

# RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Arapongas

PR

## ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS  
**CIDADES**



Município **Arapongas** UF **PR** Código IBGE **4101507**

**População urbana**

**Prestador dos serviços**

Atual (2013)

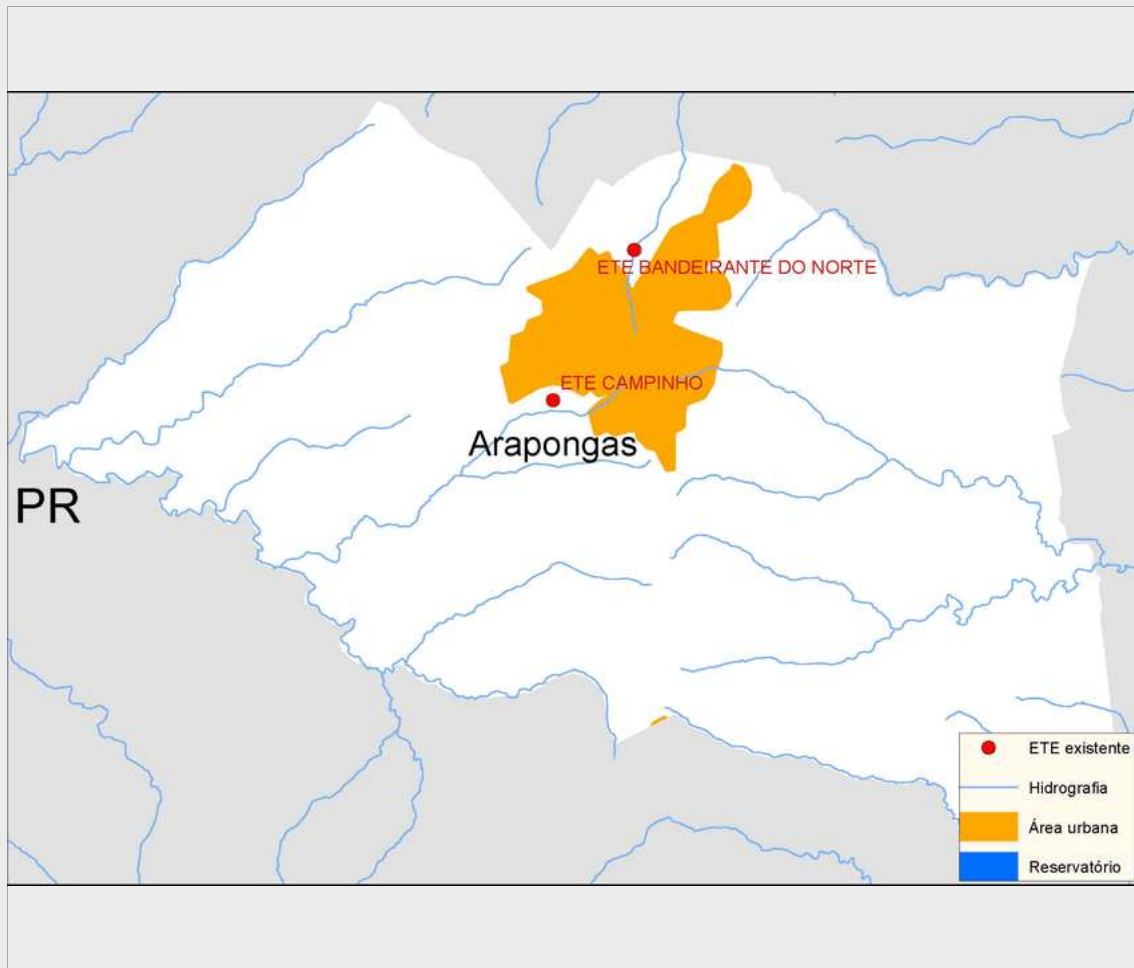
Estimada (2035)

SANEPAR

Companhia de Saneamento do Paraná

109.721

144.449



**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	22,0%	22,4	1305,7	1305,7
Soluções individuais	17,2%	17,5	1018,8	407,5
Com coleta e sem tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
Com coleta e com tratamento	60,8%	61,7	3.600,4	936,1
		101,5	5.924,9	2.649,3

**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	477,2	190,9	6,1%	Tratamento secundário avançado	Atenção para Fósforo	Não
Estações de tratamento	7.323,0	467,9	93,9%		Atenção para Nitrogênio	Não

**Investimentos Estimados**

Coleta	R\$ 74.383.182,53	Estação de tratamento	R\$ 66.118.257,59	Total	R\$ 140.501.440,12
--------	-------------------	-----------------------	-------------------	-------	--------------------

## Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

### Estações de tratamento existentes (2013)

ETE BANDEIRANTE DO NORTE

ETE CAMPINHO

### Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE BANDEIRANTE DO NORTE

ETE CAMPINHO

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

## Arapongas

### ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

#### Características da ETE

Nome ETE CAMPINHO População atendida 29.186

Processo REATOR ANAERÓBIO + LAGOA ANAERÓBIA/FACULTATIVA/DE MATURAÇÃO

Eficiência adotada 74,0% Status Ativa Sistema integrado NÃO

#### Características do efluente

Vazão afluyente (L/s) 27,0 Carga afluyente (Kg DBO/dia) 1.576,1 Carga lançada (Kg DBO/dia) 409,8

#### Características do corpo receptor

Nome Água do Campinho

Vazão de referência (L/s) 91,9 Classe de enquadramento adotada 2

### ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

#### Características da ETE

Nome ETE BANDEIRANTE DO NORTE População atendida 37.488

Processo REATOR ANAERÓBIO + LAGOA ANAERÓBIA/FACULTATIVA/DE MATURAÇÃO

Eficiência adotada 74,0% Status Ativa Sistema integrado NÃO

#### Características do efluente

Vazão afluyente (L/s) 34,7 Carga afluyente (Kg DBO/dia) 2.024,3 Carga lançada (Kg DBO/dia) 526,3

#### Características do corpo receptor

Nome Rio Bandeirantes do Norte

Vazão de referência (L/s) 251,1 Classe de enquadramento adotada 2

### ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

#### Características da ETE

Nome ETE CAMPINHO População atendida 65.664

Processo de referência Reator anaeróbio + Filtro Biológico Percolador + Decantadores Secundários

Eficiência adotada 90,0% Sistema integrado NÃO

#### Características do efluente

Vazão afluyente (L/s) 84,6 Carga afluyente (Kg DBO/dia) 3.545,9 Carga lançada (Kg DBO/dia) 354,6

#### Características do corpo receptor

Nome Água do Campinho

Vazão de referência (L/s) 91,9 Classe de enquadramento adotada 2

## ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

### Características da ETE

Nome	ETE BANDEIRANTE DO NORTE	População atendida	69.948
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)	90,1	Carga afluente (Kg DBO/dia)	3.777,2	Carga lançada (Kg DBO/dia)	113,3
----------------------	------	-----------------------------	---------	----------------------------	-------

### Características do corpo receptor

Nome	Rio Bandeirantes do Norte		
Vazão de referência (L/s)	251,1	Classe de enquadramento adotada	2