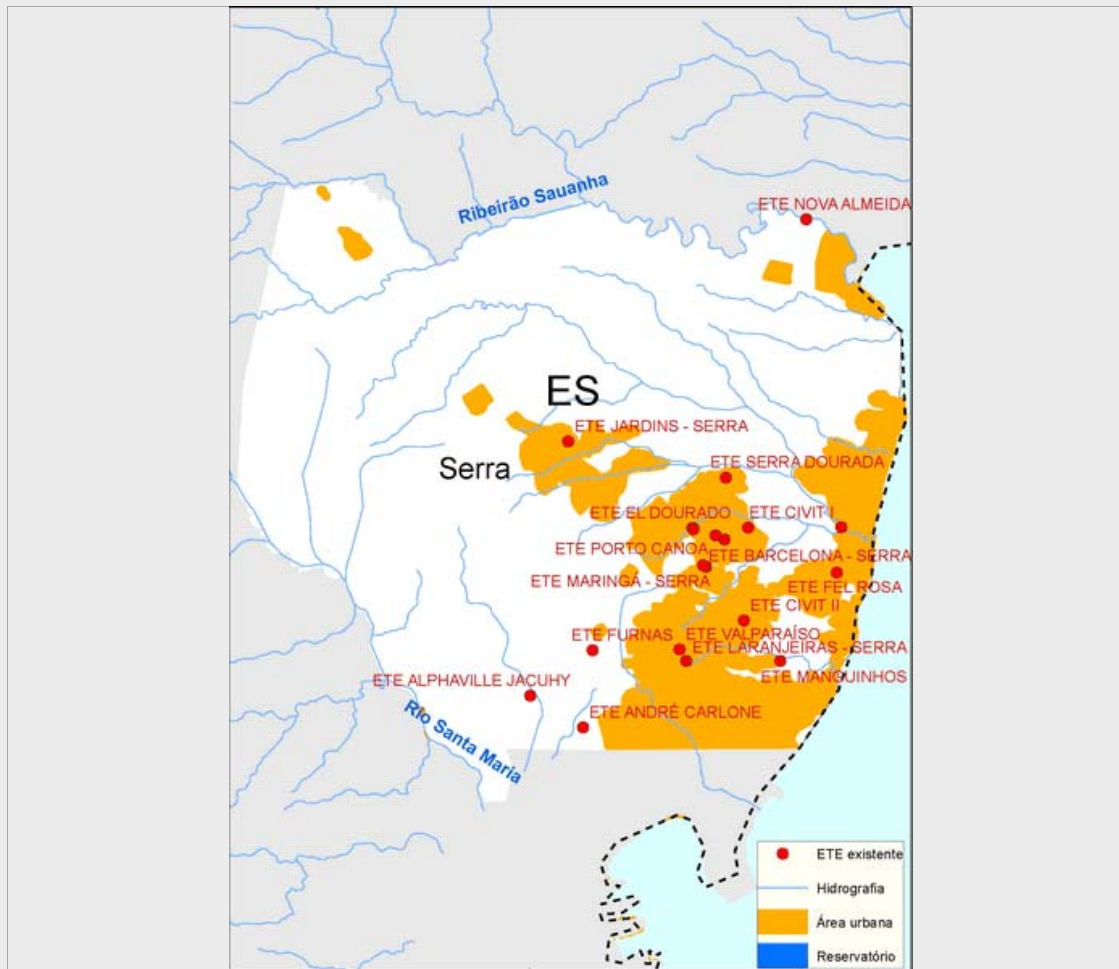
## ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS  
**CIDADES**



<b>Município</b>	Serra		<b>UF</b>	ES	<b>Código IBGE</b>	3205002
<b>População urbana</b>		<b>Prestador dos serviços</b>				
Atual (2013)	Estimada (2035)	SA	Serra Ambiental			
464.101	603.859					



### 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	50,1%	305,5	12542	12542
Soluções individuais	4,0%	24,1	991,2	396,5
Com coleta e sem tratamento	6,9%	42,1	1.729,2	1.729,2
Com coleta e com tratamento	39,1%	238,7	9.799,0	1.170,9
		610,4	25.061,5	15.838,6

### 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	3.260,8	1.304,3	10,0%	Tratamento secundário avançado	Atenção para Nitrogênio	Não
Estações de tratamento	29.347,6	2.128,8	90,0%			Não

### Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 355.395.728,45	Estação de tratamento	R\$ 150.559.814,02	Total	R\$ 505.955.542,47
--------	--------------------	-----------------------	--------------------	-------	--------------------

## Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

### Estações de tratamento existentes (2013)

ETE ALPHAVILLE JACUHY

ETE ANDRÉ CARLONE

ETE BARCELONA - SERRA

ETE CIVIT I

ETE CIVIT II

ETE EL DOURADO

ETE FEL ROSA

ETE FURNAS

ETE JACAREÍPE

ETE JARDINS - SERRA

ETE LARANJEIRAS - SERRA

ETE MANGUINHOS

ETE MARINGÁ - SERRA

ETE MATA DA SERRA

ETE NOVA ALMEIDA

ETE NOVA CARAPINA

ETE PORTO CANOA

ETE SERRA DOURADA

ETE VALPARAÍSO

### Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE ALPHAVILLE JACUHY

ETE ANDRÉ CARLONE

ETE BARCELONA - SERRA

ETE CENTRO DA SERRA

ETE CIVIT I

ETE CIVIT II

ETE EL DOURADO

ETE FEL ROSA

ETE FURNAS

ETE JACAREÍPE

ETE JARDIM CAPINAMA

ETE JARDINS - SERRA

ETE JVISTA DA SERRA

ETE LARANJEIRAS - SERRA

ETE MANGUINHOS

ETE MARINGÁ - SERRA

ETE MATA DA SERRA

ETE NOVA ALMEIDA

ETE NOVA CARAPINA

ETE PORTO CANOA

ETE SERRA DOURADA

ETE VALPARAÍSO

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

Serra

## ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

### Características da ETE

Nome	ETE FURNAS	População atendida	19.389
Processo	LAGOA ANAERÓBIA + LAGOA FACULTATIVA		
Eficiência adotada	75,0%	Status	Ativa
Sistema integrado	NÃO		

### Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	25,5	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	1.047,0	Carga lançada (Kg DBO/dia)	261,7
-----------------------	------	------------------------------	---------	----------------------------	-------

### Características do corpo receptor

Nome	Córrego Carapina		
Vazão de referência (L/s)	130,5	Classe de enquadramento adotada	2

## ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

### Características da ETE

Nome	ETE CIVIT II	População atendida	25.129
Processo	LAGOA AERADA + LAGOA DE DECANTAÇÃO/FACULTATIVA/MATURAÇÃO		
Eficiência adotada	96,0%	Status	Ativa
Sistema integrado	NÃO		

### Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	33,1	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	1.357,0	Carga lançada (Kg DBO/dia)	54,3
-----------------------	------	------------------------------	---------	----------------------------	------

### Características do corpo receptor

Nome	Não disponível na base hidrográfica utilizada		
Vazão de referência (L/s)	13,9	Classe de enquadramento adotada	2

## ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

### Características da ETE

Nome	ETE LARANJEIRAS - SERRA	População atendida	9.725
Processo	LAGOA AERADA + LAGOA DE DECANTAÇÃO/FACULTATIVA/MATURAÇÃO		
Eficiência adotada	82,0%	Status	Ativa
Sistema integrado	NÃO		

### Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	12,8	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	525,1	Carga lançada (Kg DBO/dia)	94,5
-----------------------	------	------------------------------	-------	----------------------------	------

### Características do corpo receptor

Nome	Córrego Laranjeiras		
Vazão de referência (L/s)	60,9	Classe de enquadramento adotada	2

### ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

#### Características da ETE

Nome	ETE VALPARAÍSO		População atendida	9.649
Processo	LAGOA AERADA + LAGOA DE DECANTAÇÃO/FACULTATIVA/MATURAÇÃO			
Eficiência adotada	93,0%	Status	Ativa	Sistema integrado NÃO

#### Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	12,7	Carga afluente (Kg DBO/dia)	521,0	Carga lançada (Kg DBO/dia)	36,5
----------------------	------	-----------------------------	-------	----------------------------	------

#### Características do corpo receptor

Nome	Córrego Laranjeiras			
Vazão de referência (L/s)	60,9	Classe de enquadramento adotada	2	

### ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

#### Características da ETE

Nome	ETE FEL ROSA		População atendida	13.549
Processo	REATOR ANAERÓBIO + LAGOA ANAERÓBIA/FACULTATIVA/DE MATURAÇÃO			
Eficiência adotada	95,0%	Status	Ativa	Sistema integrado NÃO

#### Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	17,8	Carga afluente (Kg DBO/dia)	731,7	Carga lançada (Kg DBO/dia)	36,6
----------------------	------	-----------------------------	-------	----------------------------	------

#### Características do corpo receptor

Nome	Não disponível na base hidrográfica utilizada			
Vazão de referência (L/s)	14,9	Classe de enquadramento adotada	2	

### ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

#### Características da ETE

Nome	ETE MANGUINHOS		População atendida	21.115
Processo	LODOS ATIVADOS (CONVENCIONAL/DEEP SHAFT)			
Eficiência adotada	92,0%	Status	Ativa	Sistema integrado NÃO

#### Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	27,8	Carga afluente (Kg DBO/dia)	1.140,2	Carga lançada (Kg DBO/dia)	91,2
----------------------	------	-----------------------------	---------	----------------------------	------

#### Características do corpo receptor

Nome	Córrego Laranjeiras			
Vazão de referência (L/s)	60,9	Classe de enquadramento adotada	2	

### ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

#### Características da ETE

Nome	ETE CIVIT I		População atendida	1.772
Processo	LAGOA ANAERÓBIA			
Eficiência adotada	93,0%	Status	Ativa	Sistema integrado NÃO

#### Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	2,3	Carga afluente (Kg DBO/dia)	95,7	Carga lançada (Kg DBO/dia)	6,7
----------------------	-----	-----------------------------	------	----------------------------	-----

#### Características do corpo receptor

Nome	Córrego Barro Branco			
Vazão de referência (L/s)	73,3	Classe de enquadramento adotada	2	

### ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

#### Características da ETE

Nome	ETE EL DOURADO		População atendida	4.988
Processo	REATOR ANAERÓBIO + LAGOA ANAERÓBIA/FACULTATIVA/DE MATURAÇÃO			
Eficiência adotada	94,0%	Status	Ativa	Sistema integrado NÃO

#### Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	6,6	Carga afluente (Kg DBO/dia)	269,3	Carga lançada (Kg DBO/dia)	16,2
----------------------	-----	-----------------------------	-------	----------------------------	------

#### Características do corpo receptor

Nome	Córrego Barro Branco			
Vazão de referência (L/s)	73,3	Classe de enquadramento adotada	2	

### ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

#### Características da ETE

Nome	ETE MATA DA SERRA		População atendida	1.270
Processo	LAGOA ANAERÓBIA + LAGOA FACULTATIVA			
Eficiência adotada	93,0%	Status	Ativa	Sistema integrado NÃO

#### Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	1,7	Carga afluente (Kg DBO/dia)	68,6	Carga lançada (Kg DBO/dia)	4,8
----------------------	-----	-----------------------------	------	----------------------------	-----

#### Características do corpo receptor

Nome	Córrego Barro Branco			
Vazão de referência (L/s)	73,3	Classe de enquadramento adotada	2	

### ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

#### Características da ETE

Nome	ETE NOVA CARAPINA		População atendida	1.802
Processo	LAGOA ANAERÓBIA + LAGOA FACULTATIVA			
Eficiência adotada	96,0%	Status	Ativa	Sistema integrado NÃO

#### Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	2,4	Carga afluente (Kg DBO/dia)	97,3	Carga lançada (Kg DBO/dia)	3,9
----------------------	-----	-----------------------------	------	----------------------------	-----

#### Características do corpo receptor

Nome	Córrego Barro Branco			
Vazão de referência (L/s)	73,3	Classe de enquadramento adotada	2	

### ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

#### Características da ETE

Nome	ETE PORTO CANOA		População atendida	1.483
Processo	LAGOA ANAERÓBIA + LAGOA FACULTATIVA			
Eficiência adotada	94,0%	Status	Ativa	Sistema integrado NÃO

#### Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	2,0	Carga afluente (Kg DBO/dia)	80,1	Carga lançada (Kg DBO/dia)	4,8
----------------------	-----	-----------------------------	------	----------------------------	-----

#### Características do corpo receptor

Nome	Córrego Barro Branco			
Vazão de referência (L/s)	73,3	Classe de enquadramento adotada	2	

### ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

#### Características da ETE

Nome	ETE BARCELONA - SERRA		População atendida	10.957
Processo	LAGOA ANAERÓBIA + LAGOA FACULTATIVA			
Eficiência adotada	75,0%	Status	Ativa	Sistema integrado NÃO

#### Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	14,4	Carga afluente (Kg DBO/dia)	591,7	Carga lançada (Kg DBO/dia)	147,9
----------------------	------	-----------------------------	-------	----------------------------	-------

#### Características do corpo receptor

Nome	Córrego Jaconé			
Vazão de referência (L/s)	63,2	Classe de enquadramento adotada	2	

### ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

#### Características da ETE

Nome	ETE MARINGÁ - SERRA		População atendida	2.137
Processo	LAGOA FACULTATIVA			
Eficiência adotada	97,0%	Status	Ativa	Sistema integrado NÃO

#### Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	2,8	Carga afluente (Kg DBO/dia)	115,4	Carga lançada (Kg DBO/dia)	3,5
----------------------	-----	-----------------------------	-------	----------------------------	-----

#### Características do corpo receptor

Nome	Córrego Jaconé			
Vazão de referência (L/s)	63,2	Classe de enquadramento adotada	2	

### ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

#### Características da ETE

Nome	ETE ANDRÉ CARLONE		População atendida	5.018
Processo	LAGOA AERADA + LAGOA DE DECANTAÇÃO/FACULTATIVA/MATURAÇÃO			
Eficiência adotada	86,0%	Status	Ativa	Sistema integrado NÃO

#### Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	6,6	Carga afluente (Kg DBO/dia)	271,0	Carga lançada (Kg DBO/dia)	37,9
----------------------	-----	-----------------------------	-------	----------------------------	------

#### Características do corpo receptor

Nome	Não disponível na base hidrográfica utilizada			
Vazão de referência (L/s)	38,9	Classe de enquadramento adotada	2	

### ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

#### Características da ETE

Nome	ETE ALPHAVILLE JACUHY		População atendida	4.843
Processo	REATOR ANAERÓBIO + LODOS ATIVADOS			
Eficiência adotada	89,0%	Status	Ativa	Sistema integrado NÃO

#### Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	6,4	Carga afluente (Kg DBO/dia)	261,5	Carga lançada (Kg DBO/dia)	28,8
----------------------	-----	-----------------------------	-------	----------------------------	------

#### Características do corpo receptor

Nome	Canal dos Escravos e Córrego Caburé			
Vazão de referência (L/s)	151,5	Classe de enquadramento adotada	2	

## ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

### Características da ETE

Nome	ETE JACAREÍPE		População atendida	27.631
Processo	LAGOA ANAERÓBIA + LAGOA FACULTATIVA			
Eficiência adotada	92,0%	Status	Ativa	Sistema integrado NÃO

### Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	36,3	Carga afluente (Kg DBO/dia)	1.492,1	Carga lançada (Kg DBO/dia)	119,4
----------------------	------	-----------------------------	---------	----------------------------	-------

### Características do corpo receptor

Nome	Rio Jacaraípe			
Vazão de referência (L/s)	659,4	Classe de enquadramento adotada	2	

## ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

### Características da ETE

Nome	ETE JARDINS - SERRA		População atendida	1.118
Processo	LAGOA ANAERÓBIA + LAGOA FACULTATIVA + LAGOA DE MATURAÇÃO			
Eficiência adotada	96,0%	Status	Ativa	Sistema integrado NÃO

### Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	1,5	Carga afluente (Kg DBO/dia)	60,4	Carga lançada (Kg DBO/dia)	2,4
----------------------	-----	-----------------------------	------	----------------------------	-----

### Características do corpo receptor

Nome	Córrego Cavada			
Vazão de referência (L/s)	51,2	Classe de enquadramento adotada	2	

## ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

### Características da ETE

Nome	ETE NOVA ALMEIDA		População atendida	12.378
Processo	LAGOA ANAERÓBIA + LAGOA FACULTATIVA			
Eficiência adotada	75,0%	Status	Ativa	Sistema integrado NÃO

### Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	16,3	Carga afluente (Kg DBO/dia)	668,4	Carga lançada (Kg DBO/dia)	167,1
----------------------	------	-----------------------------	-------	----------------------------	-------

### Características do corpo receptor

Nome	Rio Fundão ou Reis Magos			
Vazão de referência (L/s)	2.868,3	Classe de enquadramento adotada	2	

## ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

### Características da ETE

Nome	ETE SERRA DOURADA		População atendida	7.512
Processo	LAGOA AERADA + LAGOA DE DECANTAÇÃO/FACULTATIVA/MATURAÇÃO			
Eficiência adotada	87,0%	Status	Ativa	Sistema integrado NÃO

### Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	9,9	Carga afluente (Kg DBO/dia)	405,7	Carga lançada (Kg DBO/dia)	52,7
----------------------	-----	-----------------------------	-------	----------------------------	------

### Características do corpo receptor

Nome	Córrego Barro Branco			
Vazão de referência (L/s)	73,3	Classe de enquadramento adotada	2	



## ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

### Características da ETE

Nome	ETE FURNAS	População atendida	34.158
Processo de referência	Lagoa Anaeróbia + Facultativa + Maturação		
Eficiência adotada	97,0%	Sistema integrado	NÃO

### Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	27,8	Carga afluente (Kg DBO/dia)	1.844,5	Carga lançada (Kg DBO/dia)	55,3
----------------------	------	-----------------------------	---------	----------------------------	------

### Características do corpo receptor

Nome	Córrego Carapina		
Vazão de referência (L/s)	130,5	Classe de enquadramento adotada	2

## ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

### Características da ETE

Nome	ETE CIVIT II	População atendida	44.569
Processo de referência	Lagoa aerada + Lagoa facultativa		
Eficiência adotada	96,0%	Sistema integrado	NÃO

### Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	36,3	Carga afluente (Kg DBO/dia)	2.406,7	Carga lançada (Kg DBO/dia)	96,3
----------------------	------	-----------------------------	---------	----------------------------	------

### Características do corpo receptor

Nome	Não disponível na base hidrográfica utilizada		
Vazão de referência (L/s)	13,9	Classe de enquadramento adotada	2

## ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

### Características da ETE

Nome	ETE LARANJEIRAS - SERRA	População atendida	15.721
Processo de referência	Lagoa aerada + Lagoa facultativa		
Eficiência adotada	82,0%	Sistema integrado	NÃO

### Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	12,8	Carga afluente (Kg DBO/dia)	848,9	Carga lançada (Kg DBO/dia)	152,8
----------------------	------	-----------------------------	-------	----------------------------	-------

### Características do corpo receptor

Nome	Córrego Laranjeiras		
Vazão de referência (L/s)	60,9	Classe de enquadramento adotada	2

## ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

### Características da ETE

Nome	ETE VALPARAÍSO	População atendida	15.598
Processo de referência	Lagoa aerada + Lagoa de decantação		
Eficiência adotada	93,0%	Sistema integrado	NÃO

### Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	12,7	Carga afluente (Kg DBO/dia)	842,3	Carga lançada (Kg DBO/dia)	59,0
----------------------	------	-----------------------------	-------	----------------------------	------

### Características do corpo receptor

Nome	Córrego Laranjeiras		
Vazão de referência (L/s)	60,9	Classe de enquadramento adotada	2

## ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

### Características da ETE

Nome	ETE FEL ROSA	População atendida	22.819
Processo de referência	Reator anaeróbio + Lagoa facultativa		
Eficiência adotada	95,0%	Sistema integrado	NÃO

### Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	18,6	Carga afluente (Kg DBO/dia)	1.232,2	Carga lançada (Kg DBO/dia)	61,6
----------------------	------	-----------------------------	---------	----------------------------	------

### Características do corpo receptor

Nome	Não disponível na base hidrográfica utilizada		
Vazão de referência (L/s)	14,9	Classe de enquadramento adotada	2

## ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

### Características da ETE

Nome	ETE MANGUINHOS	População atendida	79.155
Processo de referência	Lodos ativados convencional		
Eficiência adotada	92,0%	Sistema integrado	NÃO

### Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	64,4	Carga afluente (Kg DBO/dia)	4.274,4	Carga lançada (Kg DBO/dia)	342,0
----------------------	------	-----------------------------	---------	----------------------------	-------

### Características do corpo receptor

Nome	Córrego Laranjeiras		
Vazão de referência (L/s)	60,9	Classe de enquadramento adotada	2

## ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

### Características da ETE

Nome	ETE CIVIT I	População atendida	31.091
Processo de referência	Lagoa anaeróbia + Disposição no solo + Escada de aeração		
Eficiência adotada	93,0%	Sistema integrado	NÃO

### Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	25,3	Carga afluente (Kg DBO/dia)	1.678,9	Carga lançada (Kg DBO/dia)	117,5
----------------------	------	-----------------------------	---------	----------------------------	-------

### Características do corpo receptor

Nome	Córrego Barro Branco		
Vazão de referência (L/s)	73,3	Classe de enquadramento adotada	2

## ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

### Características da ETE

Nome	ETE EL DOURADO	População atendida	17.115
Processo de referência	Reator anaeróbio + Lagoa facultativa		
Eficiência adotada	94,0%	Sistema integrado	NÃO

### Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	13,9	Carga afluente (Kg DBO/dia)	924,2	Carga lançada (Kg DBO/dia)	55,5
----------------------	------	-----------------------------	-------	----------------------------	------

### Características do corpo receptor

Nome	Córrego Barro Branco		
Vazão de referência (L/s)	73,3	Classe de enquadramento adotada	2

### ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

#### Características da ETE

Nome	ETE MATA DA SERRA	População atendida	4.278
Processo de referência	Lagoa facultativa		
Eficiência adotada	93,0%	Sistema integrado	NÃO

#### Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	3,5	Carga afluente (Kg DBO/dia)	231,0	Carga lançada (Kg DBO/dia)	16,2
----------------------	-----	-----------------------------	-------	----------------------------	------

#### Características do corpo receptor

Nome	Córrego Barro Branco		
Vazão de referência (L/s)	73,3	Classe de enquadramento adotada	2

### ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

#### Características da ETE

Nome	ETE NOVA CARAPINA	População atendida	9.057
Processo de referência	Lagoa anaeróbia + Lagoa facultativa		
Eficiência adotada	96,0%	Sistema integrado	NÃO

#### Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	7,4	Carga afluente (Kg DBO/dia)	489,1	Carga lançada (Kg DBO/dia)	19,6
----------------------	-----	-----------------------------	-------	----------------------------	------

#### Características do corpo receptor

Nome	Córrego Barro Branco		
Vazão de referência (L/s)	73,3	Classe de enquadramento adotada	2

### ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

#### Características da ETE

Nome	ETE PORTO CANOA	População atendida	3.565
Processo de referência	Lagoa anaeróbia + Lagoa facultativa		
Eficiência adotada	94,0%	Sistema integrado	NÃO

#### Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	2,9	Carga afluente (Kg DBO/dia)	192,5	Carga lançada (Kg DBO/dia)	11,6
----------------------	-----	-----------------------------	-------	----------------------------	------

#### Características do corpo receptor

Nome	Córrego Barro Branco		
Vazão de referência (L/s)	73,3	Classe de enquadramento adotada	2

### ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

#### Características da ETE

Nome	ETE BARCELONA - SERRA	População atendida	26.385
Processo de referência	Lagoa Anaeróbia + Facultativa + Maturação		
Eficiência adotada	97,0%	Sistema integrado	NÃO

#### Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	21,5	Carga afluente (Kg DBO/dia)	1.424,8	Carga lançada (Kg DBO/dia)	42,7
----------------------	------	-----------------------------	---------	----------------------------	------

#### Características do corpo receptor

Nome	Córrego Jaconé		
Vazão de referência (L/s)	63,2	Classe de enquadramento adotada	2

## ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

### Características da ETE

Nome	ETE MARINGÁ - SERRA	População atendida	3.565
Processo de referência	Lagoa facultativa		
Eficiência adotada	97,0%	Sistema integrado	NÃO

### Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	2,9	Carga afluente (Kg DBO/dia)	192,5	Carga lançada (Kg DBO/dia)	5,8
----------------------	-----	-----------------------------	-------	----------------------------	-----

### Características do corpo receptor

Nome	Córrego Jaconé		
Vazão de referência (L/s)	63,2	Classe de enquadramento adotada	2

## ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

### Características da ETE

Nome	ETE ANDRÉ CARLONE	População atendida	12.836
Processo de referência	Lagoa aerada + Lagoa facultativa		
Eficiência adotada	97,0%	Sistema integrado	NÃO

### Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	10,4	Carga afluente (Kg DBO/dia)	693,1	Carga lançada (Kg DBO/dia)	20,8
----------------------	------	-----------------------------	-------	----------------------------	------

### Características do corpo receptor

Nome	Não disponível na base hidrográfica utilizada		
Vazão de referência (L/s)	38,9	Classe de enquadramento adotada	2

## ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

### Características da ETE

Nome	ETE ALPHAVILLE JACUHY	População atendida	7.829
Processo de referência	Reator anaeróbio + Lodos ativados convencional		
Eficiência adotada	89,0%	Sistema integrado	NÃO

### Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	6,4	Carga afluente (Kg DBO/dia)	422,8	Carga lançada (Kg DBO/dia)	46,5
----------------------	-----	-----------------------------	-------	----------------------------	------

### Características do corpo receptor

Nome	Canal dos Escravos e Córrego Caburé		
Vazão de referência (L/s)	151,5	Classe de enquadramento adotada	2

## ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

### Características da ETE

Nome	ETE JACAREÍPE	População atendida	44.668
Processo de referência	Lagoa anaeróbia + Lagoa facultativa		
Eficiência adotada	92,0%	Sistema integrado	NÃO

### Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	36,3	Carga afluente (Kg DBO/dia)	2.412,1	Carga lançada (Kg DBO/dia)	193,0
----------------------	------	-----------------------------	---------	----------------------------	-------

### Características do corpo receptor

Nome	Rio Jacaraípe		
Vazão de referência (L/s)	659,4	Classe de enquadramento adotada	2

## ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

### Características da ETE

Nome	ETE JARDINS - SERRA	População atendida	37.795
Processo de referência	Lagoa anaeróbia + Lagoa facultativa + Lagoa de maturação		
Eficiência adotada	96,0%	Sistema integrado	NÃO

### Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	30,7	Carga afluente (Kg DBO/dia)	2.040,9	Carga lançada (Kg DBO/dia)	81,6
----------------------	------	-----------------------------	---------	----------------------------	------

### Características do corpo receptor

Nome	Córrego Cavada		
Vazão de referência (L/s)	51,2	Classe de enquadramento adotada	2

## ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

### Características da ETE

Nome	ETE NOVA ALMEIDA	População atendida	86.667
Processo de referência	Lodos Ativados		
Eficiência adotada	90,0%	Sistema integrado	NÃO

### Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	69,6	Carga afluente (Kg DBO/dia)	4.680,0	Carga lançada (Kg DBO/dia)	468,0
----------------------	------	-----------------------------	---------	----------------------------	-------

### Características do corpo receptor

Nome	Rio Fundão ou Reis Magos		
Vazão de referência (L/s)	2.868,3	Classe de enquadramento adotada	2

## ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

### Características da ETE

Nome	ETE SERRA DOURADA	População atendida	19.254
Processo de referência	Lagoa aerada + Lagoa facultativa		
Eficiência adotada	87,0%	Sistema integrado	NÃO

### Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	15,7	Carga afluente (Kg DBO/dia)	1.039,7	Carga lançada (Kg DBO/dia)	135,2
----------------------	------	-----------------------------	---------	----------------------------	-------

### Características do corpo receptor

Nome	Córrego Barro Branco		
Vazão de referência (L/s)	73,3	Classe de enquadramento adotada	2

## ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

### Características da ETE

Nome	ETE CENTRO DA SERRA	População atendida	3.565
Processo de referência	Reator anaeróbio + Filtro percolador - sem decantador		
Eficiência adotada	90,0%	Sistema integrado	NÃO

### Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	2,9	Carga afluente (Kg DBO/dia)	192,5	Carga lançada (Kg DBO/dia)	19,3
----------------------	-----	-----------------------------	-------	----------------------------	------

### Características do corpo receptor

Nome	Córrego Jacaré		
Vazão de referência (L/s)	37,1	Classe de enquadramento adotada	2

## ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

### Características da ETE

Nome	ETE JVISTA DA SERRA	População atendida	5.955
Processo de referência	Reator anaeróbio		
Eficiência adotada	90,0%	Sistema integrado	NÃO

### Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	4,8	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	321,6	Carga lançada (Kg DBO/dia)	32,2
-----------------------	-----	------------------------------	-------	----------------------------	------

### Características do corpo receptor

Nome	Córrego Doutor Robson		
Vazão de referência (L/s)	63,4	Classe de enquadramento adotada	2

## ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

### Características da ETE

Nome	ETE JARDIM CAPINAMA	População atendida	17.828
Processo de referência	Reator anaeróbio + Filtro Biológico Percolador + Decantadores Secundários		
Eficiência adotada	90,0%	Sistema integrado	NÃO

### Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	14,5	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	962,7	Carga lançada (Kg DBO/dia)	96,3
-----------------------	------	------------------------------	-------	----------------------------	------

### Características do corpo receptor

Nome	Rio Fundão ou Reis Magos		
Vazão de referência (L/s)	2.868,3	Classe de enquadramento adotada	2