

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Bagé

RS

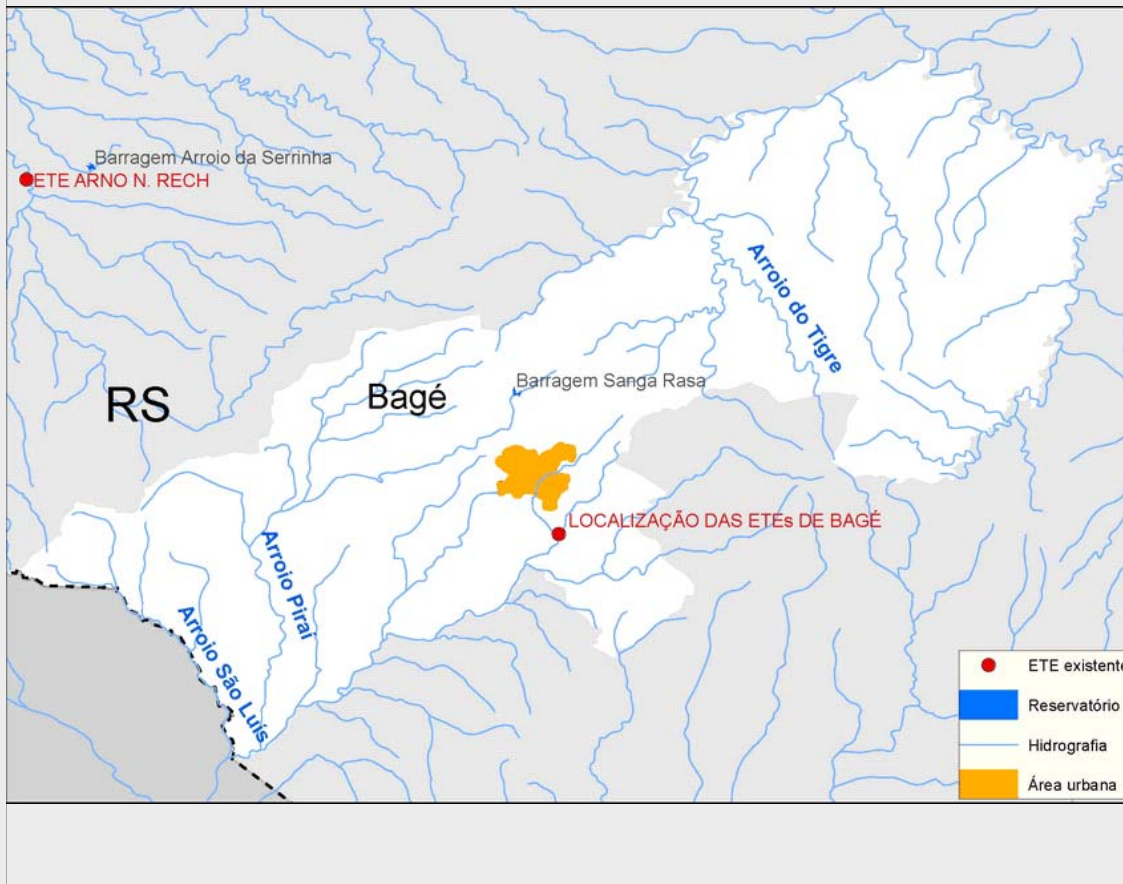
ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município	Bagé		UF	RS	Código IBGE	4301602
População urbana		Prestador dos serviços				
Atual (2013)	Estimada (2035)	DAE	Departamento de Água e Esgotos de Bagé			
101.482	104.774					



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	13,7%	52,2	895,2	895,2
Soluções individuais	23,9%	91,3	1565,5	626,2
Com coleta e sem tratamento	45,2%	172,7	2.959,9	2.959,9
Com coleta e com tratamento	17,2%	65,7	1.126,1	448,9
		382,0	6.546,7	4.930,2

Alternativas técnicas e investimentos estimados (2035)

	Carga orgânica (Kg DBO/dia)		Índice de atendimento	Remoção de DBO (Análise preliminar)	Requerimentos adicionais	
	Afluyente	Lançada			Atenção para Fósforo	Não
Soluções individuais	0,0	0,0	0,0%	Outras soluções (revisão da classe do rio, corpo receptor alternativo, reúso, etc.)	Atenção para Nitrogênio	Não
Estações de tratamento	5.657,8	829,7	100,0%			

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 42.492.743,41	Estação de tratamento	R\$ 35.198.423,13	Total	R\$ 77.691.166,54
--------	-------------------	-----------------------	-------------------	-------	-------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE BAIRRO COHAB - BAGÉ

ETE BAIRRO IBAGÉ 01

ETE BAIRRO IBAGÉ 02

ETE BAIRRO IPIRANGA 1

ETE BAIRRO IPIRANGA 2

ETE BAIRRO MALAFAIA

ETE BAIRRO PEDRA BRANCA 1

ETE BAIRRO PEDRA BRANCA 2

ETE BAIRRO SÃO BERNARDO 1

ETE BAIRRO SÃO BERNARDO 2

ETE BAIRRO SÃO DOMINGOS 1

ETE BAIRRO SÃO DOMINGOS 2

ETE BAIRRO SÃO MARTINS

ETE BAIRRO VILA GOULART

ETE HABITAR BRASIL

ETE PASSO DO ONZE 1

ETE PASSO DO ONZE 2

ETE VILA BRASIL

ETE VILA BRUM

ETE VILA GAÚCHA

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE BAGÉ

ETE BAIRRO COHAB - BAGÉ

ETE BAIRRO IBAGÉ 01

ETE BAIRRO IBAGÉ 02

ETE BAIRRO IPIRANGA 1

ETE BAIRRO IPIRANGA 2

ETE BAIRRO MALAFAIA

ETE BAIRRO PEDRA BRANCA 1

ETE BAIRRO PEDRA BRANCA 2

ETE BAIRRO SÃO BERNARDO 1

ETE BAIRRO SÃO BERNARDO 2

ETE BAIRRO SÃO DOMINGOS 1

ETE BAIRRO SÃO DOMINGOS 2

ETE BAIRRO SÃO MARTINS

ETE BAIRRO VILA GOULART

ETE HABITAR BRASIL

ETE PASSO DO ONZE 1

ETE PASSO DO ONZE 2

ETE VILA BRASIL

ETE VILA BRUM

ETE VILA GAÚCHA

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

Bagé

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE PASSO DO ONZE 1	População atendida	129
Processo	FOSSA FILTRO/FOSSA SÉPTICA + FILTRO AERÓBIO/TANQUE IMHOFF + FILTRO BIOLÓGICO		
Eficiência adotada	98,2%	Status	Ativa
Sistema integrado	NÃO		

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	0,4	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	6,9	Carga lançada (Kg DBO/dia)	0,1
-----------------------	-----	------------------------------	-----	----------------------------	-----

Características do corpo receptor

Nome	Arroio Bagé		
Vazão de referência (L/s)	144,2	Classe de enquadramento adotada	2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE PASSO DO ONZE 2	População atendida	327
Processo	FOSSA FILTRO/FOSSA SÉPTICA + FILTRO AERÓBIO/TANQUE IMHOFF + FILTRO BIOLÓGICO		
Eficiência adotada	95,8%	Status	Ativa
Sistema integrado	NÃO		

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	1,0	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	17,7	Carga lançada (Kg DBO/dia)	0,7
-----------------------	-----	------------------------------	------	----------------------------	-----

Características do corpo receptor

Nome	Arroio Bagé		
Vazão de referência (L/s)	144,2	Classe de enquadramento adotada	2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE HABITAR BRASIL	População atendida	845
Processo	FOSSA FILTRO/FOSSA SÉPTICA + FILTRO AERÓBIO/TANQUE IMHOFF + FILTRO BIOLÓGICO		
Eficiência adotada	70,0%	Status	Ativa
Sistema integrado	NÃO		

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	2,7	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	45,6	Carga lançada (Kg DBO/dia)	13,7
-----------------------	-----	------------------------------	------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Arroio Bagé		
Vazão de referência (L/s)	144,2	Classe de enquadramento adotada	2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE VILA GAÚCHA		População atendida	1.322
Processo	FOSSA FILTRO/FOSSA SÉPTICA + FILTRO AERÓBIO/TANQUE IMHOFF + FILTRO BIOLÓGICO			
Eficiência adotada	53,7%	Status	Ativa	Sistema integrado NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	4,2	Carga afluente (Kg DBO/dia)	71,4	Carga lançada (Kg DBO/dia)	33,1
----------------------	-----	-----------------------------	------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Arroio Bagé			
Vazão de referência (L/s)	144,2	Classe de enquadramento adotada	2	

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE VILA BRUM		População atendida	1.289
Processo	FOSSA FILTRO/FOSSA SÉPTICA + FILTRO AERÓBIO/TANQUE IMHOFF + FILTRO BIOLÓGICO			
Eficiência adotada	86,0%	Status	Ativa	Sistema integrado NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	4,1	Carga afluente (Kg DBO/dia)	69,6	Carga lançada (Kg DBO/dia)	9,7
----------------------	-----	-----------------------------	------	----------------------------	-----

Características do corpo receptor

Nome	Arroio Bagé			
Vazão de referência (L/s)	144,2	Classe de enquadramento adotada	2	

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE VILA BRASIL		População atendida	588
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)	1,9	Carga afluente (Kg DBO/dia)	31,7	Carga lançada (Kg DBO/dia)	9,5
----------------------	-----	-----------------------------	------	----------------------------	-----

Características do corpo receptor

Nome	Arroio Bagé			
Vazão de referência (L/s)	144,2	Classe de enquadramento adotada	2	

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE BAIRRO IBAGÉ 01		População atendida	147
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)	0,5	Carga afluente (Kg DBO/dia)	7,9	Carga lançada (Kg DBO/dia)	2,4
----------------------	-----	-----------------------------	-----	----------------------------	-----

Características do corpo receptor

Nome	Arroio Bagé			
Vazão de referência (L/s)	144,2	Classe de enquadramento adotada	2	

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE BAIRRO IBAGÉ 02		População atendida	1.469
Processo	FOSSA FILTRO/FOSSA SÉPTICA + FILTRO AERÓBIO/TANQUE IMHOFF + FILTRO BIOLÓGICO			
Eficiência adotada	70,0%	Status	Ativa	Sistema integrado NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	4,6	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	79,3	Carga lançada (Kg DBO/dia)	23,8
-----------------------	-----	------------------------------	------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Arroio Bagé			
Vazão de referência (L/s)	144,2	Classe de enquadramento adotada	2	

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE BAIRRO IPIRANGA 1		População atendida	1.903
Processo	FOSSA FILTRO/FOSSA SÉPTICA + FILTRO AERÓBIO/TANQUE IMHOFF + FILTRO BIOLÓGICO			
Eficiência adotada	26,1%	Status	Ativa	Sistema integrado NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	6,0	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	102,8	Carga lançada (Kg DBO/dia)	75,9
-----------------------	-----	------------------------------	-------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Arroio Bagé			
Vazão de referência (L/s)	144,2	Classe de enquadramento adotada	2	

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE BAIRRO IPIRANGA 2		População atendida	2.116
Processo	FOSSA FILTRO/FOSSA SÉPTICA + FILTRO AERÓBIO/TANQUE IMHOFF + FILTRO BIOLÓGICO			
Eficiência adotada	29,0%	Status	Ativa	Sistema integrado NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	6,7	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	114,3	Carga lançada (Kg DBO/dia)	81,1
-----------------------	-----	------------------------------	-------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Arroio Bagé			
Vazão de referência (L/s)	144,2	Classe de enquadramento adotada	2	

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE BAIRRO SÃO BERNARDO 2		População atendida	588
Processo	FOSSA FILTRO/FOSSA SÉPTICA + FILTRO AERÓBIO/TANQUE IMHOFF + FILTRO BIOLÓGICO			
Eficiência adotada	37,3%	Status	Ativa	Sistema integrado NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	1,9	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	31,7	Carga lançada (Kg DBO/dia)	19,9
-----------------------	-----	------------------------------	------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Arroio Bagé			
Vazão de referência (L/s)	144,2	Classe de enquadramento adotada	2	

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE BAIRRO SÃO BERNARDO 1		População atendida	591
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)	1,9	Carga afluente (Kg DBO/dia)	31,9	Carga lançada (Kg DBO/dia)	20,8
----------------------	-----	-----------------------------	------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Arroio Bagé			
Vazão de referência (L/s)	144,2	Classe de enquadramento adotada	2	

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE BAIRRO MALAFAIA		População atendida	1.716
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)	5,4	Carga afluente (Kg DBO/dia)	92,6	Carga lançada (Kg DBO/dia)	27,8
----------------------	-----	-----------------------------	------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Arroio Bagé			
Vazão de referência (L/s)	144,2	Classe de enquadramento adotada	2	

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE BAIRRO SÃO MARTINS		População atendida	2.057
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)	6,5	Carga afluente (Kg DBO/dia)	111,1	Carga lançada (Kg DBO/dia)	33,3
----------------------	-----	-----------------------------	-------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Arroio Bagé			
Vazão de referência (L/s)	144,2	Classe de enquadramento adotada	2	

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE BAIRRO VILA GOULART		População atendida	1.322
Processo	FOSSA FILTRO/FOSSA SÉPTICA + FILTRO AERÓBIO/TANQUE IMHOFF + FILTRO BIOLÓGICO			
Eficiência adotada	65,0%	Status	Ativa	Sistema integrado NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	4,2	Carga afluente (Kg DBO/dia)	71,4	Carga lançada (Kg DBO/dia)	25,0
----------------------	-----	-----------------------------	------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Arroio Bagé			
Vazão de referência (L/s)	144,2	Classe de enquadramento adotada	2	

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE BAIRRO SÃO DOMINGOS 1		População atendida	485
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)	1,5	Carga afluente (Kg DBO/dia)	26,2	Carga lançada (Kg DBO/dia)	7,9
----------------------	-----	-----------------------------	------	----------------------------	-----

Características do corpo receptor

Nome	Arroio Bagé			
Vazão de referência (L/s)	144,2	Classe de enquadramento adotada	2	

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE BAIRRO SÃO DOMINGOS 2		População atendida	213
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)	11,5	Carga lançada (Kg DBO/dia)	3,5
----------------------	-----	-----------------------------	------	----------------------------	-----

Características do corpo receptor

Nome	Arroio Bagé			
Vazão de referência (L/s)	144,2	Classe de enquadramento adotada	2	

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE BAIRRO PEDRA BRANCA 1		População atendida	1.101
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)	3,5	Carga afluente (Kg DBO/dia)	59,5	Carga lançada (Kg DBO/dia)	17,8
----------------------	-----	-----------------------------	------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Arroio Bagé			
Vazão de referência (L/s)	144,2	Classe de enquadramento adotada	2	

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE BAIRRO PEDRA BRANCA 2		População atendida	1.322
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)	4,2	Carga afluente (Kg DBO/dia)	71,4	Carga lançada (Kg DBO/dia)	21,4
----------------------	-----	-----------------------------	------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Arroio Bagé			
Vazão de referência (L/s)	144,2	Classe de enquadramento adotada	2	

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE BAIRRO COHAB - BAGÉ	População atendida	1.322
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)	4,2	Carga afluente (Kg DBO/dia)	71,4	Carga lançada (Kg DBO/dia)	21,4
----------------------	-----	-----------------------------	------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Arroio Bagé			
Vazão de referência (L/s)	144,2	Classe de enquadramento adotada	2	

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE PASSO DO ONZE 1	População atendida	175
Processo de referência	Lodos Ativados + físico-químico		
Eficiência adotada	98,2%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	0,4	Carga afluente (Kg DBO/dia)	9,5	Carga lançada (Kg DBO/dia)	0,2
----------------------	-----	-----------------------------	-----	----------------------------	-----

Características do corpo receptor

Nome	Arroio Bagé			
Vazão de referência (L/s)	144,2	Classe de enquadramento adotada	2	

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE PASSO DO ONZE 2	População atendida	2.703
Processo de referência	Lodos Ativados + físico-químico		
Eficiência adotada	96,7%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	5,8	Carga afluente (Kg DBO/dia)	146,0	Carga lançada (Kg DBO/dia)	4,8
----------------------	-----	-----------------------------	-------	----------------------------	-----

Características do corpo receptor

Nome	Arroio Bagé			
Vazão de referência (L/s)	144,2	Classe de enquadramento adotada	2	

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE HABITAR BRASIL	População atendida	1.164
Processo de referência	Lodos Ativados + físico-químico		
Eficiência adotada	96,7%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	2,5	Carga afluente (Kg DBO/dia)	62,9	Carga lançada (Kg DBO/dia)	2,1
----------------------	-----	-----------------------------	------	----------------------------	-----

Características do corpo receptor

Nome	Arroio Bagé			
Vazão de referência (L/s)	144,2	Classe de enquadramento adotada	2	

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE VILA GAÚCHA	População atendida	6.561
Processo de referência	Lodos Ativados + físico-químico		
Eficiência adotada	96,7%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	14,1	Carga afluente (Kg DBO/dia)	354,3	Carga lançada (Kg DBO/dia)	11,7
----------------------	------	-----------------------------	-------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Arroio Bagé		
Vazão de referência (L/s)	144,2	Classe de enquadramento adotada	2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE VILA BRUM	População atendida	884
Processo de referência	Lodos Ativados + físico-químico		
Eficiência adotada	96,7%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	1,9	Carga afluente (Kg DBO/dia)	47,7	Carga lançada (Kg DBO/dia)	1,6
----------------------	-----	-----------------------------	------	----------------------------	-----

Características do corpo receptor

Nome	Arroio Bagé		
Vazão de referência (L/s)	144,2	Classe de enquadramento adotada	2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE VILA BRASIL	População atendida	809
Processo de referência	Lodos Ativados + físico-químico		
Eficiência adotada	96,7%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	1,7	Carga afluente (Kg DBO/dia)	43,7	Carga lançada (Kg DBO/dia)	1,4
----------------------	-----	-----------------------------	------	----------------------------	-----

Características do corpo receptor

Nome	Arroio Bagé		
Vazão de referência (L/s)	144,2	Classe de enquadramento adotada	2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE BAIRRO IBAGÉ 01	População atendida	201
Processo de referência	Lodos Ativados + físico-químico		
Eficiência adotada	96,7%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	0,4	Carga afluente (Kg DBO/dia)	10,9	Carga lançada (Kg DBO/dia)	0,4
----------------------	-----	-----------------------------	------	----------------------------	-----

Características do corpo receptor

Nome	Arroio Bagé		
Vazão de referência (L/s)	144,2	Classe de enquadramento adotada	2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE BAIRRO IBAGÉ 02	População atendida	2.021
Processo de referência	Lodos Ativados + físico-químico		
Eficiência adotada	96,7%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	4,4	Carga afluente (Kg DBO/dia)	109,1	Carga lançada (Kg DBO/dia)	3,6
----------------------	-----	-----------------------------	-------	----------------------------	-----

Características do corpo receptor

Nome	Arroio Bagé			
Vazão de referência (L/s)	144,2	Classe de enquadramento adotada	2	

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE BAIRRO IPIRANGA 1	População atendida	2.625
Processo de referência	Lodos Ativados + físico-químico		
Eficiência adotada	96,7%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	5,7	Carga afluente (Kg DBO/dia)	141,8	Carga lançada (Kg DBO/dia)	4,7
----------------------	-----	-----------------------------	-------	----------------------------	-----

Características do corpo receptor

Nome	Arroio Bagé			
Vazão de referência (L/s)	144,2	Classe de enquadramento adotada	2	

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE BAIRRO IPIRANGA 2	População atendida	2.913
Processo de referência	Lodos Ativados + físico-químico		
Eficiência adotada	96,7%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	6,3	Carga afluente (Kg DBO/dia)	157,3	Carga lançada (Kg DBO/dia)	5,2
----------------------	-----	-----------------------------	-------	----------------------------	-----

Características do corpo receptor

Nome	Arroio Bagé			
Vazão de referência (L/s)	144,2	Classe de enquadramento adotada	2	

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE BAIRRO SÃO BERNARDO 2	População atendida	809
Processo de referência	Lodos Ativados + físico-químico		
Eficiência adotada	96,7%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	1,7	Carga afluente (Kg DBO/dia)	43,7	Carga lançada (Kg DBO/dia)	1,4
----------------------	-----	-----------------------------	------	----------------------------	-----

Características do corpo receptor

Nome	Arroio Bagé			
Vazão de referência (L/s)	144,2	Classe de enquadramento adotada	2	

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE BAIRRO SÃO BERNARDO 1	População atendida	814
Processo de referência	Lodos Ativados + físico-químico		
Eficiência adotada	96,7%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	1,8	Carga afluente (Kg DBO/dia)	44,0	Carga lançada (Kg DBO/dia)	1,5
----------------------	-----	-----------------------------	------	----------------------------	-----

Características do corpo receptor

Nome	Arroio Bagé			
Vazão de referência (L/s)	144,2	Classe de enquadramento adotada	2	

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE BAIRRO MALAFAIA	População atendida	8.254
Processo de referência	Lagoa Anaeróbia + Facultativa + Maturação		
Eficiência adotada	80,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	17,8	Carga afluente (Kg DBO/dia)	445,7	Carga lançada (Kg DBO/dia)	89,1
----------------------	------	-----------------------------	-------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Arroio Bagé			
Vazão de referência (L/s)	144,2	Classe de enquadramento adotada	2	

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE BAIRRO SÃO MARTINS	População atendida	3.816
Processo de referência	Lodos Ativados + físico-químico		
Eficiência adotada	96,7%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	8,2	Carga afluente (Kg DBO/dia)	206,1	Carga lançada (Kg DBO/dia)	6,8
----------------------	-----	-----------------------------	-------	----------------------------	-----

Características do corpo receptor

Nome	Arroio Bagé			
Vazão de referência (L/s)	144,2	Classe de enquadramento adotada	2	

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE BAIRRO VILA GOULART	População atendida	1.823
Processo de referência	Lodos Ativados + físico-químico		
Eficiência adotada	96,7%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	3,9	Carga afluente (Kg DBO/dia)	98,4	Carga lançada (Kg DBO/dia)	3,2
----------------------	-----	-----------------------------	------	----------------------------	-----

Características do corpo receptor

Nome	Arroio Bagé			
Vazão de referência (L/s)	144,2	Classe de enquadramento adotada	2	

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE BAIRRO SÃO DOMINGOS 1	População atendida	669
Processo de referência	Lodos Ativados + físico-químico		
Eficiência adotada	96,7%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	1,4	Carga afluente (Kg DBO/dia)	36,1	Carga lançada (Kg DBO/dia)	1,2
----------------------	-----	-----------------------------	------	----------------------------	-----

Características do corpo receptor

Nome	Arroio Bagé			
Vazão de referência (L/s)	144,2	Classe de enquadramento adotada	2	

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE BAIRRO SÃO DOMINGOS 2	População atendida	293
Processo de referência	Lodos Ativados + físico-químico		
Eficiência adotada	96,7%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	0,6	Carga afluente (Kg DBO/dia)	15,8	Carga lançada (Kg DBO/dia)	0,5
----------------------	-----	-----------------------------	------	----------------------------	-----

Características do corpo receptor

Nome	Arroio Bagé			
Vazão de referência (L/s)	144,2	Classe de enquadramento adotada	2	

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE BAIRRO PEDRA BRANCA 1	População atendida	1.518
Processo de referência	Lodos Ativados + físico-químico		
Eficiência adotada	96,7%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	3,3	Carga afluente (Kg DBO/dia)	82,0	Carga lançada (Kg DBO/dia)	2,7
----------------------	-----	-----------------------------	------	----------------------------	-----

Características do corpo receptor

Nome	Arroio Bagé			
Vazão de referência (L/s)	144,2	Classe de enquadramento adotada	2	

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE BAIRRO PEDRA BRANCA 2	População atendida	1.823
Processo de referência	Lodos Ativados + físico-químico		
Eficiência adotada	96,7%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	3,9	Carga afluente (Kg DBO/dia)	98,4	Carga lançada (Kg DBO/dia)	3,2
----------------------	-----	-----------------------------	------	----------------------------	-----

Características do corpo receptor

Nome	Arroio Bagé			
Vazão de referência (L/s)	144,2	Classe de enquadramento adotada	2	

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE BAIRRO COHAB - BAGÉ	População atendida	1.823
Processo de referência	Lodos Ativados + físico-químico		
Eficiência adotada	96,7%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	3,9	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	98,4	Carga lançada (Kg DBO/dia)	3,2
-----------------------	-----	------------------------------	------	----------------------------	-----

Características do corpo receptor

Nome	Arroio Bagé		
Vazão de referência (L/s)	144,2	Classe de enquadramento adotada	2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE BAGÉ	População atendida	63.076
Processo de referência	Reator Anaeróbio + Filtro Biológico Percolador		
Eficiência adotada	80,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	135,9	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	3.406,1	Carga lançada (Kg DBO/dia)	681,2
-----------------------	-------	------------------------------	---------	----------------------------	-------

Características do corpo receptor

Nome	Arroio Bagé		
Vazão de referência (L/s)	144,2	Classe de enquadramento adotada	2