

# RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Campinas

SP

## ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS  
CIDADES



**População urbana**

**Prestador dos serviços**

Atual (2013)

Estimada (2035)

SANASA

Sociedade de Abastecimento de Água e Saneamento

1.125.176

1.343.137



**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	10,8%	183,1	6190,9	2476,4
Com coleta e sem tratamento	7,1%	121,0	4.090,6	4.090,6
Com coleta e com tratamento	82,1%	1.391,7	47.041,7	4.680,1
		1.695,8	57.323,2	11.247,0

**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	Atenção para Nitrogênio
Soluções individuais	0,0	0,0	0,0%	Solução conjunta	Atenção para Fósforo	Sim
Estações de tratamento	72.529,4	7.154,1	100,0%		Atenção para Nitrogênio	Sim

**Investimentos Estimados**

Coleta	R\$ 426.753.568,04	Estação de tratamento	R\$ 198.040.390,18	Total	R\$ 624.793.958,22
--------	--------------------	-----------------------	--------------------	-------	--------------------

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

### Estações de tratamento existentes (2013)

ETE ABAETÉ

ETE ALPHAVILLE

ETE ANHUMAS - CAMPINAS

ETE ARBORETO DOS JEQUITIBAS

ETE BANDEIRANTE

ETE BARÃO GERALDO

ETE BOSQUE DAS PALMEIRAS

ETE CAMPO FLORIDO

ETE CAPIVARI I

ETE CIATEC

ETE ELDORADO

ETE EPAR CAPIVARI II

ETE ICARAÍ - CAMPINAS

ETE MIRASSOL - CAMPINAS

ETE OURO VERDE

ETE PIÇARRÃO

ETE SAMAMBAIA - CAMPINAS

ETE SANTA LÚCIA

ETE SANTA MÔNICA (VÓ PUREZA)

ETE SÃO LUIS

ETE SOUSAS

ETE TAKANOS

ETE TERRAS DO BARÃO

ETE VILA REGGIO

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

ETE NOVA AMÉRICA

ETE SAN MARTIN

ETE ANHUMAS - CAMPINAS

ETE BARÃO GERALDO

ETE BOA VISTA - CAMPINAS

ETE CAPIVARI I

ETE EPAR CAPIVARI II

ETE ICARAÍ - CAMPINAS

ETE PIÇARRÃO

ETE SAMAMBAIA - CAMPINAS

ETE SOUSAS

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

## Campinas

### ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

#### Características da ETE

Nome ETE SAMAMBAIA - CAMPINAS População atendida 33.214

Processo LAGOA AERADA + LAGOA DE DECANTAÇÃO/FACULTATIVA/MATURAÇÃO

Eficiência adotada 96,7% Status Ativa Sistema integrado NÃO

#### Características do efluente

Vazão afluyente (L/s) 53,1 Carga afluyente (Kg DBO/dia) 2.574,0 Carga lançada (Kg DBO/dia) 59,2

#### Características do corpo receptor

Nome Não disponível na base hidrográfica utilizada

Vazão de referência (L/s) 55,1 Classe de enquadramento adotada 2

### ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

#### Características da ETE

Nome ETE ANHUMAS - CAMPINAS População atendida 359.171

Processo REATOR ANAERÓBIO + FÍSICO QUÍMICO (DECANTAÇÃO/FLOTAÇÃO) - REM. P

Eficiência adotada 86,4% Status Ativa Sistema integrado NÃO

#### Características do efluente

Vazão afluyente (L/s) 573,8 Carga afluyente (Kg DBO/dia) 20.456,0 Carga lançada (Kg DBO/dia) 2.639,7

#### Características do corpo receptor

Nome Ribeirão das Anhumas

Vazão de referência (L/s) 203,0 Classe de enquadramento adotada 4

### ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

#### Características da ETE

Nome ETE ALPHAVILLE População atendida 10.429

Processo LODOS ATIVADOS (CONVENCIONAL/DEEP SHAFT)

Eficiência adotada 89,7% Status Ativa Sistema integrado NÃO

#### Características do efluente

Vazão afluyente (L/s) 16,7 Carga afluyente (Kg DBO/dia) 392,1 Carga lançada (Kg DBO/dia) 58,0

#### Características do corpo receptor

Nome Ribeirão das Anhumas

Vazão de referência (L/s) 368,9 Classe de enquadramento adotada 4

## ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

### Características da ETE

Nome	ETE SOUSAS	População atendida	12.244
Processo	REATOR ANAERÓBIO + FÍSICO QUÍMICO (DECANTAÇÃO/FLOTAÇÃO) - REM. P		
Eficiência adotada	88,9%	Status	Ativa
		Sistema integrado	NÃO

### Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	19,6	Carga afluente (Kg DBO/dia)	1.687,6	Carga lançada (Kg DBO/dia)	73,4
----------------------	------	-----------------------------	---------	----------------------------	------

### Características do corpo receptor

Nome	Rio Atibaia				
Vazão de referência (L/s)	9.467,1	Classe de enquadramento adotada	2		

## ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

### Características da ETE

Nome	ETE ARBORETO DOS JEQUITIBAS	População atendida	3.155
Processo	LODOS ATIVADOS (CONVENCIONAL/DEEP SHAFT)		
Eficiência adotada	96,1%	Status	Ativa
		Sistema integrado	NÃO

### Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	5,0	Carga afluente (Kg DBO/dia)	204,6	Carga lançada (Kg DBO/dia)	6,6
----------------------	-----	-----------------------------	-------	----------------------------	-----

### Características do corpo receptor

Nome	Rio Atibaia				
Vazão de referência (L/s)	9.132,6	Classe de enquadramento adotada	2		

## ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

### Características da ETE

Nome	ETE BARÃO GERALDO	População atendida	35.799
Processo	REATOR ANAERÓBIO + FILTRO AERÓBIO + DECANTADOR		
Eficiência adotada	91,8%	Status	Ativa
		Sistema integrado	NÃO

### Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	57,2	Carga afluente (Kg DBO/dia)	4.091,2	Carga lançada (Kg DBO/dia)	158,5
----------------------	------	-----------------------------	---------	----------------------------	-------

### Características do corpo receptor

Nome	Ribeirão das Anhumas				
Vazão de referência (L/s)	630,2	Classe de enquadramento adotada	4		

## ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

### Características da ETE

Nome	ETE TERRAS DO BARÃO	População atendida	1.552
Processo	LODOS ATIVADOS (CONVENCIONAL/DEEP SHAFT)		
Eficiência adotada	95,8%	Status	Ativa
		Sistema integrado	NÃO

### Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	2,5	Carga afluente (Kg DBO/dia)	102,3	Carga lançada (Kg DBO/dia)	3,5
----------------------	-----	-----------------------------	-------	----------------------------	-----

### Características do corpo receptor

Nome	Ribeirão das Anhumas				
Vazão de referência (L/s)	630,2	Classe de enquadramento adotada	4		

### ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

#### Características da ETE

Nome	ETE BOSQUE DAS PALMEIRAS		População atendida	1.872
Processo	FOSSA FILTRO/FOSSA SÉPTICA + FILTRO AERÓBIO/TANQUE IMHOFF + FILTRO BIOLÓGICO			
Eficiência adotada	80,7%	Status	Ativa	Sistema integrado NÃO

#### Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	3,0	Carga afluente (Kg DBO/dia)	102,3	Carga lançada (Kg DBO/dia)	19,5
----------------------	-----	-----------------------------	-------	----------------------------	------

#### Características do corpo receptor

Nome	Rio Atibaia		
Vazão de referência (L/s)	10.127,3	Classe de enquadramento adotada	2

### ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

#### Características da ETE

Nome	ETE SANTA MÔNICA (VÓ PUREZA)		População atendida	38.785
Processo	REATOR ANAERÓBIO + LODOS ATIVADOS			
Eficiência adotada	91,6%	Status	Ativa	Sistema integrado NÃO

#### Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	62,0	Carga afluente (Kg DBO/dia)	1.449,0	Carga lançada (Kg DBO/dia)	175,9
----------------------	------	-----------------------------	---------	----------------------------	-------

#### Características do corpo receptor

Nome	Córrego da Lagoa		
Vazão de referência (L/s)	71,0	Classe de enquadramento adotada	2

### ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

#### Características da ETE

Nome	ETE CIATEC		População atendida	9.183
Processo	LAGOA AERADA + LAGOA FACULTATIVA + LAGOA DE MATURAÇÃO			
Eficiência adotada	92,4%	Status	Ativa	Sistema integrado NÃO

#### Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	14,7	Carga afluente (Kg DBO/dia)	426,2	Carga lançada (Kg DBO/dia)	37,7
----------------------	------	-----------------------------	-------	----------------------------	------

#### Características do corpo receptor

Nome	Córrego da Boa Vista		
Vazão de referência (L/s)	74,1	Classe de enquadramento adotada	2

### ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

#### Características da ETE

Nome	ETE MIRASSOL - CAMPINAS		População atendida	1.559
Processo	LODOS ATIVADOS DE AERAÇÃO PROLONGADA			
Eficiência adotada	98,5%	Status	Ativa	Sistema integrado NÃO

#### Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	2,5	Carga afluente (Kg DBO/dia)	136,4	Carga lançada (Kg DBO/dia)	1,3
----------------------	-----	-----------------------------	-------	----------------------------	-----

#### Características do corpo receptor

Nome	Ribeirão do Quilombo		
Vazão de referência (L/s)	300,9	Classe de enquadramento adotada	3

### ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

#### Características da ETE

Nome	ETE CAMPO FLORIDO		População atendida	1.803
Processo	PRIMÁRIO COM FÍSICO QUÍMICO (FILTRO AERÓBIO/DECANTAÇÃO/CEPT/FLOTAÇÃO)			
Eficiência adotada	78,0%	Status	Ativa	Sistema integrado NÃO

#### Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	2,9	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	49,1	Carga lançada (Kg DBO/dia)	21,4
-----------------------	-----	------------------------------	------	----------------------------	------

#### Características do corpo receptor

Nome	Ribeirão do Quilombo		
Vazão de referência (L/s)	300,9	Classe de enquadramento adotada	3

### ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

#### Características da ETE

Nome	ETE TAKANOS		População atendida	732
Processo	PRIMÁRIO COM FÍSICO QUÍMICO (FILTRO AERÓBIO/DECANTAÇÃO/CEPT/FLOTAÇÃO)			
Eficiência adotada	86,0%	Status	Ativa	Sistema integrado NÃO

#### Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	1,2	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	39,2	Carga lançada (Kg DBO/dia)	5,5
-----------------------	-----	------------------------------	------	----------------------------	-----

#### Características do corpo receptor

Nome	Ribeirão do Quilombo		
Vazão de referência (L/s)	300,9	Classe de enquadramento adotada	3

### ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

#### Características da ETE

Nome	ETE PIÇARRÃO		População atendida	258.408
Processo	REATOR ANAERÓBIO + LODOS ATIVADOS			
Eficiência adotada	92,3%	Status	Ativa	Sistema integrado NÃO

#### Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	412,8	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	7.108,5	Carga lançada (Kg DBO/dia)	1.070,3
-----------------------	-------	------------------------------	---------	----------------------------	---------

#### Características do corpo receptor

Nome	Ribeirão do Piçarrão		
Vazão de referência (L/s)	266,0	Classe de enquadramento adotada	4

### ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

#### Características da ETE

Nome	ETE CAPIVARI I		População atendida	44.244
Processo	REATOR ANAERÓBIO + FILTRO AERÓBIO + DECANTADOR			
Eficiência adotada	94,3%	Status	Ativa	Sistema integrado NÃO

#### Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	70,7	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	1.466,0	Carga lançada (Kg DBO/dia)	136,2
-----------------------	------	------------------------------	---------	----------------------------	-------

#### Características do corpo receptor

Nome	Ribeirão do Piçarrão		
Vazão de referência (L/s)	266,0	Classe de enquadramento adotada	4

### ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

#### Características da ETE

Nome	ETE EPAR CAPIVARI II		População atendida	45.446
Processo	LODOS ATIVADOS COM REMOÇÃO BIOLÓGICA DE NUTRIENTES - REM. N & P			
Eficiência adotada	99,7%	Status	Ativa	Sistema integrado NÃO

#### Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	72,6	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	6.136,8	Carga lançada (Kg DBO/dia)	7,4
-----------------------	------	------------------------------	---------	----------------------------	-----

#### Características do corpo receptor

Nome	Rio Capivari		
Vazão de referência (L/s)	1.742,9	Classe de enquadramento adotada	2

### ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

#### Características da ETE

Nome	ETE OURO VERDE		População atendida	1.095
Processo	LODOS ATIVADOS DE AERAÇÃO PROLONGADA			
Eficiência adotada	93,0%	Status	Ativa	Sistema integrado NÃO

#### Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	1,8	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	30,7	Carga lançada (Kg DBO/dia)	4,1
-----------------------	-----	------------------------------	------	----------------------------	-----

#### Características do corpo receptor

Nome	Rio Capivari		
Vazão de referência (L/s)	1.318,0	Classe de enquadramento adotada	2

### ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

#### Características da ETE

Nome	ETE SÃO LUIS		População atendida	1.421
Processo	REATOR ANAERÓBIO + FILTRO AERÓBIO + DECANTADOR			
Eficiência adotada	88,0%	Status	Ativa	Sistema integrado NÃO

#### Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	2,3	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	85,2	Carga lançada (Kg DBO/dia)	9,2
-----------------------	-----	------------------------------	------	----------------------------	-----

#### Características do corpo receptor

Nome	Não disponível na base hidrográfica utilizada		
Vazão de referência (L/s)	51,2	Classe de enquadramento adotada	2

### ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

#### Características da ETE

Nome	ETE SANTA LÚCIA		População atendida	1.033
Processo	PRIMÁRIO COM FÍSICO QUÍMICO (FILTRADO AERÓBIO/DECANTAÇÃO/CEPT/FLOTAÇÃO)			
Eficiência adotada	78,0%	Status	Ativa	Sistema integrado NÃO

#### Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	1,7	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	23,9	Carga lançada (Kg DBO/dia)	12,3
-----------------------	-----	------------------------------	------	----------------------------	------

#### Características do corpo receptor

Nome	Rio Capivari		
Vazão de referência (L/s)	1.318,0	Classe de enquadramento adotada	2



### ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

#### Características da ETE

Nome	ETE BANDEIRANTE		População atendida	1.859
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)	3,0	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	119,3	Carga lançada (Kg DBO/dia)	65,3
-----------------------	-----	------------------------------	-------	----------------------------	------

#### Características do corpo receptor

Nome	Rio Capivari		
Vazão de referência (L/s)	1.041,1	Classe de enquadramento adotada	2

### ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

#### Características da ETE

Nome	ETE ABAETÉ		População atendida	2.466
Processo	PRIMÁRIO COM FÍSICO QUÍMICO (FILTRIO AERÓBIO/DECANTAÇÃO/CEPT/FLOTAÇÃO)			
Eficiência adotada	78,0%	Status	Ativa	Sistema integrado NÃO

#### Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	3,9	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	119,3	Carga lançada (Kg DBO/dia)	29,3
-----------------------	-----	------------------------------	-------	----------------------------	------

#### Características do corpo receptor

Nome	Rio Capivari		
Vazão de referência (L/s)	1.041,1	Classe de enquadramento adotada	2

### ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

#### Características da ETE

Nome	ETE VILA REGGIO		População atendida	2.237
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)	3,6	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	95,5	Carga lançada (Kg DBO/dia)	33,8
-----------------------	-----	------------------------------	------	----------------------------	------

#### Características do corpo receptor

Nome	Córrego da Boa Vista		
Vazão de referência (L/s)	74,1	Classe de enquadramento adotada	2

### ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

#### Características da ETE

Nome	ETE ICARAÍ - CAMPINAS		População atendida	1.198
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)	1,9	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	51,1	Carga lançada (Kg DBO/dia)	18,1
-----------------------	-----	------------------------------	------	----------------------------	------

#### Características do corpo receptor

Nome	Córrego Sete Quedas		
Vazão de referência (L/s)	114,9	Classe de enquadramento adotada	2

## ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE			
Nome	ETE ELDORADO	População atendida	2.237
Processo	FOSSA FILTRO/FOSSA SÉPTICA + FILTRO AERÓBIO/TANQUE IMHOFF + FILTRO BIOLÓGICO		
Eficiência adotada	72,0%	Status	Ativa
		Sistema integrado	NÃO
Características do efluente			
Vazão afluente (L/s)	3,6	Carga afluente (Kg DBO/dia)	95,5
		Carga lançada (Kg DBO/dia)	33,8
Características do corpo receptor			
Nome	Rio Capivari		
Vazão de referência (L/s)	1.041,1	Classe de enquadramento adotada	2

## ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE			
Nome	ETE SAMAMBAIA - CAMPINAS	População atendida	56.624
Processo de referência	Lodos Ativados + físico-químico		
Eficiência adotada	96,7%	Sistema integrado	NÃO
Características do efluente			
Vazão afluente (L/s)	118,1	Carga afluente (Kg DBO/dia)	3.057,7
		Carga lançada (Kg DBO/dia)	100,9
Características do corpo receptor			
Nome	Não disponível na base hidrográfica utilizada		
Vazão de referência (L/s)	55,1	Classe de enquadramento adotada	2

## ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE			
Nome	ETE ANHUMAS - CAMPINAS	População atendida	449.989
Processo de referência	Reator anaeróbio + Físico-Químico		
Eficiência adotada	86,4%	Sistema integrado	NÃO
Características do efluente			
Vazão afluente (L/s)	938,6	Carga afluente (Kg DBO/dia)	24.299,4
		Carga lançada (Kg DBO/dia)	3.307,1
Características do corpo receptor			
Nome	Ribeirão das Anhumas		
Vazão de referência (L/s)	203,0	Classe de enquadramento adotada	4

## ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE			
Nome	ETE SOUSAS	População atendida	37.124
Processo de referência	Reator anaeróbio + Físico-Químico		
Eficiência adotada	88,9%	Sistema integrado	NÃO
Características do efluente			
Vazão afluente (L/s)	77,4	Carga afluente (Kg DBO/dia)	2.004,7
		Carga lançada (Kg DBO/dia)	222,5
Características do corpo receptor			
Nome	Rio Atibaia		
Vazão de referência (L/s)	9.467,1	Classe de enquadramento adotada	2

## ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

### Características da ETE

Nome	ETE BARÃO GERALDO	População atendida	89.998
Processo de referência	Reator anaeróbio + Filtro percolador + Decantador		
Eficiência adotada	91,8%	Sistema integrado	NÃO

### Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	187,7	Carga afluente (Kg DBO/dia)	4.859,9	Carga lançada (Kg DBO/dia)	398,5
----------------------	-------	-----------------------------	---------	----------------------------	-------

### Características do corpo receptor

Nome	Ribeirão das Anhumas			
Vazão de referência (L/s)	630,2	Classe de enquadramento adotada	4	

## ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

### Características da ETE

Nome	ETE PIÇARRÃO	População atendida	197.914
Processo de referência	Reator anaeróbio + Lagoa aerada + Decantador ( ou lagoa de decantação/maturação/polimento)		
Eficiência adotada	78,0%	Sistema integrado	NÃO

### Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	412,8	Carga afluente (Kg DBO/dia)	10.687,4	Carga lançada (Kg DBO/dia)	2.351,2
----------------------	-------	-----------------------------	----------	----------------------------	---------

### Características do corpo receptor

Nome	Ribeirão do Piçarrão			
Vazão de referência (L/s)	266,0	Classe de enquadramento adotada	4	

## ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

### Características da ETE

Nome	ETE CAPIVARI I	População atendida	129.372
Processo de referência	Reator anaeróbio + Filtro aerado submerso + Decantador		
Eficiência adotada	94,3%	Sistema integrado	NÃO

### Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	269,8	Carga afluente (Kg DBO/dia)	6.986,1	Carga lançada (Kg DBO/dia)	398,2
----------------------	-------	-----------------------------	---------	----------------------------	-------

### Características do corpo receptor

Nome	Ribeirão do Piçarrão			
Vazão de referência (L/s)	266,0	Classe de enquadramento adotada	4	

## ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

### Características da ETE

Nome	ETE EPAR CAPIVARI II	População atendida	209.620
Processo de referência	Lodos ativados convencional com remoção biológica de N		
Eficiência adotada	99,7%	Sistema integrado	NÃO

### Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	437,2	Carga afluente (Kg DBO/dia)	11.319,5	Carga lançada (Kg DBO/dia)	34,0
----------------------	-------	-----------------------------	----------	----------------------------	------

### Características do corpo receptor

Nome	Rio Capivari			
Vazão de referência (L/s)	1.742,9	Classe de enquadramento adotada	2	

## ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

### Características da ETE

Nome	ETE ICARAÍ - CAMPINAS	População atendida	1.125
Processo de referência	Reator anaeróbio + Filtro anaeróbio		
Eficiência adotada	72,0%	Sistema integrado	NÃO

### Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	2,3	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	60,8	Carga lançada (Kg DBO/dia)	17,0
-----------------------	-----	------------------------------	------	----------------------------	------

### Características do corpo receptor

Nome	Córrego Sete Quedas			
Vazão de referência (L/s)	114,9	Classe de enquadramento adotada	2	

## ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

### Características da ETE

Nome	ETE SAN MARTIN	População atendida	13.125
Processo de referência	Reator anaeróbio + Lodos ativados em batelada		
Eficiência adotada	92,0%	Sistema integrado	NÃO

### Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	27,4	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	708,8	Carga lançada (Kg DBO/dia)	56,7
-----------------------	------	------------------------------	-------	----------------------------	------

### Características do corpo receptor

Nome	Ribeirão do Quilombo			
Vazão de referência (L/s)	300,9	Classe de enquadramento adotada	3	

## ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

### Características da ETE

Nome	ETE NOVA AMÉRICA	População atendida	86.248
Processo de referência	Reator anaeróbio + Filtro Biológico Percolador + Decantadores Secundários + físico-químico		
Eficiência adotada	97,0%	Sistema integrado	NÃO

### Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	179,9	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	4.657,4	Carga lançada (Kg DBO/dia)	139,7
-----------------------	-------	------------------------------	---------	----------------------------	-------

### Características do corpo receptor

Nome	Rio Capivari			
Vazão de referência (L/s)	1.041,1	Classe de enquadramento adotada	2	

## ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

### Características da ETE

Nome	ETE BOA VISTA - CAMPINAS	População atendida	71.998
Processo de referência	Lodos Ativados + físico-químico		
Eficiência adotada	96,7%	Sistema integrado	NÃO

### Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	150,2	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	3.887,9	Carga lançada (Kg DBO/dia)	128,3
-----------------------	-------	------------------------------	---------	----------------------------	-------

### Características do corpo receptor

Nome	Córrego da Boa Vista			
Vazão de referência (L/s)	74,1	Classe de enquadramento adotada	2	