

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Mendes

RJ

ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município	Mendes		UF	RJ	Código IBGE	3302809
População urbana		Prestador dos serviços				
Atual (2013)	Estimada (2035)	PM	Prefeitura Municipal de Mendes			
17.836	18.782					



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	38,6%	15,3	371,6	371,6
Soluções individuais	19,1%	7,6	184,2	73,7
Com coleta e sem tratamento	42,3%	16,8	407,3	407,3
Com coleta e com tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
		39,6	963,1	852,6

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	
Soluções individuais	101,4	40,6	10,0%	Tratamento secundário convencional	Atenção para Fósforo	Sim
Estações de tratamento	912,8	182,6	90,0%		Atenção para Nitrogênio	Não

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 11.420.403,23	Estação de tratamento	R\$ 3.134.627,18	Total	R\$ 14.555.030,41
--------	-------------------	-----------------------	------------------	-------	-------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE não identificada

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE MENDES (solução estudada na modelagem)

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

Mendes

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE MENDES (solução estudada na modelagem)	População atendida	16.904
Processo de referência	Lagoa Anaeróbia + Facultativa + Maturação		
Eficiência adotada	80,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	35,2	Carga afluente (Kg DBO/dia)	912,8	Carga lançada (Kg DBO/dia)	182,6
----------------------	------	-----------------------------	-------	----------------------------	-------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Santana		
Vazão de referência (L/s)	702,2	Classe de enquadramento adotada	2