

# RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Alfredo Chaves

ES

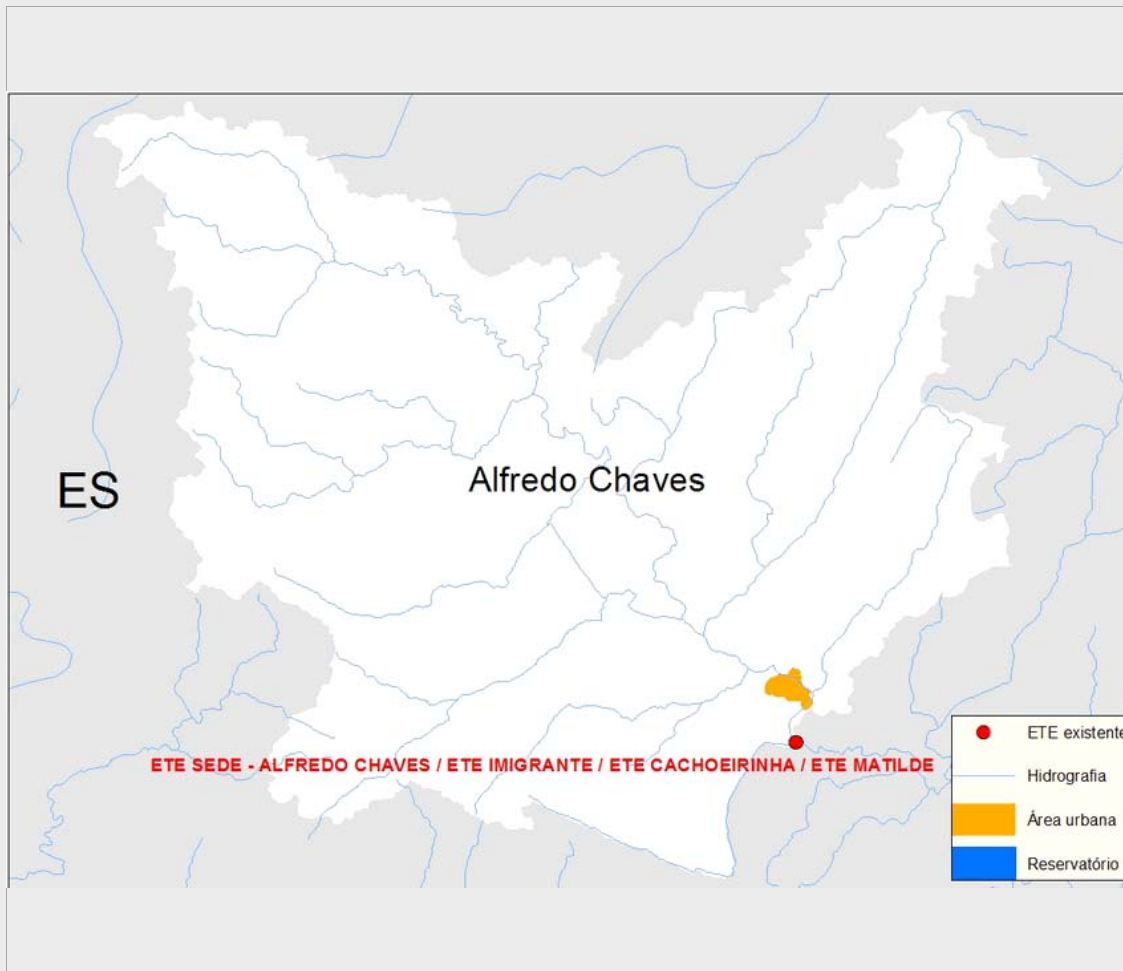
## ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS  
**CIDADES**



<b>Município</b>	Alfredo Chaves		<b>UF</b>	ES	<b>Código IBGE</b>	3200300
<b>População urbana</b>			<b>Prestador dos serviços</b>			
Atual (2013)	Estimada (2035)	SAAE	SAAE - Serviço Autônomo de Água e Esgoto			
6.969	9.768					



### 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	38,0%	1,7	134,3	134,3
Soluções individuais	5,0%	0,2	17,7	7,1
Com coleta e sem tratamento	33,1%	1,5	116,8	116,8
Com coleta e com tratamento	23,9%	1,1	84,6	29,6
		4,4	353,4	287,8

### 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	52,8	21,1	10,0%	Tratamento secundário convencional	Atenção para Nitrogênio	Não
Estações de tratamento	474,8	166,2	90,0%			

### Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 6.173.483,01	Estação de tratamento	R\$ 1.654.298,06	Total	R\$ 7.827.781,06
--------	------------------	-----------------------	------------------	-------	------------------

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

### Estações de tratamento existentes (2013)

ETE CACHOEIRINHA - ALFREDO CHAVES

ETE IMIGRANTE

ETE MATILDE

ETE SEDE - ALFREDO CHAVES

### Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE CACHOEIRINHA - ALFREDO CHAVES

ETE IMIGRANTE

ETE MATILDE

ETE SEDE - ALFREDO CHAVES

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

Alfredo Chaves

## ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

### Características da ETE

Nome	ETE SEDE - ALFREDO CHAVES	População atendida	448
Processo	REATOR ANAERÓBIO		
Eficiência adotada	65,0%	Status	Ativa
Sistema integrado	NÃO		

### Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	0,3	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	24,2	Carga lançada (Kg DBO/dia)	8,5
-----------------------	-----	------------------------------	------	----------------------------	-----

### Características do corpo receptor

Nome	Rio Benevente		
Vazão de referência (L/s)	3.732,0	Classe de enquadramento adotada	2

## ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

### Características da ETE

Nome	ETE IMIGRANTE	População atendida	627
Processo	FOSSA SÉPTICA/TANQUE IMHOFF		
Eficiência adotada	65,0%	Status	Ativa
Sistema integrado	NÃO		

### Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	0,4	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	33,8	Carga lançada (Kg DBO/dia)	11,8
-----------------------	-----	------------------------------	------	----------------------------	------

### Características do corpo receptor

Nome	Rio Benevente		
Vazão de referência (L/s)	3.732,0	Classe de enquadramento adotada	2

## ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

### Características da ETE

Nome	ETE CACHOEIRINHA - ALFREDO CHAVES	População atendida	269
Processo	REATOR ANAERÓBIO		
Eficiência adotada	65,0%	Status	Ativa
Sistema integrado	NÃO		

### Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	0,2	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	14,5	Carga lançada (Kg DBO/dia)	5,1
-----------------------	-----	------------------------------	------	----------------------------	-----

### Características do corpo receptor

Nome	Rio Benevente		
Vazão de referência (L/s)	3.732,0	Classe de enquadramento adotada	2

## ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

### Características da ETE

Nome	ETE MATILDE	População atendida	224
Processo	REATOR ANAERÓBIO		
Eficiência adotada	65,0%	Status	Ativa
		Sistema integrado	NÃO

### Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	0,2	Carga afluente (Kg DBO/dia)	12,1	Carga lançada (Kg DBO/dia)	4,2
----------------------	-----	-----------------------------	------	----------------------------	-----

### Características do corpo receptor

Nome	Rio Benevente			
Vazão de referência (L/s)	3.732,0	Classe de enquadramento adotada	2	

## ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

### Características da ETE

Nome	ETE SEDE - ALFREDO CHAVES	População atendida	2.512
Processo de referência	Reator anaeróbio		
Eficiência adotada	65,0%	Sistema integrado	NÃO

### Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	0,7	Carga afluente (Kg DBO/dia)	135,6	Carga lançada (Kg DBO/dia)	47,5
----------------------	-----	-----------------------------	-------	----------------------------	------

### Características do corpo receptor

Nome	Rio Benevente			
Vazão de referência (L/s)	3.732,0	Classe de enquadramento adotada	2	

## ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

### Características da ETE

Nome	ETE IMIGRANTE	População atendida	3.516
Processo de referência	Reator anaeróbio		
Eficiência adotada	65,0%	Sistema integrado	NÃO

### Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	1,0	Carga afluente (Kg DBO/dia)	189,9	Carga lançada (Kg DBO/dia)	66,5
----------------------	-----	-----------------------------	-------	----------------------------	------

### Características do corpo receptor

Nome	Rio Benevente			
Vazão de referência (L/s)	3.732,0	Classe de enquadramento adotada	2	

## ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

### Características da ETE

Nome	ETE CACHOEIRINHA - ALFREDO CHAVES	População atendida	1.507
Processo de referência	Reator anaeróbio		
Eficiência adotada	65,0%	Sistema integrado	NÃO

### Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	0,4	Carga afluente (Kg DBO/dia)	81,4	Carga lançada (Kg DBO/dia)	28,5
----------------------	-----	-----------------------------	------	----------------------------	------

### Características do corpo receptor

Nome	Rio Benevente			
Vazão de referência (L/s)	3.732,0	Classe de enquadramento adotada	2	

## ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

### Características da ETE

Nome	ETE MATILDE	População atendida	1.256
Processo de referência	Reator anaeróbio		
Eficiência adotada	65,0%	Sistema integrado	NÃO

### Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	0,4	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	67,8	Carga lançada (Kg DBO/dia)	23,7
-----------------------	-----	------------------------------	------	----------------------------	------

### Características do corpo receptor

Nome	Rio Benevente		
Vazão de referência (L/s)	3.732,0	Classe de enquadramento adotada	2