

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Porto Amazonas

PR

ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

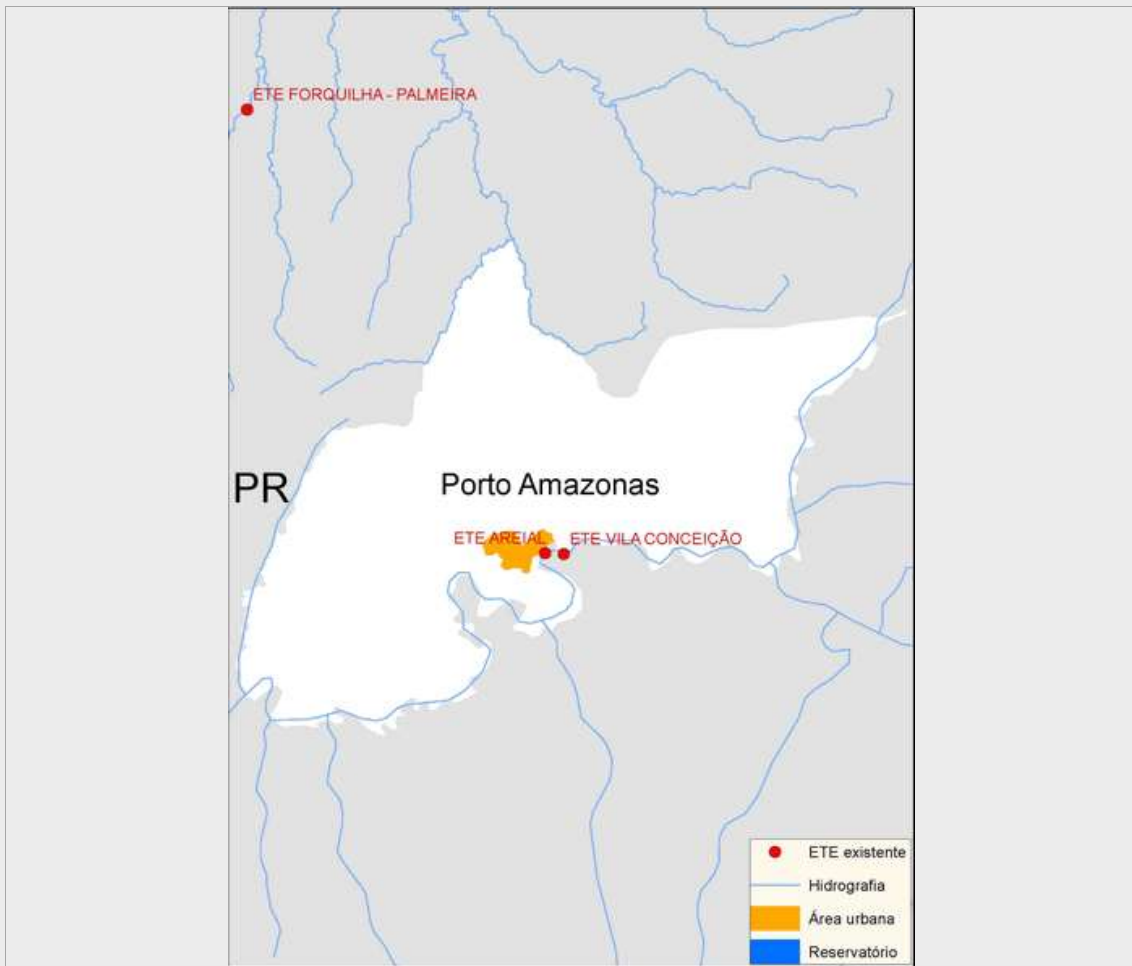
2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município	Porto Amazonas	UF	PR	Código IBGE	4120101
------------------	----------------	-----------	----	--------------------	---------

População urbana		Prestador dos serviços			
Atual (2013)	Estimada (2035)	SANEPAR	Companhia de Saneamento do Paraná		
3.087	3.566				



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	14,4%	1,4	24,1	24,1
Soluções individuais	6,6%	0,7	11	4,4
Com coleta e sem tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
Com coleta e com tratamento	79,0%	7,8	131,6	46,1
		9,9	166,7	74,5

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	Atenção para Nitrogênio
Soluções individuais	19,3	7,7	10,0%	Tratamento secundário convencional	Atenção para Fósforo	Sim
Estações de tratamento	173,3	60,7	90,0%		Atenção para Nitrogênio	Não

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 1.226.402,48	Estação de tratamento	R\$ 176.632,81	Total	R\$ 1.403.035,29
--------	------------------	-----------------------	----------------	-------	------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE AREIAL

ETE VILA CONCEIÇÃO

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE AREIAL

ETE VILA CONCEIÇÃO

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

Porto Amazonas

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE AREIAL	População atendida	2.126
Processo	REATOR ANAERÓBIO		
Eficiência adotada	65,0%	Status	Ativa
		Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	6,8	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	114,8	Carga lançada (Kg DBO/dia)	40,2
-----------------------	-----	------------------------------	-------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Iguaçu		
Vazão de referência (L/s)	24.174,4	Classe de enquadramento adotada	3

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE VILA CONCEIÇÃO	População atendida	312
Processo	REATOR ANAERÓBIO		
Eficiência adotada	65,0%	Status	Ativa
		Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	1,0	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	16,8	Carga lançada (Kg DBO/dia)	5,9
-----------------------	-----	------------------------------	------	----------------------------	-----

Características do corpo receptor

Nome	Rio Iguaçu		
Vazão de referência (L/s)	24.174,4	Classe de enquadramento adotada	3

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE AREIAL	População atendida	2.875
Processo de referência	Reator anaeróbio		
Eficiência adotada	65,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	8,6	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	155,3	Carga lançada (Kg DBO/dia)	54,4
-----------------------	-----	------------------------------	-------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Iguaçu		
Vazão de referência (L/s)	24.174,4	Classe de enquadramento adotada	3

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE VILA CONCEIÇÃO	População atendida	334
Processo de referência	Reator anaeróbio		
Eficiência adotada	65,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	1,0	Carga afluente (Kg DBO/dia)	18,0	Carga lançada (Kg DBO/dia)	6,3
----------------------	-----	-----------------------------	------	----------------------------	-----

Características do corpo receptor

Nome	Rio Iguaçu		
Vazão de referência (L/s)	24.174,4	Classe de enquadramento adotada	3