

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

União da Vitória

PR

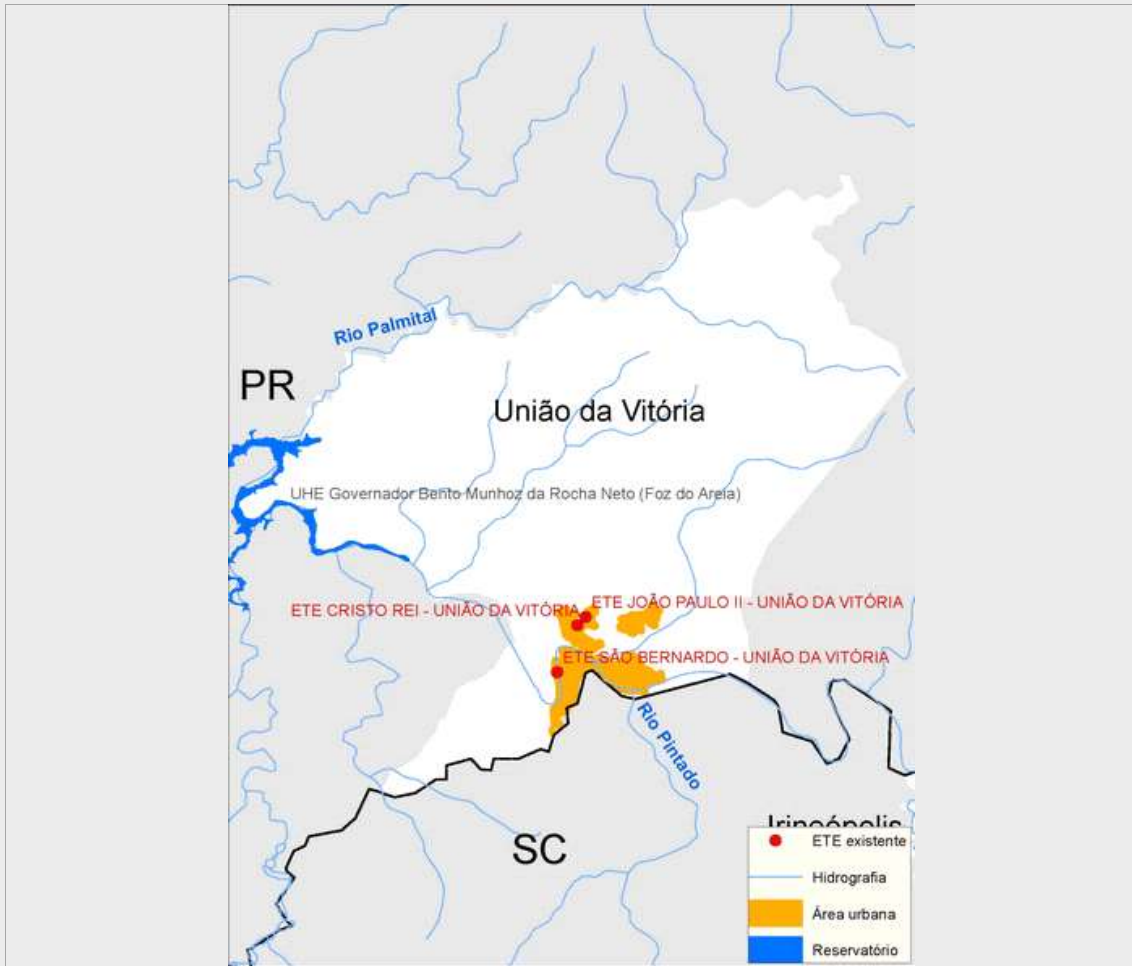
ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



População urbana		Prestador dos serviços	
Atual (2013)	Estimada (2035)	SANEPAR	Companhia de Saneamento do Paraná
52.572	62.448		



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	16,1%	14,1	457,3	457,3
Soluções individuais	24,2%	21,2	685,8	274,3
Com coleta e sem tratamento	1,5%	1,3	42,7	42,7
Com coleta e com tratamento	58,2%	51,0	1.653,1	578,6
		87,6	2.838,9	1.352,9

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	337,2	134,9	10,0%	Tratamento secundário convencional	Atenção para Fósforo	Sim
Estações de tratamento	3.035,0	1.062,3	90,0%		Atenção para Nitrogênio	Não

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 26.758.868,10	Estação de tratamento	R\$ 6.076.575,37	Total	R\$ 32.835.443,47
--------	-------------------	-----------------------	------------------	-------	-------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE CRISTO REI - UNIÃO DA VITÓRIA

ETE JOÃO PAULO II - UNIÃO DA VITÓRIA

ETE SÃO BERNARDO - UNIÃO DA VITÓRIA

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE CRISTO REI - UNIÃO DA VITÓRIA

ETE JOÃO PAULO II - UNIÃO DA VITÓRIA

ETE SÃO BERNARDO - UNIÃO DA VITÓRIA

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

União da Vitória

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome ETE SÃO BERNARDO - UNIÃO DA VITÓRIA População atendida 27.011

Processo REATOR ANAERÓBIO

Eficiência adotada 65,0% Status Ativa Sistema integrado NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s) 45,0 Carga afluyente (Kg DBO/dia) 1.458,6 Carga lançada (Kg DBO/dia) 510,5

Características do corpo receptor

Nome Rio Iguaçu

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

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome ETE CRISTO REI - UNIÃO DA VITÓRIA População atendida 1.200

Processo REATOR ANAERÓBIO

Eficiência adotada 65,0% Status Ativa Sistema integrado NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s) 2,0 Carga afluyente (Kg DBO/dia) 64,8 Carga lançada (Kg DBO/dia) 22,7

Características do corpo receptor

Nome Rio Iguaçu

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

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome ETE JOÃO PAULO II - UNIÃO DA VITÓRIA População atendida 2.401

Processo REATOR ANAERÓBIO

Eficiência adotada 65,0% Status Ativa Sistema integrado NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s) 4,0 Carga afluyente (Kg DBO/dia) 129,7 Carga lançada (Kg DBO/dia) 45,4

Características do corpo receptor

Nome Rio Iguaçu

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

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE SÃO BERNARDO - UNIÃO DA VITÓRIA		População atendida	48.919
Processo de referência	Reator anaeróbio			
Eficiência adotada	65,0%	Sistema integrado	NÃO	

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	45,0	Carga afluente (Kg DBO/dia)	2.641,6	Carga lançada (Kg DBO/dia)	924,6
----------------------	------	-----------------------------	---------	----------------------------	-------

Características do corpo receptor

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

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE CRISTO REI - UNIÃO DA VITÓRIA		População atendida	2.936
Processo de referência	Reator anaeróbio			
Eficiência adotada	65,0%	Sistema integrado	NÃO	

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	2,7	Carga afluente (Kg DBO/dia)	158,5	Carga lançada (Kg DBO/dia)	55,5
----------------------	-----	-----------------------------	-------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

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

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE JOÃO PAULO II - UNIÃO DA VITÓRIA		População atendida	4.348
Processo de referência	Reator anaeróbio			
Eficiência adotada	65,0%	Sistema integrado	NÃO	

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	4,0	Carga afluente (Kg DBO/dia)	234,8	Carga lançada (Kg DBO/dia)	82,2
----------------------	-----	-----------------------------	-------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

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