

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Palmeira

PR

ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município **Palmeira** UF **PR** Código IBGE **4117701**

População urbana

Prestador dos serviços

Atual (2013)

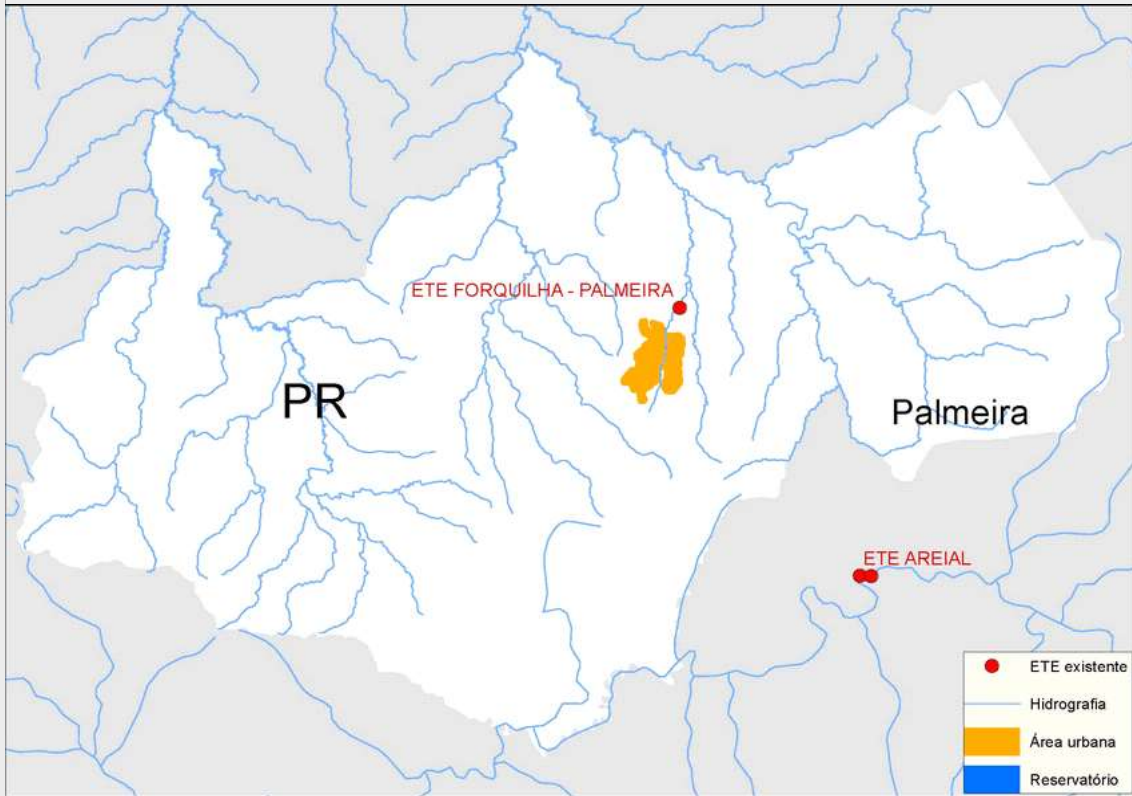
Estimada (2035)

SANEPAR

Companhia de Saneamento do Paraná

20.187

26.057



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	12,9%	4,8	140,3	140,3
Soluções individuais	2,6%	1	28,2	11,3
Com coleta e sem tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
Com coleta e com tratamento	84,5%	31,6	921,6	258,0
		37,3	1.090,1	409,6

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	140,7	56,3	10,0%	Tratamento secundário avançado	Atenção para Fósforo	Não
Estações de tratamento	1.266,4	38,0	90,0%		Atenção para Nitrogênio	Não

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 7.253.330,97	Estação de tratamento	R\$ 4.914.699,02	Total	R\$ 12.168.029,99
--------	------------------	-----------------------	------------------	-------	-------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE FORQUILHA - PALMEIRA

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE FORQUILHA - PALMEIRA

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

Palmeira

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE FORQUILHA - PALMEIRA		População atendida	17.067	
Processo	REATOR ANAERÓBIO + FILTRO BIOLÓGICO				
Eficiência adotada	72,0%	Status	Ativa	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	31,6	Carga afluente (Kg DBO/dia)	921,6	Carga lançada (Kg DBO/dia)	258,0
----------------------	------	-----------------------------	-------	----------------------------	-------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Capivari			
Vazão de referência (L/s)	70,4	Classe de enquadramento adotada	2	

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE FORQUILHA - PALMEIRA		População atendida	23.451
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)	40,7	Carga afluente (Kg DBO/dia)	1.266,4	Carga lançada (Kg DBO/dia)	38,0
----------------------	------	-----------------------------	---------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Capivari			
Vazão de referência (L/s)	70,4	Classe de enquadramento adotada	2	