

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Penápolis

SP

ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município Penápolis UF SP Código IBGE 3537305

População urbana

Prestador dos serviços

Atual (2013)

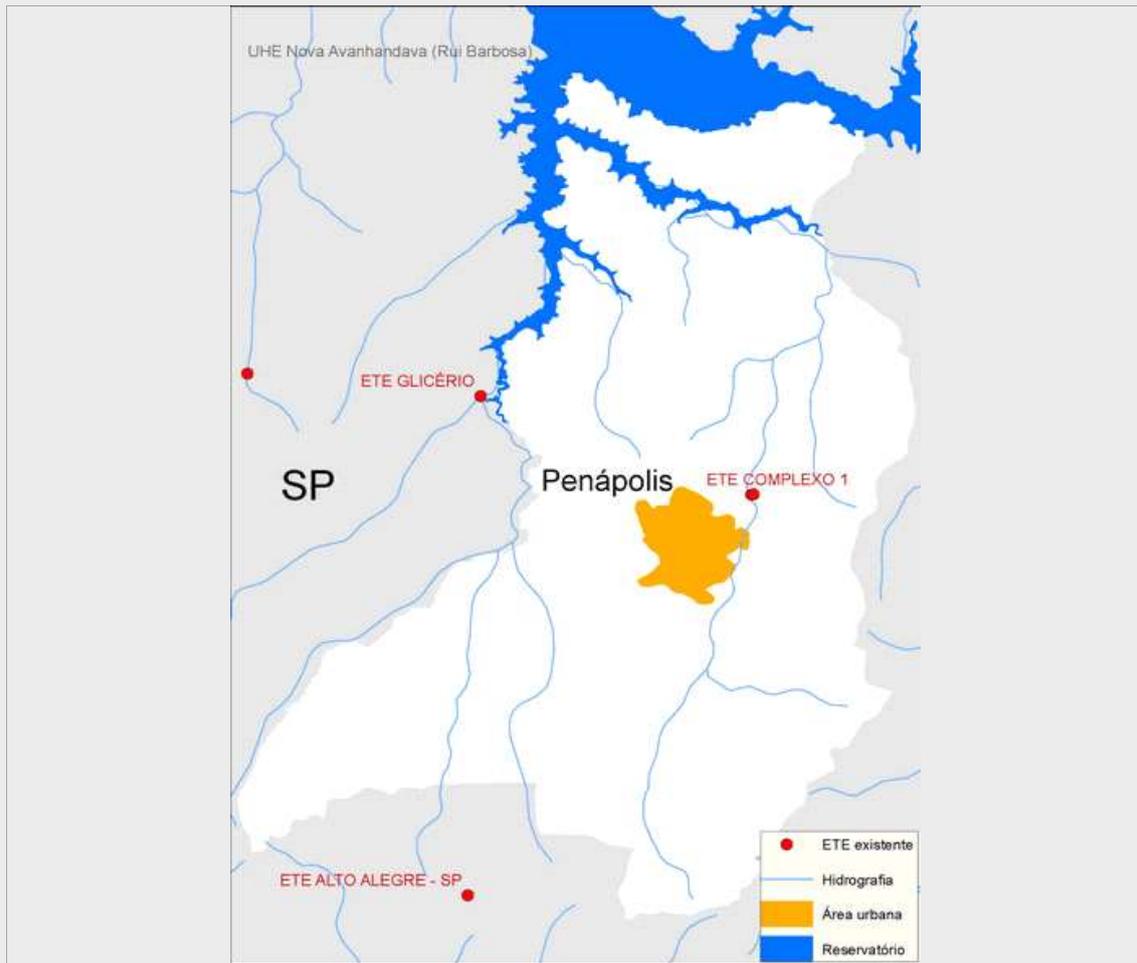
Estimada (2035)

DAEP

Departamento Autônomo de Água e Esgoto de Penápolis

58.614

65.106



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	0,0%	0	0	0
Soluções individuais	0,0%	0	0	0
Com coleta e sem tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
Com coleta e com tratamento	100,0%	185,2	3.017,6	482,8
		185,2	3.017,6	482,8

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	0,0	0,0	0,0%	Tratamento secundário avançado	Atenção para Fósforo	Não
Estações de tratamento	3.515,7	562,5	100,0%		Atenção para Nitrogênio	Não

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 10.072.478,14	Estação de tratamento	R\$ 1.531.164,26	Total	R\$ 11.603.642,40
--------	-------------------	-----------------------	------------------	-------	-------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE COMPLEXO 1

ETE COMPLEXO 2

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE COMPLEXO 1

ETE COMPLEXO 2

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

Penápolis

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome ETE COMPLEXO 2 População atendida 13.971

Processo LAGOA ANAERÓBIA + LAGOA FACULTATIVA + LAGOA DE MATURAÇÃO

Eficiência adotada 84,0% Status Ativa Sistema integrado NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s) 46,3 Carga afluente (Kg DBO/dia) 754,4 Carga lançada (Kg DBO/dia) 120,7

Características do corpo receptor

Nome Ribeirão Lajeado

Vazão de referência (L/s) 603,6 Classe de enquadramento adotada 3

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome ETE COMPLEXO 1 População atendida 41.912

Processo LAGOA ANAERÓBIA + LAGOA FACULTATIVA + LAGOA DE MATURAÇÃO

Eficiência adotada 84,0% Status Ativa Sistema integrado NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s) 138,9 Carga afluente (Kg DBO/dia) 2.263,2 Carga lançada (Kg DBO/dia) 362,1

Características do corpo receptor

Nome Ribeirão Lajeado

Vazão de referência (L/s) 603,6 Classe de enquadramento adotada 3

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome ETE COMPLEXO 2 População atendida 24.419

Processo de referência Lagoa aerada + Lagoa facultativa + Lagoa de maturação

Eficiência adotada 84,0% Sistema integrado NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s) 83,4 Carga afluente (Kg DBO/dia) 1.318,6 Carga lançada (Kg DBO/dia) 211,0

Características do corpo receptor

Nome Ribeirão Lajeado

Vazão de referência (L/s) 603,6 Classe de enquadramento adotada 3

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE COMPLEXO 1	População atendida	40.687
Processo de referência	Lagoa aerada + Lagoa facultativa + Lagoa de maturação		
Eficiência adotada	84,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	138,9	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	2.197,1	Carga lançada (Kg DBO/dia)	351,5
-----------------------	-------	------------------------------	---------	----------------------------	-------

Características do corpo receptor

Nome	Ribeirão Lajeado		
Vazão de referência (L/s)	603,6	Classe de enquadramento adotada	3