

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Venda Nova do Imigrante

ES

ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município **Venda Nova do Imigrante** UF **ES** Código IBGE **3205069**

População urbana

Prestador dos serviços

Atual (2013)

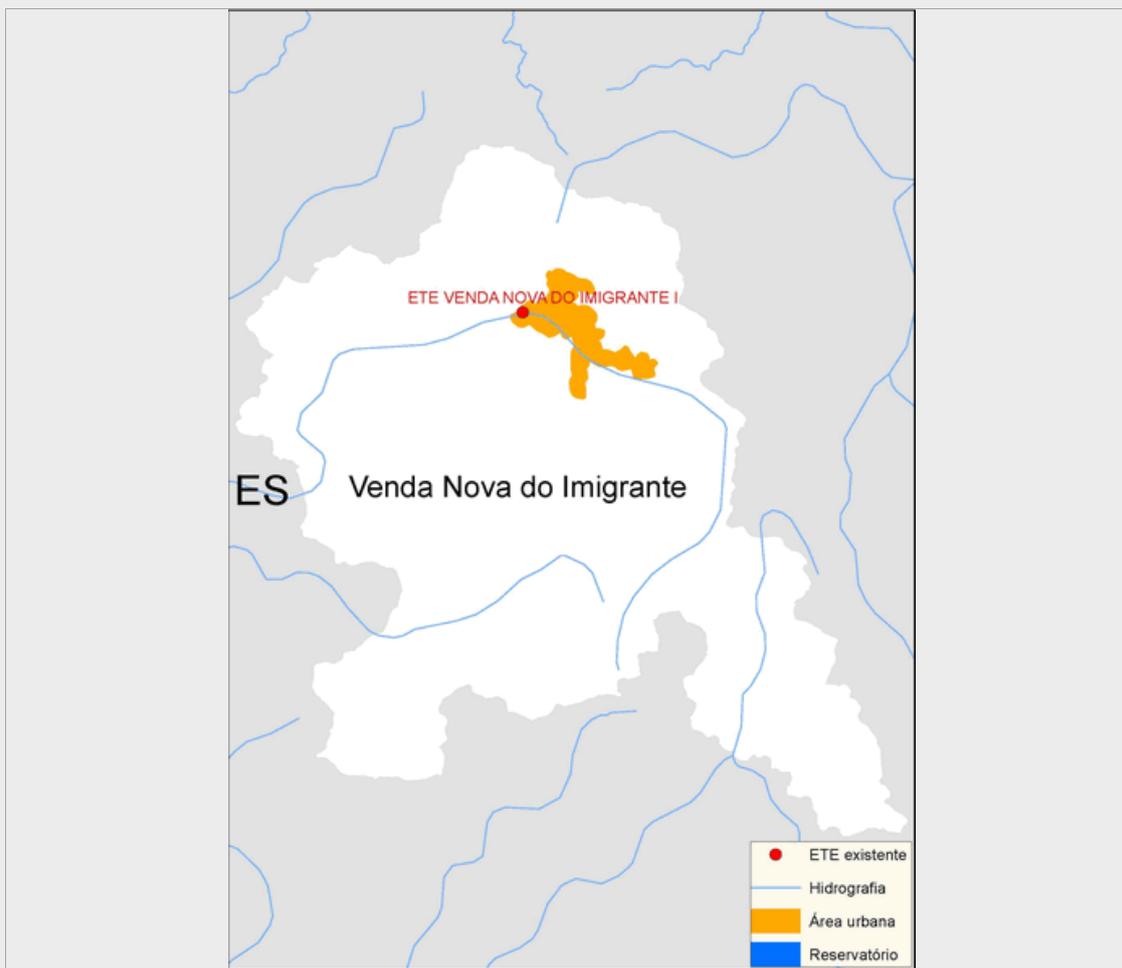
Estimada (2035)

CESAN

Companhia Espírito-Santense de Saneamento

16.566

25.642



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	12,3%	2,7	109,8	109,8
Soluções individuais	10,7%	2,3	95,9	38,4
Com coleta e sem tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
Com coleta e com tratamento	77,0%	16,7	688,8	323,7
		21,6	894,6	471,9

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	
Soluções individuais	86,5	34,6	6,3%	Tratamento secundário avançado	Atenção para Fósforo	Não
Estações de tratamento	1.298,2	129,8	93,8%		Atenção para Nitrogênio	Não

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 13.765.847,32	Estação de tratamento	R\$ 3.475.312,27	Total	R\$ 17.241.159,59
--------	-------------------	-----------------------	------------------	-------	-------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE VENDA NOVA DO IMIGRANTE I

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE VENDA NOVA DO IMIGRANTE I

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

Venda Nova do Imigrante

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE					
Nome	ETE VENDA NOVA DO IMIGRANTE I			População atendida	12.756
Processo	REATOR ANAERÓBIO + FILTRO AERÓBIO + DECANTADOR				
Eficiência adotada	53,0%	Status	Ativa	Sistema integrado	NÃO
Características do efluente					
Vazão afluyente (L/s)	16,7	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	688,8	Carga lançada (Kg DBO/dia)	323,7
Características do corpo receptor					
Nome	Rio Castelo				
Vazão de referência (L/s)	561,5	Classe de enquadramento adotada	2		

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE					
Nome	ETE VENDA NOVA DO IMIGRANTE I			População atendida	24.039
Processo de referência	Reator anaeróbio + Filtro percolador + Decantador				
Eficiência adotada	90,0%	Sistema integrado	NÃO		
Características do efluente					
Vazão afluyente (L/s)	31,4	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	1.298,1	Carga lançada (Kg DBO/dia)	129,8
Características do corpo receptor					
Nome	Rio Castelo				
Vazão de referência (L/s)	561,5	Classe de enquadramento adotada	2		