RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Blumenau

SC

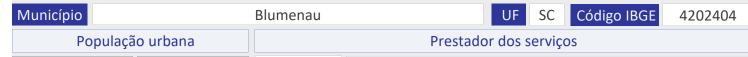
ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

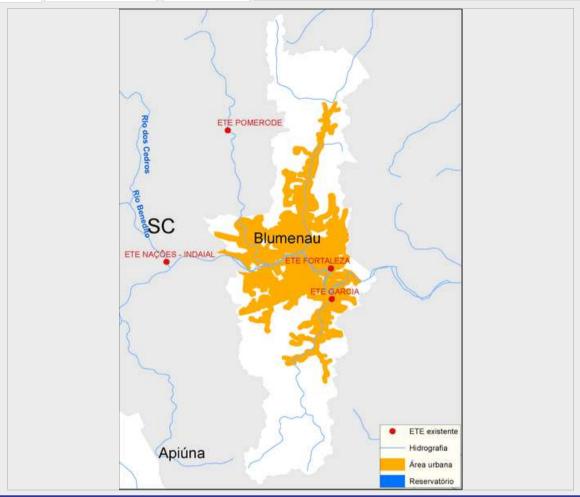












Sistema de esgotamento sanitário atual (2013)						
Parcela dos esgotos	Índice de atendimento	Vazão (L/s)	Carga Gerada (Kg DBO/dia)	Carga Lançada (Kg DBO/dia)		
Sem coleta e sem tratamento	6,0%	23,7	1005,1	1005,1		
Soluções individuais	64,0%	251,2	10675,5	4270,2		
Com coleta e sem tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0		
Com coleta e com tratamento	30,0%	117,8	5.006,0	500,6		
		392,7	16.686,6	5.775,9		

		Alterr	nativas t	técnicas e inves	stimentos estimados (20	35)		
	Carga orgânica (Kg DBO/dia)		Índice de	Remoção de DBO	Requerimentos			
	Afluente	Lanç	ada	atendimento	(Análise preliminar)	inar) adicionais		onais
Soluções individuais	2.028,4	811	1,4	10,0%	Tratamento secundário avançado	Atenção para Fósforo		Não
Estações de tratamento		3.23	38,1	90,0%		Atenção para Nitrogênio		Não
	Investimentos Estimados							
Coleta	R\$ 261.058.455,07 Estação de tratamento		R\$ 68.010.661,04	Total	Гotal R\$ 329.069.116,11			

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas					
Estações de tratamento existentes (2013)	Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar				
ETE FORTALEZA	ETE FORTALEZA				
ETE GARCIA	ETE GARCIA				
	ETE ITOUPAVA				

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

Blumenau

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)							
Características da ETE							
Nome ETE GARCIA				População ate	endida 37.616		
Processo LODOS ATIVADOS - REM	1. N (MBBR/IFAS	5)					
Eficiência adotada 90,0%	Status	Ativa		Sistema integrado NÃO			
Características do efluente							
Vazão afluente (L/s) 47,8	Carga afluente (Kg DBO/dia)	1.805,4	Carga lançada (Kg D	OBO/dia) 203,1		
Características do corpo receptor							
Nome Rio Garcia							
Vazão de referência (L/s) 1.211,5 Classe de enquadramento adotada 3							
ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)							
	С	aracterísticas (da ETE				
Nome ETE FORTALEZA				População ate	endida 55.088		
Processo LODOS ATIVADOS (CON'	VENCIONAL/DEI	EP SHAFT)					
Eficiência adotada 90,0%	Status	Ativa		Sistema integrado	NÃO		
	Cara	acterísticas do	efluente				
Vazão afluente (L/s) 70,0	Carga afluente (Kg DBO/dia)	3.200,5	Carga lançada (Kg D	OBO/dia) 297,5		
Características do corpo receptor							
Nome Rio Itajaí-açu							
Vazão de referência (L/s) 55.5	80,8	Clas	se de enqu	adramento adotada	2		

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR							
	Cara	cterísticas da ETE					
Nome ETE GARCIA				Populaç	ão atendida	86.901	
Processo de referência Reator ar	naeróbio + Lodos ati	vados de MBBR					
Eficiência adotada 90,0%			Sistema in	tegrado	NÃO		
	Caracto	erísticas do efluente	9				
Vazão afluente (L/s) 82,8	Carga afluente (Kg D	BO/dia) 4.692,	7 Carga l	ançada (Kg	g DBO/dia)	469,3	
Características do corpo receptor							
Nome Rio Garcia							
Vazão de referência (L/s)	1.211,5	Classe de	enquadram	ento adota	ada	3	

ESTAÇÃO I	DE TRATAMENT	O ANALISADA (20	035) - PRELIMIN	AR		
	Cara	cterísticas da ETE				
Nome ETE FORTALEZA			Popula	ção atendida	163.961	
Processo de referência Lodos ati	vados convencional					
Eficiência adotada 90,0%		9	Sistema integrado	NÃO		
	Caracte	erísticas do efluente				
Vazão afluente (L/s) 156,3	Carga afluente (Kg D	BO/dia) 8.853,9	Carga lançada (K	g DBO/dia)	885,4	
	Caracterís	ticas do corpo recepto	r			
Nome Rio Itajaí-açu						
Vazão de referência (L/s)	55.580,8	Classe de er	nquadramento adot	ada	2	
ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR						
-		0 / 114/ 12/3/10/1 (20	JJJ/ I ILLLIIVIII			
	_	ecterísticas da ETE	33) TREENVIII			
Nome ETE ITOUPAVA	_	<u>_</u>		ção atendida	87.197	
	Cara	<u>_</u>			87.197	
Nome ETE ITOUPAVA	Cara	octerísticas da ETE			87.197	
Nome ETE ITOUPAVA Processo de referência Reator ar	Cara	octerísticas da ETE	Popula	ção atendida	87.197	
Nome ETE ITOUPAVA Processo de referência Reator ar Eficiência adotada 60,0%	Cara	erísticas do efluente	Popula	ç <mark>ão atendida</mark> NÃO	1.883,4	
Nome ETE ITOUPAVA Processo de referência Reator ar Eficiência adotada 60,0%	Cara naeróbio Caracto Carga afluente (Kg D	erísticas do efluente	Populad Sistema integrado Carga lançada (K	ç <mark>ão atendida</mark> NÃO		
Nome ETE ITOUPAVA Processo de referência Reator ar Eficiência adotada 60,0%	Cara naeróbio Caracto Carga afluente (Kg D	erísticas do efluente BO/dia) 4.708,6	Populad Sistema integrado Carga lançada (K	ç <mark>ão atendida</mark> NÃO		