

# RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Bannach

PA

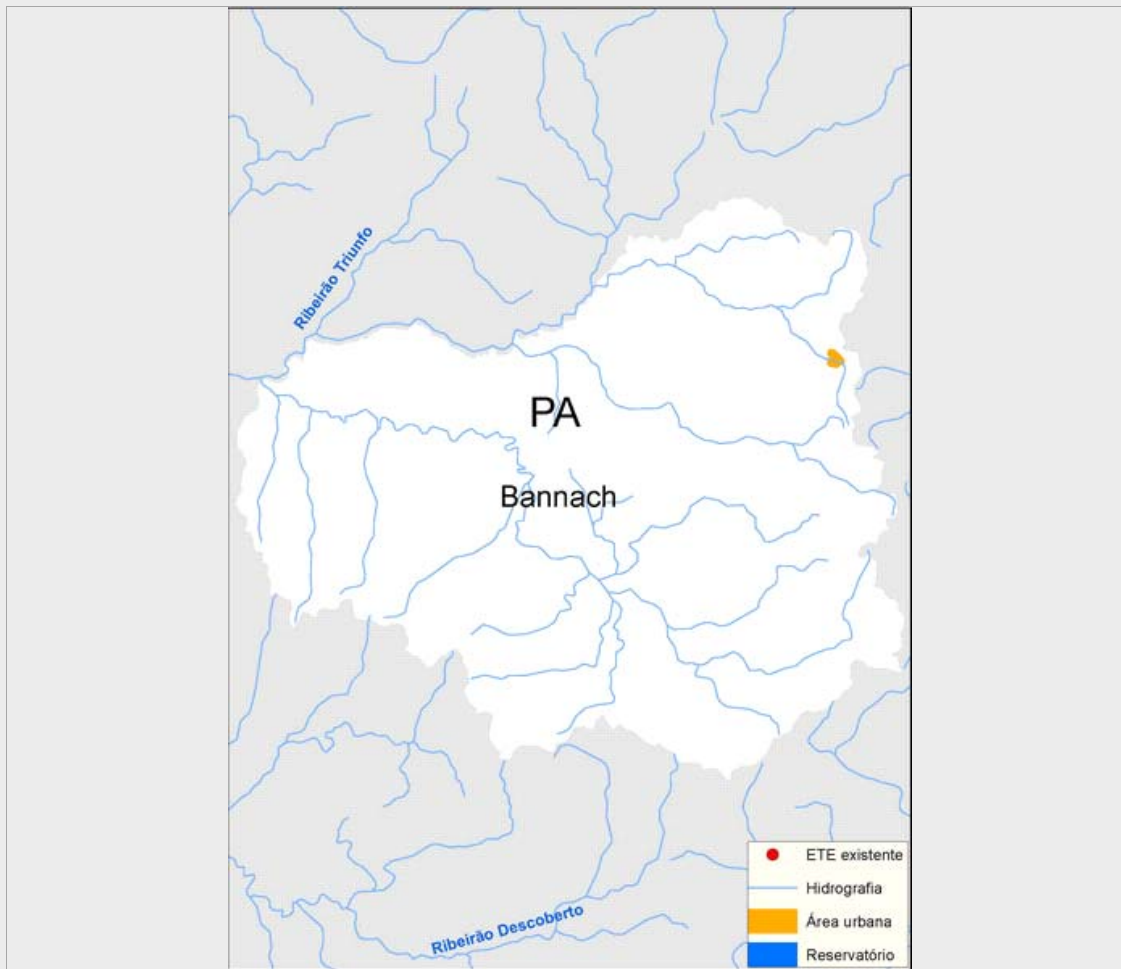
## ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS  
**CIDADES**



<b>Município</b>	Bannach		<b>UF</b>	PA	<b>Código IBGE</b>	1501253
<b>População urbana</b>			<b>Prestador dos serviços</b>			
Atual (2013)	Estimada (2035)	PM	Prefeitura Municipal de Bannach			
1.248	1.649					



### 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	94,4%	2	63,6	63,6
Soluções individuais	3,2%	0,1	2,2	0,9
Com coleta e sem tratamento	2,4%	0,1	1,6	1,6
Com coleta e com tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
		2,1	67,4	66,1

### 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	8,9	3,6	10,0%	Tratamento secundário avançado	Atenção para Fósforo	Não
Estações de tratamento	80,1	8,0	90,0%		Atenção para Nitrogênio	Não

### Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 2.352.735,54	Estação de tratamento	R\$ 457.157,91	Total	R\$ 2.809.893,45
--------	------------------	-----------------------	----------------	-------	------------------

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

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE não identificada

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE BANNACH (solução estudada na modelagem)

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

Bannach

## ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

### Características da ETE

Nome ETE BANNACH (solução estudada na modelagem) População atendida 1.484

Processo de referência Reator anaeróbio + Filtro Biológico Percolador + Decantadores Secundários

Eficiência adotada 90,0% Sistema integrado NÃO

### Características do efluente

Vazão afluyente (L/s) 3,1 Carga afluyente (Kg DBO/dia) 80,1 Carga lançada (Kg DBO/dia) 8,0

### Características do corpo receptor

Nome Córrego Juarizinho

Vazão de referência (L/s) 34,2 Classe de enquadramento adotada 2