

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Varjão de Minas

MG

ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município	Varjão de Minas		UF	MG	Código IBGE	3170750
População urbana			Prestador dos serviços			
Atual (2013)	Estimada (2035)	PM	Prefeitura Municipal de Varjão de Minas			
5.439	8.038					



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	8,1%	0,5	23,7	23,7
Soluções individuais	0,0%	0	0,1	0
Com coleta e sem tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
Com coleta e com tratamento	91,9%	6,2	269,8	40,5
		6,8	293,7	64,3

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	35,3	14,1	8,1%	Tratamento secundário avançado	Atenção para Fósforo	Não
Estações de tratamento	398,8	59,8	91,9%		Atenção para Nitrogênio	Não

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 2.913.627,26	Estação de tratamento	R\$ 687.807,09	Total	R\$ 3.601.434,35
--------	------------------	-----------------------	----------------	-------	------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE Varjão de Minas

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE VARJÃO DE MINAS (solução estudada na modelagem)

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

Varjão de Minas

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE Varjão de Minas	População atendida	4.997
Processo	Filtro biológico + Reator anaeróbio		
Eficiência adotada	85,0%	Status	Ativa
		Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	6,2	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	269,8	Carga lançada (Kg DBO/dia)	40,5
-----------------------	-----	------------------------------	-------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Sem Nome		
Vazão de referência (L/s)	36,7	Classe de enquadramento adotada	Não avaliado

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE VARJÃO DE MINAS (solução estudada na modelagem)	População atendida	7.385
Processo de referência	Reator anaeróbio + Filtro percolador - sem decantador		
Eficiência adotada	85,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	15,4	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	398,8	Carga lançada (Kg DBO/dia)	59,8
-----------------------	------	------------------------------	-------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Ribeirão Santo Inácio		
Vazão de referência (L/s)	195,3	Classe de enquadramento adotada	2