

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Santana do Livramento

RS

ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município **Santana do Livramento** UF **RS** Código IBGE **4317103**

População urbana

Prestador dos serviços

Atual (2013)

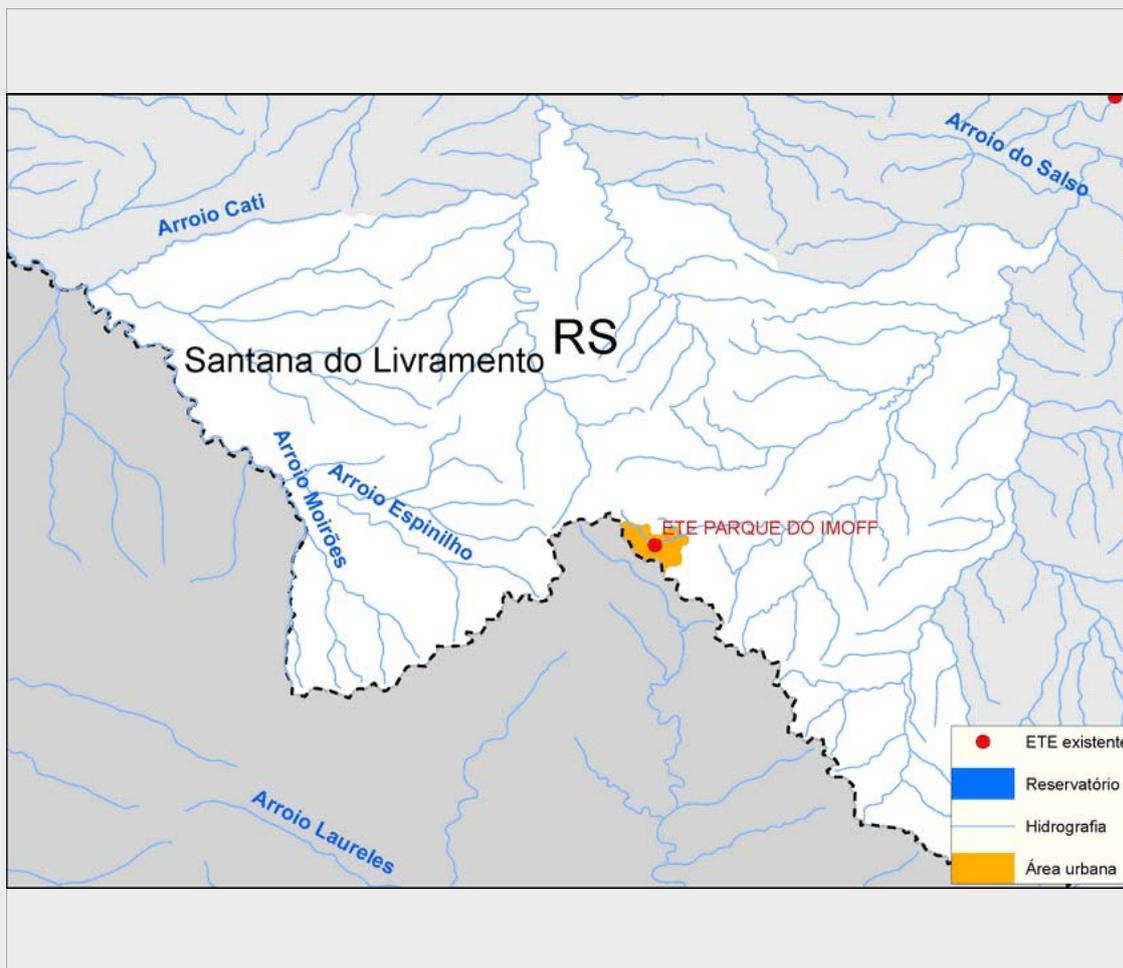
Estimada (2035)

DAE

Departamento de Água e Esgotos de Santana do Livramento

75.527

62.445



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	22,0%	26,4	978,7	978,7
Soluções individuais	42,0%	50,4	1871,3	748,5
Com coleta e sem tratamento	11,0%	13,2	489,8	489,8
Com coleta e com tratamento	25,0%	30,0	1.113,3	111,3
		120,0	4.453,1	2.328,3

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	337,2	134,9	10,0%	Outras soluções (revisão da classe do rio, corpo receptor alternativo, reuso, etc.)	Atenção para Nitrogênio	Não
Estações de tratamento	3.034,8	237,8	90,0%			

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 36.383.992,93	Estação de tratamento	R\$ 16.239.646,22	Total	R\$ 52.623.639,15
--------	-------------------	-----------------------	-------------------	-------	-------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE PARQUE DO IMOFF

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE PARQUE DO IMOFF

ETE VILA ALEXANDRINA

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

Santana do Livramento

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE					
Nome	ETE PARQUE DO IMOFF	População atendida	20.616		
Processo	REATOR ANAERÓBIO				
Eficiência adotada	90,0%	Status	Ativa	Sistema integrado	NÃO
Características do efluente					
Vazão afluente (L/s)	30,0	Carga afluente (Kg DBO/dia)	1.113,3	Carga lançada (Kg DBO/dia)	111,3
Características do corpo receptor					
Nome	Arroio Ibicuí da Faxina				
Vazão de referência (L/s)	40,4	Classe de enquadramento adotada	2		

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE					
Nome	ETE PARQUE DO IMOFF	População atendida	17.379		
Processo de referência	Lodos Ativados + físico-químico				
Eficiência adotada	97,0%	Sistema integrado	NÃO		
Características do efluente					
Vazão afluente (L/s)	15,2	Carga afluente (Kg DBO/dia)	938,5	Carga lançada (Kg DBO/dia)	28,2
Características do corpo receptor					
Nome	Arroio Ibicuí da Faxina				
Vazão de referência (L/s)	40,4	Classe de enquadramento adotada	2		

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE					
Nome	ETE VILA ALEXANDRINA	População atendida	38.822		
Processo de referência	Reator anaeróbio + Filtro Biológico Percolador + Decantadores Secundários				
Eficiência adotada	90,0%	Sistema integrado	NÃO		
Características do efluente					
Vazão afluente (L/s)	34,0	Carga afluente (Kg DBO/dia)	2.096,4	Carga lançada (Kg DBO/dia)	209,6
Características do corpo receptor					
Nome	Não disponível na base hidrográfica utilizada				
Vazão de referência (L/s)	62,6	Classe de enquadramento adotada	2		