

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Arandu

SP

ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município UF Código IBGE

População urbana

Prestador dos serviços

Atual (2013)

Estimada (2035)

SABESP

Companhia de Saneamento Básico do Estado de São Paulo

4.773

5.549



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	3,0%	0,2	6,2	6,2
Soluções individuais	3,9%	0,3	8,2	3,3
Com coleta e sem tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
Com coleta e com tratamento	93,2%	6,6	194,8	48,7
		7,1	209,1	58,1

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	3,3	1,3	1,1%	Tratamento secundário convencional	Atenção para Fósforo	Não
Estações de tratamento	296,3	59,3	98,9%		Atenção para Nitrogênio	Não

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 3.029.014,77	Estação de tratamento	R\$ 312.308,36	Total	R\$ 3.341.323,13
--------	------------------	-----------------------	----------------	-------	------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE ARANDU

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE ARANDU

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

Arandu

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE ARANDU	População atendida	3.607
Processo	LAGOA ANAERÓBIA + LAGOA FACULTATIVA		
Eficiência adotada	75,0%	Status	Ativa
		Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	6,6	Carga afluente (Kg DBO/dia)	194,8	Carga lançada (Kg DBO/dia)	48,7
----------------------	-----	-----------------------------	-------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Ribeirão Bonito		
Vazão de referência (L/s)	472,4	Classe de enquadramento adotada	2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE ARANDU	População atendida	5.488
Processo de referência	Lagoa anaeróbia + Lagoa facultativa + Lagoa de maturação		
Eficiência adotada	80,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	12,5	Carga afluente (Kg DBO/dia)	296,4	Carga lançada (Kg DBO/dia)	59,3
----------------------	------	-----------------------------	-------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Ribeirão Bonito		
Vazão de referência (L/s)	472,4	Classe de enquadramento adotada	2