

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Pedra Branca

PB

ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município **Pedra Branca** UF **PB** Código IBGE **2511004**

População urbana

Prestador dos serviços

Atual (2013)

Estimada (2035)

PM

Prefeitura Municipal de Pedra Branca

2.407

2.990



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	3,0%	0,1	3,9	3,9
Soluções individuais	50,4%	1,2	65,5	26,2
Com coleta e sem tratamento	31,1%	0,7	40,4	40,4
Com coleta e com tratamento	15,5%	0,4	20,2	3,0
		2,3	130,0	73,5

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	
Soluções individuais	16,2	6,5	10,0%	Corpo receptor intermitente ou efêmero (Requer alta remoção de patógenos)	Atenção para Fósforo	Não
Estações de tratamento	145,4	9,7	90,0%		Atenção para Nitrogênio	Sim

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 2.515.688,67	Estação de tratamento	R\$ 4.040.730,64	Total	R\$ 6.556.419,30
--------	------------------	-----------------------	------------------	-------	------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE Pedra Branca

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE PEDRA BRANCA - PB (solução estudada na modelage

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

Pedra Branca

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE Pedra Branca	População atendida	1.123
Processo	Filtro biológico + Reator anaeróbio		
Eficiência adotada	85,0%	Status	Ativa
Sistema integrado	NÃO		

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	1,1	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	60,6	Carga lançada (Kg DBO/dia)	9,1
-----------------------	-----	------------------------------	------	----------------------------	-----

Características do corpo receptor

Nome	Riacho Gravatá		
Vazão de referência (L/s)	58,0	Classe de enquadramento adotada	Não avaliado

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE PEDRA BRANCA - PB (solução estudada na modelagem)	População atendida	2.691
Processo de referência	Reator anaeróbio + Filtro Biológico Percolador + Decantadores Secundários + físico-químico		
Eficiência adotada	93,3%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	5,6	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	145,3	Carga lançada (Kg DBO/dia)	9,7
-----------------------	-----	------------------------------	-------	----------------------------	-----

Características do corpo receptor

Nome	Riacho Gravatá		
Vazão de referência (L/s)	58,0	Classe de enquadramento adotada	2