

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Cornélio Procópio

PR

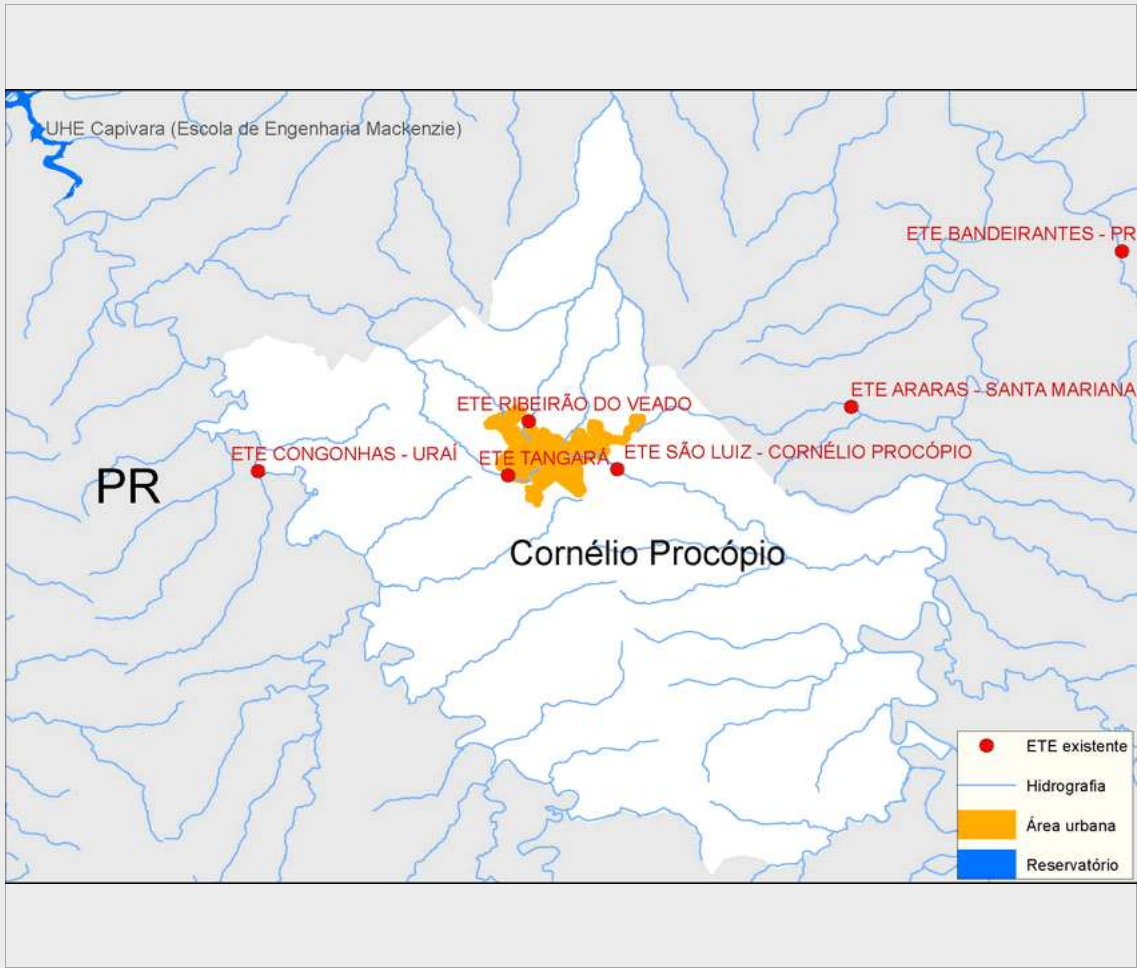
ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



População urbana		Prestador dos serviços	
Atual (2013)	Estimada (2035)	SANEPAR	Companhia de Saneamento do Paraná
45.717	47.057		



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	4,6%	5,8	112,5	112,5
Soluções individuais	2,0%	2,5	48,7	19,5
Com coleta e sem tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
Com coleta e com tratamento	93,5%	118,1	2.307,5	708,7
		126,3	2.468,7	840,7

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	165,9	66,4	6,5%	Tratamento secundário avançado	Atenção para Fósforo	Não
Estações de tratamento	2.375,2	128,0	93,5%		Atenção para Nitrogênio	Não

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 1.423.298,92	Estação de tratamento	R\$ 6.515.968,10	Total	R\$ 7.939.267,03
--------	------------------	-----------------------	------------------	-------	------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE RIBEIRÃO DO VEADO

ETE SÃO LUIZ - CORNÉLIO PROCÓPIO

ETE TANGARÁ

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE RIBEIRÃO DO VEADO

ETE SÃO LUIZ - CORNÉLIO PROCÓPIO

ETE TANGARÁ

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

Cornélio Procópio

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE TANGARÁ	População atendida	8.051
Processo	REATOR ANAERÓBIO + FILTRO BIOLÓGICO		
Eficiência adotada	72,0%	Status	Ativa
		Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	22,3	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	434,8	Carga lançada (Kg DBO/dia)	121,7
-----------------------	------	------------------------------	-------	----------------------------	-------

Características do corpo receptor

Nome	Ribeirão Tangará		
Vazão de referência (L/s)	90,5	Classe de enquadramento adotada	2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE RIBEIRÃO DO VEADO	População atendida	16.555
Processo	REATOR ANAERÓBIO		
Eficiência adotada	65,0%	Status	Ativa
		Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	45,8	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	894,0	Carga lançada (Kg DBO/dia)	312,9
-----------------------	------	------------------------------	-------	----------------------------	-------

Características do corpo receptor

Nome	Ribeirão do Veado		
Vazão de referência (L/s)	93,7	Classe de enquadramento adotada	2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE SÃO LUIZ - CORNÉLIO PROCÓPIO	População atendida	18.125
Processo	REATOR ANAERÓBIO + FILTRO BIOLÓGICO		
Eficiência adotada	72,0%	Status	Ativa
		Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	50,1	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	978,8	Carga lançada (Kg DBO/dia)	274,1
-----------------------	------	------------------------------	-------	----------------------------	-------

Características do corpo receptor

Nome	Ribeirão São Luís		
Vazão de referência (L/s)	118,0	Classe de enquadramento adotada	2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE TANGARÁ		População atendida	11.814
Processo de referência	Reator anaeróbio + Filtro Biológico Percolador + Decantadores Secundários + físico-químico			
Eficiência adotada	93,0%	Sistema integrado	NÃO	

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	37,4	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	638,0	Carga lançada (Kg DBO/dia)	44,7
-----------------------	------	------------------------------	-------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Ribeirão Tangará			
Vazão de referência (L/s)	90,5	Classe de enquadramento adotada	2	

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE RIBEIRÃO DO VEADO		População atendida	14.451
Processo de referência	Reator anaeróbio + Filtro Biológico Percolador + Decantadores Secundários + físico-químico			
Eficiência adotada	93,0%	Sistema integrado	NÃO	

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	45,8	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	780,4	Carga lançada (Kg DBO/dia)	54,6
-----------------------	------	------------------------------	-------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Ribeirão do Veado			
Vazão de referência (L/s)	93,7	Classe de enquadramento adotada	2	

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE SÃO LUIZ - CORNÉLIO PROCÓPIO		População atendida	17.719
Processo de referência	Reator anaeróbio + Filtro Biológico Percolador + Decantadores Secundários + físico-químico			
Eficiência adotada	97,0%	Sistema integrado	NÃO	

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	56,1	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	956,8	Carga lançada (Kg DBO/dia)	28,7
-----------------------	------	------------------------------	-------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Ribeirão São Luís			
Vazão de referência (L/s)	118,0	Classe de enquadramento adotada	2	