



**RELATÓRIO DE FISCALIZAÇÃO
RF/DS/GSB/018/2022
(Processo: 2022-D2K3G)**

**Município: São Gabriel da Palha
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
Maio/2022**

Avenida Nossa Senhora dos Navegantes, nº 955 – Enseada do Suá – CEP 29050-335
Tel: (27) 3636-8500 Email – saneamento@arsp.es.gov.br

ÍNDICE

1. IDENTIFICAÇÃO	3
2. CARACTERÍSTICAS DA FISCALIZAÇÃO	3
3. OBJETIVO	4
4. METODOLOGIA	4
5. CONSTATAÇÕES LEVANTADAS E NÃO CONFORMIDADES	5
6. EQUIPE TÉCNICA DA ARSP	7

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 São Gabriel da Palha.	
Comunicação à Empresa: OF/ARSP/DS/Nº022/2022 (peça # 2), recebido em 3 de fevereiro de 2022 (peça # 3).	
Período avaliado: Setembro de 2019 a 26 de Janeiro de 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;	Licença Ambiental de Regularização: LARS Nº 4/2015;
Lei Estadual nº 5.720/1998;	Portaria de Outorga Nº 1014/2011.
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 São Gabriel da Palha 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 São Gabriel da Palha (de Setembro de 2019 a Janeiro 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 SÃO GABRIEL DA PALHA no período de Setembro de 2019 a Janeiro de 2022 apresentaram as seguintes não conformidades com os padrões de lançamento estabelecidos no Resolução CONAMA 430/2011, Licença Ambiental de Regularização LARS Nº 4/2015 e Portaria de Outorga Nº 1014/2011:

- **C1.1** Não atendeu ao Art. 21 Resolução CONAMA 430/2011 quanto a ausência de **materiais flutuantes** nos meses de: out/20, dez/20, fev/21 e abr/21 (Quadro 01);
- **C1.2** Não atendeu o Art. 1º inciso II da Portaria de Outorga nº 1014/2011 quanto à **DBO máxima** nos meses: abr/20, ago/21 e out/21 (Quadro 01);
- **C1.3** Não atendeu a condicionante nº4 da LARS Nº 4/2015 quanto a **Remoção de DBO** no mês: out/21 (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 19092019-03, 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 SÃO GABRIEL DA PALHA no período de Setembro de 2019 a Janeiro de 2022 apresentaram as seguintes não conformidades com os padrões de lançamento estabelecidos no Resolução CONAMA 430/2011, Licença Ambiental de Regularização LARS Nº 4/2015 e Portaria de Outorga Nº 1014/2011:

- **C2.1** Não atendeu a condicionante nº4 da LARS Nº 4/2015 quanto a periodicidade mensal de apresentação de dados referentes à **Vazão** para o mês de: jan/22 (Quadro 01).

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 19092019-03, 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 e verificação quanto ao atendimento dos padrões preconizados na Resolução CONAMA 430/2011, Licença Ambiental de Regularização de Saneamento LARS nº04/2015 e na Portaria de Outorga nº 1014/2011.

Mês / Ano	Vazão (L/s)			DBO				MATERIAIS FLUTUANTES		N_NH3			OG			pH			S. SED			Tempratura (Amostra)			
	RFPs (L/s)	VCPO	VCPF (MENSAL)	RFPs (mg/L)	VCPO	EDBO FILTRADA (%)	VCPO	VCPF (BIMESTRAL)	RFPs	VCPF (BIMESTRAL)	RFPs (ML/L N)	VCPL	VCPF (BIMESTRAL)	RFPs (mg/L)	VCPL	VCPF (BIMESTRAL)	RFPs (ML/L)	VCPL	VCPF (BIMESTRAL)	RFPs (ML/L)	VCPL	VCPF (BIMESTRAL)	RFPs (°C)	VCPL	VCPF (BIMESTRAL)
set/19	18,88	OK	OK	-	-	-	-	OK	-	OK	-	-	OK	-	-	OK	-	-	OK	-	-	OK	-	-	OK
out/19	20,73	OK	OK	6	OK	98,7%	OK	OK	Ausente	OK	41,2	>20	OK	5,0	OK	OK	7,36	OK	OK	0,5	OK	OK	27,0	OK	OK
nov/19	20,76	OK	OK	-	-	-	-	OK	-	OK	-	-	OK	-	-	OK	-	-	OK	-	-	OK	-	-	OK
dez/19	19,56	OK	OK	10	OK	97,2%	OK	OK	Ausente	OK	25,6	>20	OK	6,0	OK	OK	7,63	OK	OK	0,1	OK	OK	30,0	OK	OK
jan/20	21,60	OK	OK	-	-	-	-	OK	-	OK	-	-	OK	-	-	OK	-	-	OK	-	-	OK	-	-	OK
fev/20	22,00	OK	OK	18	OK	96,5%	OK	OK	Ausente	OK	32,0	>20	OK	4,0	OK	OK	7,42	OK	OK	0,2	OK	OK	28,0	OK	OK
mar/20	19,65	OK	OK	-	-	-	-	OK	-	OK	-	-	OK	-	-	OK	-	-	OK	-	-	OK	-	-	OK
abr/20	20,57	OK	OK	24	NOK	96,9%	OK	OK	Ausente	OK	32,7	>20	OK	14,0	OK	OK	7,60	OK	OK	0,0	OK	OK	25,1	OK	OK
mai/20	19,71	OK	OK	-	-	-	-	OK	-	OK	-	-	NOK	-	-	OK	-	-	OK	-	-	OK	-	-	OK
jun/20	20,78	OK	OK	20	OK	95,2%	OK	OK	Ausente	OK	-	-	OK	20,0	OK	OK	7,54	OK	OK	0,2	OK	OK	26,0	OK	OK
jul/20	19,48	OK	OK	-	-	-	-	OK	-	OK	45,7	>20	OK	-	-	OK	-	-	OK	-	-	OK	22,9	OK	OK
ago/20	19,20	OK	OK	11	OK	97,5%	OK	OK	Ausente	OK	49,0	>20	OK	12,0	OK	OK	7,56	OK	OK	0,0	OK	OK	22,4	OK	OK
set/20	20,90	OK	OK	-	-	-	-	OK	-	OK	-	-	OK	-	-	OK	-	-	OK	-	-	OK	-	-	OK
out/20	21,21	OK	OK	19	OK	97,1%	OK	OK	Presente	OK	42,0	>20	OK	17,0	OK	OK	7,58	OK	OK	0,0	OK	OK	28,2	OK	OK
nov/20	21,39	OK	OK	-	-	-	-	OK	-	OK	-	-	OK	-	-	OK	-	-	OK	-	-	OK	-	-	OK
dez/20	21,26	OK	OK	12	OK	97,0%	OK	OK	Presente	OK	31,6	>20	OK	9,0	OK	OK	7,19	OK	OK	0,0	OK	OK	27,7	OK	OK
jan/21	23,97	OK	OK	-	-	-	-	OK	-	OK	-	-	OK	-	-	OK	-	-	OK	-	-	OK	-	-	OK
fev/21	22,52	OK	OK	16	OK	97,8%	OK	OK	Presente	OK	31,9	>20	OK	19,0	OK	OK	7,65	OK	OK	0,0	OK	OK	28,6	OK	OK
mar/21	23,22	OK	OK	-	-	-	-	OK	-	OK	-	-	OK	-	-	OK	-	-	OK	-	-	OK	-	-	OK
abr/21	23,48	OK	OK	11	OK	97,8%	OK	OK	Presente	OK	24,0	>20	OK	5,0	OK	OK	7,65	OK	OK	0,0	OK	OK	26,8	OK	OK
mai/21	20,49	OK	OK	-	-	-	-	OK	-	OK	-	-	OK	-	-	OK	-	-	OK	-	-	OK	-	-	OK
jun/21	21,78	OK	OK	14	OK	97,3%	OK	OK	Ausente	OK	33,9	>20	OK	35,0	OK	OK	7,88	OK	OK	0,0	OK	OK	27,3	OK	OK
jul/21	20,60	OK	OK	-	-	-	-	OK	-	OK	-	-	OK	-	-	OK	-	-	OK	-	-	OK	-	-	OK
ago/21	19,01	OK	OK	32	NOK	96,3%	OK	OK	Ausente	OK	40,1	>20	OK	60,0	OK	OK	7,78	OK	OK	0,0	OK	OK	22,0	OK	OK
set/21	24,96	OK	OK	-	-	-	-	OK	-	OK	-	-	OK	-	-	OK	-	-	OK	-	-	OK	-	-	OK
out/21	20,79	OK	OK	75	NOK	73,6%	NOK	OK	Ausente	OK	27,4	>20	OK	20,0	OK	OK	7,49	OK	OK	0,0	OK	OK	28,7	OK	OK
nov/21	21,45	OK	OK	-	-	-	-	OK	-	OK	-	-	OK	-	-	OK	-	-	OK	-	-	OK	-	-	OK
dez/21	20,49	OK	OK	17	OK	95,2%	OK	OK	Ausente	OK	27,8	>20	OK	35,0	OK	OK	7,97	OK	OK	0,0	OK	OK	27,1	OK	OK
jan/22	-	-	NOK	-	-	-	-	OK	-	OK	-	-	OK	-	-	OK	-	-	OK	-	-	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;

VCPF - 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

- Priscila Ribeiro Spala: Especialista em Regulação e Fiscalização
- Louise Bussolotti – Especialista em Políticas Públicas e Gestão Governamental.
- Jéssica Novelli – Gerente de Saneamento Básico

Avenida Nossa Senhora dos Navegantes, nº 955 – Enseada do Suá – CEP 29050-335

Tel: (27) 3636-8500 Email – saneamento@arsp.es.gov.br