

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Porto União

SC

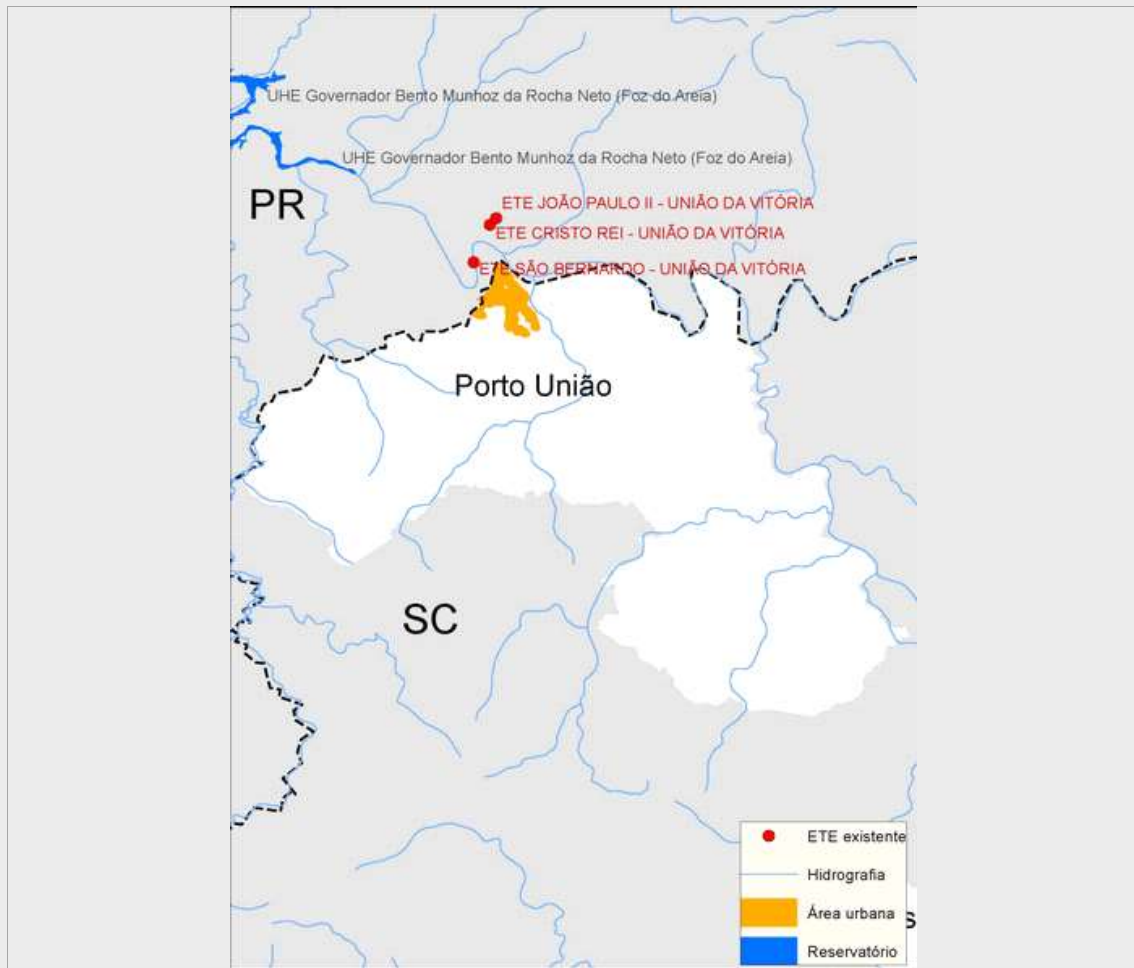
ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



População urbana		Prestador dos serviços	
Atual (2013)	Estimada (2035)	SANEPAR	Companhia de Saneamento do Paraná
29.159	32.386		



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	17,4%	5,9	273,5	273,5
Soluções individuais	66,4%	22,5	1045,8	418,3
Com coleta e sem tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
Com coleta e com tratamento	16,2%	5,5	255,4	255,4
		33,9	1.574,6	947,1

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	Atenção para Nitrogênio
Soluções individuais	174,9	70,0	10,0%	Tratamento secundário convencional	Atenção para Fósforo	Sim
Estações de tratamento	1.573,9	629,6	90,0%		Atenção para Nitrogênio	Não

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 27.739.257,18	Estação de tratamento	R\$ 6.646.723,30	Total	R\$ 34.385.980,49
--------	-------------------	-----------------------	------------------	-------	-------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE Porto União

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE PORTO UNIÃO (solução estudada na modelagem)

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

Porto União

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE Porto União	População atendida	4.729
Processo	Sem informação		
Eficiência adotada	60,0%	Status	Ativa
		Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	5,5	Carga afluente (Kg DBO/dia)	255,4	Carga lançada (Kg DBO/dia)	102,1
----------------------	-----	-----------------------------	-------	----------------------------	-------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Iguaçu		
Vazão de referência (L/s)	155.697,8	Classe de enquadramento adotada	Não avaliado

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE PORTO UNIÃO (solução estudada na modelagem)	População atendida	29.147
Processo de referência	Reator Anaeróbio		
Eficiência adotada	60,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	60,7	Carga afluente (Kg DBO/dia)	1.573,9	Carga lançada (Kg DBO/dia)	629,6
----------------------	------	-----------------------------	---------	----------------------------	-------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Iguaçu		
Vazão de referência (L/s)	155.697,8	Classe de enquadramento adotada	2