



**RELATÓRIO DE FISCALIZAÇÃO
RF/DS/GSB/063/2022
(Processo: 2022-R4MZK)**

**Município: Mantenópolis
Assunto: Fiscalização da qualidade do efluente
tratado - Sistema de Esgotamento Sanitário (Bloco 2)**

**GERÊNCIA DE SANEAMENTO BÁSICO – GSB
DIRETORIA DE SANEAMENTO BÁSICO E INFRAESTRUTURA VIÁRIA - DS**

**Vitória – ES
Novembro/2022**

ÍNDICE

1. IDENTIFICAÇÃO	3
2. CARACTERÍSTICAS DA FISCALIZAÇÃO	3
3. OBJETIVO	3
4. METODOLOGIA	4
5. CONSTATAÇÕES LEVANTADAS E NÃO CONFORMIDADES	4
6. EQUIPE TÉCNICA DA ARSP	8

1. IDENTIFICAÇÃO

ARSP: Agência de Regulação de Serviços Públicos do Espírito Santo.

Endereço: Av. Nossa Senhora dos Navegantes, 955 – Enseada do Suá – CEP: 29050-335, Vitória/ES.

Telefone: (27) 3636-8500

CESAN – Companhia Espírito Santense de Saneamento

Endereço: Av. Governador Bley, 186 – Centro – Vitória – ES – CEP: 29010-150

Telefone: (27) 2127-5000

2. CARACTERÍSTICAS DA FISCALIZAÇÃO

Tipo: Análise dos resultados dos laudos de qualidade do efluente de esgoto	
Sistema de Esgotamento Sanitário do Município de Mantenópolis.	
Comunicação à Empresa: OF/ARSP/DS/Nº145/2022 recebido em 23 de agosto de 2022.	
Período avaliado: março/2019 a agosto/2022.	
Legislação:	
Lei Federal nº 11.445/2007;	Resolução ARSI (Atual ARSP) nº 008/2010;
Lei Estadual nº 9.096/2008;	Resolução ARSP nº 018/2018;
Lei Federal nº 8.078/1990;	Resolução Conama 430/2011.
Lei Federal nº 8.987/1995;	LMAR 004/2020;
Lei Estadual nº 5.720/1998;	Portaria de Outorga Nº 1667/2021.
Lei Complementar nº 827/2016, alterada pela Lei complementar nº 954 de 02 de setembro de 2020;	

3. OBJETIVO

O presente relatório objetiva apresentar o diagnóstico dos resultados dos laudos de

qualidade do efluente tratado da Estação de Tratamento de Esgoto de Mantenópolis fornecidos pelo Prestador de Serviços, no que se refere ao cumprimento dos termos estabelecidos na CONAMA nº 430/2011 e demais legislações pertinentes.

Este Bloco 02 apresenta a compilação de dados e informações dos resultados físico-químicos dos laudos de qualidade do efluente tratado, visando embasar ações a serem realizadas pela ARSP no sentido de determinar o grau de conformidade do sistema auditado.

4. METODOLOGIA

A metodologia para desenvolvimento deste Bloco 02 compreendeu os procedimentos de recepção dos dados dos resultados das análises das amostras coletadas na entrada e na saída da estação de tratamento do sistema de esgotamento sanitário do Município de março de 2019 a agosto de 2022, análise e avaliação documental, elaboração de relatório, contendo planilha indicativa do padrão de lançamento e da eficiência do tratamento e relação das constatações de não-conformidades.

4.1. Áreas e Segmentos Auditados

A seguir estão apresentadas as áreas auditadas, constando de todos os itens e segmentos, os quais orientaram os trabalhos de auditoria.

ÁREA	ITEM	SEGMENTO
Controle/ Qualidade	<ul style="list-style-type: none"> Controle/Qualidade do esgoto tratado e atendimento ao normativo vigente 	<ul style="list-style-type: none"> Monitoramento do sistema de tratamento de esgoto Laudos gerados pelo monitoramento da CESAN

5. CONSTATAÇÕES LEVANTADAS E NÃO CONFORMIDADES

São listadas neste capítulo as constatações apuradas durante a inspeção de campo, como também, aquelas em função das informações fornecidas pela CESAN.

CONSTATAÇÃO C1: Os resultados produzidos, a partir de dados disponibilizados pela CESAN, provenientes de análises de monitoramento da qualidade de Esgoto coletadas na Saída do Tratamento do Efluente da **ETE MANTENÓPOLIS** no período de **março de 2019 a agosto de 2022** apresentaram as seguintes não conformidades com os padrões de lançamento estabelecidos no Resolução CONAMA 430/2011, Portaria de Outorga nº 1667/2021 e Licença Ambiental LMAR nº 004/2020:

- **C1.1** Não atendeu a **Eficiência de Projeto (93%)** nos meses de: mar/19, jul/19, ago/19, out/19, set/20, nov/20, jan/21, fev/21, mar/21, abr/21, set/21, fev/22, mai/22, jun/22, jul/22 e ago/22 (Quadro 1).

Não conformidade NC1 – Resolução ARSP nº 018/2018, Inciso X, Artigo 15: “Realizar o despejo de esgotos, após o tratamento, em condições inferiores aos padrões exigidos pelos planos de saneamento, pelas normas ambientais pertinentes e pelos órgãos competentes, de forma que tipifique ineficiência do tratamento.”

Enquadramento legal: Cláusula 3.1 e 10.1 do Contrato de Programa nº 26022019-01, Art. 43 da Lei Federal 11.445/2007, art. 52 da Lei Estadual nº 9.096/2008, art. 6º da Lei Federal nº 8.987/1995, art. 7º da Lei Estadual nº 5.720/1998, artigo 22 do Código de Defesa do Consumidor, Artigo 8º da Resolução ARSI nº 008/2010.

Determinação D1 – A CESAN deve realizar o despejo de esgotos, após o tratamento, em conformidade com os padrões exigidos pelos planos de saneamento, pelas normas ambientais pertinentes e pelos órgãos competentes.

Prazo para atendimento: Imediato.

CONSTATAÇÃO C2: Os resultados produzidos, a partir de dados disponibilizados pela CESAN, provenientes de análises de monitoramento da qualidade de Esgoto coletadas na Saída do Tratamento do Efluente da **ETE MANTENÓPOLIS** no período de **março de 2019 a agosto de 2022** apresentaram as seguintes não conformidades com os padrões de lançamento estabelecidos no Resolução CONAMA 430/2011, Portaria de Outorga nº 1667/2021 e Licença Ambiental LMAR nº 004/2020:

- **C2.1** Não atendeu à periodicidade mensal de apresentação de dados referentes à **Vazão** para o período de: mar/19 a ago/22 (Quadro 1).

Não conformidade NC2 – Resolução ARSP 018/2018, inciso XI, Artigo 14: “Deixar de encaminhar e/ou fornecer informações e documentos à ARSP, na forma e nos prazos estabelecidos nos regramentos vigente”.

Enquadramento legal: Cláusula 3.1 e 10.1 do Contrato de Programa nº 26022019-01, Art. 43 da Lei Federal 11.445/2007, art. 52 da Lei Estadual nº 9.096/2008, art. 6º da Lei Federal nº 8.987/1995, art. 7º da Lei Estadual nº 5.720/1998, artigo 22 do Código de Defesa do Consumidor, Artigo 8º da Resolução ARSI nº 008/2010.

Determinação D2 – A CESAN deve encaminhar e/ou fornecer informações referente às pendências listadas.

Prazo para atendimento: 5 dias úteis.

Quadro 1 - Resultados dos laudos de efluente do esgoto tratado da ETE MANTENÓPOLIS no período de março de 2019 a agosto de 2022 e verificação quanto ao atendimento dos padrões preconizados na Resolução CONAMA 430/2011, Portaria de Outorga nº 1667/2021 e Licença Ambiental LMAR nº 004/2020.

Mês / Ano	Vazão (L/s)			DBO				MATERIAIS FLUTUANTES		N_NH3			OG			pH			S. SED			Temperatura (Amostra)			
	RFPS (L/s)	VCPO	VC PF (MENSAL)	RFPS (mg/L)	VCPO	EDBO (%)	VCPO	VC PF (MENSAL)	RFPS	VC PF	RFPS (ML/L N)	VCPL	VC PF	RFPS (mg/L)	VCPL	VC PF	RFPS (ML/L)	VCPL	VC PF	RFPS (ML/L)	VCPL	VC PF	RFPS (°C)	VCPL	VC PF
mar/19	-	-	NOK	80,8	OK	91,64%	NOK	OK	-	OK	-	-	OK	-	-	OK	-	-	OK	-	-	OK	29	OK	OK
abr/19	-	-	NOK	57,4	OK	93,54%	OK	OK	Ausente	OK	-	-	OK	29,2	OK	OK	7,52	OK	OK	0	OK	OK	28	OK	OK
mai/19	-	-	NOK	44	OK	93,71%	OK	OK	-	OK	-	-	OK	-	-	OK	-	-	OK	-	-	OK	28	OK	OK
jun/19	-	-	NOK	21	OK	97,23%	OK	OK	Ausente	OK	28,7	>20	OK	9,2	OK	OK	7,07	OK	OK	0	OK	OK	26	OK	OK
jul/19	-	-	NOK	53,3	OK	91,68%	NOK	OK	-	OK	-	-	OK	-	-	OK	-	-	OK	-	-	OK	25	OK	OK
ago/19	-	-	NOK	52	OK	92,67%	NOK	OK	Ausente	OK	55,3	>20	OK	13,9	OK	OK	7,56	OK	OK	0	OK	OK	24	OK	OK
set/19	-	-	NOK	31,9	OK	96,04%	OK	OK	-	OK	-	-	OK	-	-	OK	-	-	OK	-	-	OK	26	OK	OK
out/19	-	-	NOK	49,1	OK	90,82%	NOK	OK	Ausente	OK	37,8	>20	OK	16,8	OK	OK	7,21	OK	OK	0	OK	OK	28	OK	OK
nov/19	-	-	NOK	16	OK	97,68%	OK	OK	-	OK	-	-	OK	-	-	OK	-	-	OK	-	-	OK	29	OK	OK
dez/19	-	-	NOK	16,4	OK	97,07%	OK	OK	Ausente	OK	21,3	>20	OK	6,0	OK	OK	7,03	OK	OK	0	OK	OK	28	OK	OK
jan/20	-	-	NOK	16,7	OK	97,50%	OK	OK	-	OK	-	-	OK	-	-	OK	-	-	OK	-	-	OK	-	-	OK
fev/20	-	-	NOK	12,9	OK	97,88%	OK	OK	Ausente	OK	26,0	>20	OK	10,8	OK	OK	7,17	OK	OK	0,6	OK	OK	29	OK	OK
mar/20	-	-	NOK	28,4	OK	94,61%	OK	OK	-	OK	-	-	OK	-	-	OK	-	-	OK	-	-	OK	-	-	OK
abr/20	-	-	NOK	48,3	OK	-	-	NOK	Ausente	OK	38,5	>20	OK	47,1	OK	OK	6,99	OK	OK	<0,1	OK	OK	26	OK	OK
mai/20	-	-	NOK	39,9	OK	93,10%	OK	OK	-	OK	-	-	OK	-	-	OK	-	-	OK	-	-	OK	25	OK	OK
jun/20	-	-	NOK	32,1	OK	93,23%	OK	OK	Ausente	OK	45,3	>20	OK	7,8	OK	OK	7,07	OK	OK	0	OK	OK	26	OK	OK
jul/20	-	-	NOK	37,6	OK	94,81%	OK	OK	-	OK	-	-	OK	-	-	OK	-	-	OK	-	-	OK	24	OK	OK
ago/20	-	-	NOK	52,1	OK	93,41%	OK	OK	Ausente	OK	49,8	>20	OK	13,5	OK	OK	7,41	OK	OK	<0,1	OK	OK	24	OK	OK
set/20	-	-	NOK	68,8	OK	91,21%	NOK	OK	-	OK	-	-	OK	-	-	OK	-	-	OK	-	-	OK	27	OK	OK
out/20	-	-	NOK	42,1	OK	93,78%	OK	OK	Ausente	OK	22,3	>20	OK	21,2	OK	OK	6,82	OK	OK	-	-	OK	28	OK	OK
nov/20	-	-	NOK	31,2	OK	90,18%	NOK	OK	-	OK	-	-	OK	-	-	OK	-	-	OK	-	-	OK	26	OK	OK
dez/20	-	-	NOK	28,6	OK	97,10%	OK	OK	Ausente	OK	37,5	>20	OK	5,8	OK	OK	7,15	OK	OK	0	OK	OK	28	OK	OK
jan/21	-	-	NOK	46	OK	88,74%	NOK	OK	-	OK	-	-	OK	-	-	OK	-	-	OK	-	-	OK	29	OK	OK
fev/21	-	-	NOK	23	OK	88,94%	NOK	OK	Ausente	OK	29,7	>20	OK	21,6	OK	OK	7,47	OK	OK	1	OK	OK	26	OK	OK
mar/21	-	-	NOK	46,3	OK	82,51%	NOK	OK	-	OK	-	-	OK	-	-	OK	-	-	OK	-	-	OK	17	OK	OK
abr/21	-	-	NOK	56,6	OK	75,90%	NOK	OK	Ausente	OK	23,7	>20	OK	8,0	OK	OK	7,37	OK	OK	<0,1	OK	OK	27	OK	OK
mai/21	-	-	NOK	30,4	OK	94,67%	OK	OK	-	OK	-	-	OK	-	-	OK	-	-	OK	-	-	OK	-	-	OK
jun/21	-	-	NOK	19,6	OK	96,00%	OK	OK	Ausente	OK	35,0	>20	OK	22,2	OK	OK	7,47	OK	OK	-	-	OK	25	OK	OK
jul/21	-	-	NOK	53,1	OK	94,51%	OK	OK	-	OK	-	-	OK	-	-	OK	-	-	OK	-	-	OK	24	OK	OK
ago/21	-	-	NOK	32,2	OK	95,15%	OK	OK	Ausente	OK	46,6	>20	OK	63,6	OK	OK	7,27	OK	OK	<0,1	OK	OK	25	OK	OK
set/21	-	-	NOK	63,4	OK	89,79%	NOK	OK	-	OK	-	-	OK	-	-	OK	-	-	OK	-	-	OK	27	OK	OK
out/21	-	-	NOK	10,6	OK	95,12%	OK	OK	Ausente	OK	40,1	>20	OK	45,2	OK	OK	7,31	OK	OK	<0,1	OK	OK	28	OK	OK
nov/21	-	-	NOK	28,1	OK	95,14%	OK	OK	-	OK	-	-	OK	-	-	OK	-	-	OK	-	-	OK	27	OK	OK
dez/21	-	-	NOK	14,1	OK	93,36%	OK	OK	Ausente	OK	9,5	OK	OK	30,4	OK	OK	6,84	OK	OK	<0,1	OK	OK	26	OK	OK
jan/22	-	-	NOK	31,4	OK	93,71%	OK	OK	-	OK	-	-	OK	-	-	OK	-	-	OK	-	-	OK	28	OK	OK
fev/22	-	-	NOK	72,4	OK	89,24%	NOK	OK	Ausente	OK	20,5	>20	OK	13,9	OK	OK	7,22	OK	OK	1	OK	OK	29	OK	OK
mar/22	-	-	NOK	21,4	OK	96,59%	OK	OK	-	OK	-	-	OK	-	-	OK	-	-	OK	-	-	OK	29	OK	OK
abr/22	-	-	NOK	34,6	OK	94,11%	OK	OK	Ausente	OK	19,3	OK	OK	11,3	OK	OK	6,79	OK	OK	1	OK	OK	27	OK	OK
mai/22	-	-	NOK	91,9	OK	86,20%	NOK	OK	-	OK	-	-	OK	-	-	OK	-	-	OK	-	-	OK	25	OK	OK
jun/22	-	-	NOK	75,5	OK	89,54%	NOK	OK	Ausente	OK	49,3	>20	OK	14,0	OK	OK	7,40	OK	OK	<0,1	OK	OK	25	OK	OK
jul/22	-	-	NOK	67,1	OK	86,26%	NOK	OK	-	OK	-	-	OK	-	-	OK	-	-	OK	-	-	OK	23	OK	OK
ago/22	-	-	NOK	46	OK	88,39%	NOK	OK	Ausente	OK	55,4	>20	OK	13,8	OK	OK	7,20	OK	OK	<0,1	OK	OK	25	OK	OK

Fonte: Quadro produzido a partir das informações do relatório da CESAN.

- VCPO - Verificação da Conformidade com o padrão da Portaria de Outorga / Licença;
- VCPL - Verificação da Conformidade com o padrão de lançamento da CONAMA 430/2011;
- VC PF - Conformidade com a Portaria de Outorga / Licença quanto à frequência mínima de amostras;
- RFPS - Resultado fornecido pelo Prestador de Serviços CESAN.

6. EQUIPE TÉCNICA DA ARSP

- Fiscalização e elaboração:
 - Priscila Ribeiro Spala – Especialista em Regulação e Fiscalização
 - Louise Bussolotti – Especialista em Políticas Públicas e Gestão Governamental

- Coordenação:
 - Jéssica Novelli – Gerente de Saneamento Básico