

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Nova Russas

CE

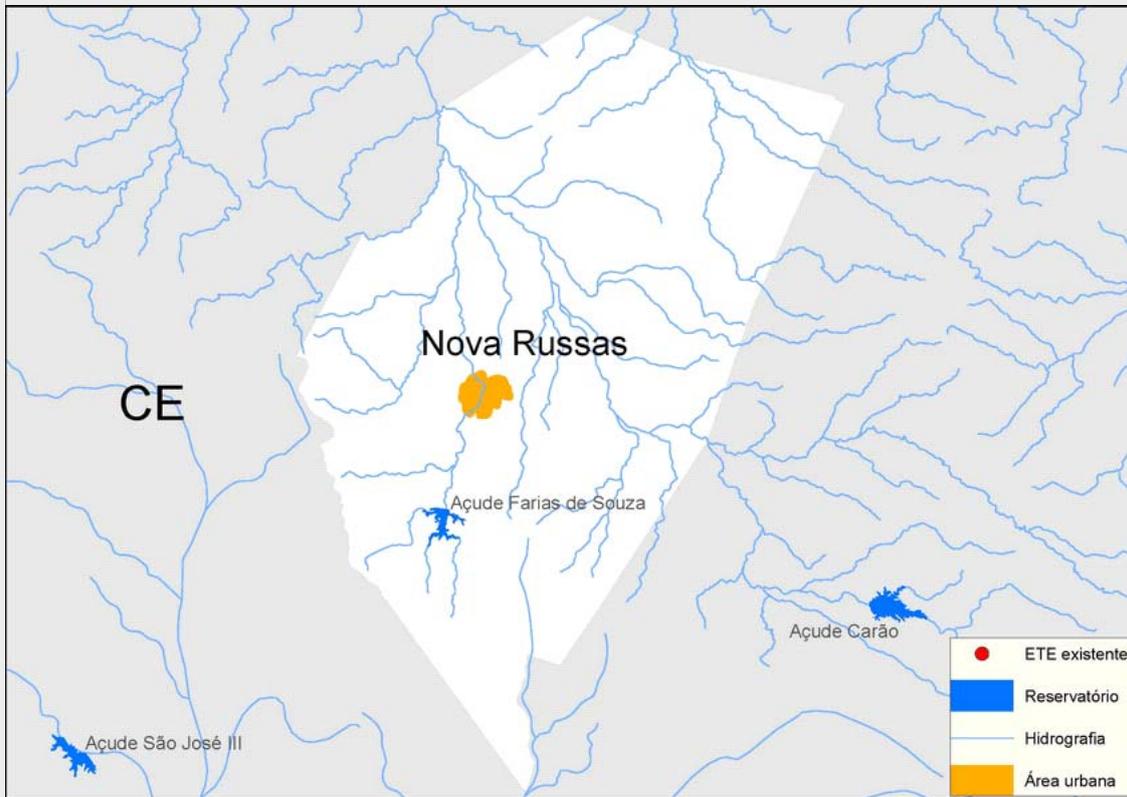
ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município	Nova Russas		UF	CE	Código IBGE	2309300
População urbana			Prestador dos serviços			
Atual (2013)	Estimada (2035)	PM	Prefeitura Municipal de Nova Russas			
23.790	29.304					



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	71,5%	12,6	917,8	917,8
Soluções individuais	1,3%	0,2	16,9	6,7
Com coleta e sem tratamento	19,0%	3,3	243,9	243,9
Com coleta e com tratamento	8,3%	1,5	106,0	36,1
		17,6	1.284,7	1.204,6

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	158,2	63,3	10,0%	Corpo receptor intermitente ou efêmero (Requer alta remoção de patógenos)	Atenção para Fósforo	Sim
Estações de tratamento	1.424,2	284,8	90,0%		Atenção para Nitrogênio	Não

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 22.816.637,04	Estação de tratamento	R\$ 3.922.132,10	Total	R\$ 26.738.769,14
--------	-------------------	-----------------------	------------------	-------	-------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE Nova Russas

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE NOVA RUSSAS (solução estudada na modelagem)

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

Nova Russas

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE			
Nome	ETE Nova Russas	População atendida	6.481
Processo	Filtro biológico + Lagoa mista		
Eficiência adotada	66,0%	Status	Ativa
		Sistema integrado	NÃO
Características do efluente			
Vazão afluente (L/s)	4,8	Carga afluente (Kg DBO/dia)	350,0
		Carga lançada (Kg DBO/dia)	119,0
Características do corpo receptor			
Nome	Riacho Do Cortume		
Vazão de referência (L/s)	3,2	Classe de enquadramento adotada	Não avaliado

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE			
Nome	ETE NOVA RUSSAS (solução estudada na modelagem)	População atendida	26.374
Processo de referência	Lagoa Anaeróbia + Facultativa + Maturação		
Eficiência adotada	80,0%	Sistema integrado	NÃO
Características do efluente			
Vazão afluente (L/s)	54,9	Carga afluente (Kg DBO/dia)	1.424,2
		Carga lançada (Kg DBO/dia)	284,8
Características do corpo receptor			
Nome	Riacho do Cortume		
Vazão de referência (L/s)	3,2	Classe de enquadramento adotada	2