

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Passo Fundo

RS

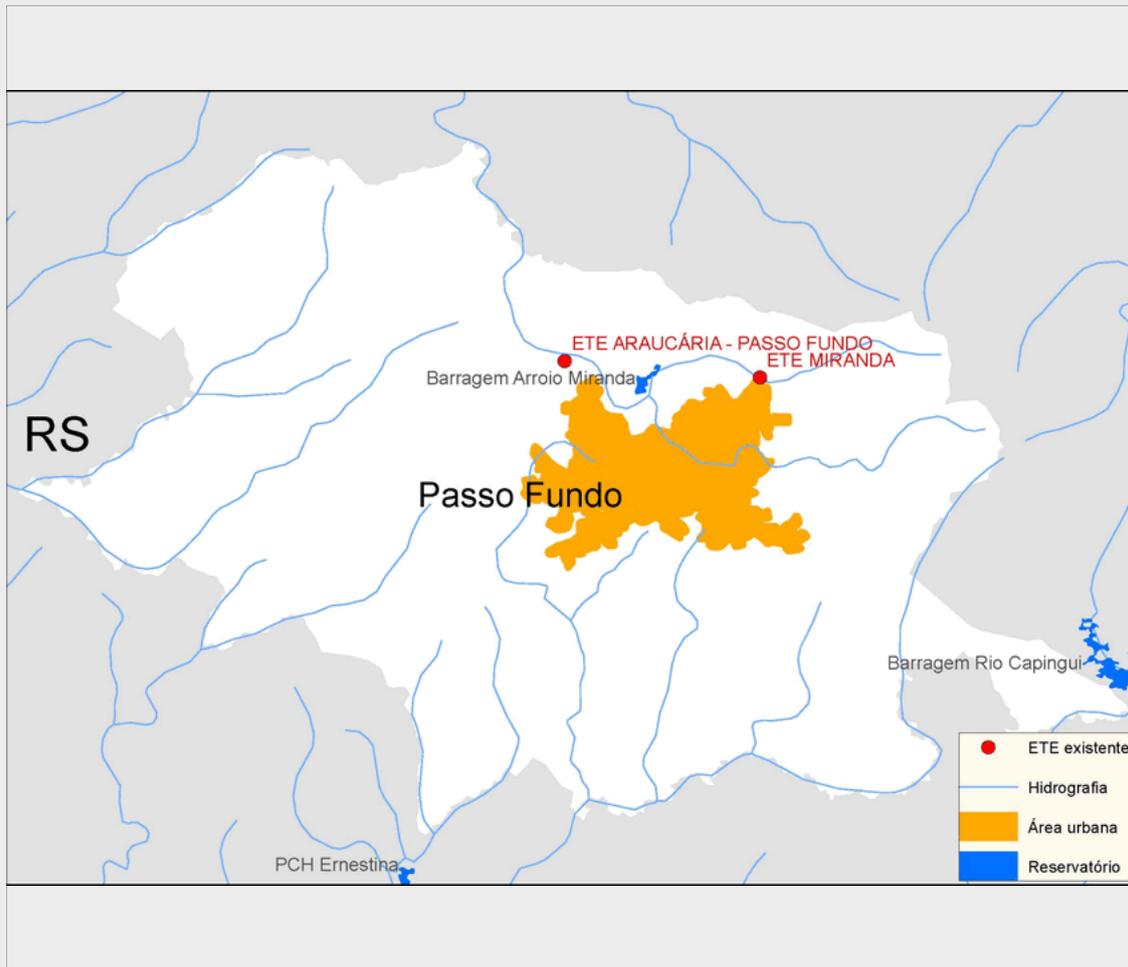
ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município	Passo Fundo		UF	RS	Código IBGE	4314100
População urbana			Prestador dos serviços			
Atual (2013)	Estimada (2035)	CORSAN	Companhia Rio-Grandense de Saneamento			
189.481	210.892					



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	44,7%	103,6	4573,7	4573,7
Soluções individuais	18,0%	41,6	1837,9	735,1
Com coleta e sem tratamento	2,6%	5,9	262,1	262,1
Com coleta e com tratamento	34,8%	80,6	3.558,4	298,4
		231,8	10.232,0	5.869,3

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	Atenção para Nitrogênio
Soluções individuais	1.138,8	455,5	10,0%	Tratamento secundário avançado	Atenção para Fósforo	Sim
Estações de tratamento	10.249,4	635,6	90,0%		Atenção para Nitrogênio	Não

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 128.458.779,64	Estação de tratamento	R\$ 80.256.054,74	Total	R\$ 208.714.834,37
--------	--------------------	-----------------------	-------------------	-------	--------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE ARAUCÁRIA - PASSO FUNDO

ETE MIRANDA

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE ARAUCÁRIA - PASSO FUNDO

ETE MIRANDA

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

Passo Fundo

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE ARAUCÁRIA - PASSO FUNDO		População atendida	57.802	
Processo	LAGOA ANAERÓBIA + LAGOA FACULTATIVA				
Eficiência adotada	91,0%	Status	Ativa	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	70,7	Carga afluente (Kg DBO/dia)	3.121,3	Carga lançada (Kg DBO/dia)	280,9
----------------------	------	-----------------------------	---------	----------------------------	-------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Passo Fundo			
Vazão de referência (L/s)	1.367,4	Classe de enquadramento adotada	2	

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE MIRANDA		População atendida	8.094	
Processo	REATOR ANAERÓBIO + FILTRO AERÓBIO				
Eficiência adotada	96,0%	Status	Ativa	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	9,9	Carga afluente (Kg DBO/dia)	437,1	Carga lançada (Kg DBO/dia)	17,5
----------------------	-----	-----------------------------	-------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Arroio Miranda			
Vazão de referência (L/s)	615,9	Classe de enquadramento adotada	2	

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE ARAUCÁRIA - PASSO FUNDO		População atendida	139.288
Processo de referência	Lodos Ativados			
Eficiência adotada	93,0%	Sistema integrado	NÃO	

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	172,6	Carga afluente (Kg DBO/dia)	7.521,6	Carga lançada (Kg DBO/dia)	526,5
----------------------	-------	-----------------------------	---------	----------------------------	-------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Passo Fundo			
Vazão de referência (L/s)	1.367,4	Classe de enquadramento adotada	2	

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE MIRANDA	População atendida	50.515
Processo de referência	Reator anaeróbio + Filtro percolador + wetlands		
Eficiência adotada	96,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	62,6	Carga afluente (Kg DBO/dia)	2.727,8	Carga lançada (Kg DBO/dia)	109,1
----------------------	------	-----------------------------	---------	----------------------------	-------

Características do corpo receptor

Nome	Arroio Miranda		
Vazão de referência (L/s)	615,9	Classe de enquadramento adotada	2