

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

São Pedro da Aldeia

RJ

ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município **São Pedro da Aldeia** UF **RJ** Código IBGE **3305208**

População urbana

Prestador dos serviços

Atual (2013)

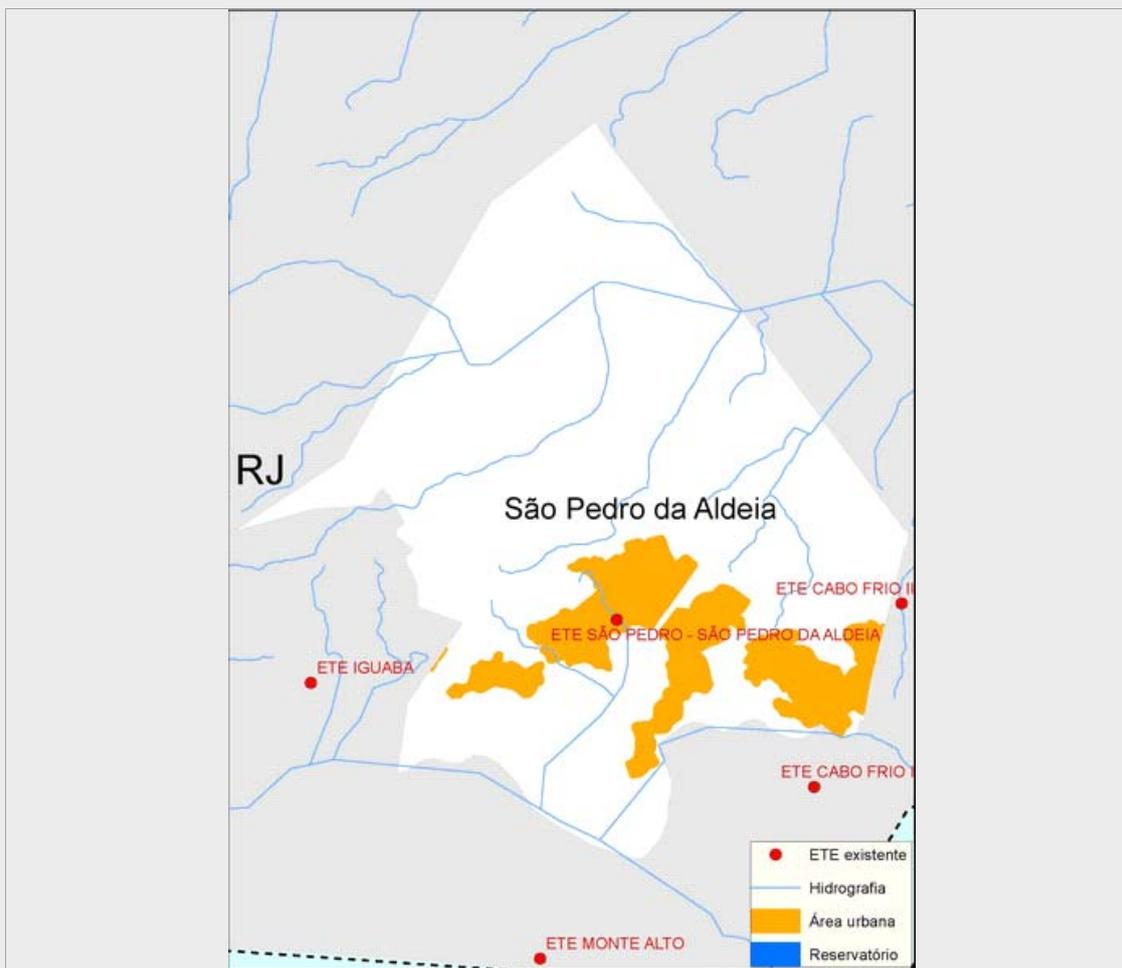
Estimada (2035)

PROLAGOS

Prolagos (AEGEA SANEAMENTO E PARTICIPAÇÕES S.A)

87.555

123.280



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	0,0%	0	0	0
Soluções individuais	24,0%	36,6	1064,6	425,9
Com coleta e sem tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
Com coleta e com tratamento	76,0%	116,0	3.371,4	337,1
		152,7	4.436,0	763,0

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	Não
Soluções individuais	665,7	266,3	10,0%	Outras soluções (revisão da classe do rio, corpo receptor alternativo, reuso, etc.)	Atenção para Nitrogênio	Não
Estações de tratamento	5.991,4	599,1	90,0%			Não

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 52.983.336,06	Estação de tratamento	R\$ 25.474.586,77	Total	R\$ 78.457.922,83
--------	-------------------	-----------------------	-------------------	-------	-------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE SÃO PEDRO - SÃO PEDRO DA ALDEIA

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE SÃO PEDRO - SÃO PEDRO DA ALDEIA

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

São Pedro da Aldeia

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE SÃO PEDRO - SÃO PEDRO DA ALDEIA	População atendida	62.432
Processo	Lodos ativados de aeração prolongada		
Eficiência adotada	90,0%	Status	Ativa
Sistema integrado	NÃO		

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	116,0	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	3.371,4	Carga lançada (Kg DBO/dia)	337,1
-----------------------	-------	------------------------------	---------	----------------------------	-------

Características do corpo receptor

Nome	Lagoa de Araruama		
Vazão de referência (L/s)	90,1	Classe de enquadramento adotada	2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE SÃO PEDRO - SÃO PEDRO DA ALDEIA	População atendida	110.952
Processo de referência	Lodos ativados de aeração prolongada		
Eficiência adotada	90,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	174,1	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	5.991,4	Carga lançada (Kg DBO/dia)	599,1
-----------------------	-------	------------------------------	---------	----------------------------	-------

Características do corpo receptor

Nome	Lagoa de Araruama		
Vazão de referência (L/s)	90,1	Classe de enquadramento adotada	2