

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Rio das Ostras

RJ

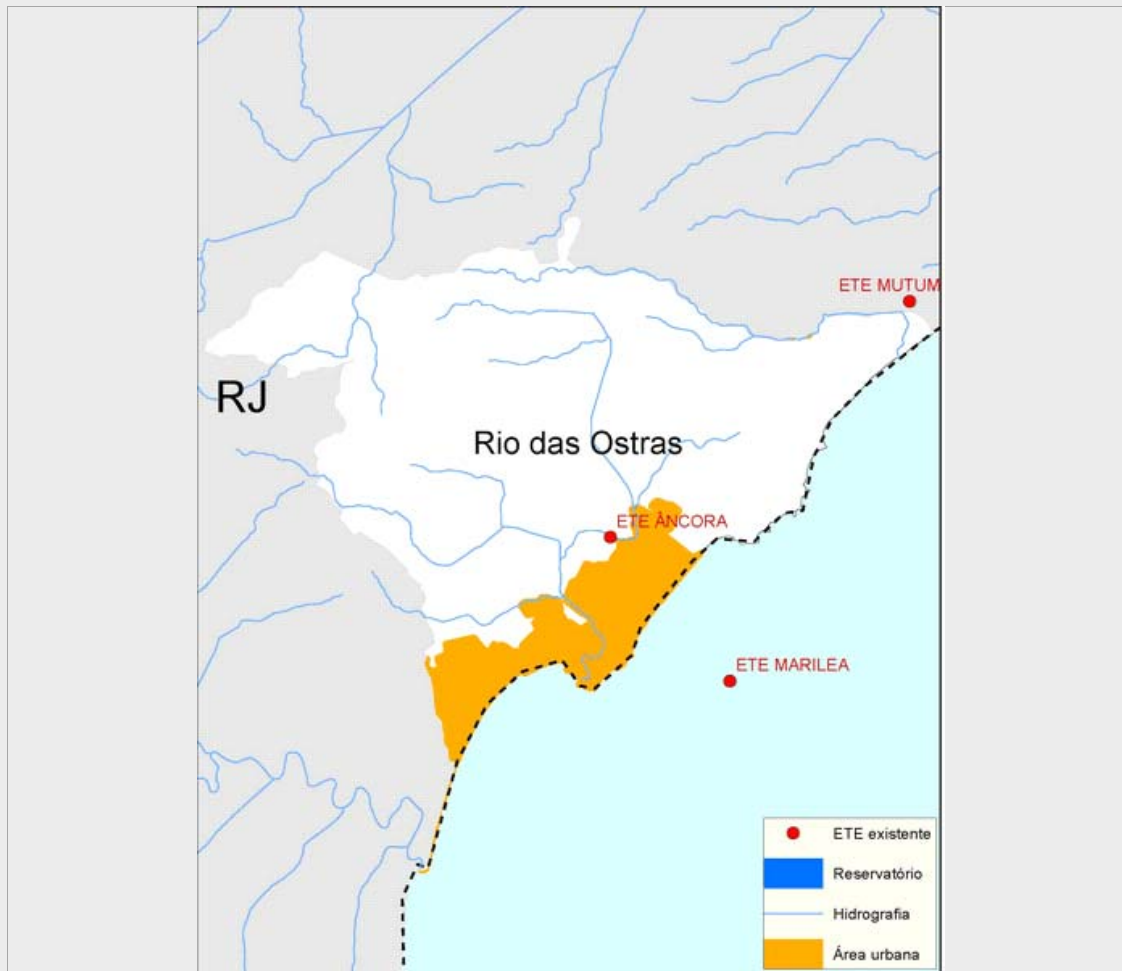
ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município	Rio das Ostras		UF	RJ	Código IBGE	3304524
População urbana			Prestador dos serviços			
Atual (2013)	Estimada (2035)	ODEBRECHT	Odebrecht Ambiental Rio das Ostras S.A			
115.523	170.726					



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	14,6%	20,7	784,9	784,9
Soluções individuais	57,5%	81,8	3099,4	1239,8
Com coleta e sem tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
Com coleta e com tratamento	28,0%	39,8	1.510,6	584,5
		142,3	5.394,9	2.609,1

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	
Soluções individuais	921,9	368,8	10,0%	Outras soluções (revisão da classe do rio, corpo receptor alternativo, reuso, etc.)	Atenção para Fósforo	Não
Estações de tratamento	8.297,3	3.253,2	90,0%		Atenção para Nitrogênio	Não

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 137.242.856,15	Estação de tratamento	R\$ 100.258.866,12	Total	R\$ 237.501.722,27
--------	--------------------	-----------------------	--------------------	-------	--------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE ÂNCORA

ETE MARILEA

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE ÂNCORA

ETE DISTRITO LITORÂNEO RIO DAS OSTRAS

ETE MARILEA

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

Rio das Ostras

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE ÂNCORA	População atendida	1.219
Processo	LODOS ATIVADOS EM BATELADA (CONVENCIONAL/UNITANK) - REM. N		
Eficiência adotada	90,0%	Status	Ativa
Sistema integrado	NÃO		

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	1,7	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	26,0	Carga lançada (Kg DBO/dia)	6,6
-----------------------	-----	------------------------------	------	----------------------------	-----

Características do corpo receptor

Nome	Rio Jundiá		
Vazão de referência (L/s)	292,8	Classe de enquadramento adotada	2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE MARILEA	População atendida	26.754
Processo	REATOR ANAERÓBIO		
Eficiência adotada	60,0%	Status	Ativa
Sistema integrado	NÃO		

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	38,1	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	1.484,6	Carga lançada (Kg DBO/dia)	577,9
-----------------------	------	------------------------------	---------	----------------------------	-------

Características do corpo receptor

Nome	Emissário submarino -Praia Joana		
Vazão de referência (L/s)	Ilimitada	Classe de enquadramento adotada	Não avaliado

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE ÂNCORA	População atendida	3.946
Processo de referência	Lodos ativados em batelada		
Eficiência adotada	90,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	1,7	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	213,1	Carga lançada (Kg DBO/dia)	21,3
-----------------------	-----	------------------------------	-------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Jundiá		
Vazão de referência (L/s)	292,8	Classe de enquadramento adotada	2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE MARILEA	População atendida	149.492
Processo de referência	Tratamento Mínimo/Emissário submarino		
Eficiência adotada	60,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	65,8	Carga afluente (Kg DBO/dia)	8.072,6	Carga lançada (Kg DBO/dia)	3.229,0
----------------------	------	-----------------------------	---------	----------------------------	---------

Características do corpo receptor

Nome	Emissário submarino -Praia Joana		
Vazão de referência (L/s)	Ilimitado	Classe de enquadramento adotada	Não avaliado

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE DISTRITO LITORÂNEO RIO DAS OSTRAS	População atendida	215
Processo de referência	Reator anaeróbio + Filtro percolador - sem decantador		
Eficiência adotada	75,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	0,1	Carga afluente (Kg DBO/dia)	11,6	Carga lançada (Kg DBO/dia)	2,9
----------------------	-----	-----------------------------	------	----------------------------	-----

Características do corpo receptor

Nome	Lagoa Imboassica		
Vazão de referência (L/s)	253,1	Classe de enquadramento adotada	2