

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Virmond

PR

ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

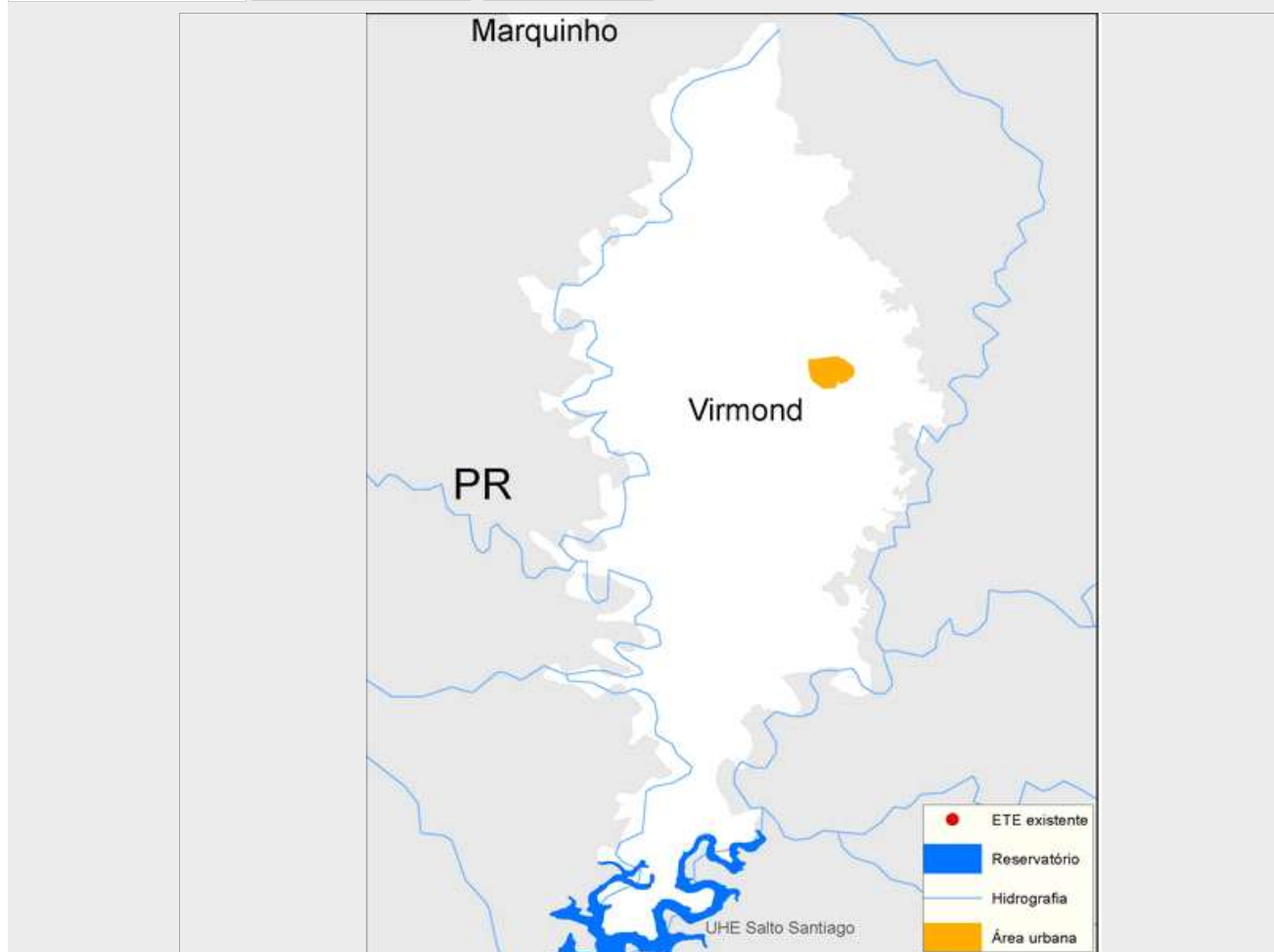
2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município	Virmond	UF	PR	Código IBGE	4128658
------------------	---------	-----------	----	--------------------	---------

População urbana		Prestador dos serviços			
Atual (2013)	Estimada (2035)	PM	Prefeitura Municipal de Virmond		
1.939	2.368				



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	94,0%	1,7	98,5	98,5
Soluções individuais	0,3%	0	0,3	0,1
Com coleta e sem tratamento	5,7%	0,1	6,0	6,0
Com coleta e com tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
		1,8	104,7	104,5

Alternativas técnicas e investimentos estimados (2035)

	Carga orgânica (Kg DBO/dia)		Índice de atendimento	Remoção de DBO (Análise preliminar)	Requerimentos adicionais	
	Afluente	Laçada			Atenção para Fósforo	Não
Soluções individuais	12,8	5,1	10,0%	Tratamento secundário convencional	Atenção para Fósforo	Não
Estações de tratamento	115,1	46,0	90,0%		Atenção para Nitrogênio	Não

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 3.212.660,65	Estação de tratamento	R\$ 487.975,93	Total	R\$ 3.700.636,58
--------	------------------	-----------------------	----------------	-------	------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE não identificada

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE VIRMOND (solução estudada na modelagem)

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

Virmond

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE VIRMOND (solução estudada na modelagem)	População atendida	2.131
Processo de referência	Reator Anaeróbio		
Eficiência adotada	60,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	4,4	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	115,1	Carga lançada (Kg DBO/dia)	46,0
-----------------------	-----	------------------------------	-------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Cantagalo		
Vazão de referência (L/s)	1.459,0	Classe de enquadramento adotada	2