

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Rolândia

PR

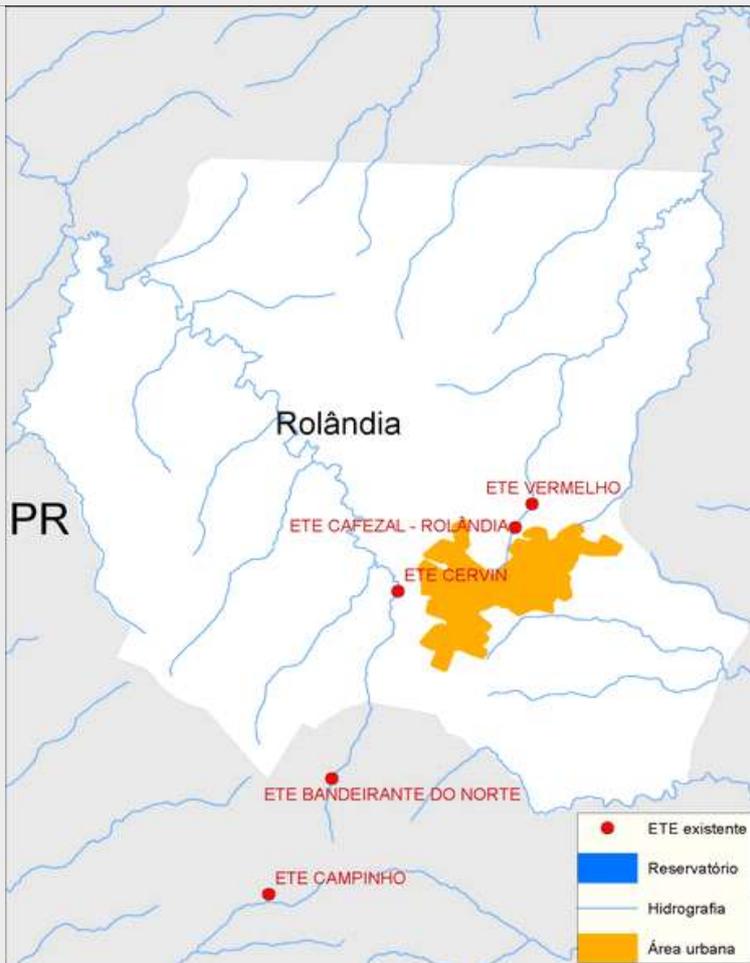
ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



População urbana		Prestador dos serviços	
Atual (2013)	Estimada (2035)	SANEPAR	Companhia de Saneamento do Paraná
58.510	77.636		



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	26,4%	14,1	833,4	833,4
Soluções individuais	19,0%	10,1	599,5	239,8
Com coleta e sem tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
Com coleta e com tratamento	54,7%	29,2	1.726,7	445,1
		53,4	3.159,5	1.518,2

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	Não
Soluções individuais	419,2	167,7	10,0%	Tratamento secundário avançado	Atenção para Fósforo	Não
Estações de tratamento	3.773,1	113,1	90,0%		Atenção para Nitrogênio	Não

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 40.890.402,36	Estação de tratamento	R\$ 22.661.686,62	Total	R\$ 63.552.088,97
--------	-------------------	-----------------------	-------------------	-------	-------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE CAFEZAL - ROLÂNDIA

ETE CERVIN

ETE VERMELHO

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE CAFEZAL - ROLÂNDIA

ETE CERVIN

ETE VERMELHO

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

Rolândia

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE CERVIN	População atendida	7.125
Processo	REATOR ANAERÓBIO + FILTRO AERÓBIO + DECANTADOR		
Eficiência adotada	78,0%	Status	Ativa
		Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	6,5	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	384,8	Carga lançada (Kg DBO/dia)	84,6
-----------------------	-----	------------------------------	-------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Bandeirantes do Norte		
Vazão de referência (L/s)	251,1	Classe de enquadramento adotada	2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE CAFEZAL - ROLÂNDIA	População atendida	14.163
Processo	REATOR ANAERÓBIO + LAGOA ANAERÓBIA/FACULTATIVA/DE MATURAÇÃO		
Eficiência adotada	74,0%	Status	Ativa
		Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	12,9	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	764,8	Carga lançada (Kg DBO/dia)	198,8
-----------------------	------	------------------------------	-------	----------------------------	-------

Características do corpo receptor

Nome	Ribeirão Vermelho		
Vazão de referência (L/s)	171,4	Classe de enquadramento adotada	2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE VERMELHO	População atendida	10.688
Processo	REATOR ANAERÓBIO + FILTRO BIOLÓGICO		
Eficiência adotada	72,0%	Status	Ativa
		Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	9,8	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	577,1	Carga lançada (Kg DBO/dia)	161,6
-----------------------	-----	------------------------------	-------	----------------------------	-------

Características do corpo receptor

Nome	Ribeirão Vermelho		
Vazão de referência (L/s)	171,4	Classe de enquadramento adotada	2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE CERVIN	População atendida	32.867
Processo de referência	Reator anaeróbio + Filtro Biológico Percolador + Decantadores Secundários + físico-químico		
Eficiência adotada	97,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	20,6	Carga afluente (Kg DBO/dia)	1.774,8	Carga lançada (Kg DBO/dia)	53,2
----------------------	------	-----------------------------	---------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Bandeirantes do Norte			
Vazão de referência (L/s)	251,1	Classe de enquadramento adotada	2	

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE CAFEZAL - ROLÂNDIA	População atendida	20.571
Processo de referência	Reator anaeróbio + Filtro Biológico Percolador + Decantadores Secundários + físico-químico		
Eficiência adotada	97,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	12,9	Carga afluente (Kg DBO/dia)	1.110,8	Carga lançada (Kg DBO/dia)	33,3
----------------------	------	-----------------------------	---------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Ribeirão Vermelho			
Vazão de referência (L/s)	171,4	Classe de enquadramento adotada	2	

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE VERMELHO	População atendida	16.434
Processo de referência	Reator anaeróbio + Filtro Biológico Percolador + Decantadores Secundários + físico-químico		
Eficiência adotada	97,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	10,3	Carga afluente (Kg DBO/dia)	887,4	Carga lançada (Kg DBO/dia)	26,6
----------------------	------	-----------------------------	-------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Ribeirão Vermelho			
Vazão de referência (L/s)	171,4	Classe de enquadramento adotada	2	