

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Valparaíso

SP

ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município Valparaíso UF SP Código IBGE 3556305

População urbana

Prestador dos serviços

Atual (2013)

Estimada (2035)

DAEV

Departamento de Água e Esgoto de Valparaíso

23.130

30.554



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	0,6%	0,2	7	7
Soluções individuais	0,4%	0,1	4,6	1,8
Com coleta e sem tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
Com coleta e com tratamento	99,0%	34,6	1.147,7	315,6
		34,9	1.159,3	324,5

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	16,5	6,6	1,0%	Tratamento secundário convencional	Atenção para Fósforo	Não
Estações de tratamento	1.633,4	294,0	99,0%		Atenção para Nitrogênio	Não

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 10.351.812,64	Estação de tratamento	R\$ 5.192.947,35	Total	R\$ 15.544.759,99
--------	-------------------	-----------------------	------------------	-------	-------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE NORTE

ETE SUL - VALPARAÍSO

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE NORTE

ETE SUL - VALPARAÍSO

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

Valparaíso

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome ETE NORTE População atendida 10.627

Processo LAGOA ANAERÓBIA

Eficiência adotada 74,0% Status Ativa Sistema integrado NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s) 17,3 Carga afluyente (Kg DBO/dia) 573,9 Carga lançada (Kg DBO/dia) 149,2

Características do corpo receptor

Nome Córrego do Suspiro

Vazão de referência (L/s) 119,2 Classe de enquadramento adotada 2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome ETE SUL - VALPARAÍSO População atendida 10.627

Processo LAGOA ANAERÓBIA + LAGOA FACULTATIVA

Eficiência adotada 71,0% Status Ativa Sistema integrado NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s) 17,3 Carga afluyente (Kg DBO/dia) 573,9 Carga lançada (Kg DBO/dia) 166,4

Características do corpo receptor

Nome Ribeirão Sapé

Vazão de referência (L/s) 801,3 Classe de enquadramento adotada 2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome ETE NORTE População atendida 15.124

Processo de referência Lodos Ativados

Eficiência adotada 93,0% Sistema integrado NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s) 24,6 Carga afluyente (Kg DBO/dia) 816,7 Carga lançada (Kg DBO/dia) 57,2

Características do corpo receptor

Nome Córrego do Suspiro

Vazão de referência (L/s) 119,2 Classe de enquadramento adotada 2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE SUL - VALPARAÍSO	População atendida	15.124
Processo de referência	Lagoa anaeróbia + Lagoa facultativa		
Eficiência adotada	71,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	24,6	Carga afluente (Kg DBO/dia)	816,7	Carga lançada (Kg DBO/dia)	236,8
----------------------	------	-----------------------------	-------	----------------------------	-------

Características do corpo receptor

Nome	Ribeirão Sapé			
Vazão de referência (L/s)	801,3	Classe de enquadramento adotada	2	