

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Nova Olinda

CE

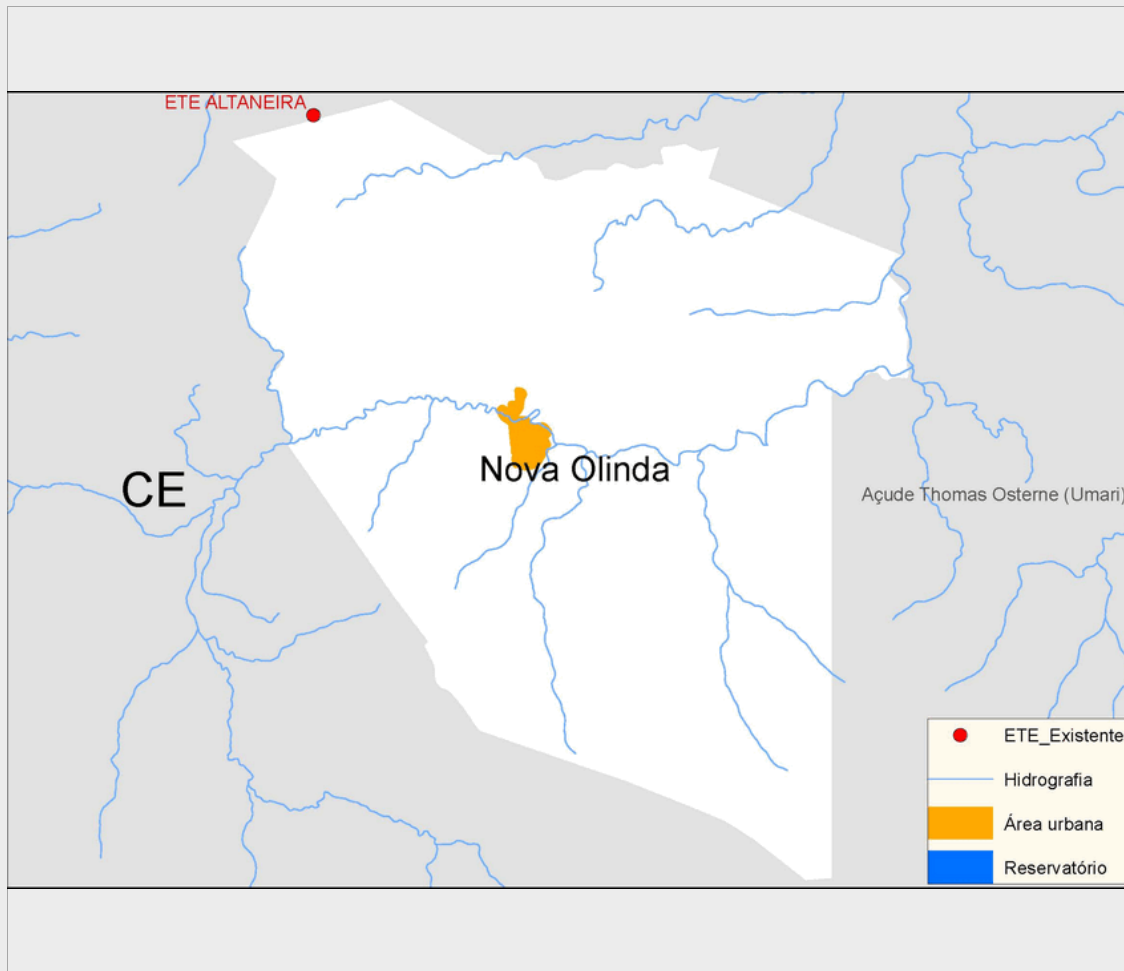
ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município	Nova Olinda		UF	CE	Código IBGE	2309201
População urbana			Prestador dos serviços			
Atual (2013)	Estimada (2035)	CAGECE	Companhia de Água e Esgoto do Ceará			
10.139	13.553					



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	45,8%	5,3	250,6	250,6
Soluções individuais	2,6%	0,3	14,1	5,6
Com coleta e sem tratamento	51,7%	6,0	282,8	282,8
Com coleta e com tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
		11,6	547,5	539,0

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	Atenção para Nitrogênio
Soluções individuais	73,2	29,3	10,0%	Corpo receptor intermitente ou efêmero (Requer alta remoção de patógenos)	Atenção para Fósforo	Sim
Estações de tratamento	658,7	131,7	90,0%		Atenção para Nitrogênio	Sim

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 8.464.482,98	Estação de tratamento	R\$ 2.568.865,36	Total	R\$ 11.033.348,34
--------	------------------	-----------------------	------------------	-------	-------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE não identificada

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE NOVA OLINDA - CE (solução estudada na modelagem)

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

Nova Olinda

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE NOVA OLINDA - CE (solução estudada na modelagem)	População atendida	12.198
Processo de referência	Lagoa Anaeróbia + Facultativa + Maturação		
Eficiência adotada	80,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	25,4	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	658,7	Carga lançada (Kg DBO/dia)	131,7
-----------------------	------	------------------------------	-------	----------------------------	-------

Características do corpo receptor

Nome	Riacho do Brejo Grande		
Vazão de referência (L/s)	14,4	Classe de enquadramento adotada	2