

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Viamão

RS

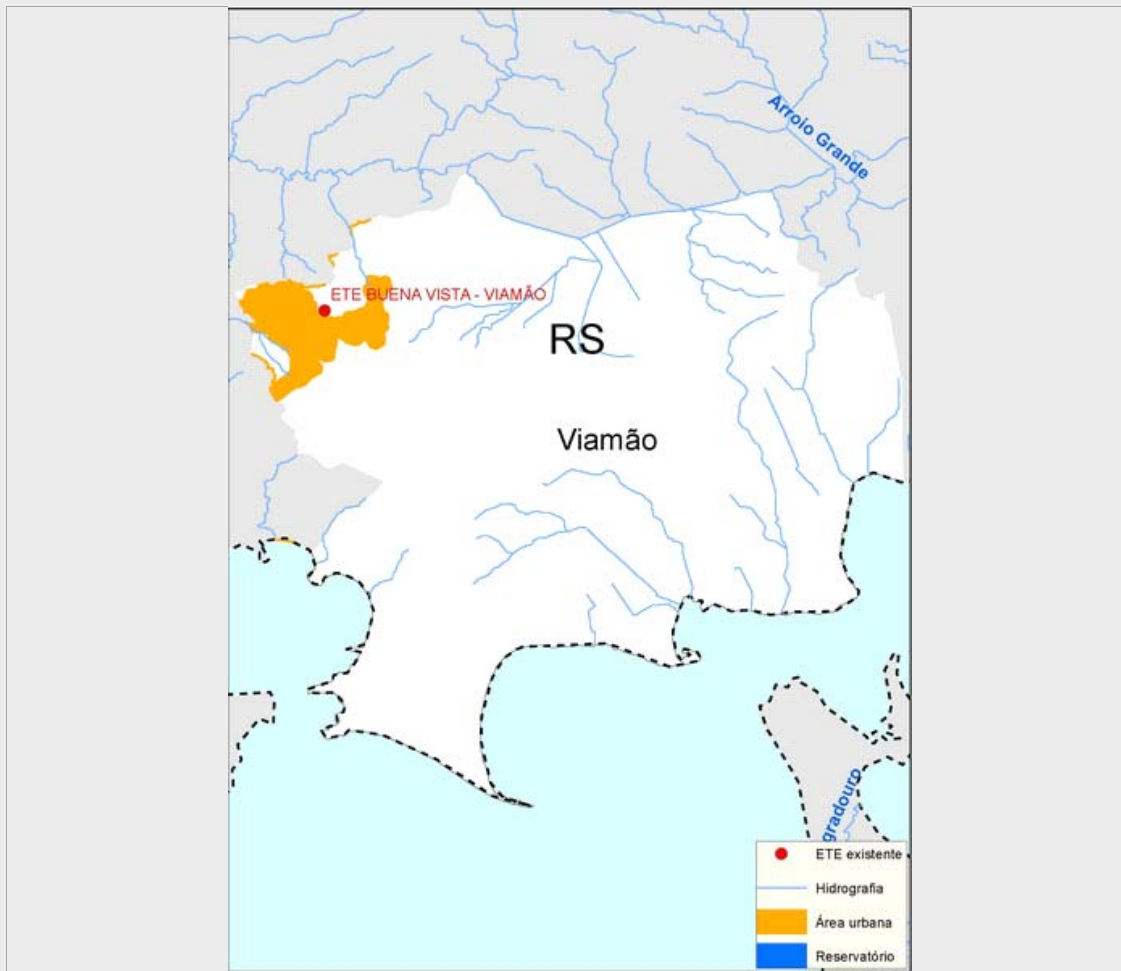
ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município	Viamão		UF	RS	Código IBGE	4323002
População urbana			Prestador dos serviços			
Atual (2013)	Estimada (2035)	CORSAN	Companhia Rio-Grandense de Saneamento			
234.945	260.983					



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	24,2%	33,6	3067,5	3067,5
Soluções individuais	35,4%	49,2	4487,1	1794,8
Com coleta e sem tratamento	38,0%	52,9	4.822,4	4.822,4
Com coleta e com tratamento	2,4%	3,4	310,0	72,4
		139,2	12.687,0	9.757,2

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	1.409,3	563,7	10,0%	Outras soluções (revisão da classe do rio, corpo receptor alternativo, reuso, etc.)	Atenção para Nitrogênio	Sim
Estações de tratamento	12.683,8	1.547,5	90,0%			

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 148.790.314,06	Estação de tratamento	R\$ 111.835.379,08	Total	R\$ 260.625.693,13
--------	--------------------	-----------------------	--------------------	-------	--------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE BUENA VISTA - VIAMÃO

ETE VIVENDAS DE SÃO TOMÉ

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE BUENA VISTA - VIAMÃO

ETE VIVENDAS DE SÃO TOMÉ

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

Viamão

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE BUENA VISTA - VIAMÃO			População atendida	1.688
Processo	LODOS ATIVADOS DE AERAÇÃO PROLONGADA				
Eficiência adotada	83,0%	Status	Ativa	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	1,0	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	203,7	Carga lançada (Kg DBO/dia)	15,5
-----------------------	-----	------------------------------	-------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Não disponível na base hidrográfica utilizada				
Vazão de referência (L/s)	58,3	Classe de enquadramento adotada	2		

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE VIVENDAS DE SÃO TOMÉ			População atendida	4.052
Processo	FOSSA FILTRO/FOSSA SÉPTICA + FILTRO AERÓBIO/TANQUE IMHOFF + FILTRO BIOLÓGICO				
Eficiência adotada	74,0%	Status	Ativa	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	2,4	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	106,3	Carga lançada (Kg DBO/dia)	56,9
-----------------------	-----	------------------------------	-------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Arroio Dilúvio				
Vazão de referência (L/s)	429,4	Classe de enquadramento adotada	2		

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE BUENA VISTA - VIAMÃO			População atendida	154.353
Processo de referência	Lodos ativados de aeração prolongada				
Eficiência adotada	83,0%	Sistema integrado	NÃO		

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	125,5	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	8.335,1	Carga lançada (Kg DBO/dia)	1.417,0
-----------------------	-------	------------------------------	---------	----------------------------	---------

Características do corpo receptor

Nome	Não disponível na base hidrográfica utilizada				
Vazão de referência (L/s)	58,3	Classe de enquadramento adotada	2		

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE VIVENDAS DE SÃO TOMÉ	População atendida	80.532
Processo de referência	Reator anaeróbio + Filtro Biológico Percolador + Decantadores Secundários + físico-químico		
Eficiência adotada	97,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	65,5	Carga afluente (Kg DBO/dia)	4.348,7	Carga lançada (Kg DBO/dia)	130,5
----------------------	------	-----------------------------	---------	----------------------------	-------

Características do corpo receptor

Nome	Arroio Dilúvio				
Vazão de referência (L/s)	429,4	Classe de enquadramento adotada	2		