

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Padre Paraíso

MG

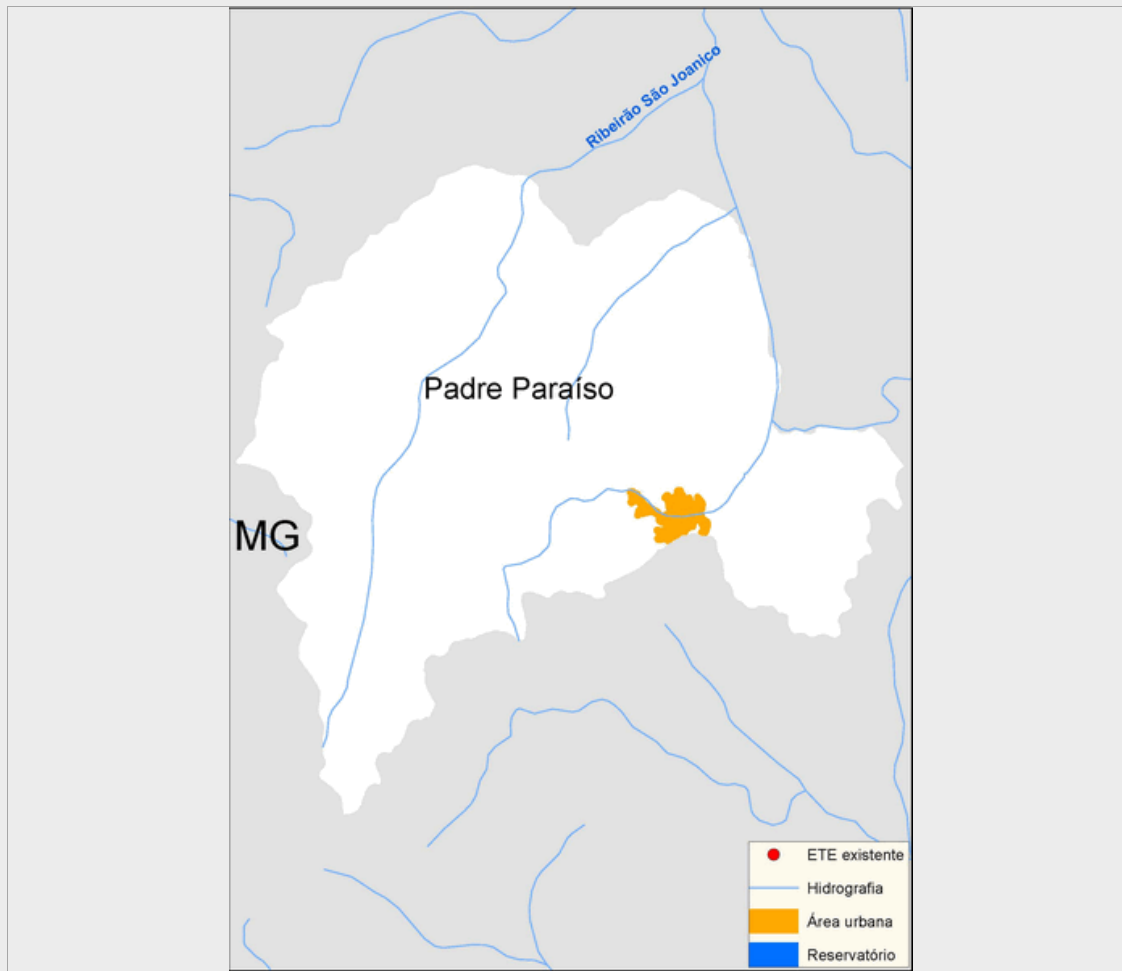
ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município	Padre Paraíso		UF	MG	Código IBGE	3146305
População urbana			Prestador dos serviços			
Atual (2013)	Estimada (2035)	PM	Prefeitura Municipal de Padre Paraíso			
12.067	12.911					



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	8,8%	1	57,2	57,2
Soluções individuais	1,2%	0,1	7,8	3,1
Com coleta e sem tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
Com coleta e com tratamento	90,0%	10,3	586,6	586,6
		11,5	651,6	646,9

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	Atenção para Nitrogênio
Soluções individuais	69,6	27,8	10,0%	Tratamento secundário avançado	Atenção para Fósforo	Sim
Estações de tratamento	627,6	62,8	90,0%		Atenção para Nitrogênio	Não

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 927.330,42	Estação de tratamento	R\$ 3.579.730,58	Total	R\$ 4.507.061,00
--------	----------------	-----------------------	------------------	-------	------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE Padre Paraíso

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE PADRE PARAÍSO (solução estudada na modelagem)

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

Padre Paraíso

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE			
Nome	ETE Padre Paraíso	População atendida	10.862
Processo	Sem informação		
Eficiência adotada	60,0%	Status	Ativa
		Sistema integrado	NÃO
Características do efluente			
Vazão afluente (L/s)	10,3	Carga afluente (Kg DBO/dia)	586,6
		Carga lançada (Kg DBO/dia)	234,6
Características do corpo receptor			
Nome	Ribeirão São João		
Vazão de referência (L/s)	153,4	Classe de enquadramento adotada	Não avaliado

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE			
Nome	ETE PADRE PARAÍSO (solução estudada na modelagem)	População atendida	11.622
Processo de referência	Reator anaeróbio + Filtro Biológico Percolador + Decantadores Secundários		
Eficiência adotada	90,0%	Sistema integrado	NÃO
Características do efluente			
Vazão afluente (L/s)	24,2	Carga afluente (Kg DBO/dia)	627,6
		Carga lançada (Kg DBO/dia)	62,8
Características do corpo receptor			
Nome	Ribeirão São João		
Vazão de referência (L/s)	153,4	Classe de enquadramento adotada	2