

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Novo Gama

GO

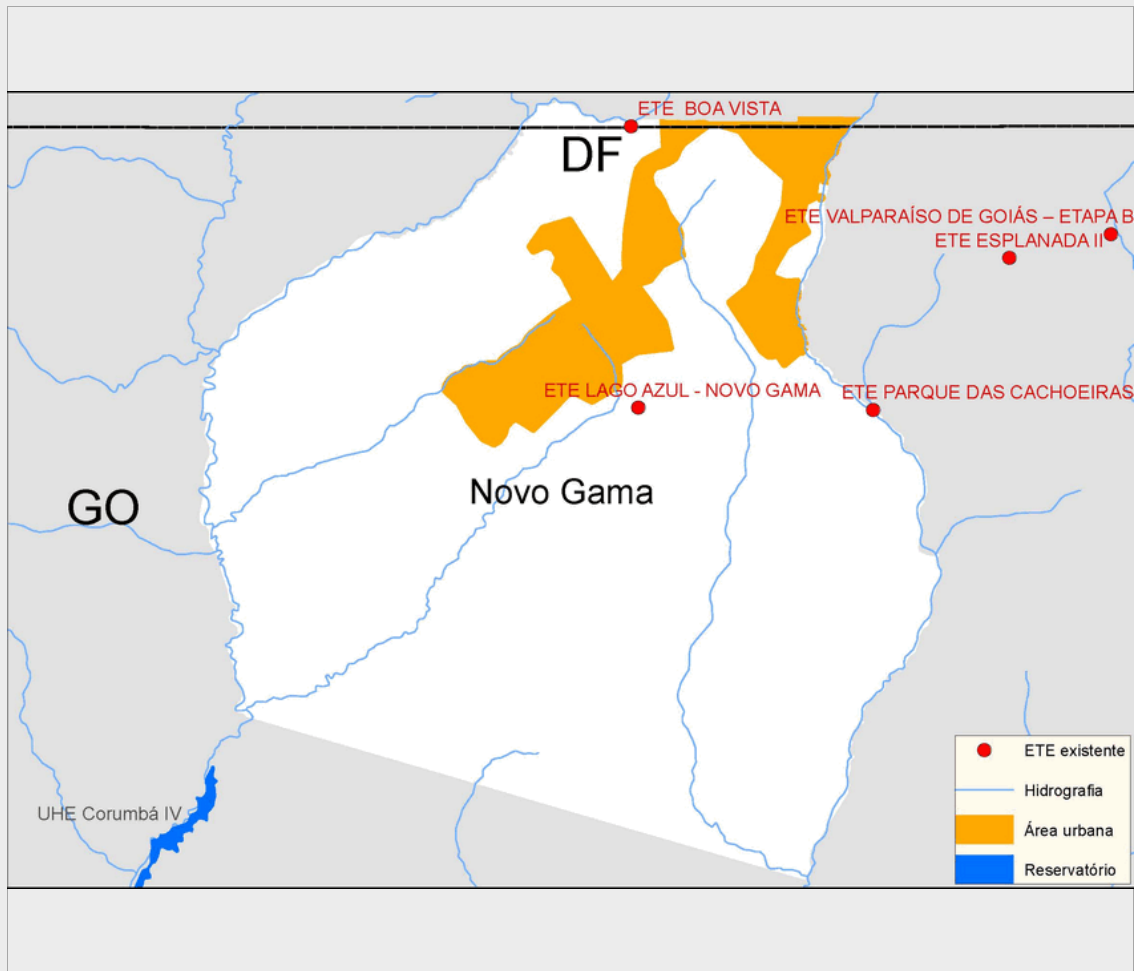
ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município	Novo Gama		UF	GO	Código IBGE	5215231
População urbana			Prestador dos serviços			
Atual (2013)	Estimada (2035)	SANEAGO	Saneamento de Goiás S/A			
101.949	136.358					



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	66,5%	301,5	3658,8	3658,8
Soluções individuais	24,5%	111,3	1351	540,4
Com coleta e sem tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
Com coleta e com tratamento	9,0%	40,8	495,5	56,9
		453,6	5.505,2	4.256,1

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	736,3	294,5	10,0%	Outras soluções (revisão da classe do rio, corpo receptor alternativo, reuso, etc.)	Atenção para Fósforo	Sim
Estações de tratamento	6.627,0	611,7	90,0%		Atenção para Nitrogênio	Não

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 123.993.285,81	Estação de tratamento	R\$ 31.968.596,47	Total	R\$ 155.961.882,28
--------	--------------------	-----------------------	-------------------	-------	--------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE BOA VISTA

ETE LAGO AZUL - NOVO GAMA

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE BOA VISTA

ETE LAGO AZUL - NOVO GAMA

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

Novo Gama

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE BOA VISTA	População atendida	5.717
Processo	LAGOA ANAERÓBIA + LAGOA FACULTATIVA		
Eficiência adotada	87,0%	Status	Ativa
Sistema integrado	NÃO		

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	25,4	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	308,7	Carga lançada (Kg DBO/dia)	40,1
-----------------------	------	------------------------------	-------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Alagado		
Vazão de referência (L/s)	282,7	Classe de enquadramento adotada	2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE LAGO AZUL - NOVO GAMA	População atendida	3.459
Processo	LAGOA FACULTATIVA + LAGOA DE MATURAÇÃO		
Eficiência adotada	91,0%	Status	Ativa
Sistema integrado	NÃO		

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	15,4	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	186,8	Carga lançada (Kg DBO/dia)	16,8
-----------------------	------	------------------------------	-------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Córrego São Sebastiao		
Vazão de referência (L/s)	273,9	Classe de enquadramento adotada	2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE BOA VISTA	População atendida	76.462
Processo de referência	Lagoa anaeróbia + Lagoa facultativa		
Eficiência adotada	87,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	85,2	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	4.128,9	Carga lançada (Kg DBO/dia)	536,8
-----------------------	------	------------------------------	---------	----------------------------	-------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Alagado		
Vazão de referência (L/s)	282,7	Classe de enquadramento adotada	2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE LAGO AZUL - NOVO GAMA	População atendida	46.260
Processo de referência	Lagoa facultativa + Lagoa de maturação		
Eficiência adotada	97,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	51,5	Carga afluente (Kg DBO/dia)	2.498,0	Carga lançada (Kg DBO/dia)	74,9
----------------------	------	-----------------------------	---------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Córrego São Sebastiao		
Vazão de referência (L/s)	273,9	Classe de enquadramento adotada	2