

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Rio Verde

GO

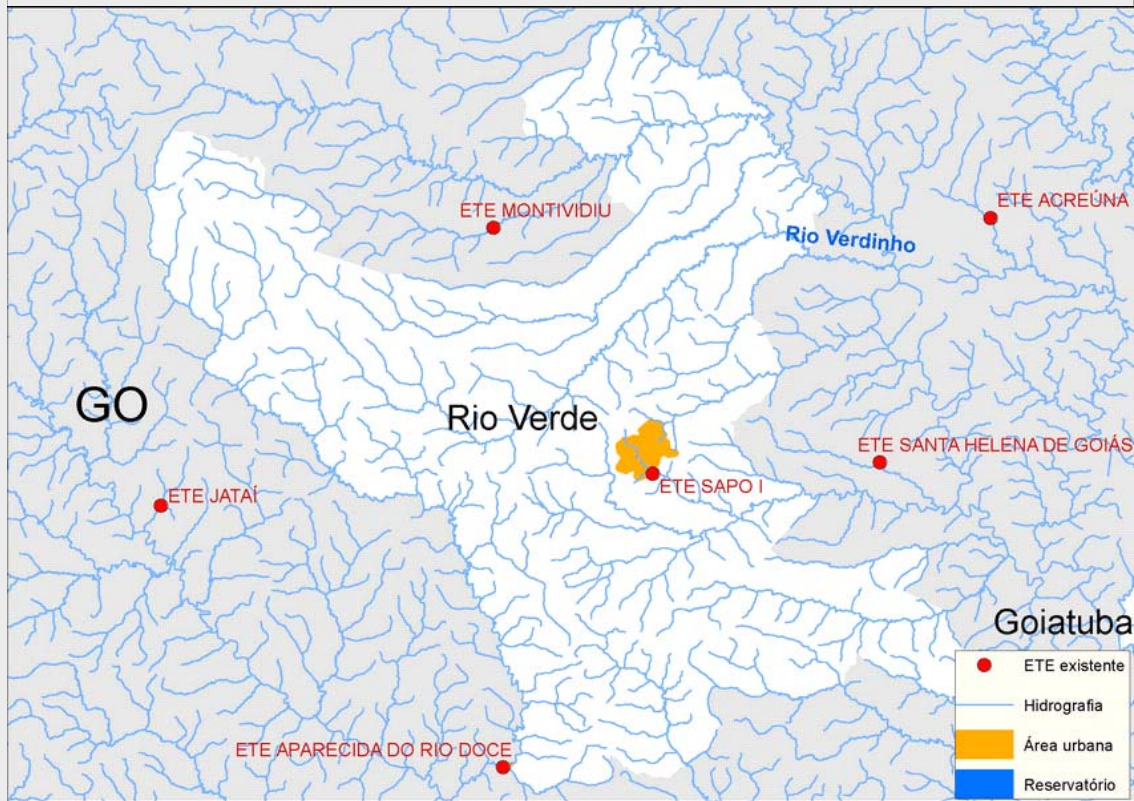
ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município	Rio Verde		UF	GO	Código IBGE	5218805
População urbana			Prestador dos serviços			
Atual (2013)	Estimada (2035)	SANEAGO	Saneamento de Goiás S/A			
182.658	228.053					



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	33,2%	105,8	3277,2	3277,2
Soluções individuais	17,8%	56,6	1753,2	701,3
Com coleta e sem tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
Com coleta e com tratamento	49,0%	156,0	4.833,1	966,6
		318,4	9.863,5	4.945,1

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	Não
Soluções individuais	1.231,5	492,6	10,0%	Outras soluções (revisão da classe do rio, corpo receptor alternativo, reuso, etc.)	Atenção para Nitrogênio	Não
Estações de tratamento	11.083,4	1.130,0	90,0%			

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 126.393.845,76	Estação de tratamento	R\$ 63.800.709,73	Total	R\$ 190.194.555,49
--------	--------------------	-----------------------	-------------------	-------	--------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE SAPO I

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE LAJE - RIO VERDE

ETE SAPO I

ETE SAPO II

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

Rio Verde

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE SAPO I	População atendida	89.502
Processo	LAGOA ANAERÓBIA + LAGOA FACULTATIVA + LAGOA DE MATURAÇÃO		
Eficiência adotada	80,0%	Status	Ativa
Sistema integrado	NÃO		

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	156,0	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	4.833,1	Carga lançada (Kg DBO/dia)	966,6
-----------------------	-------	------------------------------	---------	----------------------------	-------

Características do corpo receptor

Nome	Córrego do Sapo		
Vazão de referência (L/s)	462,4	Classe de enquadramento adotada	2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE SAPO I	População atendida	86.867
Processo de referência	Lagoa anaeróbia + Lagoa facultativa + Lagoa de maturação		
Eficiência adotada	80,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	156,0	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	4.690,8	Carga lançada (Kg DBO/dia)	938,2
-----------------------	-------	------------------------------	---------	----------------------------	-------

Características do corpo receptor

Nome	Córrego do Sapo		
Vazão de referência (L/s)	462,4	Classe de enquadramento adotada	2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE SAPO II	População atendida	56.576
Processo de referência	Reator anaeróbio + Filtro percolador - sem decantador		
Eficiência adotada	97,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	101,6	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	3.055,1	Carga lançada (Kg DBO/dia)	91,7
-----------------------	-------	------------------------------	---------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Córrego do Sapo		
Vazão de referência (L/s)	462,4	Classe de enquadramento adotada	2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE LAJE - RIO VERDE	População atendida	61.805
Processo de referência	Reator anaeróbio + Filtro percolador - sem decantador		
Eficiência adotada	97,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	111,0	Carga afluente (Kg DBO/dia)	3.337,5	Carga lançada (Kg DBO/dia)	100,1
----------------------	-------	-----------------------------	---------	----------------------------	-------

Características do corpo receptor

Nome	Córrego do Sapo		
Vazão de referência (L/s)	462,4	Classe de enquadramento adotada	2