



**RELATÓRIO DE FISCALIZAÇÃO**  
**RF/DS/GSB/008/2019**  
**(Processo:84954531)**

**Município:** Guarapari

**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

Março/2019

## ÍNDICE

<b>1. IDENTIFICAÇÃO .....</b>	<b>3</b>
<b>2. CARACTERÍSTICAS DA FISCALIZAÇÃO .....</b>	<b>3</b>
<b>3. OBJETIVO .....</b>	<b>3</b>
<b>4. METODOLOGIA .....</b>	<b>4</b>
4.1. Áreas e Segmentos Auditados .....	4
<b>5. CONSTATAÇÕES LEVANTADAS E NÃO CONFORMIDADES .....</b>	<b>4</b>
<b>6. EQUIPE TÉCNICA DA ARSP .....</b>	<b>22</b>
<b>7. APOIO À ARSP .....</b>	<b>22</b>

## 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 Guarapari	
Comunicação à Empresa: OF/ARSP/DS/Nº055/2018, recebido em 08 de Agosto de 2018.	
Período de análise dos dados: Janeiro de 2013 a julho de 2018.	
Legislação:	Lei Estadual nº 5.720/1998; Lei Complementar nº 827/2016; Resolução ARSI (Atual ARSP) nº 008/2010; Resolução ARSP Nº 018/2018; Resolução CONAMA nº 430/2011
Lei Federal nº 11.445/2007;	
Lei Estadual nº 9.096/2008;	
Lei Federal nº 8.078/1990;	
Lei Federal nº 8.987/1995;	

## 3. OBJETIVO

Este relatório detalha a ação de fiscalização periódica realizada pela ARSP, de acordo com a localidade e escopo selecionados, em cumprimento aos termos estabelecidos na Lei Federal nº 11.445/2007, Lei Estadual nº 9.096/2008, Lei Estadual Complementar nº 827/2016 e demais normativos vigentes.

O objetivo da ação de fiscalização foi verificar a qualidade microbiológica e físico-química do efluente das Estações de Tratamento de Esgoto do Município de Guarapari (Perocão, Meaípe, Centro e Aeroporto), através de relatórios de monitoramento fornecidos pelo Prestador de Serviços, no que se refere ao cumprimento do estabelecido na Resolução CONAMA nº 430/2011, Licença Ambiental de Regularização - LAR nº79/2014 (Perocão), Licença de Instalação nº173/2014 (Meaípe), Portaria de Outorga nº 028 de 14 de janeiro de 2014 (Meaípe), Licença de Operação - LO - DT/GQA/nº59/2015 (Centro), Licença de

Operação – LO - DT/GQA/nº101/2013 e demais normativos pertinentes.

#### 4. METODOLOGIA

A metodologia para desenvolvimento desta fiscalização compreendeu os procedimentos de recepção e análise dos resultados das amostras físico-químicas e microbiológicas coletadas pela Cesan na entrada e na saída das estações de tratamento do sistema de esgotamento sanitário do Município de Guarapari, no período de janeiro de 2013 a julho de 2018, 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, de acordo com o Manual de Fiscalização da ARSP.

##### 4.1. Áreas e Segmentos Auditados

A seguir estão apresentadas as áreas objeto deste trabalho, constando de todos os itens e segmento.

##### 4.1.1. Sistema de Esgotamento Sanitário

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

#### 5. CONSTATAÇÕES LEVANTADAS E NÃO CONFORMIDADES

São listadas neste capítulo as constatações apuradas em função das informações fornecidas pela CESAN.

**CONSTATAÇÃO C1:** Os resultados produzidos através de dados disponibilizados pela CESAN, provenientes da **análises de monitoramento da qualidade de Esgoto** coletadas na **Saída do Tratamento de Esgoto da ETE Meaípe** no período de janeiro de 2013 a julho de 2018, apresentaram as seguintes não-conformidades com os padrões de lançamento estabelecidos na Resolução CONAMA 430/2011, Licença de Instalação nº173/2014 de 25 de agosto de 2014 e na Portaria de Outorga nº 028 de 14 de janeiro de 2014:

- **C1.1.** Não foram apresentados os resultados do monitoramento da **Vazão**, no período analisado, em desconformidade com o Item 1 da Licença de Instalação nº173/2014 e ao Art. 1º da Portaria de Outorga nº 028/2014;
- **C1.2.** Não foram apresentados os resultados do monitoramento da **Temperatura** no período analisado, em desconformidade com a Resolução CONAMA 430/2011;
- **C1.3.** Não foram apresentados os resultados do monitoramento de **Materiais Flutuantes** no período analisado, em desconformidade com a Resolução CONAMA 430/2011 ;
- **C1.4.** Não foram apresentados dados relativos a **pH** nos meses de: Mai/17, Jul/17, Nov/17, Mar/18, Mai/18 e Jul/18 (Quadro 1);
- **C1.5.** Não foram apresentados dados relativos a **Materiais Sedimentáveis** nos meses: Mai/17, Jul/17, Nov/17, Mar/18, Mai/18 e Jul/18 (Quadro 1);
- **C1.6.** Não foram apresentados dados relativos a **DBO** no mês: Set/13 (Quadro 1);
- **C1.7.** Não foram apresentados dados relativos a **Óleos e Graxas** nos meses: Mai/17, Jul/17, Nov/17, Mar/18, Mai/18 e Jul/18 (Quadro 1);
- **C1.8.** Para todos os parâmetros de monitoramento, não foram apresentados os resultados dos meses: Abr/13, Jul/13, Nov/13, Jan/14, Ago/14, Set/15, Set/16, Jan/17, Fev/17, Set/17 e Jan/18, em desconformidade com Art. 2º da Portaria de Outorga nº 028/2014 (Quadro 1);

**Não conformidade NC1** – 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 regulamentos vigente”.

**Enquadramento legal:** Art. 43 da Lei Federal 11.445/2007, o 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 e o artigo 8º da Resolução ARSI nº 008/2010.

**Determinação D1**– A CESAN deve encaminhar e/ou fornecer informações referente às pendências listadas.

**Prazo para atendimento:** 15 (quinze) dias úteis.

**CONSTATAÇÃO C2:** Os resultados produzidos através de dados disponibilizados pela CESAN, provenientes da **análises de monitoramento da qualidade de Esgoto** coletadas

na **Saída do Tratamento de Esgoto de Meáipe** no período de 15 de janeiro de 2013 a 24 de julho de 2018, apresentaram as seguintes não-conformidades com os padrões de lançamento estabelecidos na Resolução CONAMA 430/2011, Licença de Instalação nº173/2014 de 25 de agosto de 2014 e na Portaria de Outorga nº 028 de 14 de janeiro de 2014:

- **C2.1.** Não atendeu ao Art. 21 Resolução da CONAMA 430/2011 quanto a concentração máxima de **Materiais Sedimentáveis** nos meses: Jan/13 e Jun/13 (Quadro 1);
- **C2.2.** Não atendeu ao Item 1 da Licença de Instalação nº173/2014 e ao Art. 1º, Item III, da Portaria de Outorga nº 028/2014 quanto a **DBO** máxima nos meses: Fev/14, Mar/14, Abr/14, Mai/14, Jun/14, Jul/14, Set/14, Out/14, Nov/14, Dez/14, Jan/15, Fev/15, Mar/15, Abr/15, Mai/15, Jun/15, Jul/15, Ago/15, Out/15, Nov/15, Jan/16, Fev/16, Mar/16, Abr/16, Mai/16, Jun/16, Jul/16, Ago/16, Out/16, Nov/16, Dez/16, Mar/17, Abr/17, Mai/17, Jun/17, Jul/17, Ago/17, Out/17, Nov/17, Dez/17, Fev/18, Mar/18, Abr/18, Jun/18 e Jul/18 (Quadro 1).
- **C2.3.** Não atingiu a **Eficiência de Projeto** de 70% nos meses: Set/14, Out/14, Nov/14, Jun/15, Ago/15, Jan/16, Jul/16, Abr/18 e Jul/18.

**Não conformidade NC2** – 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:** Art. 43 da Lei Federal 11.445/2007, o 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 e o artigo 8º da Resolução ARSI nº 008/2010.

**Determinação D2**– A Cesan deve realizar o lançamento dos despejos de esgoto, 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.

Quadro 1 - Resultados dos laudos de efluente do esgoto tratado da ETE Meaípe e verificação quanto ao atendimento dos padrões preconizados na Resolução CONAMA 430/2011, Licença de Instalação nº173/2014 e na Portaria de Outorga nº 028/2014.

Mês / ano	Verificação Padrão CONAMA 430/2011													P. de Outorga 028/2014 e LI 173/2014				
	pH		Temp.		SSed.		DBO				Materiais Flutuantes		Óleos e Graxas		DBO		Vazão	
	RFPS	VCPL	RFPS	VCPL	RFPS (mL/L)	VCPL	RFPS	Amostras acima de 120mg/L?	EDBO (%)	VCPL	RFPS	RFPS	VCPL	RFPS	VCPO	RFPS	VCPO	
Jan / 13	6.64	OK	S/D	S/D	1.20	NOK	160.00	SIM	81	OK	S/D	90.00	OK					
Fev / 13	6.67	OK	S/D	S/D	0.30	OK	83.00	NÃO	82	OK	S/D	30.00	OK					
Mar / 13	6.47	OK	S/D	S/D	0.30	OK	411.00	SIM	73	OK	S/D	60.00	OK					
Abr / 13	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D					
Mai / 13	7.21	OK	S/D	S/D	0.10	OK	119.00	NÃO	81	OK	S/D	30.00	OK					
Jun / 13	6.22	OK	S/D	S/D	1.50	NOK	338.00	SIM	75	OK	S/D	30.00	OK					
Jul / 13	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D					
Ago / 13	6.13	OK	S/D	S/D	0.10	OK	92.00	NÃO	87	OK	S/D	80.00	OK					
Set / 13	6.75	OK	S/D	S/D	0.00	OK	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	35.00	OK					
Out / 13	6.70	OK	S/D	S/D	0.00	OK	79.00	NÃO	87	OK	S/D	40.00	OK					
Nov / 13	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D					
Dez / 13	6.77	OK	S/D	S/D	0.10	OK	78.00	NÃO	75	OK	S/D	18.00	OK					
Jan / 14	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	
Fev / 14	6.76	OK	S/D	S/D	0.10	OK	49.00	NÃO	84	OK	S/D	17.00	OK	49.00	NOK	S/D	S/D	
Mar / 14	6.83	OK	S/D	S/D	0.10	OK	114.00	NÃO	74	OK	S/D	25.00	OK	114.00	NOK	S/D	S/D	
Abr / 14	6.93	OK	S/D	S/D	0.10	OK	53.00	NÃO	84	OK	S/D	20.00	OK	53.00	NOK	S/D	S/D	
Mai / 14	6.86	OK	S/D	S/D	0.30	OK	64.00	NÃO	75	OK	S/D	30.00	OK	64.00	NOK	S/D	S/D	
Jun / 14	7.10	OK	S/D	S/D	0.20	OK	116.00	NÃO	75	OK	S/D	25.00	OK	116.00	NOK	S/D	S/D	
Jul / 14	6.88	OK	S/D	S/D	0.00	OK	96.00	NÃO	79	OK	S/D	17.00	OK	96.00	NOK	S/D	S/D	
Ago / 14	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	
Set / 14	6.90	OK	S/D	S/D	0.00	OK	116.00	NÃO	63	OK	S/D	20.00	OK	116.00	NOK	S/D	S/D	
Out / 14	6.86	OK	S/D	S/D	0.00	OK	166.00	SIM	69	OK	S/D	16.00	OK	166.00	NOK	S/D	S/D	
Nov / 14	7.00	OK	S/D	S/D	0.10	OK	142.00	SIM	63	OK	S/D	50.00	OK	142.00	NOK	S/D	S/D	

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

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

Mês / ano	Verificação Padrão CONAMA 430/2011											P. de Outorga 028/2014 e LI 173/2014					
	pH		Temp.		SSed.		DBO				Materiais Flutuantes	Óleos e Graxas		DBO		Vazão	
	RFPs	VCPL	RFPs	VCPL	RFPs (mL/L)	VCPL	RFPs	Amostras acima de 120mg/L?	EDBO (%)	VCPL	RFPs	RFPs	VCPL	RFPs	VCPO	RFPs	VCPO
Dez / 14	7.02	OK	S/D	S/D	<0.1	OK	122.00	SIM	75	OK	S/D	11.00	OK	122.00	NOK	S/D	S/D
Jan / 15	7.06	OK	S/D	S/D	0.10	OK	141.00	SIM	83	OK	S/D	25.00	OK	141.00	NOK	S/D	S/D
Fev / 15	7.08	OK	S/D	S/D	0.10	OK	71.00	NÃO	87	OK	S/D	25.00	OK	71.00	NOK	S/D	S/D
Mar / 15	7.23	OK	S/D	S/D	0.30	OK	47.00	NÃO	88	OK	S/D	< 4	OK	47.00	NOK	S/D	S/D
Abr / 15	7.15	OK	S/D	S/D	0.20	OK	84.00	NÃO	82	OK	S/D	17.00	OK	84.00	NOK	S/D	S/D
Mai / 15	7.06	OK	S/D	S/D	0.10	OK	107.00	NÃO	80	OK	S/D	16.00	OK	107.00	NOK	S/D	S/D
Jun / 15	6.97	OK	S/D	S/D	0.40	OK	263.00	SIM	69	OK	S/D	40.00	OK	263.00	NOK	S/D	S/D
Jul / 15	6.50	OK	S/D	S/D	0.50	OK	81.00	NÃO	92	OK	S/D	16.00	OK	81.00	NOK	S/D	S/D
Ago / 15	7.04	OK	S/D	S/D	<0.1	OK	126.00	SIM	64	OK	S/D	< 4	OK	126.00	NOK	S/D	S/D
Set / 15	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D
Out / 15	6.95	OK	S/D	S/D	<0.1	OK	217.00	SIM	76	OK	S/D	< 4	OK	217.00	NOK	S/D	S/D
Nov / 15	7.12	OK	S/D	S/D	0.10	OK	73.00	NÃO	85	OK	S/D	35.00	OK	73.00	NOK	S/D	S/D
Dez / 15	7.21	OK	S/D	S/D	0.30	OK	40.00	NÃO	88	OK	S/D	25.00	OK	40.00	OK	S/D	S/D
Jan / 16	6.97	OK	S/D	S/D	0.30	OK	271.00	SIM	65	OK	S/D	30.00	OK	271.00	NOK	S/D	S/D
Fev / 16	7.15	OK	S/D	S/D	<0.1	OK	71.00	NÃO	82	OK	S/D	50.00	OK	71.00	NOK	S/D	S/D
Mar / 16	7.08	OK	S/D	S/D	0.10	OK	97.00	NÃO	83	OK	S/D	35.00	OK	97.00	NOK	S/D	S/D
Abr / 16	7.09	OK	S/D	S/D	0.20	OK	99.00	NÃO	74	OK	S/D	17.00	OK	99.00	NOK	S/D	S/D
Mai / 16	7.08	OK	S/D	S/D	0.10	OK	96.00	NÃO	84	OK	S/D	80.00	OK	96.00	NOK	S/D	S/D
Jun / 16	7.26	OK	S/D	S/D	1.00	OK	65.00	NÃO	74	OK	S/D	50.00	OK	65.00	NOK	S/D	S/D
Jul / 16	7.12	OK	S/D	S/D	0.10	OK	77.00	NÃO	69	OK	S/D	25.00	OK	77.00	NOK	S/D	S/D
Ago / 16	7.08	OK	S/D	S/D	0.20	OK	59.00	NÃO	81	OK	S/D	20.00	OK	59.00	NOK	S/D	S/D
Set / 16	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D
Out / 16	6.96	OK	S/D	S/D	0.10	OK	76.00	NÃO	82	OK	S/D	19.00	OK	76.00	NOK	S/D	S/D
Nov / 16	7.08	OK	S/D	S/D	0.10	OK	78.00	NÃO	80	OK	S/D	25.00	OK	78.00	NOK	S/D	S/D
Dez / 16	7.23	OK	S/D	S/D	0.30	OK	83.00	NÃO	82	OK	S/D	13.00	OK	83.00	NOK	S/D	S/D

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

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



Mês / ano	Verificação Padrão CONAMA 430/2011											P. de Outorga 028/2014 e LI 173/2014					
	pH		Temp.		SSed.		DBO				Materiais Flutuantes	Óleos e Graxas		DBO		Vazão	
	RFPS	VCPL	RFPS	VCPL	RFPS (mL/L)	VCPL	RFPS	Amostras acima de 120mg/L?	EDBO (%)	VCPL	RFPS	RFPS	VCPL	RFPS	VCPO	RFPS	VCPO
Jan / 17	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D
Fev / 17	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D
Mar / 17	7.08	OK	S/D	S/D	0.10	OK	117.00	NÃO	78	OK	S/D	25.00	OK	117.00	NOK	S/D	S/D
Abr / 17	7.18	OK	S/D	S/D	<0.1	OK	60.00	NÃO	80	OK	S/D	6.00	OK	60.00	NOK	S/D	S/D
Mai / 17	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	59.00	NÃO	84	OK	S/D	S/D	S/D	59.00	NOK	S/D	S/D
Jun / 17	7.04	OK	S/D	S/D	0.40	OK	83.00	NÃO	86	OK	S/D	30.00	OK	83.00	NOK	S/D	S/D
Jul / 17	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	78.00	NÃO	82	OK	S/D	S/D	S/D	78.00	NOK	S/D	S/D
Ago / 17	7.15	OK	S/D	S/D	0.10	OK	63.00	NÃO	82	OK	S/D	25.00	OK	63.00	NOK	S/D	S/D
Set / 17	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D
Out / 17	7.12	OK	S/D	S/D	0.40	OK	60.00	NÃO	84	OK	S/D	25.00	OK	60.00	NOK	S/D	S/D
Nov / 17	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	77.00	NÃO	86	OK	S/D	S/D	S/D	77.00	NOK	S/D	S/D
Dez / 17	7.07	OK	S/D	S/D	0.50	OK	62.00	NÃO	89	OK	S/D	13.00	OK	62.00	NOK	S/D	S/D
Jan / 18	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D
Fev / 18	7.23	OK	S/D	S/D	<0.1	OK	44.00	NÃO	87	OK	S/D	40.00	OK	44.00	NOK	S/D	S/D
Mar / 18	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	50.00	NÃO	89	OK	S/D	S/D	S/D	50.00	NOK	S/D	S/D
Abr / 18	7.35	OK	S/D	S/D	0.70	OK	82.00	NÃO	68	OK	S/D	12.00	OK	82.00	NOK	S/D	S/D
Mai / 18	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	36.00	NÃO	90	OK	S/D	S/D	S/D	36.00	OK	S/D	S/D
Jun / 18	7.04	OK	S/D	S/D	0.20	OK	74.00	NÃO	93	OK	S/D	20.00	OK	74.00	NOK	S/D	S/D
Jul / 18	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	94.00	NÃO	69	OK	S/D	S/D	S/D	94.00	NOK	S/D	S/D

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

**VCPL** - Verificação da Conformidade com o padrão de lançamento da CONAMA 430/2011;

**EDBO** - Eficiência de Remoção de DBO;

**VCPO** - Verificação da Conformidade com o padrão da Portaria de Outorga / Licença;

**RFPS** - Resultado fornecido pelo Prestador de Serviços CESAN.

**CONSTATAÇÃO C3:** Os resultados produzidos através de dados disponibilizados pela CESAN, provenientes da **análises de monitoramento da qualidade de Esgoto** coletadas na **Saída do Tratamento de Esgotos da ETE Perocão** no período de 28 de outubro de 2015 a 24 de julho de 2018, apresentaram as seguintes não-conformidades com os padrões de lançamento estabelecidos na Resolução CONAMA 430/2011 e na Licença Ambiental de Regularização nº79/2014, de 18 de julho de 2014:

- **C3.1.** Não foram apresentados dados relativos a **Vazão**, no período analisado, em desconformidade com Item 1 da Licença Ambiental de Regularização nº79/2014;
- **C3.2.** Não foram apresentados dados relativos a **Temperatura** no período analisado;
- **C3.3.** Não foram apresentados dados relativos aos **Materiais Flutuantes** no período analisado;
- **C3.4.** Não foram apresentados dados relativos a **pH** nos meses: Out/16, Mai/17, Jul/17, Set/17, Nov/17, Fev/18 e Mai/18 (Quadro 2);
- **C3.5.** Não foram apresentados dados relativos a **Materiais Sedimentáveis** nos meses: Mai/17, Jul/17, Set/17, Nov/17, Fev/18 e Mai/18 (Quadro 2);
- **C3.6.** Não foram apresentados dados relativos a **Óleos e Graxas** nos meses: Mai/17, Jul/17, Set/17, Nov/17, Fev/18 e Mai/18 (Quadro 2).

**Não conformidade NC3** – 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:** Art. 43 da Lei Federal 11.445/2007, o 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 e o artigo 8º da Resolução ARSI nº 008/2010.

**Determinação D3** – A CESAN deve encaminhar e/ou fornecer informações referente às pendências listadas.

**Prazo para atendimento:** 15 (quinze) dias úteis.

**CONSTATAÇÃO C4:** Os resultados produzidos através de dados disponibilizados pela CESAN, provenientes da **análises de monitoramento da qualidade de Esgoto** coletadas na **Saída do Tratamento de Esgotos da ETE Perocão** no período de 28 de outubro de 2015 a 24 de julho de 2018, apresentaram as seguintes não-conformidades com os padrões de lançamento estabelecidos na Resolução CONAMA 430/2011 e na Licença Ambiental de Regularização nº79/2014, de 18 de julho de 2014:

- **C4.1.** Não atendeu ao Art. 21 da Resolução CONAMA 430/2011 quanto a concentração máxima de **Materiais Sedimentáveis** no mês de Abr/18 (Quadro 2);
- **C4.2.** Não atendeu a Item 1 da Licença Ambiental de Regularização nº79/2014 quanto a **DBO** máxima nos meses: Out/15, Abr/16, Jul/16, Out/16 e Abr/18 (Quadro 2).

**Não conformidade NC4** – 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:** Art. 43 da Lei Federal 11.445/2007, o 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 e o artigo 8º da Resolução ARSI nº 008/2010.

**Determinação D4** – A Cesan deve realizar o lançamento dos despejos de esgoto, 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.

Quadro 2 - Resultados dos laudos de efluente do esgoto tratado da ETE Perocão e verificação quanto ao atendimento dos padrões preconizados na Resolução CONAMA 430/2011 e Licença Ambiental de Regularização nº79/2014.

Mês / Ano	Verificação Padrão CONAMA 430/2011											LAR 79/2014					
	pH		Temp.		SSed.		DBO				Materiais Flutuantes	Óleos e Graxas		DBO		Vazão	
	RFPS	VCPL	RFPS	VCPL	RFPS (mL/L)	VCPL	RFPS	Amostras acima de 120mg/L?	EDBO (%)	VCPL	RFPS	RFPS	VCPL	RFPS	VCPO	RFPS	VCPO
Out / 15	7.18	OK	S/D	S/D	<0.1	OK	117.00	NÃO	74	OK	S/D	25.00	OK	117.00	NOK	S/D	S/D
Jan / 16	7.31	OK	S/D	S/D	<0.1	OK	20.00	NÃO	88	OK	S/D	25.00	OK	20.00	OK	S/D	S/D
Abr / 16	7.16	OK	S/D	S/D	<0.1	OK	131.00	SIM	76	OK	S/D	< 4	OK	131.00	NOK	S/D	S/D
Jul / 16	7.22	OK	S/D	S/D	<0.1	OK	67.00	NÃO	83	OK	S/D	17.00	OK	67.00	NOK	S/D	S/D
Out / 16	S/D	S/D	S/D	S/D	<0.1	OK	94.00	NÃO	79	OK	S/D	25.00	OK	94.00	NOK	S/D	S/D
Jan / 17	7.21	OK	S/D	S/D	<0.1	OK	45.00	NÃO	79	OK	S/D	9.00	OK	45.00	OK	S/D	S/D
Abr / 17	7.05	OK	S/D	S/D	0.10	OK	58.00	NÃO	86	OK	S/D	40.00	OK	58.00	OK	S/D	S/D
Mai / 17	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	46.00	NÃO	93	OK	S/D	S/D	S/D	46.00	OK	S/D	S/D
Jun / 17	7.06	OK	S/D	S/D	0.10	OK	20.00	NÃO	90	OK	S/D	7.00	OK	20.00	OK	S/D	S/D
Jul / 17	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	20.00	NÃO	96	OK	S/D	S/D	S/D	20.00	OK	S/D	S/D
Set / 17	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	35.00	NÃO	93	OK	S/D	S/D	S/D	35.00	OK	S/D	S/D
Out / 17	7.22	OK	S/D	S/D	<0.1	OK	36.00	NÃO	74	OK	S/D	19.00	OK	36.00	OK	S/D	S/D
Nov / 17	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	51.00	NÃO	92	OK	S/D	S/D	S/D	51.00	OK	S/D	S/D
Dez / 17	7.11	OK	S/D	S/D	0.20	OK	32.00	NÃO	93	OK	S/D	20.00	OK	32.00	OK	S/D	S/D
Jan / 18	7.27	OK	S/D	S/D	<0.1	OK	52.00	NÃO	85	OK	S/D	30.00	OK	52.00	OK	S/D	S/D
Fev / 18	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	29.00	NÃO	92	OK	S/D	S/D	S/D	29.00	OK	S/D	S/D
Mar / 18	7.23	OK	S/D	S/D	<0.1	OK	29.00	NÃO	91	OK	S/D	45.00	OK	29.00	OK	S/D	S/D
Mar / 18	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	38.00	NÃO	S/D	OK	S/D	S/D	S/D	38.00	OK	S/D	S/D
Abr / 18	7.36	OK	S/D	S/D	1.30	NOK	89.00	NÃO	77	OK	S/D	30.00	OK	89.00	NOK	S/D	S/D
Mai / 18	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	23.00	NÃO	86	OK	S/D	S/D	S/D	23.00	OK	S/D	S/D
Jun / 18	7.11	OK	S/D	S/D	0.10	OK	22.00	NÃO	87	OK	S/D	16.00	OK	22.00	OK	S/D	S/D
Jul / 18	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	38.00	NÃO	89	OK	S/D	S/D	S/D	38.00	OK	S/D	S/D
Jul / 18	7.08	OK	S/D	S/D	0.8	OK	39.00	NÃO	S/D	OK	S/D	25.00	OK	39.00	OK	S/D	S/D

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

**VCPL** - Verificação da Conformidade com o padrão de lançamento da CONAMA 430/2011;

**EDBO** - Eficiência de Remoção de DBO;

**VCPO** - Verificação da Conformidade com o padrão da Portaria de Outorga / Licença;

**RFPS** - Resultado fornecido pelo Prestador de Serviços CESAN.

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

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

**CONSTATAÇÃO C5:** Os resultados produzidos através de dados disponibilizados pela CESAN, provenientes da **análises de monitoramento da qualidade de Esgoto** coletadas na **Saída do Tratamento de Esgoto da ETE Aeroporto** no período de 21 de janeiro de 2013 a 16 de julho de 2018, apresentaram as seguintes não-conformidades com os padrões de lançamento estabelecidos na Resolução CONAMA 430/2011 e Licença de Operação nº101/2013 de 15 de março de 2013:

- **C5.1.** Não foram apresentados dados relativos aos **Materiais Flutuantes** no período analisado;
- **C5.2.** Não foram apresentados dados relativos a **Vazão** nos meses: Fev/15, Jan/16, Mai/17 e Jul/17, em desconformidade com Item 1 da Licença de Operação nº101/2013 (Quadro 3);
- **C5.3.** Não foram apresentados dados relativos a **pH** nos meses: Fev/15, Jan/16 e Mai/17 (Quadro 3);
- **C5.4.** Não foram apresentados dados relativos a **Materiais Sedimentáveis** nos meses: Dez/13, Mar/14, Abr/14, Mai/14, Abr/15, Mai/15 e Set/16 (Quadro 3);
- **C5.5.** Não foram apresentados dados relativos a **Óleos e Graxas Minerais (OG<sup>1</sup>)** nos meses: Jul/15 e Set/15 (Quadro 3);
- **C5.6.** Não foram apresentados dados relativos a **Óleos Vegetais e Gorduras Animais (OG<sup>2</sup>)** nos meses: Jul/15, Set/15 e Jan/16 (Quadro 3);

**Não conformidade NC5** – 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:** Art. 43 da Lei Federal 11.445/2007, o 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 e o artigo 8º da Resolução ARSI nº 008/2010.

**Determinação D5** – A CESAN deve encaminhar e/ou fornecer informações referente às pendências listadas.

**Prazo para atendimento:** 15 (quinze) dias úteis.

**CONSTATAÇÃO C6:** Os resultados produzidos através de dados disponibilizados pela CESAN, provenientes da **análises de monitoramento da qualidade de Esgoto** coletadas na **Saída do Tratamento de Esgoto da ETE Aeroporto** no período de 21 de janeiro de 2013 a 16 de julho de 2018, apresentaram as seguintes não-conformidades com os padrões de lançamento estabelecidos na Resolução CONAMA 430/2011 e Licença de Operação nº101/2013 de 15 de março de 2013:

- **C6.1.** Não atendeu ao Art. 21 da Resolução CONAMA 430/2011 quanto a concentração máxima de **Materiais Sedimentáveis** no mes de Dez/2016 (Quadro 3);
- **C6.2.** Não atendeu ao Item 1 da Licença de Operação nº101/2013 quanto a **Vazão** máxima nos meses de: Out/17 e Abr/18 (Quadro 3);
- **C6.3.** Não atingiu a **Eficiência de Projeto** de 90% nos meses: Dez/17, Mar/18 e Jul/18 (Quadro 03).

**Não conformidade NC6** – 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:** Art. 43 da Lei Federal 11.445/2007, o 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 e o artigo 8º da Resolução ARSI nº 008/2010.

**Determinação D6** – A Cesan deve realizar o lançamento dos despejos de esgoto, após o tratamento, nos padrões exigidos pelos planos de saneamento, pelas normas ambientais pertinentes e pelos órgãos competentes.

**Prazo para atendimento:** Imediato.

Quadro 3 - Resultados dos laudos de efluente do esgoto tratado da ETE Aeroporto e verificação quanto ao atendimento dos padrões preconizados na Resolução CONAMA 430/2011 e Licença de Operação nº101/2013.

Mês / Ano	Verificação Padrão CONAMA 430/2011															LO 101/2013	
	pH		Temp.		SSed.		DBO				Materiais Flutuantes	OG <sup>1</sup>		OG <sup>2</sup>		Vazão	
	RFPS	VCPL	RFPS	VCPL	RFPS (mL/L)	VCPL	RFPS	Amostras acima de 120mg/L?	EDBO (%)	VCPL	RFPS	RFPS	VCPL	RFPS	VCPL	RFPS	VCPO
Jan / 13	6.99	OK	29.30	OK	<0.1	OK	5.00	NÃO	96	OK	S/D	1.00	OK	4.70	OK		
Fev / 13	6.81	OK	28.50	OK	<0.1	OK	9.00	NÃO	98	OK	S/D	<1.00	OK	2.34	OK		
Mar / 13	6.89	OK	26.50	OK	<0.1	OK	4.00	NÃO	98	OK	S/D	3.61	OK	4.10	OK		
Abr / 13	6.99	OK	28.80	OK	<0.1	OK	6.00	NÃO	97	OK	S/D	5.44	OK	4.39	OK	101.30	OK
Mai / 13	7.09	OK	26.50	OK	<0.1	OK	4.00	NÃO	98	OK	S/D	<1.00	OK	<1.00	OK	73.55	OK
Jun / 13	7.10	OK	27.30	OK	<0.1	OK	7.00	NÃO	98	OK	S/D	<1.00	OK	<1.00	OK	71.24	OK
Jul / 13	7.11	OK	26.00	OK	<0.1	OK	5.00	NÃO	98	OK	S/D	7.17	OK	5.13	OK	91.82	OK
Ago / 13	6.89	OK	26.70	OK	<0.1	OK	6.00	NÃO	98	OK	S/D	<1.00	OK	1.18	OK	77.51	OK
Set / 13	7.13	OK	27.00	OK	S/D	S/D	6.00	NÃO	98	OK	S/D	1.79	OK	9.81	OK	75.64	OK
Set / 13	6.80	OK	27.20	OK	<0.1	OK	<3	NÃO	S/D	OK	S/D	1.40	OK	4.47	OK	67.99	OK
Out / 13	7.10	OK	26.50	OK	<0.1	OK	6.00	NÃO	98	OK	S/D	3.14	OK	4.10	OK	75.82	OK
Nov / 13	6.82	OK	29.50	OK	<0.1	OK	<3	NÃO	99	OK	S/D	<1.00	OK	<1.00	OK	84.97	OK
Dez / 13	6.69	OK	28.30	OK	S/D	S/D	6.00	NÃO	98	OK	S/D	<1.00	OK	2.27	OK	124.65	OK
Jan / 14	6.14	OK	29.20	OK	<0.1	OK	8.00	NÃO	94	OK	S/D	<1.00	OK	1.36	OK	134.36	OK
Fev / 14	6.24	OK	29.30	OK	<0.1	OK	17.00	NÃO	96	OK	S/D	<1.00	OK	1.32	OK	98.37	OK
Fev / 14	6.97	OK	32.20	OK	S/D	S/D	7.00	NÃO	S/D	OK	S/D	1.50	OK	2.52	OK	88.30	OK
Mar / 14	7.07	OK	31.50	OK	S/D	S/D	10.00	NÃO	98	OK	S/D	<1.00	OK	<1.00	OK	90.45	OK
Abr / 14	6.94	OK	29.90	OK	S/D	S/D	6.20	NÃO	97	OK	S/D	<1.00	OK	<1.00	OK	100.80	OK
Mai / 14	6.83	OK	30.10	OK	S/D	S/D	5.00	NÃO	96	OK	S/D	<0.1	OK	<0.1	OK	82.95	OK
Jun / 14	S/D	S/D	27.50	OK	<0.1	OK	10.70	NÃO	98	OK	S/D	<1.00	OK	<1.00	OK	S/D	S/D
Jun / 14	7.03	OK	27.20	OK	<0.1	OK	<3	NÃO	S/D	OK	S/D	<1.00	OK	<1.00	OK	79.03	OK
Jul / 14	7.21	OK	26.10	OK	<0.1	OK	4.80	NÃO	98	OK	S/D	<1.00	OK	<1.00	OK	83.33	OK
Ago / 14	7.14	OK	26.60	OK	<0.1	OK	26.00	NÃO	S/D	OK	S/D	<1.00	OK	<1.00	OK	75.35	OK
Ago / 14	6.78	OK	26.20	OK	<0.1	OK	5.30	NÃO	97	OK	S/D	<1.00	OK	<1.00	OK	55.37	OK
Set / 14	6.92	OK	25.70	OK	<0.1	OK	<3	NÃO	98	OK	S/D	<1.00	OK	<1.00	OK	82.77	OK
Out / 14	7.30	OK	28.70	OK	<0.1	OK	7.50	NÃO	98	OK	S/D	<1.00	OK	<1.00	OK	81.61	OK
Nov / 14	6.98	OK	26.70	OK	<0.1	OK	9.00	NÃO	98	OK	S/D	<1.00	OK	<1.00	OK	77.67	OK
Dez / 14	7.16	OK	27.50	OK	<0.1	OK	<3	NÃO	S/D	OK	S/D	1.10	OK	<1.00	OK	73.70	OK

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

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



Mês / Ano	Verificação Padrão CONAMA 430/2011															LO 101/2013	
	pH		Temp.		SSed.		DBO				Materiais Flutuantes	OG <sup>1</sup>		OG <sup>2</sup>		Vazão	
	RFPS	VCPL	RFPS	VCPL	RFPS (mL/L)	VCPL	RFPS	Amostras acima de 120mg/L?	EDBO (%)	VCPL	RFPS	RFPS	VCPL	RFPS	VCPL	RFPS	VCPO
Dez / 14	6.90	OK	27.30	OK	<0.1	OK	4.00	NÃO	97	OK	S/D	<1.00	OK	<1.00	OK	85.12	OK
Jan / 15	7.21	OK	27.70	OK	<0.1	OK	6.00	NÃO	98	OK	S/D	2.18	OK	6.36	OK	132.41	OK
Fev / 15	S/D	S/D	29.50	OK	<0.1	OK	9.00	NÃO	98	OK	S/D	<1.00	OK	1.34	OK	S/D	S/D
Mar / 15	6.07	OK	27.50	OK	<0.1	OK	3.00	NÃO	97	OK	S/D	<1.00	OK	<1.00	OK	74.26	OK
Abr / 15	6.69	OK	26.70	OK	S/D	S/D	5.10	NÃO	97	OK	S/D	<1.00	OK	<1.00	OK	107.20	OK
Mai / 15	6.43	OK	26.80	OK	S/D	S/D	7.00	NÃO	97	OK	S/D	<1.00	OK	1.09	OK	87.64	OK
Jun / 15	6.24	OK	27.40	OK	<0.1	OK	10.00	NÃO	96	OK	S/D	<1.00	OK	1.73	OK	S/D	S/D
Jun / 15	7.12	OK	27.60	OK	<0.1	OK	5.00	NÃO	S/D	OK	S/D	<1.00	OK	1.91	OK	81.20	OK
Jul / 15	6.86	OK	27.40	OK	<0.1	OK	4.00	NÃO	98	OK	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	24.97	OK
Ago / 15	6.90	OK	26.40	OK	<0.1	OK	7.00	NÃO	97	OK	S/D	<1.00	OK	9.90	OK	78.13	OK
Ago / 15	6.81	OK	25.50	OK	<0.1	OK	1.00	NÃO	S/D	OK	S/D	<1.00	OK	<1.00	OK	87.25	OK
Set / 15	6.73	OK	26.00	OK	<0.1	OK	<3	NÃO	99	OK	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	68.45	OK
Out / 15	6.88	OK	26.00	OK	<0.1	OK	5.00	NÃO	99	OK	S/D	2.68	OK	4.55	OK	45.89	OK
Nov / 15	7.01	OK	27.00	OK	<0.1	OK	10.80	NÃO	95	OK	S/D	1.79	OK	2.77	OK	72.79	OK
Dez / 15	7.12	OK	27.20	OK	<0.1	OK	<3	NÃO	99	OK	S/D	<1.00	OK	<1.00	OK	61.04	OK
Dez / 15	7.11	OK	30.00	OK	<0.1	OK	15.00	NÃO	S/D	OK	S/D	<1.00	OK	<1.00	OK	106.86	OK
Jan / 16	S/D	S/D	26.00	OK	<0.1	OK	<3	NÃO	98	OK	S/D	1.53	OK	S/D	S/D	S/D	S/D
Fev / 16	S/D	S/D	30.00	OK	<0.1	OK	4.10	NÃO	97	OK	S/D	1.00	OK	S/D	S/D	S/D	S/D
Fev / 16	6.48	OK	30.00	OK	<0.1	OK	12.10	NÃO	S/D	OK	S/D	<1.00	OK	1.00	OK	73.77	OK
Mar / 16	6.59	OK	29.00	OK	<0.1	OK	3.46	NÃO	96	OK	S/D	<1.00	OK	<1.00	OK	77.51	OK
Abr / 16	7.18	OK	29.00	OK	<0.1	OK	13.31	NÃO	94	OK	S/D	<1.00	OK	<1.00	OK	67.60	OK
Mai / 16	6.81	OK	28.00	OK	<0.1	OK	16.00	NÃO	92	OK	S/D	2.30	OK	5.04	OK	47.58	OK
Jun / 16	7.10	OK	26.00	OK	<0.1	OK	10.00	NÃO	97	OK	S/D	1.00	OK	1.73	OK	46.61	OK
Jul / 16	6.88	OK	25.00	OK	<0.1	OK	3.56	NÃO	95	OK	S/D	<1.00	OK	<1.00	OK	53.03	OK
Ago / 16	6.80	OK	23.00	OK	0.10	OK	6.80	NÃO	97	OK	S/D	5.00	OK	9.02	OK	40.74	OK
Set / 16	6.84	OK	26.00	OK	S/D	S/D	14.81	NÃO	94	OK	S/D	5.00	OK	5.00	OK	38.08	OK
Out / 16	6.82	OK	24.00	OK	0.10	OK	4.76	NÃO	S/D	OK	S/D	5.00	OK	5.00	OK	47.80	OK
Out / 16	6.74	OK	27.00	OK	0.10	OK	17.37	NÃO	92	OK	S/D	5.00	OK	5.00	OK	34.38	OK
Nov / 16	6.29	OK	29.00	OK	0.10	OK	11.07	NÃO	91	OK	S/D	5.00	OK	12.12	OK	43.43	OK
Dez / 16	6.91	OK	27.00	OK	0.10	OK	4.98	NÃO	96	OK	S/D	5.00	OK	5.00	OK	33.28	OK
Dez / 16	6.98	OK	28.00	OK	1.50	NOK	4.92	NÃO	S/D	OK	S/D	5.00	OK	5.00	OK	22.55	OK

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

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



Mês / Ano	Verificação Padrão CONAMA 430/2011															LO 101/2013	
	pH		Temp.		SSed.		DBO				Materiais Flutuantes	OG <sup>1</sup>		OG <sup>2</sup>		Vazão	
	RFPS	VCPL	RFPS	VCPL	RFPS (mL/L)	VCPL	RFPS	Amostras acima de 120mg/L?	EDBO (%)	VCPL	RFPS	RFPS	VCPL	RFPS	VCPL	RFPS	VCPO
Jan / 17	7.13	OK	30.00	OK	0.10	OK	10.00	NÃO	91	OK	S/D	5.00	OK	5.00	OK	77.28	OK
Fev / 17	6.68	OK	30.00	OK	0.10	OK	11.05	NÃO	95	OK	S/D	5.00	OK	5.00	OK	30.25	OK
Mar / 17	7.07	OK	29.00	OK	0.10	OK	3.00	NÃO	96	OK	S/D	5.00	OK	5.00	OK	29.90	OK
Abr / 17	7.14	OK	29.00	OK	0.10	OK	3.00	NÃO	98	OK	S/D	5.00	OK	5.00	OK	28.37	OK
Mai / 17	S/D	S/D	28.00	OK	0.10	OK	13.00	NÃO	98	OK	S/D	5.00	OK	5.00	OK	S/D	S/D
Jun / 17	6.97	OK	28.00	OK	1.00	OK	3.00	NÃO	98	OK	S/D	5.00	OK	5.00	OK	14.69	OK
Jul / 17	7.45	OK	27.00	OK	0.10	OK	3.00	NÃO	95	OK	S/D	5.00	OK	5.00	OK	S/D	S/D
Ago / 17	6.93	OK	26.00	OK	0.10	OK	9.54	NÃO	97	OK	S/D	5.00	OK	5.00	OK	59.05	OK
Set / 17	7.20	OK	27.00	OK	0.10	OK	24.00	NÃO	96	OK	S/D	5.00	OK	5.00	OK	70.75	OK
Out / 17	7.60	OK	26.00	OK	0.10	OK	13.00	NÃO	94	OK	S/D	5.00	OK	5.00	OK	169.75	NOK
Nov / 17	7.20	OK	27.00	OK	0.10	OK	12.11	NÃO	92	OK	S/D	5.00	OK	5.00	OK	106.83	OK
Dez / 17	7.13	OK	28.00	OK	0.10	OK	13.00	NÃO	88	OK	S/D	5.00	OK	5.00	OK	89.35	OK
Jan / 18	7.48	OK	31.00	OK	0.10	OK	26.00	NÃO	93	OK	S/D	5.00	OK	5.00	OK	130.00	OK
Fev / 18	7.25	OK	30.10	OK	0.10	OK	27.00	NÃO	92	OK	S/D	5.00	OK	5.00	OK	96.75	OK
Mar / 18	7.11	OK	29.00	OK	0.10	OK	12.00	NÃO	87	OK	S/D	5.00	OK	10.20	OK	80.86	OK
Abr / 18	6.93	OK	27.50	OK	0.10	OK	3.00	NÃO	94	OK	S/D	5.00	OK	5.00	OK	181.83	NOK
Mai / 18	7.02	OK	26.00	OK	0.10	OK	5.00	NÃO	93	OK	S/D	5.00	OK	5.00	OK	81.54	OK
Jun / 18	6.72	OK	25.00	OK	0.10	OK	13.00	NÃO	93	OK	S/D	5.00	OK	5.00	OK	92.73	OK
Jul / 18	6.92	OK	27.00	OK	0.10	OK	12.00	NÃO	87	OK	S/D	5.00	OK	5.00	OK	80.15	OK
Jul / 18	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	75.00	OK

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

**VCPL** - Verificação da Conformidade com o padrão de lançamento da CONAMA 430/2011;

**EDBO** - Eficiência de Remoção de DBO;

**VCPO** - Verificação da Conformidade com o padrão da Portaria de Outorga / Licença;

**RFPS** - Resultado fornecido pelo Prestador de Serviços CESAN;

**OG<sup>1</sup>** - Óleos e Graxas Minerais;

**OG<sup>2</sup>** - Óleos Vegetais e Gorduras Animais.

**CONSTATAÇÃO C7:** Os resultados produzidos através de dados disponibilizados pela CESAN, provenientes da **análises de monitoramento da qualidade de Esgoto** coletadas na **Saída do Tratamento de Esgotos da ETE Centro/Guarapari** no período de 27 de outubro de 2015 a 16 de julho de 2018, apresentaram as seguintes não-conformidades com os padrões de lançamento estabelecidos na Resolução CONAMA 430/2011 e Licença de Operação nº59/2015 de 14 de abril de 2015:

- **C7.1.** Não foram apresentados dados relativos aos **Materiais Flutuantes** no período analisado;
- **C7.2.** Não foram apresentados dados relativos a **Vazão** nos meses: Out/15, Nov/15 e Dez/15, em desconformidade com Item 1 da Licença de Operação nº59/2015 (Quadro 4);
- **C7.3.** Não foram apresentados dados relativos a **Temperatura** nos meses: Out/15, Nov/15 e Dez/15 (Quadro 4);
- **C7.4.** Não foram apresentados dados relativos a **Óleos e Graxas Minerais (OG<sup>1</sup>)** no mês: Nov/15 (Quadro 4);
- **C7.5.** Não foram apresentados dados relativos a **Óleos Vegetais e Gorduras Animais (OG<sup>2</sup>)** nos meses: Nov/15 e Jan/16 (Quadro 4).

**Não conformidade NC7** – 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:** Art. 43 da Lei Federal 11.445/2007, o 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 e o artigo 8º da Resolução ARSI nº 008/2010.

**Determinação D7** – A CESAN deve encaminhar e/ou fornecer informações referente às pendências listadas.

**Prazo para atendimento:** 15 (quinze) dias úteis.

**CONSTATAÇÃO C8:** Os resultados produzidos através de dados disponibilizados pela CESAN, provenientes da **análises de monitoramento da qualidade de Esgoto** coletadas na **Saída do Tratamento de Esgotos da ETE Centro/Guarapari** no período de 27 de outubro de 2015 a 16 de julho de 2018, apresentaram as seguintes não-conformidades com os padrões de lançamento estabelecidos na Resolução CONAMA 430/2011 e Licença de Operação nº59/2015 de 14 de abril de 2015:

- **C8.1.** Não atingiu a **Eficiência de Projeto** de 90% nos meses: Out/16, Mar/17, Abr/17, Set/17, Dez/17 e Mar/18 (Quadro 04).

**Não conformidade NC8** – 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:** Art. 43 da Lei Federal 11.445/2007, o 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 e o artigo 8º da Resolução ARSI nº 008/2010.

**Determinação D8** – A Cesan deve realizar o lançamento dos despejos de esgoto, após o tratamento, nos padrões exigidos pelos planos de saneamento, pelas normas ambientais pertinentes e pelos órgãos competentes.

**Prazo para atendimento:** Imediato.

Quadro 4 - Resultados dos laudos de efluente do esgoto tratado da ETE Centro e verificação quanto ao atendimento dos padrões preconizados na Resolução CONAMA 430/2011 e Licença de Operação nº59/2015.

Mês / Ano	Verificação Padrão CONAMA 430/2011															LO 59/2015	
	pH		Temp.		SSed.		DBO				Materiais Flutuantes	OG <sup>1</sup>		OG <sup>2</sup>		Vazão	
	RFPS	VCPL	RFPS	VCPL	RFPS (mL/L)	VCPL	RFPS	Amostras acima de 120mg/L	EDBO (%)	VCPL	RFPS	RFPS	VCPL	RFPS	VCPL	RFPS	VCPO
Out / 15	7.04	OK	S/D	S/D	<0.1	OK	5.00	NÃO	99	OK	S/D	15.00	OK	15.00	OK	S/D	S/D
Nov / 15	6.89	OK	S/D	S/D	0.10	OK	19.00	NÃO	92	OK	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D
Dez / 15	6.65	OK	S/D	S/D	<0.1	OK	3.00	NÃO	98	OK	S/D	<4	OK	<4	OK	S/D	S/D
Jan / 16	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D
Jan / 16	6.80	OK	27.70	OK	<0.1	OK	3.00	NÃO	S/D	OK	S/D	1.00	OK	S/D	S/D	67.95	OK
Fev / 16	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	97	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D
Fev / 16	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	12.36	NÃO	S/D	OK	S/D	<0.1	OK	3.44	OK	18.38	OK
Fev / 16	7.16	OK	30.50	OK	<0.1	OK	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	<0.1	OK	1.20	OK	52.22	OK
Mar / 16	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D
Mar / 16	6.85	OK	31.10	OK	<0.1	OK	14.79	NÃO	94	OK	S/D	1.20	OK	1.60	OK	26.67	OK
Abr / 16	6.85	OK	29.70	OK	<0.1	OK	3.00	NÃO	94	OK	S/D	1.00	OK	1.06	OK	29.86	OK
Abr / 16	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	31.44	OK
Mai / 16	6.97	OK	28.10	OK	<0.1	OK	3.03	NÃO	97	OK	S/D	1.00	OK	1.00	OK	51.38	OK
Jun / 16	6.88	OK	26.50	OK	<0.1	OK	15.77	NÃO	91	OK	S/D	1.00	OK	1.00	OK	39.88	OK
Jun / 16	7.45	OK	26.00	OK	0.10	OK	19.00	NÃO	S/D	OK	S/D	1.00	OK	1.70	OK	45.38	OK
Jul / 16	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	7.63	NÃO	S/D	OK	S/D	1.00	OK	1.00	OK	37.42	OK
Jul / 16	7.20	OK	25.60	OK	0.20	OK	S/D	S/D	95	S/D	S/D	2.20	OK	7.70	OK	39.06	OK
Ago / 16	7.10	OK	26.60	OK	0.20	OK	10.00	NÃO	96	OK	S/D	5.00	OK	5.00	OK	28.11	OK
Set / 16	6.88	OK	25.20	OK	0.10	OK	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	36.75	OK
Set / 16	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	24.00	NÃO	92	OK	S/D	5.00	OK	5.00	OK	42.25	OK
Out / 16	6.92	OK	27.00	OK	0.10	OK	11.00	NÃO	88	OK	S/D	5.00	OK	5.00	OK	46.10	OK
Nov / 16	7.33	OK	26.80	OK	0.00	OK	S/D	S/D	93	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	44.32	OK
Nov / 16	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	23.32	NÃO	S/D	OK	S/D	5.00	OK	6.42	OK	41.39	OK
Dez / 16	7.51	OK	28.20	OK	0.10	OK	11.02	NÃO	92	OK	S/D	5.00	OK	5.00	OK	57.60	OK
Jan / 17	7.07	OK	29.00	OK	0.10	OK	19.00	NÃO	95	OK	S/D	5.00	OK	5.00	OK	72.06	OK

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

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

Mês / Ano	Verificação Padrão CONAMA 430/2011															LO 59/2015	
	pH		Temp.		SSed.		DBO				Materiais Flutuantes	OG <sup>1</sup>		OG <sup>2</sup>		Vazão	
	RFPS	VCPL	RFPS	VCPL	RFPS (mL/L)	VCPL	RFPS	Amostras acima de 120mg/L	EDBO (%)	VCPL	RFPS	RFPS	VCPL	RFPS	VCPL	RFPS	VCPO
Fev / 17	5.27	OK	29.00	OK	0.10	OK	16.70	NÃO	92	OK	S/D	5.00	OK	5.00	OK	37.51	OK
Mar / 17	7.24	OK	29.00	OK	0.10	OK	15.80	NÃO	88	OK	S/D	5.00	OK	5.00	OK	71.01	OK
Abr / 17	7.24	OK	27.80	OK	0.10	OK	5.68	NÃO	81	OK	S/D	5.00	OK	5.31	OK	45.02	OK
Mai / 17	7.01	OK	28.00	OK	0.10	OK	26.00	NÃO	97	OK	S/D	5.00	OK	5.00	OK	38.90	OK
Jun / 17	6.90	OK	25.00	OK	0.10	OK	6.13	NÃO	97	OK	S/D	5.00	OK	5.00	OK	38.59	OK
Jul / 17	7.23	OK	26.20	OK	0.10	OK	4.14	NÃO	92	OK	S/D	5.00	OK	5.00	OK	50.41	OK
Ago / 17	7.31	OK	25.00	OK	0.10	OK	10.68	NÃO	98	OK	S/D	5.00	OK	5.40	OK	34.84	OK
Set / 17	7.15	OK	26.00	OK	0.10	OK	13.40	NÃO	90	OK	S/D	5.00	OK	5.00	OK	45.65	OK
Out / 17	7.10	OK	28.50	OK	0.10	OK	16.00	NÃO	93	OK	S/D	5.00	OK	5.00	OK	75.81	OK
Nov / 17	6.97	OK	26.90	OK	0.10	OK	15.55	NÃO	95	OK	S/D	5.00	OK	5.00	OK	78.45	OK
Dez / 17	6.75	OK	26.20	OK	0.10	OK	21.00	NÃO	89	OK	S/D	5.00	OK	5.00	OK	60.15	OK
Jan / 18	7.09	OK	30.00	OK	0.10	OK	14.00	NÃO	94	OK	S/D	5.00	OK	5.00	OK	72.08	OK
Fev / 18	6.64	OK	28.70	OK	0.10	OK	25.00	NÃO	94	OK	S/D	5.00	OK	5.00	OK	55.28	OK
Mar / 18	6.91	OK	28.30	OK	0.10	OK	23.00	NÃO	88	OK	S/D	5.00	OK	6.20	OK	62.28	OK
Abr / 18	6.86	OK	25.90	OK	0.10	OK	3.00	NÃO	94	OK	S/D	5.00	OK	5.00	OK	111.75	OK
Mai / 18	7.01	OK	26.80	OK	0.10	OK	17.00	NÃO	94	OK	S/D	5.00	OK	5.93	OK	50.23	OK
Jun / 18	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	11.00	NÃO	92	OK	S/D	5.00	OK	5.00	OK	49.21	OK
Jun / 18	6.43	OK	28.00	OK	0.10	OK	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	89.11	OK
Jul / 18	S/D	S/D	26.20	OK	0.10	OK	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	41.55	OK
Jul / 18	6.75	OK	S/D	S/D	S/D	S/D	9.40	NÃO	93	OK	S/D	5.00	OK	5.00	OK	47.57	OK

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

**VCPL** - Verificação da Conformidade com o padrão de lançamento da CONAMA 430/2011;

**EDBO** - Eficiência de Remoção de DBO;

**VCPO** - Verificação da Conformidade com o padrão da Portaria de Outorga / Licença;

**RFPS** - Resultado fornecido pelo Prestador de Serviços CESAN;

**OG<sup>1</sup>** - Óleos e Graxas Minerais;

**OG<sup>2</sup>** - Óleos Vegetais e Gorduras Animais.

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

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

## **6. EQUIPE TÉCNICA DA ARSP**

- Priscila Ribeiro Spala – Especialista em Regulação e Fiscalização
- Lorenza Uliana Zandonadi – Gerente de Saneamento Básico

## **7. APOIO À ARSP**

- Ariana Tonon Nascimento – Engenheira Civil – CREA-ES 44447/D
- Teresa Moitinho Sant’Anna – Engenheira Civil – CREA-ES 4541/D
- Sergio Neves Sant’Anna – Engenheiro Civil – CREA-ES 2858/D