

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Novo Oriente

CE

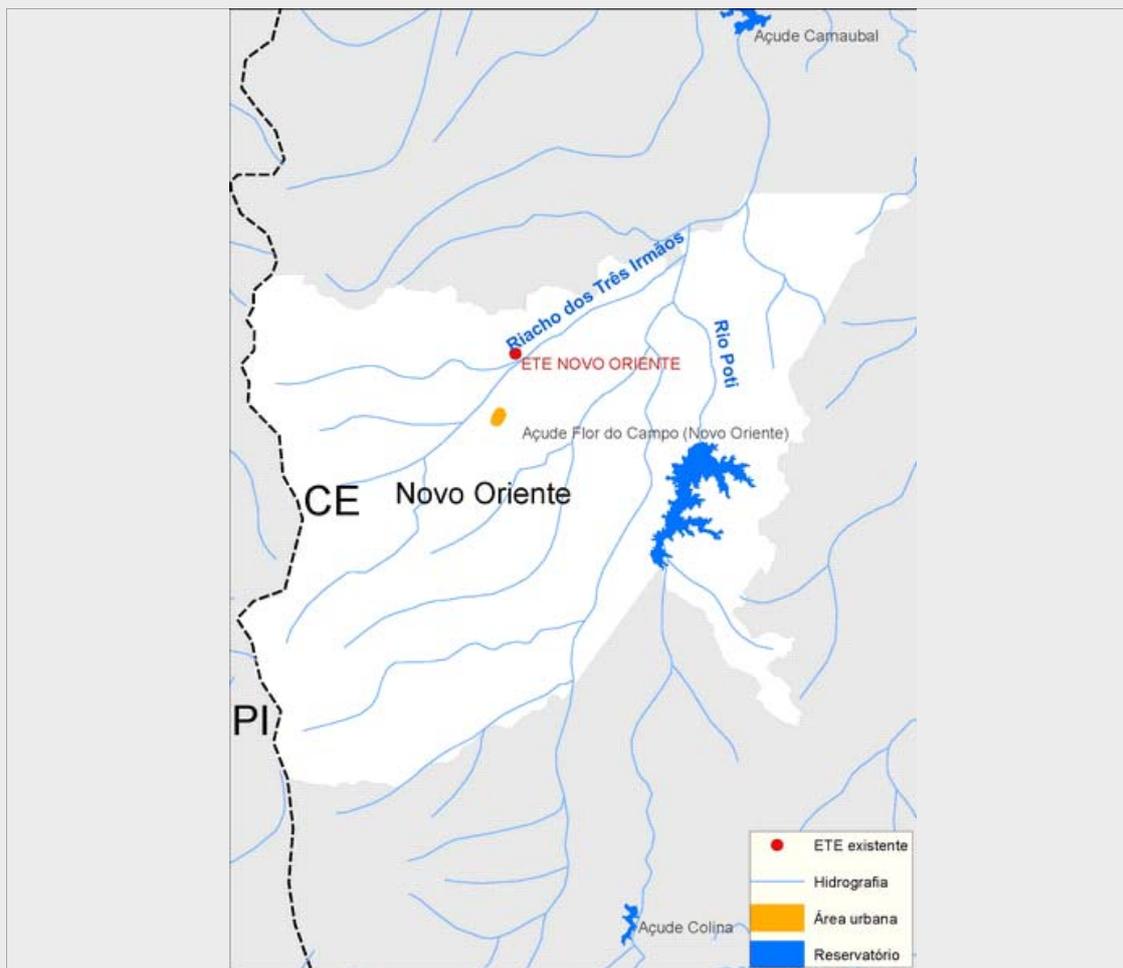
ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município	Novo Oriente		UF	CE	Código IBGE	2309409
População urbana			Prestador dos serviços			
Atual (2013)	Estimada (2035)	CAGECE	Companhia de Água e Esgoto do Ceará			
14.552	18.716					



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	43,6%	26,9	342,5	342,5
Soluções individuais	10,2%	6,3	80,1	32,1
Com coleta e sem tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
Com coleta e com tratamento	46,2%	28,5	363,2	4,5
		61,7	785,8	379,0

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	101,1	40,4	10,0%	Tratamento secundário avançado	Atenção para Fósforo	Sim
Estações de tratamento	909,6	11,2	90,0%		Atenção para Nitrogênio	Sim

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 12.304.910,07	Estação de tratamento	R\$ 2.292.183,76	Total	R\$ 14.597.093,83
--------	-------------------	-----------------------	------------------	-------	-------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE NOVO ORIENTE

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE NOVO ORIENTE

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

Novo Oriente

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE NOVO ORIENTE	População atendida	6.725
Processo	LAGOA FACULTATIVA + LAGOA DE MATURAÇÃO		
Eficiência adotada	98,8%	Status	Ativa
		Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	28,5	Carga afluente (Kg DBO/dia)	363,2	Carga lançada (Kg DBO/dia)	4,5
----------------------	------	-----------------------------	-------	----------------------------	-----

Características do corpo receptor

Nome	Riacho dos Três Irmãos		
Vazão de referência (L/s)	103,4	Classe de enquadramento adotada	2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE NOVO ORIENTE	População atendida	16.844
Processo de referência	Lagoa facultativa + Lagoa de maturação		
Eficiência adotada	98,8%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	36,7	Carga afluente (Kg DBO/dia)	909,6	Carga lançada (Kg DBO/dia)	11,2
----------------------	------	-----------------------------	-------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Riacho dos Três Irmãos		
Vazão de referência (L/s)	103,4	Classe de enquadramento adotada	2