



**RELATÓRIO DE FISCALIZAÇÃO
RF/DS/GSB/069/2020
(Processo:87355949)**

**Município: Afonso Cláudio
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
Julho/2020**

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	3
4. METODOLOGIA	3
4.1. Áreas e Segmentos Auditados	4
5. CONSTATAÇÕES LEVANTADAS E NÃO CONFORMIDADES	4
6. EQUIPE TÉCNICA.....	10

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 tratado	
Sistema de Esgotamento Sanitário do Município de Afonso Cláudio	
Comunicação à Empresa: OF/ARSP/DS/Nº018/2019, recebido em 19 de Fevereiro de 2019.	
Legislação: Lei Federal nº 11.445/2007; Lei Estadual nº 9.096/2008; Lei Federal nº 8.078/1990; Lei Federal nº 8.987/1995;	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

3. OBJETIVO

O presente relatório objetiva apresentar o diagnóstico dos resultados dos laudos de qualidade do efluente tratado fornecidos pelo Prestador de Serviços no Município de Afonso Cláudio 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

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

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

RF/DS/GSB/069/2019

na entrada e na saída da estação de tratamento dos sistemas de esgotamento sanitário do Município de Afonso Cláudio, 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 objeto deste trabalho, constando de todos os itens e segmentos.

4.1.1. Sistema de Esgotamento Sanitário

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 em função das informações fornecidas pela CESAN.

CONSTATAÇÃO C1:

Os resultados produzidos, a partir de dados disponibilizados pela CESAN, provenientes das **análises de monitoramento da qualidade de Efluente Tratado** realizadas na **Saída do Tratamento de Esgoto da ETE Afonso Cláudio** no período de 23 de maio de 2016 a 21 de janeiro de 2019, apresentaram as seguintes não conformidades com os padrões de lançamento estabelecidos na Resolução CONAMA 430/2011, Licença de Operação nº19/2015 de 19 de fevereiro de 2015 e na Portaria de Outorga nº 180 de 12 de maio de 2008:

- C1.1.** Não apresentou dados referentes aos **Materiais Flutuantes** nos meses: Abr/17, Mai/17, Jun/17, Ago/17, Out/17, Dez/17, Jan/18, Mar/18, Abr/18, Jun/18, Jul/18 e Ago/18 (Quadro 1);
- C1.2.** Não apresentou dados referentes a **pH** nos meses: Abr/17, Jun/17, Ago/17, Out/17, Dez/17, Jan/18, Abr/18, Jun/18 e Ago/18 (Quadro 1);

- **C1.3.** Não apresentou dados referentes a **Materiais Sedimentáveis** nos meses: Abr/17, Jun/17, Ago/17, Out/17, Dez/17, Jan/18, Abr/18, Jun/18, Jul/18 e Ago/18 (Quadro 1);
- **C1.4.** Não apresentou dados referentes à **DBO filtrada** nos meses: Mai/16, Jun/16, Jul/16, Ago/16, Set/16, Out/16, Nov/16, Dez/16, Jan/17, Fev/17, Mar/17, Abr/17, Jun/17, Ago/17, Out/17, Dez/17, Jan/18, Jun/18 e Jul/18 (Quadro 1);
- **C1.5.** Não apresentou dados referentes a **Remoção de DBO** nos meses: Mai/16, Nov/16, Ago/17, Out/17, Dez/17, Jan/18, Jun/18 e Jul/18 (Quadro 1);
- **C1.6.** Não apresentou dados referentes a **Óleos e Graxas** nos meses: Abr/17, Jun/17, Ago/17, Out/17, Dez/17, Jan/18, Abr/18, Jun/18, Jul/18 e Ago/18 (Quadro 1);
- **C1.7.** Não apresentou dados referentes a **Vazão** no período maio de 2016 a agosto de 2018 em desconformidade com o Item 1 da Licença de Operação nº19/2015 de 19 de fevereiro de 2015 e na Portaria de Outorga nº 180 de 12 de maio de 2008.

Não conformidade NC1 – Não atendimento à Resolução CONAMA 430/2011, Licença de Operação nº19/2015 de 19 de fevereiro de 2015 e Portaria de Outorga nº 180 de 12 de maio de 2008.

Enquadramento legal: Cláusula 3.1 e 10.1 do Contrato de Programa nº 25092019, 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 Artigo 8º da Resolução ARSI nº 008/2010.

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

Prazo para atendimento: 15 (quinze) dias úteis

CONSTATAÇÃO C2:

Os resultados produzidos, a partir de dados disponibilizados pela CESAN, provenientes das **análises de monitoramento da qualidade de Efluente Tratado** realizadas na **Saída do Tratamento de Esgoto da ETE Afonso Cláudio** no período de 23 de maio de 2016 a 21 de janeiro de 2019, apresentaram as seguintes não conformidades com os padrões de lançamento estabelecidos na Resolução CONAMA 430/2011, Licença de Operação nº19/2015 de 19 de fevereiro de 2015 e na Portaria de Outorga nº 180 de 12 de maio de 2008:

- **C2.1.** Não apresentou dados referentes aos **Materiais Flutuantes** nos meses: Set/18, Out/18 e Nov/18 (Quadro 1);
- **C2.2.** Não apresentou dados referentes a **pH** no mês: Out/18 (Quadro 1);
- **C2.3.** Não apresentou dados referentes a **Materiais Sedimentáveis** no mês: Out/18 (Quadro 1);

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

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

- **C2.4.** Não apresentou dados referentes a **Óleos e Graxas** no mês: Out/18 (Quadro 1);
- **C2.5.** Não apresentou dados referentes a **Vazão** no período de setembro de 2018 a janeiro de 2019 em desconformidade com o Item 1 da Licença de Operação nº19/2015 de 19 de fevereiro de 2015 e na Portaria de Outorga nº 180 de 12 de maio de 2008.

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 25092019, 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 Artigo 8º da Resolução ARSI nº 008/2010.

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

Prazo para atendimento: 15 (quinze) dias úteis

CONSTATAÇÃO C3:

Os resultados produzidos, a partir de dados disponibilizados pela CESAN, provenientes das **análises de monitoramento da qualidade de Efluente Tratado** realizadas na **Saída do Tratamento de Esgoto da ETE Afonso Cláudio** no período de 23 de maio de 2016 a 21 de janeiro de 2019, apresentaram as seguintes não conformidades com os padrões de lançamento estabelecidos na Resolução CONAMA 430/2011, Licença de Operação nº19/2015 de 19 de fevereiro de 2015 e na Portaria de Outorga nº 180 de 12 de maio de 2008:

- **C3.1.** Não atendeu ao Art. 21 Resolução CONAMA 430/2011 quanto à ausência de **Materiais Flutuante** no mês: Jul/17 (Quadro 1);
- **C3.2.** Não atendeu ao item 1 da Licença de Operação nº19/2015 e ao Art. 1 da Portaria de Outorga nº 180/2008 quanto à **DBO** filtrada máxima nos meses: Set/17 e Nov/17 (Quadro 1);
- **C3.3.** Não atingiu a **Eficiência de Projeto** (Efic. projeto: 89%) nos meses: Set/16, Out/16, Jun/17, Jul/17 e Set/17.

Não conformidade NC3 – Não atendimento à Resolução CONAMA 430/2011, Licença de Operação nº19/2015 e ao Art. 1 da Portaria de Outorga nº 180/2008.

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

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

RF/DS/GSB/069/2019

Enquadramento legal: Cláusula 3.1 e 10.1 do Contrato de Programa nº 25092019, 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 Artigo 8º da Resolução ARSI nº 008/2010.

Determinação D3– 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 C4:

Os resultados produzidos, a partir de dados disponibilizados pela CESAN, provenientes das **análises de monitoramento da qualidade de Efluente Tratado** realizadas na **Saída do Tratamento de Esgoto da ETE Afonso Cláudio** no período de 23 de maio de 2016 a 21 de janeiro de 2019, apresentaram as seguintes não conformidades com os padrões de lançamento estabelecidos na Resolução CONAMA 430/2011, Licença de Operação nº19/2015 de 19 de fevereiro de 2015 e na Portaria de Outorga nº 180 de 12 de maio de 2008:

- **C4.1.** Não atendeu ao Art. 21 Resolução CONAMA 430/2011 quanto à ausência de **Materiais Flutuante** no mês: Dez/18 (Quadro 1);
- **C4.2.** Não atendeu ao item 1 da Licença de Operação nº19/2015 e ao Art. 1 da Portaria de Outorga nº 180/2008 quanto à **DBO** filtrada máxima nos meses: Out/18, Nov/18 e Dez/18.(Quadro 1);

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: Cláusula 3.1 e 10.1 do Contrato de Programa nº 25092019, 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 Artigo 8º da Resolução ARSI nº 008/2010.

Determinação D4– 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.

Quadro 1 - Resultados dos laudos de efluente do esgoto tratado da ETE Afonso Cláudio e verificação quanto ao atendimento dos padrões preconizados na Resolução CONAMA 430/2011, Licença de Operação nº19/2015 e na Portaria de Outorga nº 180/2008.

Mês / Ano	Verificação Padrão CONAMA 430/2011										LO 19/2015 e PO 180/2008				
	pH		SSed		DBO				Materiais Flutuantes	OG		Vazão		DBO	
	RFPS	VCPL	RFPS (mL/L)	VCPL	RFPS	Amostras acima de 120mg/L?	EDBO (%)	VCPL	RFPS	RFPS	VCPL	RFPS	VCPO	RFPS	VCPO
mai/16	6.8	OK	0.4	OK	S/D	S/D	S/D	S/D	Ausente	15	OK	S/D	S/D	S/D	S/D
jun/16	7.4	OK	0.1	OK	S/D	S/D	94.05	S/D	Ausente	19	OK	S/D	S/D	S/D	S/D
jul/16	7.4	OK	0.1	OK	S/D	S/D	95.40	S/D	Ausente	20	OK	S/D	S/D	S/D	S/D
ago/16	7.2	OK	0.1	OK	S/D	S/D	93.52	S/D	Ausente	4	OK	S/D	S/D	S/D	S/D
set/16	7.2	OK	0.1	OK	S/D	S/D	88.06	S/D	Ausente	< 4	OK	S/D	S/D	S/D	S/D
out/16	7.5	OK	0.1	OK	S/D	S/D	83.87	S/D	Ausente	11	OK	S/D	S/D	S/D	S/D
nov/16	7.2	OK	0.1	OK	S/D	S/D	S/D	S/D	Ausente	20	OK	S/D	S/D	S/D	S/D
dez/16	7.3	OK	<0.1	OK	S/D	S/D	95.31	S/D	Ausente	25	OK	S/D	S/D	S/D	S/D
jan/17	7.2	OK	0.1	OK	S/D	S/D	96.00	S/D	Ausente	50	OK	S/D	S/D	S/D	S/D
fev/17	7	OK	0.1	OK	S/D	S/D	92.53	S/D	Ausente	16	OK	S/D	S/D	S/D	S/D
mar/17	7.1	OK	0.1	OK	S/D	S/D	89.27	S/D	Ausente	13	OK	S/D	S/D	S/D	S/D
abr/17	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	92.01	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D
mai/17	7	OK	0.1	OK	35	NÃO	93.92	OK	S/D	30	OK	S/D	S/D	35	OK
jun/17	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	88.52	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D

RF/DS/GSB/069/2020

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

Mês / Ano	Verificação Padrão CONAMA 430/2011									LO 19/2015 e PO 180/2008					
	pH		SSed		DBO				Materiais Flutuantes	OG		Vazão		DBO	
	RFPS	VCPL	RFPS (mL/L)	VCPL	RFPS	Amostras acima de 120mg/L?	EDBO (%)	VCPL	RFPS	RFPS	VCPL	RFPS	VCPO	RFPS	VCPO
jul/17	7.3	OK	0.1	OK	35	NÃO	88.67	OK	Presente	30	OK	S/D	S/D	35	OK
ago/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
set/17	7.4	OK	0.1	OK	60	NÃO	86.78	OK	Ausente	35	OK	S/D	S/D	60	NOK
out/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
nov/17	7.2	OK	0.3	OK	48	NÃO	97.21	OK	Ausente	60	OK	S/D	S/D	48	NOK
dez/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
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
fev/18	7.3	OK	<0.1	OK	14	NÃO	93.97	OK	Ausente	40	OK	S/D	S/D	14	OK
mar/18	7.4	OK	<0.1	OK	24	NÃO	96.64	OK	S/D	45	OK	S/D	S/D	24	OK
abr/18	S/D	S/D	S/D	S/D	34	NÃO	94.12	OK	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	34	OK
mai/18	7.2	OK	0.1	OK	33	NÃO	95.56	OK	Ausente	4	OK	S/D	S/D	33	OK
jun/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
jul/18	7.2	OK	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/18	S/D	S/D	S/D	S/D	30	NÃO	96.05	OK	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	30	OK
set/18	7.2	OK	0.1	OK	32	NÃO	94.15	OK	S/D	15	OK	S/D	S/D	32	OK
out/18	S/D	S/D	S/D	S/D	50	NÃO	89.78	OK	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	50	NOK
nov/18	7.7	OK	0.1	OK	65	NÃO	89.70	OK	S/D	20	OK	S/D	S/D	65	NOK

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

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

Mês / Ano	Verificação Padrão CONAMA 430/2011											LO 19/2015 e PO 180/2008			
	pH		SSed		DBO				Materiais Flutuantes	OG		Vazão		DBO	
	RFPS	VCPL	RFPS (mL/L)	VCPL	RFPS	Amostras acima de 120mg/L?	EDBO (%)	VCPL	RFPS	RFPS	VCPL	RFPS	VCPO	RFPS	VCPO
dez/18	7.8	OK	0.3	OK	60	NÃO	92.00	OK	Presente	25	OK	S/D	S/D	60	NOK
jan/19	7.3	OK	<0.1	OK	12	NÃO	98.17	OK	Ausente	10	OK	S/D	S/D	12	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.

6. EQUIPE TÉCNICA

- Priscila Ribeiro Spala: Especialista em Regulação e Fiscalização
- Lorenza Uliana Zandonadi: Especialista em Regulação e Fiscalização
- 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