

# RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Vargem Alta

ES

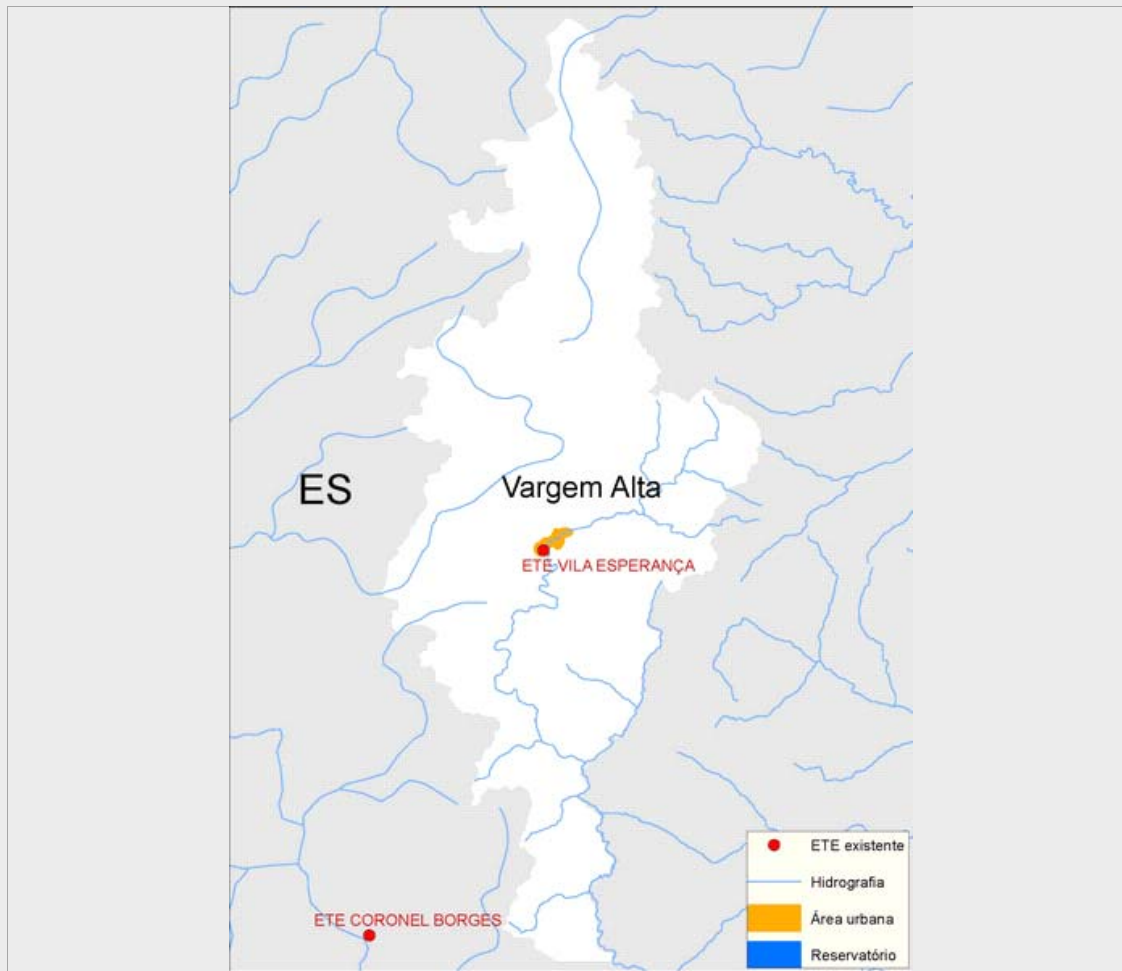
## ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS  
**CIDADES**



<b>Município</b>	Vargem Alta		<b>UF</b>	ES	<b>Código IBGE</b>	3205036
<b>População urbana</b>			<b>Prestador dos serviços</b>			
Atual (2013)	Estimada (2035)	SAAE	SAE- Serviço de Água e Esgoto			
7.289	14.151					



### 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	74,0%	37,5	268,6	268,6
Soluções individuais	4,0%	2	14,6	5,8
Com coleta e sem tratamento	16,3%	8,3	59,1	59,1
Com coleta e com tratamento	5,7%	2,9	20,8	4,8
		50,7	363,0	338,3

### Alternativas técnicas e investimentos estimados (2035)

	Carga orgânica (Kg DBO/dia)		Índice de atendimento	Remoção de DBO (Análise preliminar)	Requerimentos adicionais	
	Afluyente	Lançada			Atenção para Fósforo	Não
Soluções individuais	76,4	30,6	10,0%	Tratamento secundário convencional	Atenção para Fósforo	Não
Estações de tratamento	687,8	158,2	90,0%		Atenção para Nitrogênio	Não

### Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 13.733.339,42	Estação de tratamento	R\$ 3.557.139,03	Total	R\$ 17.290.478,45
--------	-------------------	-----------------------	------------------	-------	-------------------

## Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE VILA ESPERANÇA

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE VILA ESPERANÇA

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

Vargem Alta

## ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

### Características da ETE

Nome	ETE VILA ESPERANÇA	População atendida	384
Processo	REATOR ANAERÓBIO + FILTRO AERÓBIO		
Eficiência adotada	77,0%	Status	Ativa
Sistema integrado	NÃO		

### Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	2,9	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	20,8	Carga lançada (Kg DBO/dia)	4,8
-----------------------	-----	------------------------------	------	----------------------------	-----

### Características do corpo receptor

Nome	Rio Novo		
Vazão de referência (L/s)	820,2	Classe de enquadramento adotada	2

## ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

### Características da ETE

Nome	ETE VILA ESPERANÇA	População atendida	12.736
Processo de referência	Reator anaeróbio + Filtro aerado submerso - sem decantador		
Eficiência adotada	77,0%	Sistema integrado	NÃO

### Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	5,6	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	687,7	Carga lançada (Kg DBO/dia)	158,2
-----------------------	-----	------------------------------	-------	----------------------------	-------

### Características do corpo receptor

Nome	Rio Novo		
Vazão de referência (L/s)	820,2	Classe de enquadramento adotada	2