

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Pinhais

PR

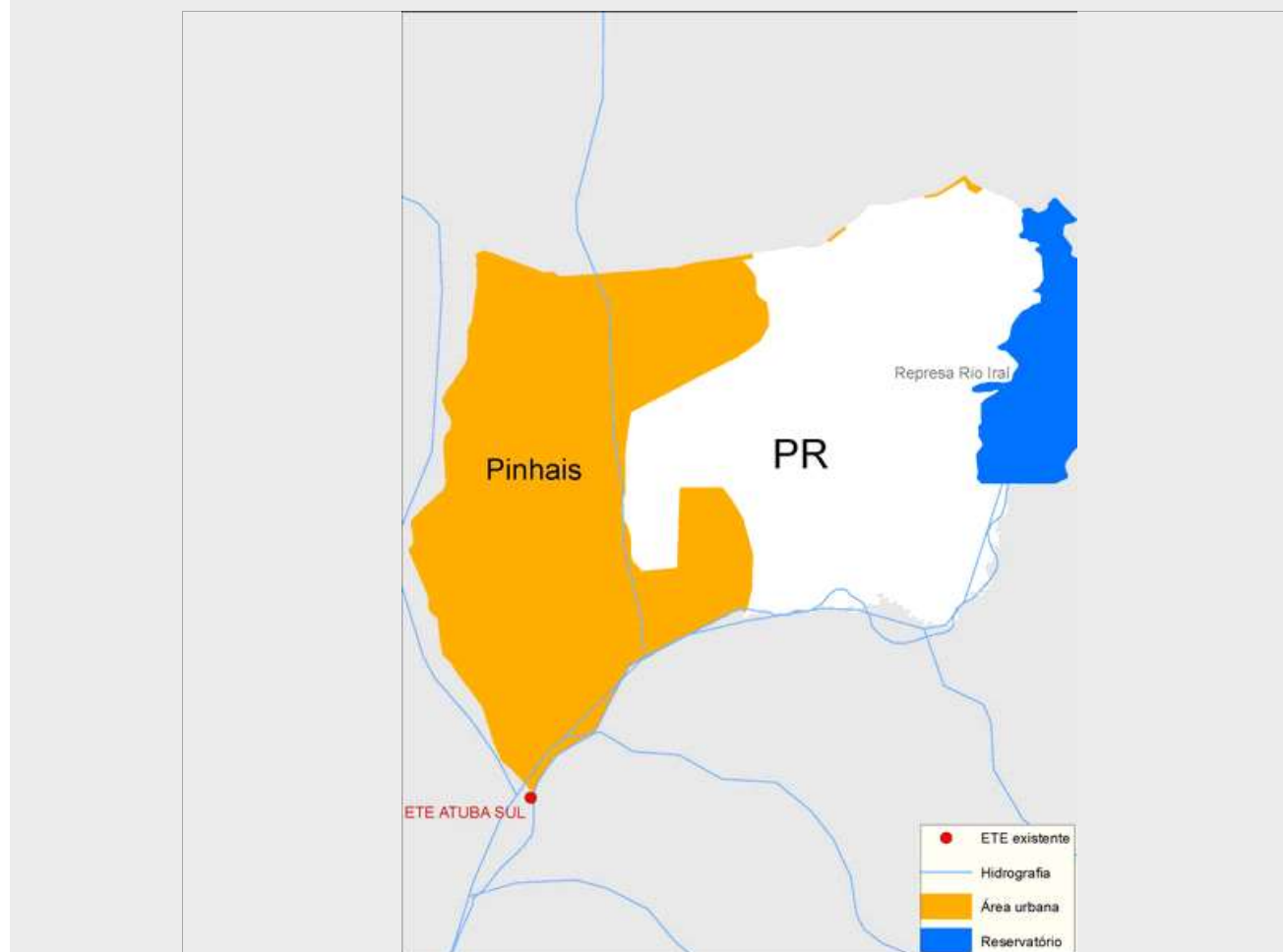
ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município	Pinhais		UF	PR	Código IBGE	4119152
População urbana		Prestador dos serviços				
Atual (2013)	Estimada (2035)	SANEPAR		Companhia de Saneamento do Paraná		
124.528	151.729					



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	12,6%	11,4	847,3	847,3
Soluções individuais	14,6%	13,2	980,4	392,2
Com coleta e sem tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
Com coleta e com tratamento	72,8%	66,1	4.896,8	391,7
		90,8	6.724,5	1.631,2

Alternativas técnicas e investimentos estimados (2035)

	Carga orgânica (Kg DBO/dia)		Índice de atendimento	Remoção de DBO (Análise preliminar)	Requerimentos adicionais	
	Afluente	Lançada				
Soluções individuais	789,7	315,9	9,6%	Solução conjunta	Atenção para Fósforo	Sim
Estações de tratamento	7.403,7	518,3	90,4%		Atenção para Nitrogênio	Não

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 50.090.917,13	Estação de tratamento	R\$ 13.614.106,35	Total	R\$ 63.705.023,48
--------	-------------------	-----------------------	-------------------	-------	-------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE ATUBA SUL

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE ATUBA SUL

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

Pinhais

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)					
Características da ETE					
Nome	ETE ATUBA SUL			População atendida	90.681
Processo	REATOR ANAERÓBIO + FÍSICO QUÍMICO (DECANTAÇÃO/FLOTAÇÃO) - REM. P				
Eficiência adotada	92,0%	Status	Ativa	Sistema integrado	SIM
Características do efluente					
Vazão afluente (L/s)	66,1	Carga afluente (Kg DBO/dia)	4.896,8	Carga lançada (Kg DBO/dia)	391,7
Características do corpo receptor					
Nome	Rio Iguaçu				
Vazão de referência (L/s)	3.368,8	Classe de enquadramento adotada	3		

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR					
Características da ETE					
Nome	ETE ATUBA SUL			População atendida	137.105
Processo de referência	Lodos Ativados				
Eficiência adotada	93,0%	Sistema integrado	SIM		
Características do efluente					
Vazão afluente (L/s)	174,6	Carga afluente (Kg DBO/dia)	7.403,7	Carga lançada (Kg DBO/dia)	518,3
Características do corpo receptor					
Nome	Rio Iguaçu				
Vazão de referência (L/s)	3.368,8	Classe de enquadramento adotada	3		