

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Sorriso

MT

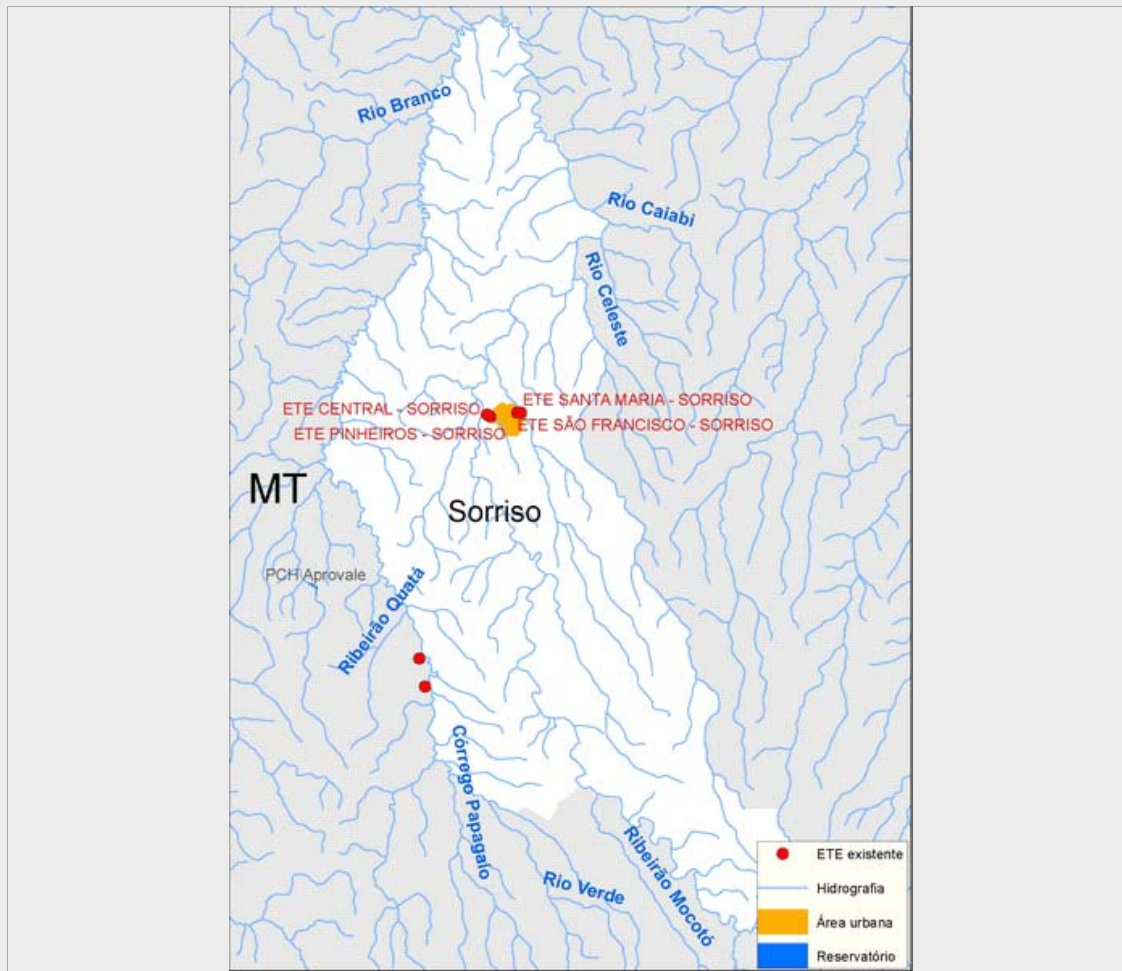
ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município	Sorriso		UF	MT	Código IBGE	5107925
População urbana		Prestador dos serviços				
Atual (2013)	Estimada (2035)	AS (AEGEA)	Águas de Sorriso (AEGEA SANEAMENTO E PARTICIPAÇÕES S.A)			
65.895	92.800					



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	86,0%	109,2	2710,4	1084,2
Com coleta e sem tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
Com coleta e com tratamento	14,0%	17,8	441,2	85,1
		127,0	3.151,7	1.169,3

Alternativas técnicas e investimentos estimados (2035)

	Carga orgânica (Kg DBO/dia)		Índice de atendimento	Remoção de DBO (Análise preliminar)	Requerimentos adicionais	
	Afluente	Lançada			Atenção para Fósforo	Não
Soluções individuais	0,0	0,0	0,0%	Tratamento secundário avançado	Atenção para Fósforo	Não
Estações de tratamento	5.011,2	780,1	100,0%		Atenção para Nitrogênio	Não

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 92.415.061,22	Estação de tratamento	R\$ 25.380.852,55	Total	R\$ 117.795.913,77
--------	-------------------	-----------------------	-------------------	-------	--------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE CENTRAL - SORRISO

ETE PINHEIROS - SORRISO

ETE SANTA MARIA - SORRISO

ETE SÃO FRANCISCO - SORRISO

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE CENTRAL - SORRISO

ETE PINHEIROS - SORRISO

ETE SANTA MARIA - SORRISO

ETE SÃO FRANCISCO - SORRISO

ETE SORRISO

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

Sorriso

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE CENTRAL - SORRISO	População atendida	5.515
Processo	REATOR ANAERÓBIO + FILTRO BIOLÓGICO		
Eficiência adotada	80,0%	Status	Ativa
Sistema integrado	NÃO		

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	12,0	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	297,8	Carga lançada (Kg DBO/dia)	59,6
-----------------------	------	------------------------------	-------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Rio da Lira		
Vazão de referência (L/s)	11.866,0	Classe de enquadramento adotada	2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE SÃO FRANCISCO - SORRISO	População atendida	584
Processo	REATOR ANAERÓBIO + FILTRO BIOLÓGICO		
Eficiência adotada	79,0%	Status	Ativa
Sistema integrado	NÃO		

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	1,3	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	31,5	Carga lançada (Kg DBO/dia)	6,6
-----------------------	-----	------------------------------	------	----------------------------	-----

Características do corpo receptor

Nome	Rio da Lira		
Vazão de referência (L/s)	11.866,0	Classe de enquadramento adotada	2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE PINHEIROS - SORRISO	População atendida	873
Processo	REATOR ANAERÓBIO + FILTRO BIOLÓGICO		
Eficiência adotada	90,0%	Status	Ativa
Sistema integrado	NÃO		

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	1,9	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	47,2	Carga lançada (Kg DBO/dia)	4,7
-----------------------	-----	------------------------------	------	----------------------------	-----

Características do corpo receptor

Nome	Córrego Gonçalves		
Vazão de referência (L/s)	884,1	Classe de enquadramento adotada	2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE SANTA MARIA - SORRISO	População atendida	1.199
Processo	REATOR ANAERÓBIO + FILTRO BIOLÓGICO		
Eficiência adotada	78,0%	Status	Ativa
		Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	2,6	Carga afluente (Kg DBO/dia)	64,8	Carga lançada (Kg DBO/dia)	14,2
----------------------	-----	-----------------------------	------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Córrego Gonçalves			
Vazão de referência (L/s)	884,1	Classe de enquadramento adotada	2	

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE CENTRAL - SORRISO	População atendida	9.015
Processo de referência	Reator anaeróbio + Filtro percolador - sem decantador		
Eficiência adotada	80,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	19,6	Carga afluente (Kg DBO/dia)	486,8	Carga lançada (Kg DBO/dia)	97,4
----------------------	------	-----------------------------	-------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Rio da Lira			
Vazão de referência (L/s)	11.866,0	Classe de enquadramento adotada	2	

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE SÃO FRANCISCO - SORRISO	População atendida	583
Processo de referência	Reator anaeróbio + Filtro percolador - sem decantador		
Eficiência adotada	79,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	1,3	Carga afluente (Kg DBO/dia)	31,5	Carga lançada (Kg DBO/dia)	6,6
----------------------	-----	-----------------------------	------	----------------------------	-----

Características do corpo receptor

Nome	Rio da Lira			
Vazão de referência (L/s)	11.866,0	Classe de enquadramento adotada	2	

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE PINHEIROS - SORRISO	População atendida	873
Processo de referência	Reator anaeróbio + Filtro percolador - sem decantador		
Eficiência adotada	90,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	1,9	Carga afluente (Kg DBO/dia)	47,1	Carga lançada (Kg DBO/dia)	4,7
----------------------	-----	-----------------------------	------	----------------------------	-----

Características do corpo receptor

Nome	Córrego Gonçalves			
Vazão de referência (L/s)	884,1	Classe de enquadramento adotada	2	

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE SANTA MARIA - SORRISO	População atendida	1.199
Processo de referência	Reator anaeróbio + Filtro percolador - sem decantador		
Eficiência adotada	78,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	2,6	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	64,7	Carga lançada (Kg DBO/dia)	14,2
-----------------------	-----	------------------------------	------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Córrego Gonçalves		
Vazão de referência (L/s)	884,1	Classe de enquadramento adotada	2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE SORRISO	População atendida	81.130
Processo de referência	Reator anaeróbio + Filtro percolador - sem decantador		
Eficiência adotada	85,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	176,6	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	4.381,0	Carga lançada (Kg DBO/dia)	657,2
-----------------------	-------	------------------------------	---------	----------------------------	-------

Características do corpo receptor

Nome	Rio São Manuel ou Teles Pires		
Vazão de referência (L/s)	95.866,1	Classe de enquadramento adotada	2