

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

São João do Arraial

PI

ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

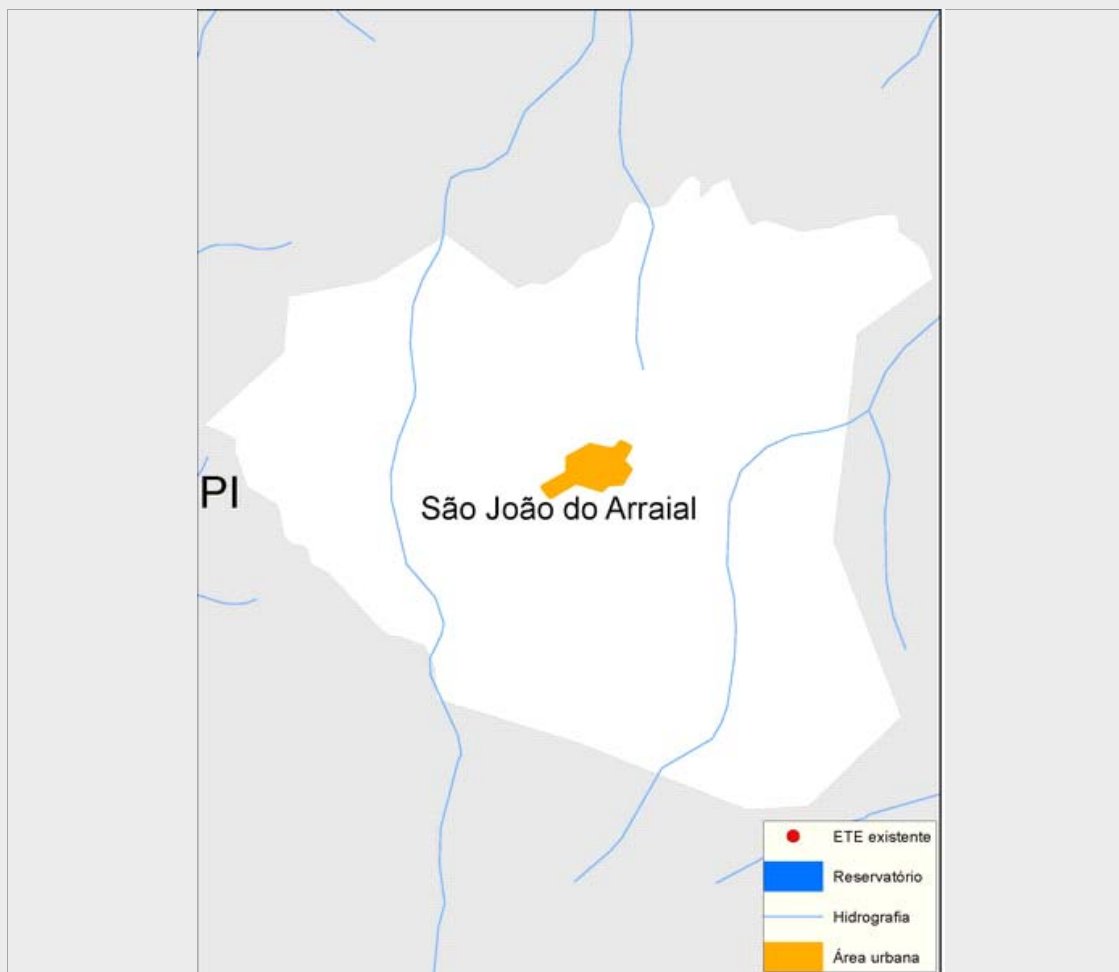
2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município UF Código IBGE

População urbana		Prestador dos serviços	
Atual (2013)	Estimada (2035)	PM	Prefeitura Municipal de São João do Arraial
3.852	6.270		



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	66,9%	1,9	139,1	139,1
Soluções individuais	32,6%	0,9	67,8	27,1
Com coleta e sem tratamento	0,5%	0,0	1,1	1,1
Com coleta e com tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
		2,9	208,0	167,3

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	33,9	13,6	10,0%	Tratamento secundário avançado	Atenção para Fósforo	Não
Estações de tratamento	304,7	30,5	90,0%		Atenção para Nitrogênio	Não

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 9.018.362,68	Estação de tratamento	R\$ 1.738.116,88	Total	R\$ 10.756.479,56
--------	------------------	-----------------------	------------------	-------	-------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE não identificada

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE SÃO JOÃO DO ARRAIAL (solução estudada na modela

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

São João do Arraial

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome ETE SÃO JOÃO DO ARRAIAL (solução estudada na modelagem) População atendida 5.643

Processo de referência Reator anaeróbio + Filtro Biológico Percolador + Decantadores Secundários

Eficiência adotada 90,0% Sistema integrado NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s) 11,8 Carga afluyente (Kg DBO/dia) 304,7 Carga lançada (Kg DBO/dia) 30,5

Características do corpo receptor

Nome Riacho Grande

Vazão de referência (L/s) 95,9 Classe de enquadramento adotada 2