

# RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Nova Granada

SP

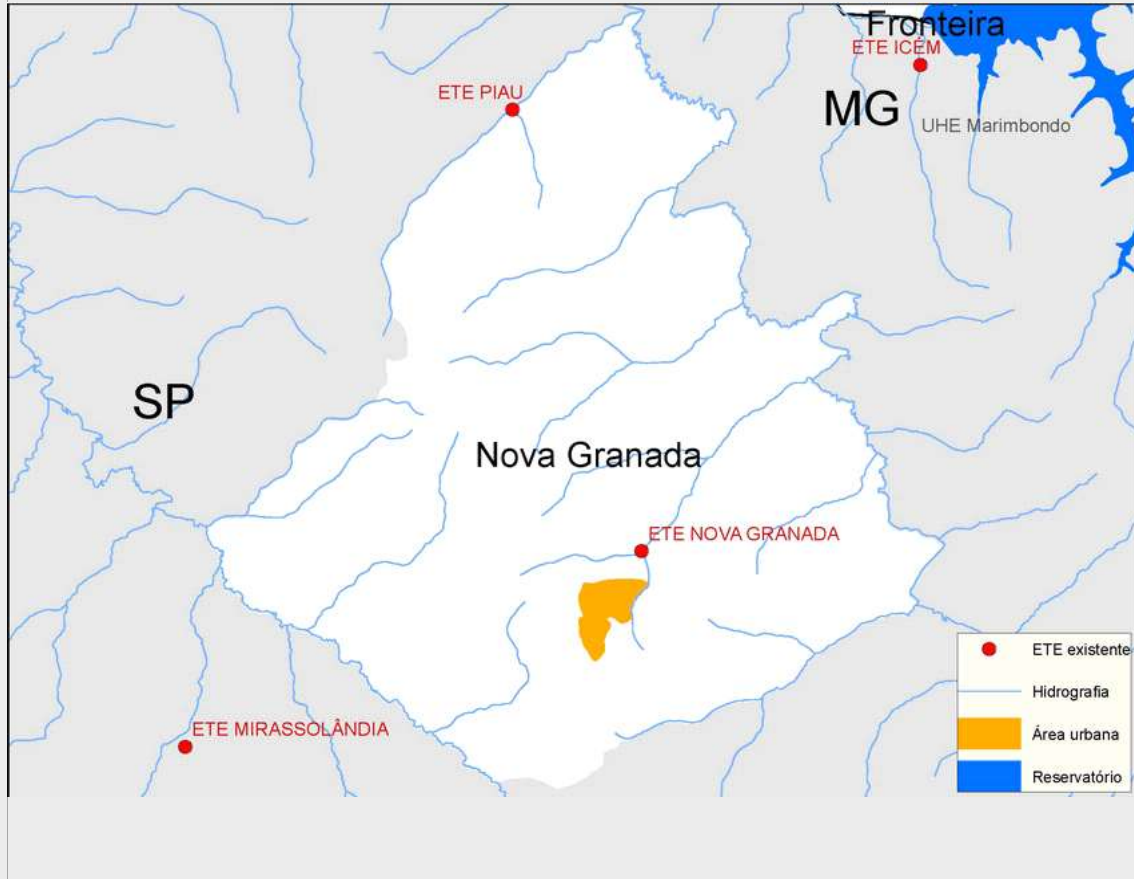
## ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS  
CIDADES



População urbana		Prestador dos serviços	
Atual (2013)	Estimada (2035)	SABESP	Companhia de Saneamento Básico do Estado de São Paulo
18.856	21.006		



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%	2,1	70,7	70,7
Soluções individuais	2,7%	0,8	27,9	11,2
Com coleta e sem tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
Com coleta e com tratamento	90,5%	28,4	933,9	233,5
		31,3	1.032,4	315,3

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	0,0	0,0	0,0%	Tratamento secundário convencional	Atenção para Nitrogênio	Não
Estações de tratamento	1.134,3	42,9	100,0%			

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 4.528.179,82	Estação de tratamento	R\$ 6.151.540,67	Total	R\$ 10.679.720,49
--------	------------------	-----------------------	------------------	-------	-------------------

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

### Estações de tratamento existentes (2013)

ETE NOVA GRANADA

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

ETE INGÁS

ETE MANGARATU

ETE NOVA GRANADA

ETE ONDA BRANCA

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

## Nova Granada

### ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

#### Características da ETE

Nome ETE NOVA GRANADA População atendida 17.294

Processo LAGOA ANAERÓBIA + LAGOA FACULTATIVA

Eficiência adotada 75,0% Status Ativa Sistema integrado NÃO

#### Características do efluente

Vazão afluyente (L/s) 28,4 Carga afluyente (Kg DBO/dia) 933,9 Carga lançada (Kg DBO/dia) 233,5

#### Características do corpo receptor

Nome Córrego da Pitangueira

Vazão de referência (L/s) 92,8 Classe de enquadramento adotada 2

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

#### Características da ETE

Nome ETE NOVA GRANADA População atendida 20.052

Processo de referência Lagoa Anaeróbia + Facultativa + Maturação

Eficiência adotada 97,0% Sistema integrado NÃO

#### Características do efluente

Vazão afluyente (L/s) 35,1 Carga afluyente (Kg DBO/dia) 1.082,8 Carga lançada (Kg DBO/dia) 32,5

#### Características do corpo receptor

Nome Córrego da Pitangueira

Vazão de referência (L/s) 92,8 Classe de enquadramento adotada 2

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

#### Características da ETE

Nome ETE INGÁS População atendida 348

Processo de referência Lagoa facultativa + Lagoa de maturação

Eficiência adotada 80,0% Sistema integrado NÃO

#### Características do efluente

Vazão afluyente (L/s) 0,6 Carga afluyente (Kg DBO/dia) 18,8 Carga lançada (Kg DBO/dia) 3,8

#### Características do corpo receptor

Nome Córrego da Mata Negra

Vazão de referência (L/s) 68,5 Classe de enquadramento adotada 2

## ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

### Características da ETE

Nome	ETE MANGARATU		População atendida	423
Processo de referência	Lagoa facultativa + Lagoa de maturação			
Eficiência adotada	80,0%	Sistema integrado	NÃO	

### Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	0,7	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	22,8	Carga lançada (Kg DBO/dia)	4,6
-----------------------	-----	------------------------------	------	----------------------------	-----

### Características do corpo receptor

Nome	Córrego da Mata Negra			
Vazão de referência (L/s)	68,5	Classe de enquadramento adotada	2	

## ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

### Características da ETE

Nome	ETE ONDA BRANCA		População atendida	183
Processo de referência	Lagoa facultativa + Lagoa de maturação			
Eficiência adotada	80,0%	Sistema integrado	NÃO	

### Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	0,3	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	9,9	Carga lançada (Kg DBO/dia)	2,0
-----------------------	-----	------------------------------	-----	----------------------------	-----

### Características do corpo receptor

Nome	Córrego da Mata Negra			
Vazão de referência (L/s)	68,5	Classe de enquadramento adotada	2	