

# RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Várzea Grande

PI

## ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS  
**CIDADES**



<b>Município</b>	Várzea Grande		<b>UF</b>	PI	<b>Código IBGE</b>	2211407
<b>População urbana</b>			<b>Prestador dos serviços</b>			
Atual (2013)	Estimada (2035)	PM	Prefeitura Municipal de Várzea Grande			
2.587	2.420					



### 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	9,4%	0,3	13,2	13,2
Soluções individuais	90,4%	2,8	126,3	50,5
Com coleta e sem tratamento	0,2%	0,0	0,2	0,2
Com coleta e com tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
		3,1	139,7	63,9

### 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	13,1	5,2	10,0%	Solução conjunta	Atenção para Fósforo	Não
Estações de tratamento	117,6	23,5	90,0%		Atenção para Nitrogênio	Não

### Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 3.487.593,58	Estação de tratamento	R\$ 361.558,09	Total	R\$ 3.849.151,67
--------	------------------	-----------------------	----------------	-------	------------------

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

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE não identificada

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE VÁRZEA GRANDE (solução estudada na modelagem)

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

## Várzea Grande

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

#### Características da ETE

Nome ETE VÁRZEA GRANDE (solução estudada na modelagem) População atendida 2.178

Processo de referência Lagoa Anaeróbia + Facultativa + Maturação

Eficiência adotada 80,0% Sistema integrado NÃO

#### Características do efluente

Vazão afluente (L/s) 4,5 Carga afluente (Kg DBO/dia) 117,6 Carga lançada (Kg DBO/dia) 23,5

#### Características do corpo receptor

Nome Rio Beriengas

Vazão de referência (L/s) 156,6 Classe de enquadramento adotada 2