

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Arês

RN

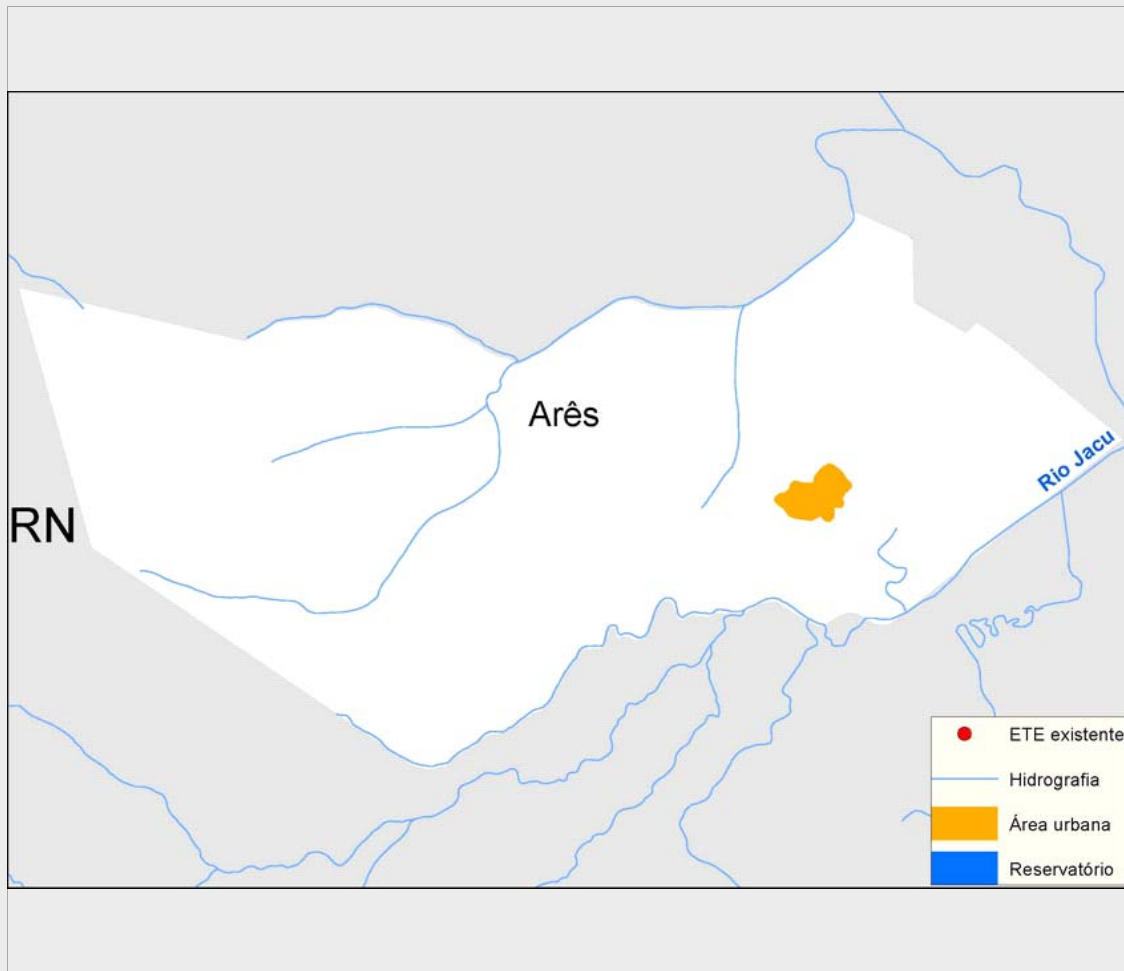
ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município	Arês		UF	RN	Código IBGE	2401206
População urbana		Prestador dos serviços				
Atual (2013)	Estimada (2035)	PM	Prefeitura Municipal de Arês			
8.593	11.153					



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	70,7%	5,3	328,1	328,1
Soluções individuais	13,4%	1	62,1	24,8
Com coleta e sem tratamento	15,9%	1,2	73,8	73,8
Com coleta e com tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
		7,4	464,0	426,8

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	60,2	24,1	10,0%	Outras soluções (revisão da classe do rio, corpo receptor alternativo, reuso, etc.)	Atenção para Nitrogênio	Não
Estações de tratamento	542,1	54,2	90,0%			

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 10.544.642,34	Estação de tratamento	R\$ 3.091.672,82	Total	R\$ 13.636.315,15
--------	-------------------	-----------------------	------------------	-------	-------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE não identificada

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE ARÊS (solução estudada na modelagem)

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

Arês

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE ARÊS (solução estudada na modelagem)	População atendida	10.038
Processo de referência	Reator anaeróbio + Filtro Biológico Percolador + Decantadores Secundários		
Eficiência adotada	90,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	20,9	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	542,1	Carga lançada (Kg DBO/dia)	54,2
-----------------------	------	------------------------------	-------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Não disponível na base hidrográfica utilizada		
Vazão de referência (L/s)	5,1	Classe de enquadramento adotada	2