

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Céu Azul

PR

ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

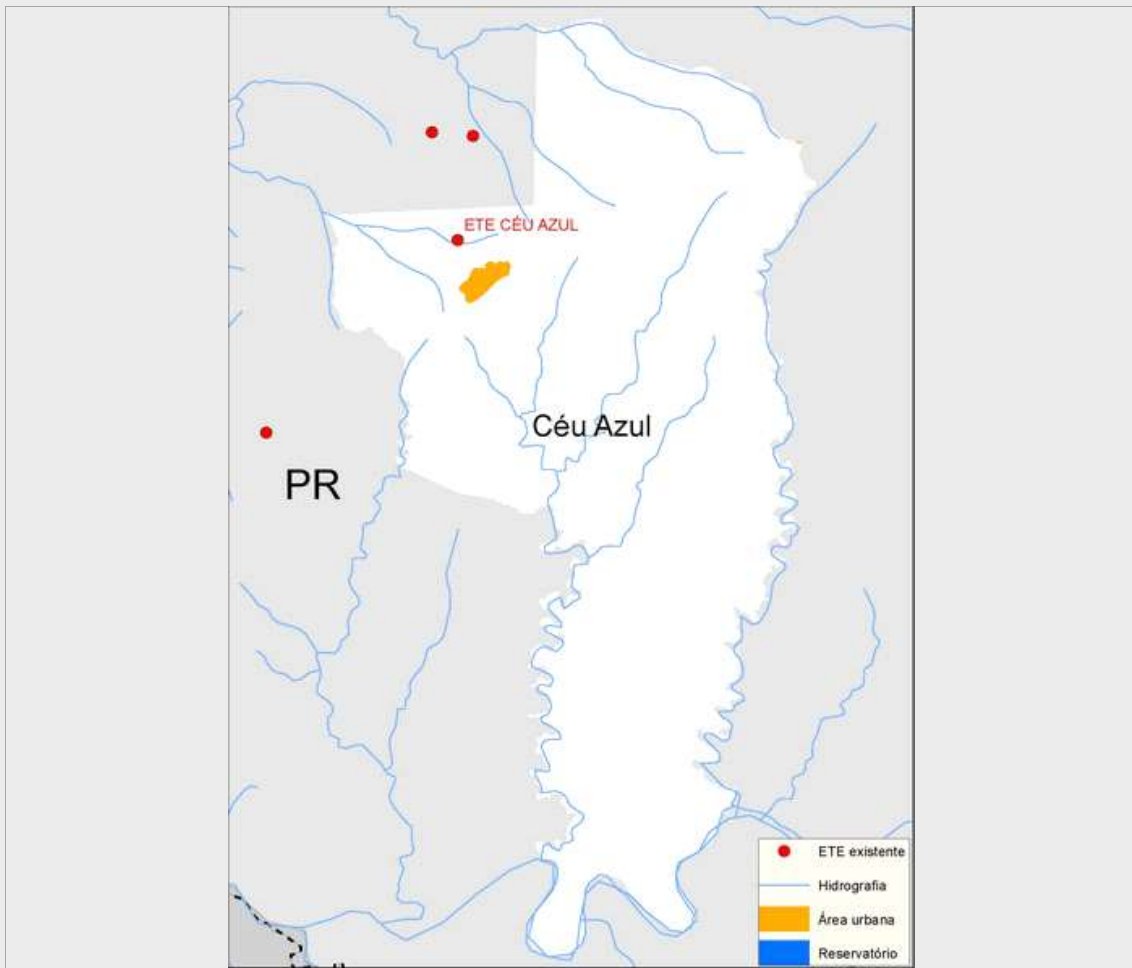
2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município Céu Azul UF PR Código IBGE 4105300

População urbana		Prestador dos serviços	
Atual (2013)	Estimada (2035)	SANEPAR	Companhia de Saneamento do Paraná
8.764	10.631		



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	24,7%	3,3	116,9	116,9
Soluções individuais	4,4%	0,6	20,9	8,4
Com coleta e sem tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
Com coleta e com tratamento	70,9%	9,4	335,4	93,9
		13,3	473,3	219,2

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	57,4	23,0	10,0%	Tratamento secundário avançado	Atenção para Fósforo	Não
Estações de tratamento	516,7	51,7	90,0%		Atenção para Nitrogênio	Não

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 4.044.296,41	Estação de tratamento	R\$ 1.157.960,44	Total	R\$ 5.202.256,84
--------	------------------	-----------------------	------------------	-------	------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE CÉU AZUL

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE CÉU AZUL

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

Céu Azul

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE CÉU AZUL	População atendida	6.212
Processo	REATOR ANAERÓBIO + FILTRO BIOLÓGICO		
Eficiência adotada	72,0%	Status	Ativa
		Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	9,4	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	335,4	Carga lançada (Kg DBO/dia)	93,9
-----------------------	-----	------------------------------	-------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Ipanema			
Vazão de referência (L/s)	169,4	Classe de enquadramento adotada	2	

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE CÉU AZUL	População atendida	9.568
Processo de referência	Reator anaeróbio + Filtro Biológico Percolador + Decantadores Secundários		
Eficiência adotada	90,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	11,4	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	516,7	Carga lançada (Kg DBO/dia)	51,7
-----------------------	------	------------------------------	-------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Ipanema			
Vazão de referência (L/s)	169,4	Classe de enquadramento adotada	2	