

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Arraial do Cabo

RJ

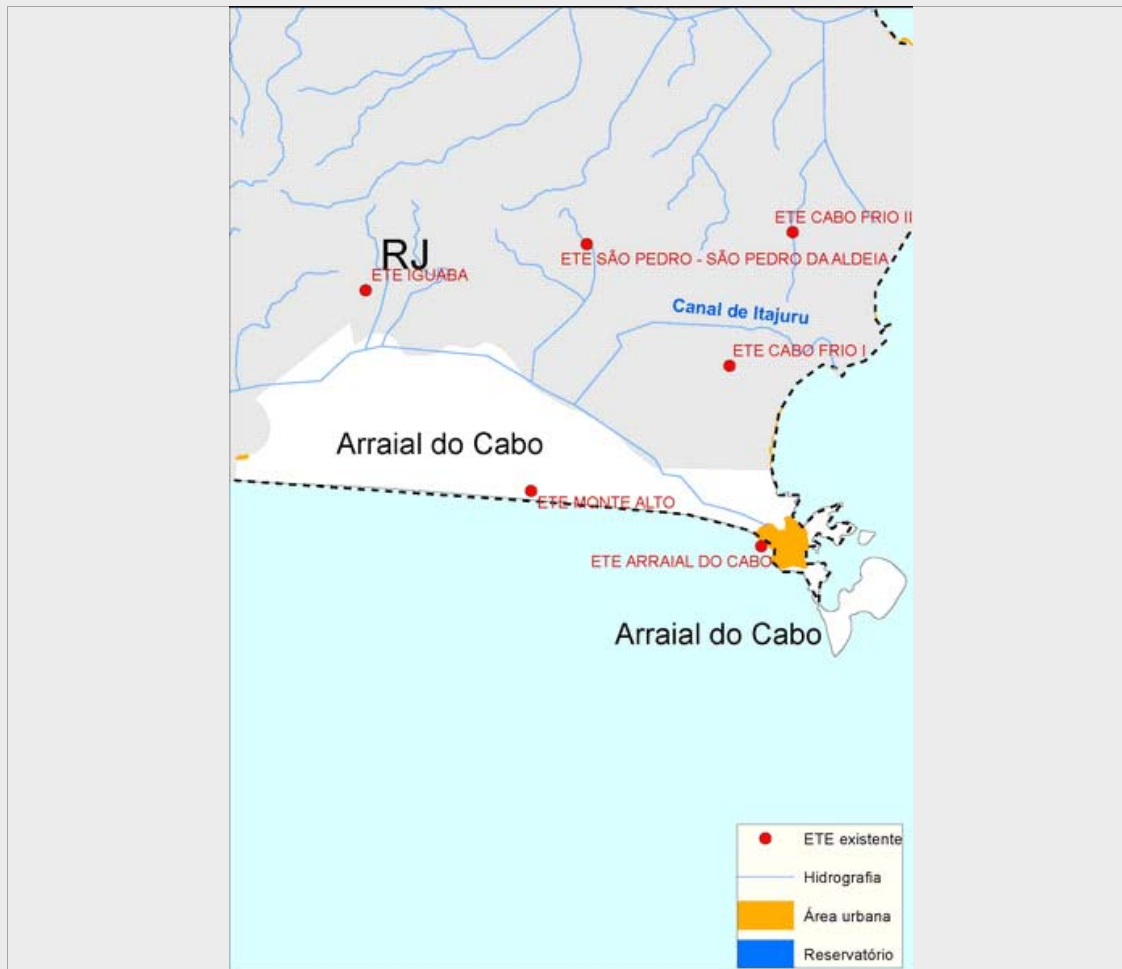
ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município	Arraial do Cabo		UF	RJ	Código IBGE	3300258
População urbana		Prestador dos serviços				
Atual (2013)	Estimada (2035)	ESAC	Empresa de Saneamento de Arraial do Cabo			
28.627	32.880					



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	0,0%	0	0	0
Soluções individuais	0,0%	0	0	0
Com coleta e sem tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
Com coleta e com tratamento	100,0%	37,1	1.545,9	398,4
		37,1	1.545,9	398,4

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%	Outras soluções (revisão da classe do rio, corpo receptor alternativo, reuso, etc.)	Atenção para Fósforo	Não
Estações de tratamento	1.775,5	177,5	100,0%		Atenção para Nitrogênio	Não

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 4.895.028,21	Estação de tratamento	R\$ 1.912.823,38	Total	R\$ 6.807.851,59
--------	------------------	-----------------------	------------------	-------	------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE ARRAIAL DO CABO

ETE MONTE ALTO

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE ARRAIAL DO CABO

ETE MONTE ALTO

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

Arraial do Cabo

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE ARRAIAL DO CABO	População atendida	20.563
Processo	Lodos Ativados (Convencional/Deep Shaft)		
Eficiência adotada	70,0%	Status	Ativa
Sistema integrado	NÃO		

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	26,7	Carga afluente (Kg DBO/dia)	1.110,4	Carga lançada (Kg DBO/dia)	333,1
----------------------	------	-----------------------------	---------	----------------------------	-------

Características do corpo receptor

Nome	Lagoa de Araruama		
Vazão de referência (L/s)	153,2	Classe de enquadramento adotada	Não avaliado

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE MONTE ALTO	População atendida	8.064
Processo	Lodos Ativados (Convencional/Deep Shaft)		
Eficiência adotada	85,0%	Status	Ativa
Sistema integrado	NÃO		

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	10,5	Carga afluente (Kg DBO/dia)	435,5	Carga lançada (Kg DBO/dia)	65,3
----------------------	------	-----------------------------	-------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Lagoa de Araruama (Enseada das Gaivotas)		
Vazão de referência (L/s)	Ilimitada	Classe de enquadramento adotada	Não avaliado

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE ARRAIAL DO CABO	População atendida	23.618
Processo de referência	Reator anaeróbio + Filtro Biológico Percolador + Decantadores Secundários		
Eficiência adotada	90,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	30,6	Carga afluente (Kg DBO/dia)	1.275,4	Carga lançada (Kg DBO/dia)	127,5
----------------------	------	-----------------------------	---------	----------------------------	-------

Características do corpo receptor

Nome	Lagoa de Araruama		
Vazão de referência (L/s)	153,0	Classe de enquadramento adotada	Não avaliado

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE MONTE ALTO	População atendida	9.262
Processo de referência	Reator anaeróbio + Filtro Biológico Percolador + Decantadores Secundários		
Eficiência adotada	90,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	12,0	Carga afluente (Kg DBO/dia)	500,1	Carga lançada (Kg DBO/dia)	50,0
----------------------	------	-----------------------------	-------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Lagoa de Araruama (Enseada das Gaivotas)				
Vazão de referência (L/s)	Ilimitado		Classe de enquadramento adotada	Não avaliado	