

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Rio Branco

AC

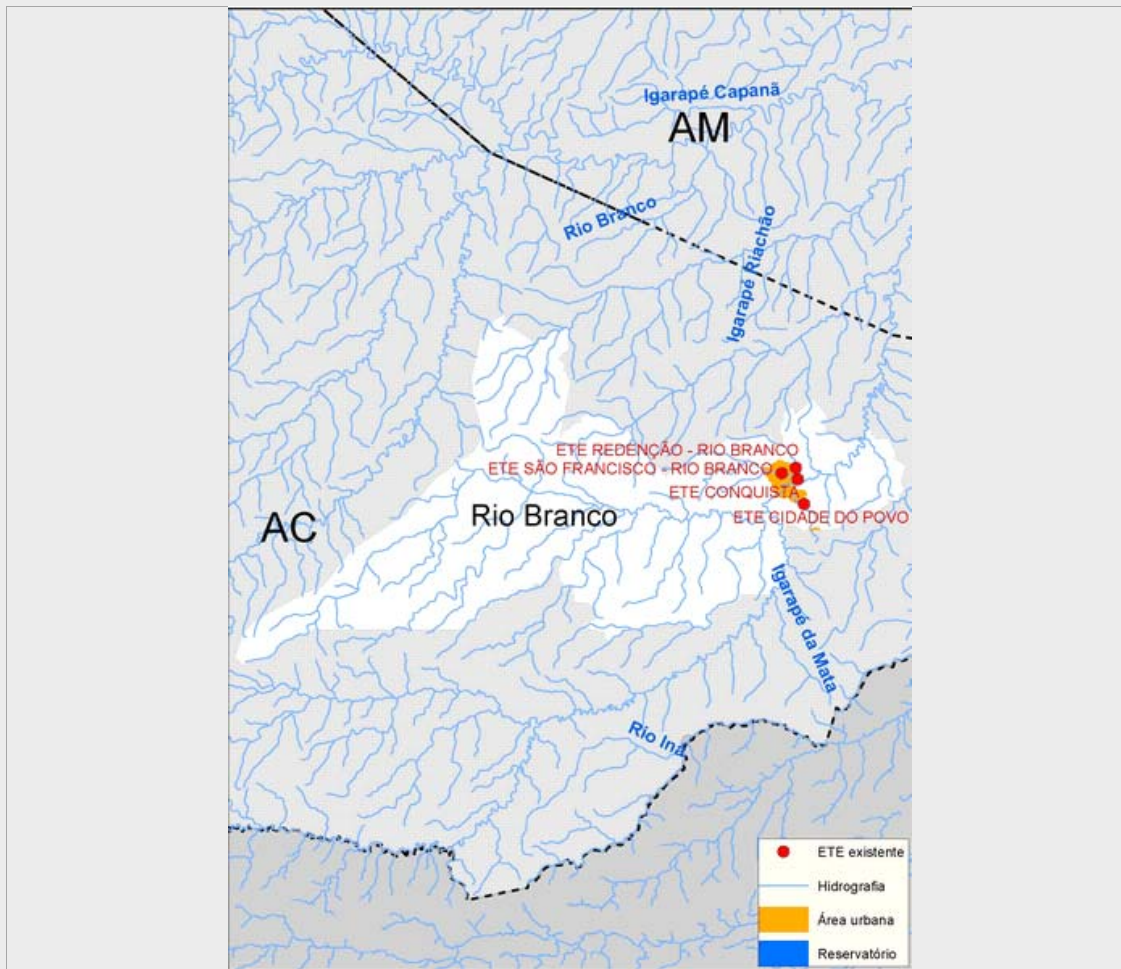
ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município	Rio Branco		UF	AC	Código IBGE	1200401
População urbana		Prestador dos serviços				
Atual (2013)	Estimada (2035)	DEPASA	Departamento Estadual de Pavimentação e Saneamento			
327.970	433.731					



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	31,9%	118,2	5651,2	5651,2
Soluções individuais	12,0%	44,4	2123,7	849,5
Com coleta e sem tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
Com coleta e com tratamento	56,1%	207,8	9.935,5	1.942,8
		370,5	17.710,4	8.443,5

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	Não
Soluções individuais	0,0	0,0	0,0%	Tratamento secundário avançado	Atenção para Fósforo	Não
Estações de tratamento	23.421,5	477,2	100,0%		Atenção para Nitrogênio	Não

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 270.468.359,60	Estação de tratamento	R\$ 60.325.181,40	Total	R\$ 330.793.541,00
--------	--------------------	-----------------------	-------------------	-------	--------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE CIDADE DO POVO

ETE CONQUISTA

ETE REDENÇÃO - RIO BRANCO

ETE SÃO FRANCISCO - RIO BRANCO

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE CONQUISTA

ETE SÃO FRANCISCO - RIO BRANCO

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

Rio Branco

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE CONQUISTA	População atendida	7.082
Processo	LODOS ATIVADOS DE AERAÇÃO PROLONGADA		
Eficiência adotada	86,0%	Status	Ativa
Sistema integrado	NÃO		

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	8,0	Carga afluente (Kg DBO/dia)	946,2	Carga lançada (Kg DBO/dia)	53,5
----------------------	-----	-----------------------------	-------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Igarapé São Francisco		
Vazão de referência (L/s)	1.334,1	Classe de enquadramento adotada	2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE SÃO FRANCISCO - RIO BRANCO	População atendida	48.689
Processo	LODOS ATIVADOS MEIO FIXO (FILTRO BIOLÓGICO)		
Eficiência adotada	96,0%	Status	Ativa
Sistema integrado	NÃO		

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	55,0	Carga afluente (Kg DBO/dia)	5.914,0	Carga lançada (Kg DBO/dia)	105,2
----------------------	------	-----------------------------	---------	----------------------------	-------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Acre		
Vazão de referência (L/s)	41.856,8	Classe de enquadramento adotada	2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE CIDADE DO POVO	População atendida	24.592
Processo	REATOR ANAERÓBIO + FILTRO AERÓBIO		
Eficiência adotada	71,0%	Status	Ativa
Sistema integrado	NÃO		

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	27,8	Carga afluente (Kg DBO/dia)	1.182,8	Carga lançada (Kg DBO/dia)	385,1
----------------------	------	-----------------------------	---------	----------------------------	-------

Características do corpo receptor

Nome	Igarapé Judia		
Vazão de referência (L/s)	82,2	Classe de enquadramento adotada	2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE REDENÇÃO - RIO BRANCO	População atendida	103.629
Processo	REATOR ANAERÓBIO + FILTRO BIOLÓGICO		
Eficiência adotada	75,0%	Status	Ativa
		Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	117,1	Carga afluente (Kg DBO/dia)	1.892,5	Carga lançada (Kg DBO/dia)	1.399,0
----------------------	-------	-----------------------------	---------	----------------------------	---------

Características do corpo receptor

Nome	Igarapé Redenção		
Vazão de referência (L/s)	521,0	Classe de enquadramento adotada	2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE CONQUISTA	População atendida	83.948
Processo de referência	Lodos ativados de aeração prolongada		
Eficiência adotada	98,6%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	94,8	Carga afluente (Kg DBO/dia)	4.533,2	Carga lançada (Kg DBO/dia)	63,5
----------------------	------	-----------------------------	---------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Igarapé São Francisco		
Vazão de referência (L/s)	1.334,1	Classe de enquadramento adotada	2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE SÃO FRANCISCO - RIO BRANCO	População atendida	349.783
Processo de referência	Reator anaeróbio		
Eficiência adotada	97,8%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	395,1	Carga afluente (Kg DBO/dia)	18.888,3	Carga lançada (Kg DBO/dia)	413,7
----------------------	-------	-----------------------------	----------	----------------------------	-------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Acre		
Vazão de referência (L/s)	41.856,8	Classe de enquadramento adotada	2