RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

União

ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

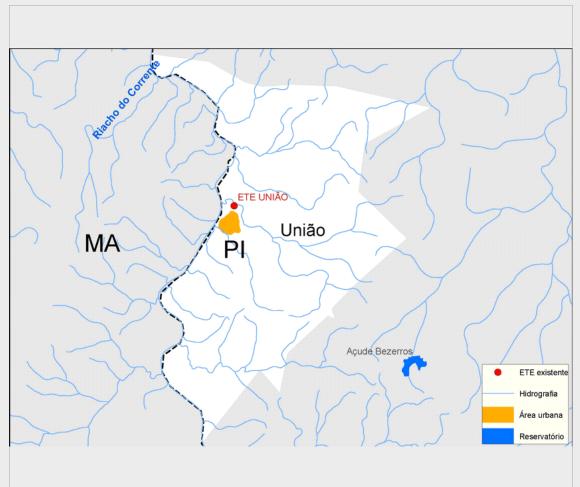
2017











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	53,0%	11,2	610,7	610,7		
Soluções individuais	26,5%	26,5% 5,6 305,6		122,2		
Com coleta e sem tratamento	9,8%	2,1	112,5	112,5		
Com coleta e com tratamento	10,7%	2,3	123,1	123,1		
		21,1	1.152,0	968,6		

Alternativas técnicas e investimentos estimados (2035)							
	Carga orgânica (Kg DBO/dia)		Índice de	Remoção de DBO	Requerimentos		
	Afluente	Lançada	atendimento	(Análise preliminar)	adicionais		
Soluções individuais	163,0	65,2	10,0%	Tratamento secundário convencional	Atenção pa Fósforo	ra Não	
Estações de tratamento	1.467,1	44,0	90,0%		Atenção pa Nitrogênio		
Investimentos Estimados							
Coleta	R\$ 26.156.024,	26.156.024,87 Estação de tratamento		R\$ 4.455.807,84	Total F	\$ 30.611.832,71	

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas					
Estações de tratamento existentes (2013)	Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar				
ETE União	ETE UNIÃO				
ETE UNIÃO					

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

União

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)							
Características da ETE							
Nome ETE UNIÃO	E UNIÃO População atendida 0						
Processo LAGOA FACULTATIVA							
Eficiência adotada 75,0%	Status Em cor	strução	Sistema integrado	NÃO			
	Característic	as do efluente					
Vazão afluente (L/s) 0,0	Carga afluente (Kg DBO/	dia) 0,0	Carga lançada (Kg D	OBO/dia) 0,0			
Características do corpo receptor							
Nome Riacho da Raiz							
Vazão de referência (L/s) 102,7 Classe de enquadramento adotada 2							
ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)							
	Caracterí	ticas da ETE					
Nome ETE União	Nome ETE União População atendida						
Processo Sem informação							
Eficiência adotada 60,0%	Status A	iva	Sistema integrado	NÃO			
Características do efluente							
Vazão afluente (L/s) 4,3	Carga afluente (Kg DBO/	dia) 235,7	Carga lançada (Kg D	OBO/dia) 94,3			
Características do corpo receptor							
Nome Rio Parnaíba							
/azão de referência (L/s) 289.923,3 Classe de enquadramento adotada Não avaliac							
Vazão de referência (L/s) 289.923,3 Classe de enquadramento adotada Não avaliado							

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR								
Características da ETE								
Nome ETE UNIÃO				População atendida			27.168	
Processo de referência Lagoa Anaeróbia + Facultativa + Maturação								
Eficiência adotada 97,0%				Sistema in	tegrado	NÃO		
Características do efluente								
Vazão afluente (L/s) 25,1 Carga afluente (Kg DBO/dia) 1.			1.467,1	Carga la	Carga lançada (Kg DBO/dia) 44,0			44,0
Características do corpo receptor								
Nome Riacho da Raiz								
Vazão de referência (L/s) 102,7			Classe de enquadramento adotada				2	