

# RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

São Pedro da Água Branca

MA

## ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS  
**CIDADES**



<b>Município</b>	São Pedro da Água Branca		<b>UF</b>	MA	<b>Código IBGE</b>	2111532
<b>População urbana</b>			<b>Prestador dos serviços</b>			
Atual (2013)	Estimada (2035)	CAEMA	Companhia de Saneamento Ambiental do Maranhão			
10.943	12.598					

  

**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	95,2%	9,5	562,7	562,7
Soluções individuais	4,5%	0,4	26,5	10,6
Com coleta e sem tratamento	0,3%	0,0	1,7	1,7
Com coleta e com tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
		9,9	590,9	575,0

**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	68,0	27,2	10,0%	Tratamento secundário avançado	Atenção para Nitrogênio	Não
Estações de tratamento	612,3	42,9	90,0%			

**Investimentos Estimados**

Coleta	R\$ 13.748.758,19	Estação de tratamento	R\$ 3.333.434,64	Total	R\$ 17.082.192,84
--------	-------------------	-----------------------	------------------	-------	-------------------

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

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE não identificada

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE SÃO PEDRO DA ÁGUA BRANCA (solução estudada na

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

São Pedro da Água Branca

## ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

### Características da ETE

Nome	ETE SÃO PEDRO DA ÁGUA BRANCA (solução estudada na modelagem)	População atendida	11.338
Processo de referência	Lodos Ativados		
Eficiência adotada	93,0%	Sistema integrado	NÃO

### Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	23,6	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	612,3	Carga lançada (Kg DBO/dia)	42,9
-----------------------	------	------------------------------	-------	----------------------------	------

### Características do corpo receptor

Nome	Não disponível na base hidrográfica utilizada		
Vazão de referência (L/s)	80,4	Classe de enquadramento adotada	2