

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Fundão

ES

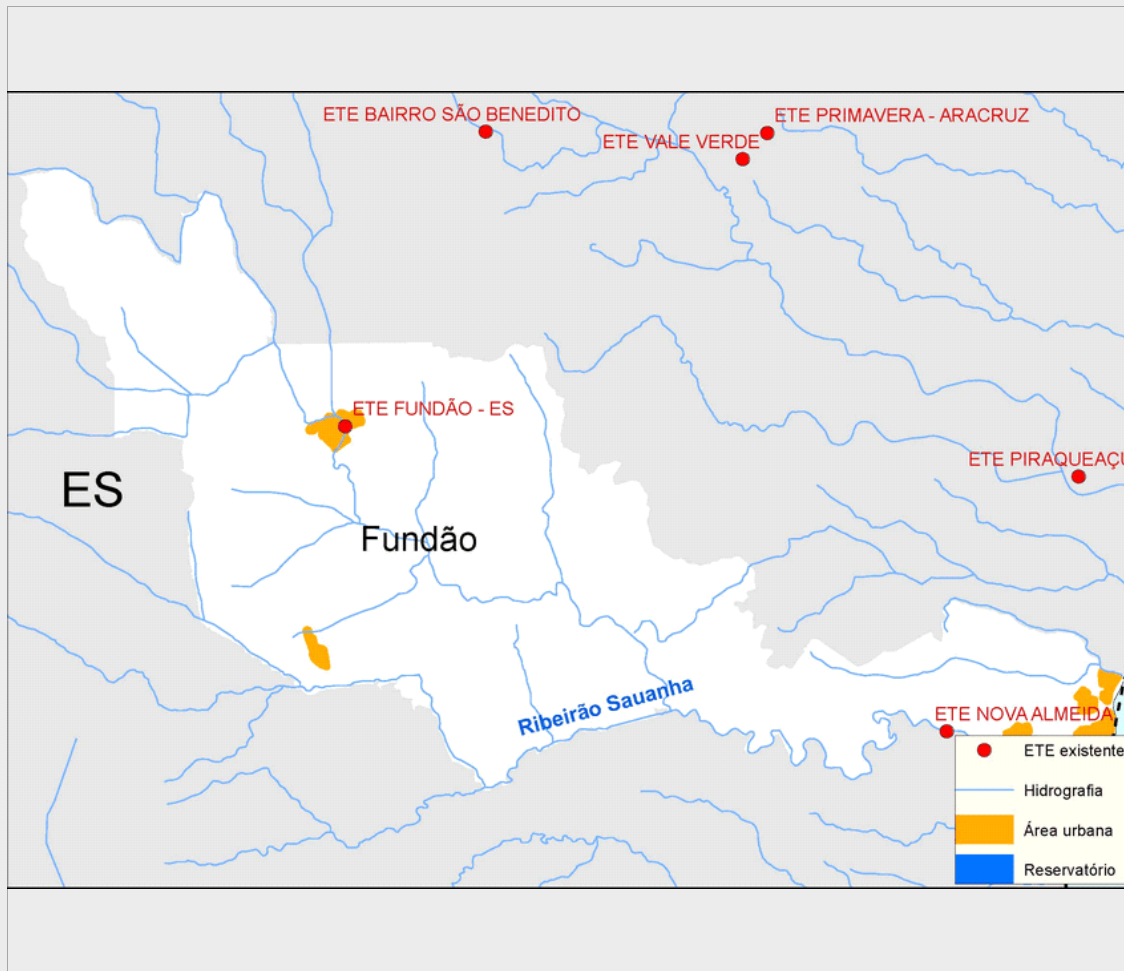
ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município	Fundão		UF	ES	Código IBGE	3202207
População urbana		Prestador dos serviços				
Atual (2013)	Estimada (2035)	CESAN	Companhia Espírito-Santense de Saneamento			
16.195	22.464					



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	57,3%	9,9	501,1	501,1
Soluções individuais	5,8%	1	50,3	20,1
Com coleta e sem tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
Com coleta e com tratamento	37,0%	6,4	323,2	80,8
		17,2	874,5	602,0

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	121,3	48,5	10,0%	Tratamento secundário convencional	Atenção para Nitrogênio	Não
Estações de tratamento	1.091,8	240,2	90,0%			

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 17.364.987,03	Estação de tratamento	R\$ 4.383.947,54	Total	R\$ 21.748.934,57
--------	-------------------	-----------------------	------------------	-------	-------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE FUNDÃO - ES

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE FUNDÃO - ES

ETE FUNDÃO (SEDE)

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

Fundão

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE			
Nome	ETE FUNDÃO - ES	População atendida	5.984
Processo	REATOR ANAERÓBIO + FILTRO BIOLÓGICO		
Eficiência adotada	75,0%	Status	Ativa
		Sistema integrado	NÃO
Características do efluente			
Vazão afluente (L/s)	6,4	Carga afluente (Kg DBO/dia)	323,2
		Carga lançada (Kg DBO/dia)	80,8
Características do corpo receptor			
Nome	Rio do Fundão		
Vazão de referência (L/s)	1.054,5	Classe de enquadramento adotada	2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE			
Nome	ETE FUNDÃO - ES	População atendida	14.859
Processo de referência	Reator anaeróbio + Filtro aerado submerso + Decantador		
Eficiência adotada	78,0%	Sistema integrado	NÃO
Características do efluente			
Vazão afluente (L/s)	14,5	Carga afluente (Kg DBO/dia)	802,4
		Carga lançada (Kg DBO/dia)	176,5
Características do corpo receptor			
Nome	Rio do Fundão		
Vazão de referência (L/s)	1.054,5	Classe de enquadramento adotada	2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE			
Nome	ETE FUNDÃO (SEDE)	População atendida	5.359
Processo de referência	Reator anaeróbio + Filtro percolador + Decantador		
Eficiência adotada	78,0%	Sistema integrado	NÃO
Características do efluente			
Vazão afluente (L/s)	5,2	Carga afluente (Kg DBO/dia)	289,4
		Carga lançada (Kg DBO/dia)	63,7
Características do corpo receptor			
Nome	Rio do Fundão		
Vazão de referência (L/s)	1.054,5	Classe de enquadramento adotada	2