

# RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Patos de Minas

MG

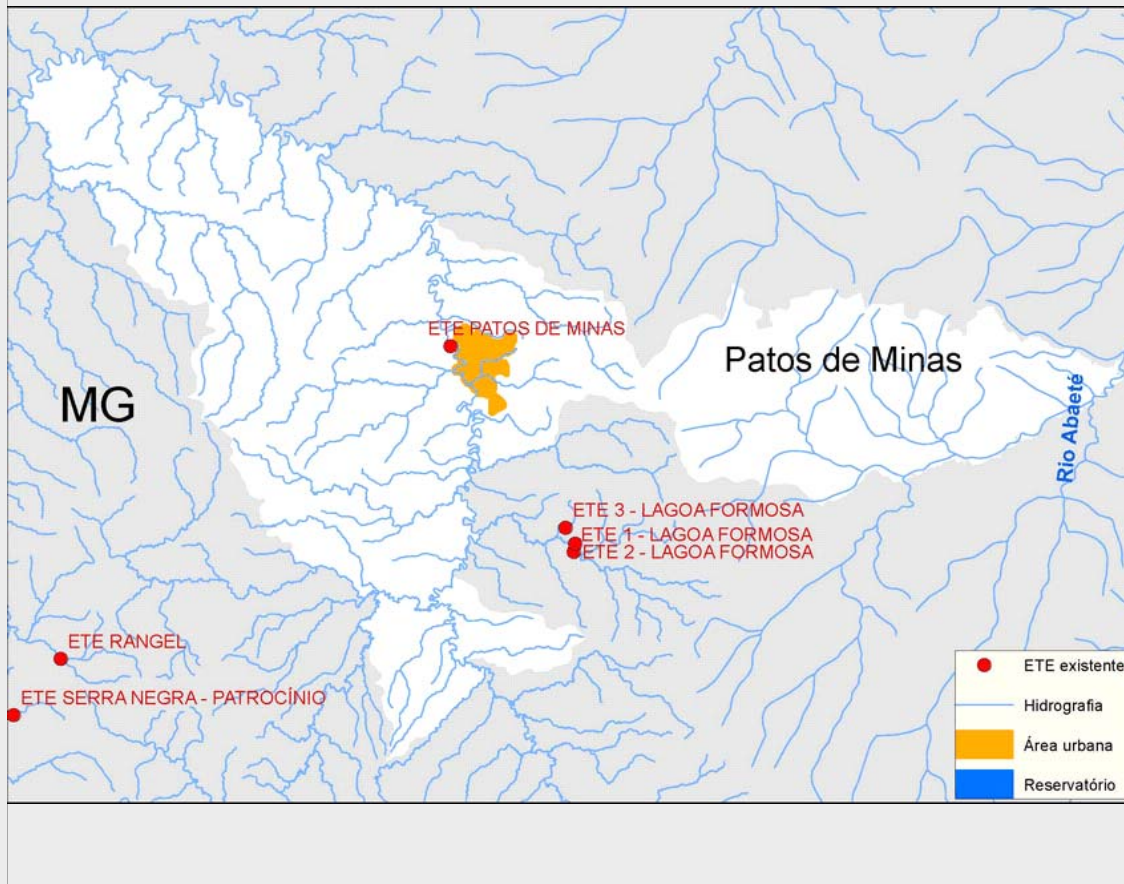
## ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS  
**CIDADES**



<b>Município</b>	Patos de Minas		<b>UF</b>	MG	<b>Código IBGE</b>	3148004
<b>População urbana</b>			<b>Prestador dos serviços</b>			
Atual (2013)	Estimada (2035)	COPASA	Companhia de Saneamento de Minas Gerais			
134.820	153.936					



### 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	1,2%	2,4	87,6	87,6
Soluções individuais	0,4%	0,8	28,8	11,5
Com coleta e sem tratamento	88,4%	176,9	6.436,2	6.436,2
Com coleta e com tratamento	10,0%	20,0	727,6	181,9
		200,1	7.280,3	6.717,2

### 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	8.312,5	2.078,1	100,0%			Não

### Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 23.229.935,21	Estação de tratamento	R\$ 40.452.762,12	Total	R\$ 63.682.697,32
--------	-------------------	-----------------------	-------------------	-------	-------------------

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

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE PATOS DE MINAS

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE PATOS DE MINAS

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

## Patos de Minas

### ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE			
Nome	ETE PATOS DE MINAS	População atendida	13.475
Processo	REATOR ANAERÓBIO + FILTRO BIOLÓGICO		
Eficiência adotada	75,0%	Status	Ativa
		Sistema integrado	NÃO
Características do efluente			
Vazão afluente (L/s)	20,0	Carga afluente (Kg DBO/dia)	727,6
		Carga lançada (Kg DBO/dia)	181,9
Características do corpo receptor			
Nome	Rio Paranaíba		
Vazão de referência (L/s)	15.018,7	Classe de enquadramento adotada	2

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

Características da ETE			
Nome	ETE PATOS DE MINAS	População atendida	153.936
Processo de referência	Reator anaeróbio + Filtro percolador - sem decantador		
Eficiência adotada	75,0%	Sistema integrado	NÃO
Características do efluente			
Vazão afluente (L/s)	228,5	Carga afluente (Kg DBO/dia)	8.312,5
		Carga lançada (Kg DBO/dia)	2.078,1
Características do corpo receptor			
Nome	Rio Paranaíba		
Vazão de referência (L/s)	15.018,7	Classe de enquadramento adotada	2