RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Vespasiano

MG

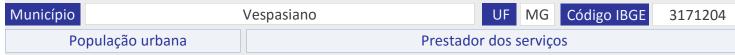
ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

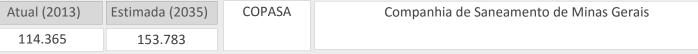
2017

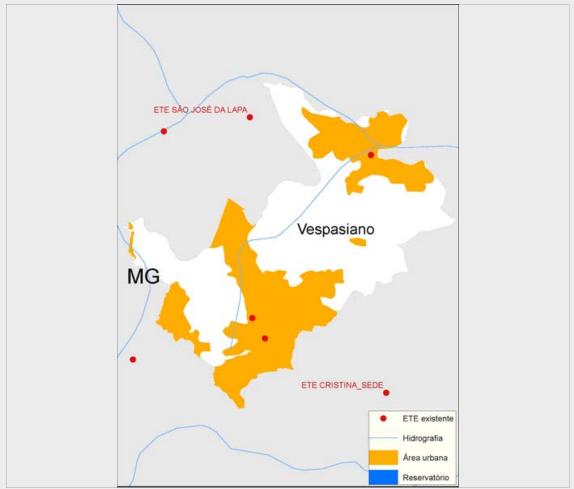












Sistema de esgotamento sanitário atual (2013)					
Parcela dos esgotos	Índice de atendimento	Vazão (L/s)	Carga Gerada (Kg DBO/dia)	Carga Lançada (Kg DBO/dia)	
Sem coleta e sem tratamento	19,8%	28	1223,1	1223,1	
Soluções individuais	9,3%	13,1	571	228,4	
Com coleta e sem tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0	
Com coleta e com tratamento	71,0%	100,2	4.381,7	264,6	
		141,2	6.175,7	1.716,1	

Alternativas técnicas e investimentos estimados (2035)								
	Carga orgânica (Kg DBO/dia)		Índice de	Remoção de DBO	Requerimentos			
	Afluente	Lar	nçada	atendimento	(Análise preliminar)	adicionais		
Soluções individuais	830,4	33	32,2	10,0%	Solução conjunta	Atenção para Fósforo Atenção para Não Nitrogênio		Não
Estações de tratamento		24	46,7	90,0%				Não
Investimentos Estimados								
Coleta	R\$ 62.531.214,53 Estação de tratamento		R\$ 27.109.597,14	Total	R\$ 8	9.640.811,67		

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas				
Estações de tratamento existentes (2013)	Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar			
ETE MORRO ALTO	ETE MORRO ALTO			
ETE NOVA PAMPULHA	ETE NOVA PAMPULHA			
ETE VESPASIANO	ETE VESPASIANO			

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

Vespasiano

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)					
Características da ETE					
Nome ETE VESPASIANO População atendida 38.356					
Processo LODOS ATIVADOS DE AERAÇÃO PROLONGADA					
Eficiência adotada 94,9% Status Ativa Sistema integrado NÃO					
Características do efluente					
Vazão afluente (L/s) 47,4 Carga afluente (Kg DBO/dia) 1.178,7 Carga lançada (Kg DBO/dia) 106,5					
Características do corpo receptor					
Nome Córrego Sujo					
Vazão de referência (L/s) 215,4 Classe de enquadramento adotada 2					
ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)					
Características da ETE					
Nome ETE MORRO ALTO População atendida 24.264					
Processo LODOS ATIVADOS DE AERAÇÃO PROLONGADA					
Eficiência adotada 96,4% Status Ativa Sistema integrado NÃO					
Características do efluente					
Vazão afluente (L/s) 30,0 Carga afluente (Kg DBO/dia) 853,3 Carga lançada (Kg DBO/dia) 46,6					
Características do corpo receptor					
Nome Córrego Sujo					
Vazão de referência (L/s) 215,4 Classe de enquadramento adotada 2					
ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)					
Características da ETE					
Nome ETE NOVA PAMPULHA População atendida 18.522					
Processo REATOR ANAERÓBIO + FILTRO BIOLÓGICO					
Eficiência adotada 88,9% Status Ativa Sistema integrado NÃO					
Características do efluente					
Vazão afluente (L/s) 22,9 Carga afluente (Kg DBO/dia) 554,7 Carga lançada (Kg DBO/dia) 111,5					
Características do corpo receptor					
Nome Córrego Sujo					
Vazão de referência (L/s) 215,4 Classe de enquadramento adotada 2					

ESTAÇÃO [ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR					
	Caracte	erísticas da ETE				
Nome ETE VESPASIANO		População atendida 79.105				
Processo de referência Lodos Ativ	Processo de referência Lodos Ativados + físico-químico					
Eficiência adotada 96,7%	Sistema integrado NÃO					
	Caracterís	sticas do efluente				
Vazão afluente (L/s) 83,0 C	arga afluente (Kg DBC	O/dia) 4.271,7 Carga lançada (Kg DBO/dia) 141,0				
	Característica	as do corpo receptor				
Nome Córrego Sujo						
Vazão de referência (L/s)	215,4	Classe de enquadramento adotada 2				
ESTAÇÃO [ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR					
	Caracte	erísticas da ETE				
Nome ETE MORRO ALTO		População atendida 28.537				
Processo de referência Lodos Ativ	ados + físico-químico					
Eficiência adotada 96,7%	Sistema integrado NÃO					
	Caracterís	sticas do efluente				
Vazão afluente (L/s) 30,0 C	arga afluente (Kg DBC	O/dia) 1.541,0 Carga lançada (Kg DBO/dia) 50,9				
Características do corpo receptor						
Nome Córrego Sujo						
Vazão de referência (L/s)	215,4	Classe de enquadramento adotada 2				
ESTAÇÃO [DE TRATAMENTO	ANALISADA (2035) - PRELIMINAR				
	Caracte	erísticas da ETE				
Nome ETE NOVA PAMPULHA População atendida 30.763						
Processo de referência Reator anaeróbio + Filtro Biológico Percolador + Decantadores Secundários + físico-químico						
Eficiência adotada 96,7%		Sistema integrado NÃO				
Características do efluente						
Vazão afluente (L/s) 32,3 C	arga afluente (Kg DBC	O/dia) 1.661,2 Carga lançada (Kg DBO/dia) 54,8				
Características do corpo receptor						
Nome Córrego Sujo						
Vazão de referência (L/s)	215,4	Classe de enquadramento adotada 2				