

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Harmonia

RS

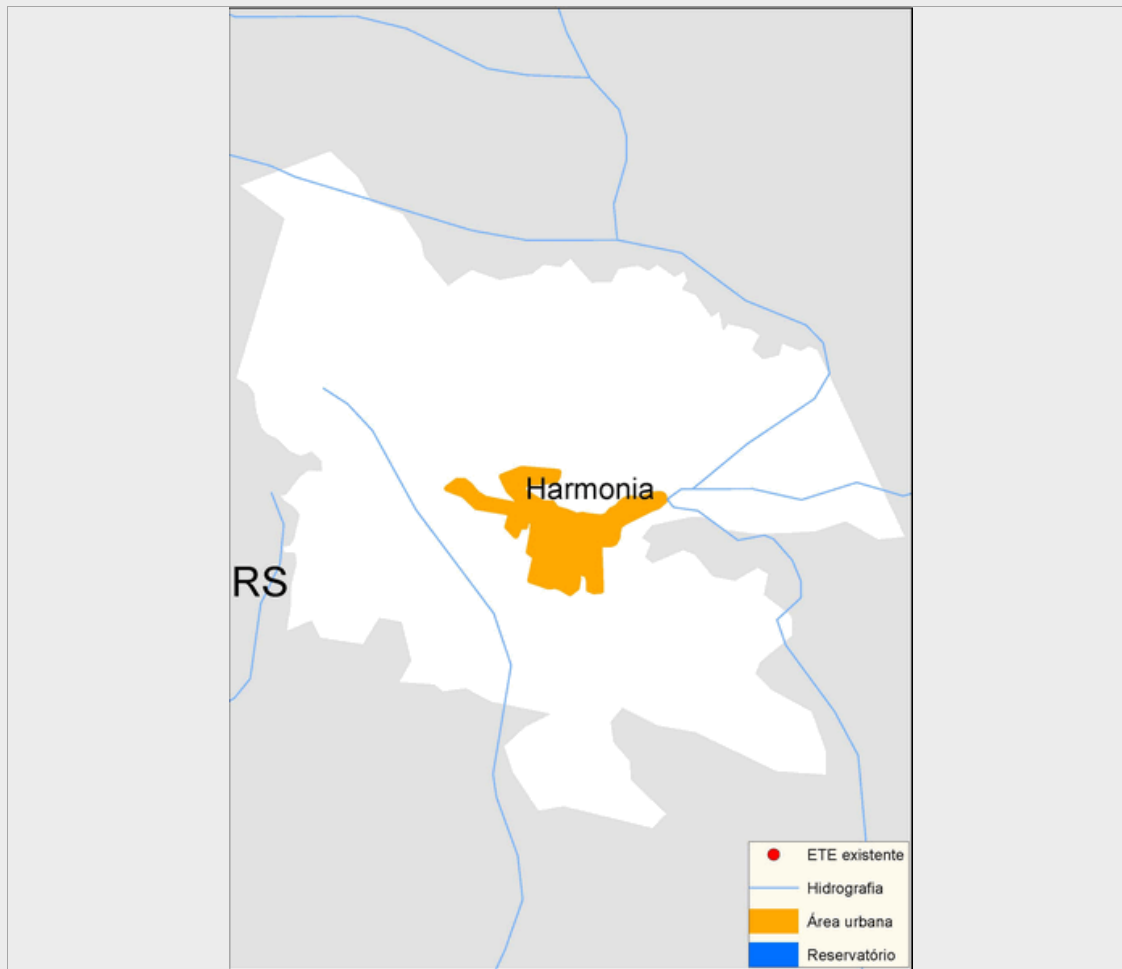
ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município	Harmonia		UF	RS	Código IBGE	4309555
População urbana		Prestador dos serviços				
Atual (2013)	Estimada (2035)	PM	Prefeitura Municipal de Harmonia			
2.608	3.513					



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	51,1%	2,3	71,9	71,9
Soluções individuais	39,5%	1,8	55,6	22,2
Com coleta e sem tratamento	9,5%	0,4	13,3	13,3
Com coleta e com tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
		4,5	140,8	107,5

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	19,0	7,6	10,0%	Tratamento secundário convencional	Atenção para Fósforo	Não
Estações de tratamento	170,7	68,3	90,0%		Atenção para Nitrogênio	Não

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 4.635.444,78	Estação de tratamento	R\$ 724.036,71	Total	R\$ 5.359.481,49
--------	------------------	-----------------------	----------------	-------	------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE não identificada

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE HARMONIA (solução estudada na modelagem)

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

Harmonia

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE HARMONIA (solução estudada na modelagem)	População atendida	3.162
Processo de referência	Reator Anaeróbio		
Eficiência adotada	60,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	6,6	Carga afluente (Kg DBO/dia)	170,7	Carga lançada (Kg DBO/dia)	68,3
----------------------	-----	-----------------------------	-------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Caí		
Vazão de referência (L/s)	13.954,7	Classe de enquadramento adotada	3