

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Pedro Canário

ES

ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

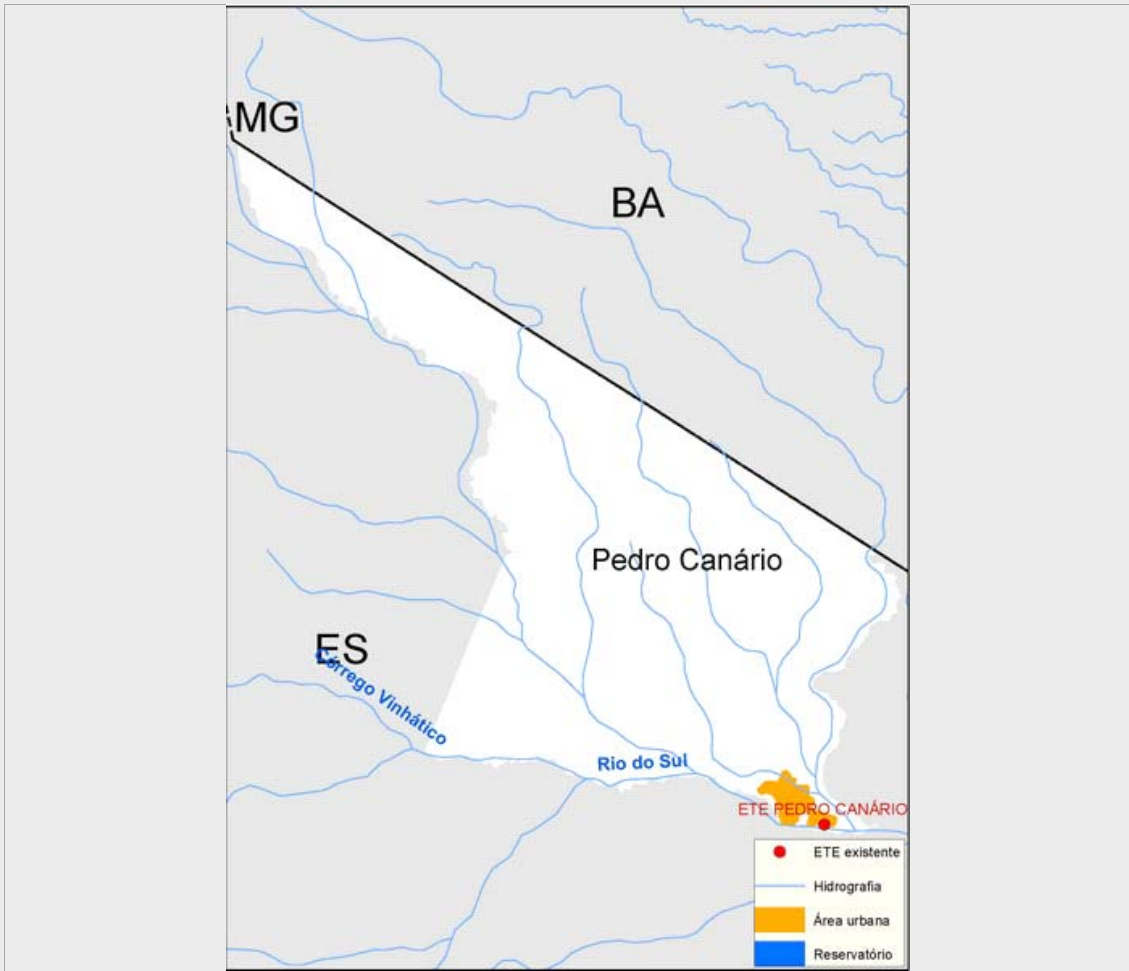
2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município Pedro Canário UF ES Código IBGE 3204054

População urbana		Prestador dos serviços	
Atual (2013)	Estimada (2035)	CESAN	Companhia Espírito-Santense de Saneamento
23.820	28.223		



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	56,4%	10,5	725	725
Soluções individuais	6,6%	1,2	85,4	34,2
Com coleta e sem tratamento	4,8%	0,9	61,9	61,9
Com coleta e com tratamento	32,2%	6,0	414,1	190,5
		18,6	1.286,3	1.011,5

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	152,4	61,0	10,0%	Tratamento secundário convencional	Atenção para Nitrogênio	Não
Estações de tratamento	1.371,6	422,0	90,0%			

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 19.092.414,47	Estação de tratamento	R\$ 5.297.840,34	Total	R\$ 24.390.254,81
--------	-------------------	-----------------------	------------------	-------	-------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE PEDRO CANÁRIO

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE CRISTAL DO NORTE

ETE PEDRO CANÁRIO

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

Pedro Canário

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE			
Nome	ETE PEDRO CANÁRIO	População atendida	7.668
Processo	REATOR ANAERÓBIO		
Eficiência adotada	54,0%	Status	Ativa
		Sistema integrado	NÃO
Características do efluente			
Vazão afluyente (L/s)	6,0	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	414,1
		Carga lançada (Kg DBO/dia)	190,5
Características do corpo receptor			
Nome	Rio Itaúnas		
Vazão de referência (L/s)	2.523,0	Classe de enquadramento adotada	2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE			
Nome	ETE PEDRO CANÁRIO	População atendida	12.371
Processo de referência	Reator anaeróbio + Filtro Biológico Percolador + Decantadores Secundários + físico-químico		
Eficiência adotada	60,0%	Sistema integrado	NÃO
Características do efluente			
Vazão afluyente (L/s)	6,0	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	668,0
		Carga lançada (Kg DBO/dia)	267,2
Características do corpo receptor			
Nome	Rio Itaúnas		
Vazão de referência (L/s)	2.523,0	Classe de enquadramento adotada	2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE			
Nome	ETE CRISTAL DO NORTE	População atendida	13.030
Processo de referência	Reator anaeróbio + Filtro percolador + Decantador		
Eficiência adotada	78,0%	Sistema integrado	NÃO
Características do efluente			
Vazão afluyente (L/s)	6,3	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	703,6
		Carga lançada (Kg DBO/dia)	154,8
Características do corpo receptor			
Nome	Rio Itaúnas		
Vazão de referência (L/s)	2.523,0	Classe de enquadramento adotada	2