

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Campo Mourão

PR

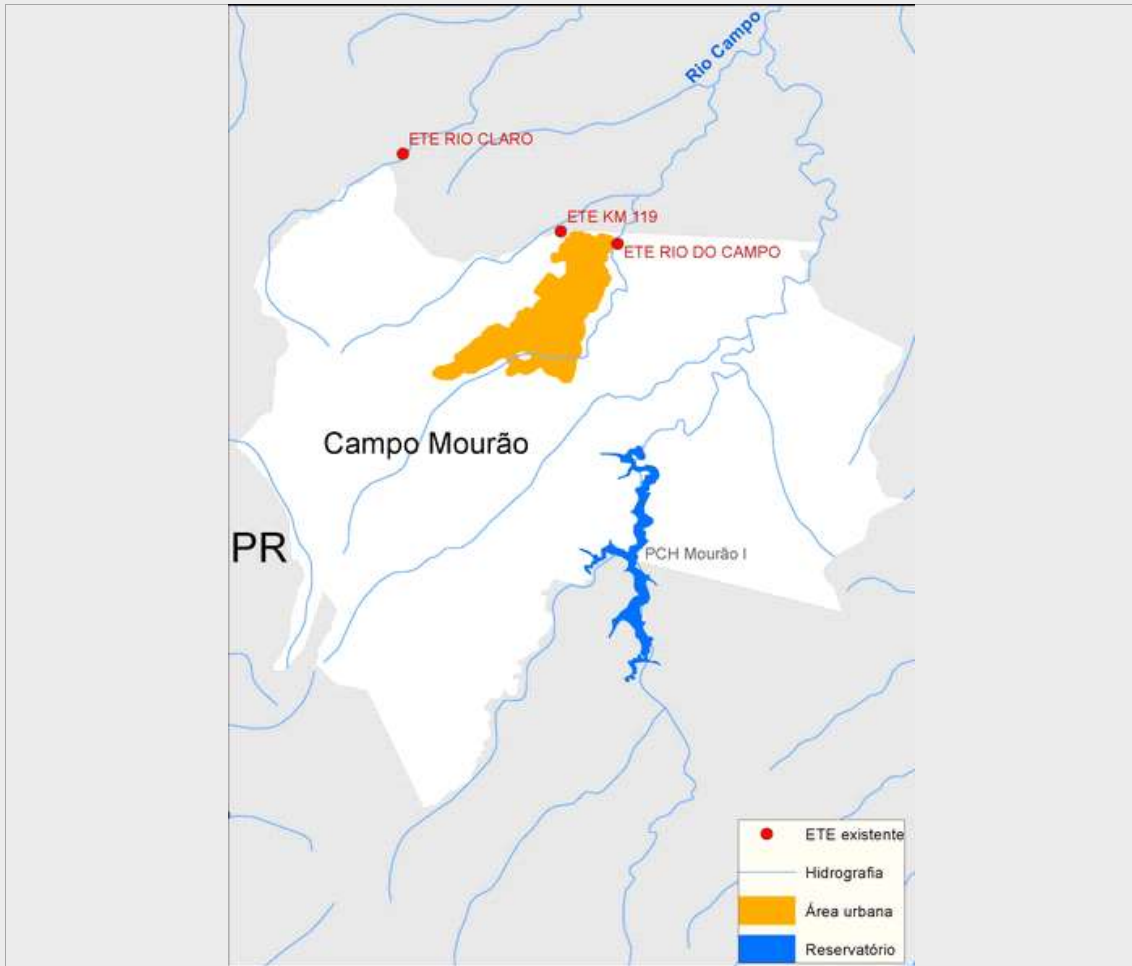
ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



População urbana		Prestador dos serviços	
Atual (2013)	Estimada (2035)	SANEPAR	Companhia de Saneamento do Paraná
86.899	104.461		



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	6,9%	9,9	323	323
Soluções individuais	15,7%	22,6	738,4	295,4
Com coleta e sem tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
Com coleta e com tratamento	77,4%	110,9	3.631,1	944,1
		143,3	4.692,5	1.562,5

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	564,1	225,6	10,0%	Tratamento secundário convencional	Atenção para Fósforo	Não
Estações de tratamento	5.076,8	152,3	90,0%		Atenção para Nitrogênio	Não

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 28.887.461,32	Estação de tratamento	R\$ 29.464.405,13	Total	R\$ 58.351.866,45
--------	-------------------	-----------------------	-------------------	-------	-------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE KM 119

ETE RIO DO CAMPO

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE KM 119

ETE RIO DO CAMPO

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

Campo Mourão

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE KM 119	População atendida	32.030
Processo	REATOR ANAERÓBIO + LAGOA ANAERÓBIA/FACULTATIVA/DE MATURAÇÃO		
Eficiência adotada	74,0%	Status	Ativa
		Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	52,8	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	1.729,6	Carga lançada (Kg DBO/dia)	449,7
-----------------------	------	------------------------------	---------	----------------------------	-------

Características do corpo receptor

Nome	Não disponível na base hidrográfica utilizada		
Vazão de referência (L/s)	165,4	Classe de enquadramento adotada	2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE RIO DO CAMPO	População atendida	35.213
Processo	REATOR ANAERÓBIO + LAGOA ANAERÓBIA/FACULTATIVA/DE MATURAÇÃO		
Eficiência adotada	74,0%	Status	Ativa
		Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	58,1	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	1.901,5	Carga lançada (Kg DBO/dia)	494,4
-----------------------	------	------------------------------	---------	----------------------------	-------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Campo		
Vazão de referência (L/s)	243,6	Classe de enquadramento adotada	2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE KM 119	População atendida	52.231
Processo de referência	Reator Anaeróbio + Filtro Biológico Percolador		
Eficiência adotada	97,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	82,0	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	2.820,5	Carga lançada (Kg DBO/dia)	84,6
-----------------------	------	------------------------------	---------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Não disponível na base hidrográfica utilizada		
Vazão de referência (L/s)	165,4	Classe de enquadramento adotada	2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE RIO DO CAMPO	População atendida	41.784
Processo de referência	Reator Anaeróbio + Filtro Biológico Percolador		
Eficiência adotada	97,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	65,6	Carga afluente (Kg DBO/dia)	2.256,3	Carga lançada (Kg DBO/dia)	67,7
----------------------	------	-----------------------------	---------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Campo		
Vazão de referência (L/s)	243,6	Classe de enquadramento adotada	2