

**DÉCIMO OITAVO RELATÓRIO DO MONITORAMENTO AMBIENTAL**

**UTE CANDIOTA III - FASE C**

**- ANEXO III -**

**RELATÓRIO DO PROGRAMA DE MONITORAMENTO DE  
EFLUENTES LÍQUIDOS  
(CONDICIONANTE 2.5.7)**

**01 de janeiro a 31 de dezembro de 2022**

**Licença de Operação N° 991/2010 – 1ª Renovação.**



**Eletrobras**  
CGT Eletrosul

Candiota/RS

**Janeiro de 2023**

## 1. INTRODUÇÃO

As perdas líquidas do sistema de geração termelétrica são conduzidas à rede de drenagem para posterior encaminhamento às bacias de sedimentação existentes no Complexo Termelétrico de Candiota.

A UTE Candiota III – Fase C possui ainda vários sistemas compartilhados com a UTE Candiota II - Fases A e B, como por exemplo, o abastecimento de água bruta, pátio de estocagem de carvão e sua rede de drenagem, resfriamento dos tanques de recebimento de óleo combustível pesado, etc. Esses sistemas geram volume significativo de efluente líquido que também são direcionados às bacias de sedimentação.

A UTE Candiota II – Fases A e B foi retirada de operação no ano de 2017 em atendimento ao Termo de Ajustamento de Conduta - TAC, assinado com o IBAMA.

Os efluentes líquidos industriais gerados na UTE Candiota III – Fase C, após tratamento, são encaminhados para reuso em sistemas internos de limpeza de pátio e resfriamento, dessulfurização de gases de combustão (FGD), extração de cinza pesada, umidificação de cinzas leves, entre outros. O excedente, parte não reutilizada, retorna ao Arroio Candiota, corpo hídrico que abastece de água a planta industrial.

Considerando as características do projeto da UTE Candiota III – Fase C e dos padrões de emissão estabelecidos pelo órgão ambiental, é realizado o monitoramento do efluente industrial antes de seu lançamento, na canaleta que o conduz para as bacias de sedimentação. Desta forma, é possível monitorar isoladamente a quantidade e a qualidade dos efluentes gerados.

O tratamento final do efluente da UTE Candiota III ocorre no sistema de bacias de sedimentação.

Para fins de monitoramento do efluente líquido tratado e comparação com os padrões ambientais, são considerados os dados das análises realizadas no efluente global do Complexo Termelétrico de Candiota, na saída do sistema de bacias de sedimentação, antes de ser lançado para retorno ao Arroio Candiota.

## 2. PARÂMETROS MONITORADOS

A Tabela 1 mostra os parâmetros abrangidos pelo Programa de Monitoramento de efluentes industriais da UTE Candiota III – Fase C e sua metodologia de amostragem e análise.

**Tabela 1:** Monitoramento de efluentes líquidos industriais.

Parâmetros	Tipo de Amostragem	Metodologia Analítica
Vazão	-	ABNT NBR ISO 9826:2008
Temperatura	Simples	SMWW 22 <sup>nd</sup> – 2550 B
pH	Simples	SMWW 22 <sup>nd</sup> – 4500 B
Sólidos Sedimentáveis	Composta	SMWW 22 <sup>nd</sup> – 2540 F
Sólidos Suspensos	Composta	SMWW 22 <sup>nd</sup> – 2540 D
Demanda Química de Oxigênio (DQO)	Composta	SMWW 22 <sup>nd</sup> – 5220 B
Dureza Total	Composta	SMWW 22 <sup>nd</sup> – 2340 C
Óleos e Graxas	Simples	SMWW 22 <sup>nd</sup> – 5520 B
Coliformes Termotolerantes	Simples	SMWW 22 <sup>nd</sup> – 9020
Molibdênio	Simples	SMWW 23 <sup>rd</sup> - 3030 K/EPA 200.7 Rev. 4.4
Vanádio	Simples	SMWW 23 <sup>rd</sup> - 3030 K/EPA 200.7 Rev. 4.4.
Sulfato	Simples	SMWW 23 <sup>rd</sup> - 4110 B
Alumínio – Boro – Arsênio – Bário – Cádmio – Chumbo – Cobalto – Cromo Total – Estanho – Ferro – Lítio – Manganês – Mercúrio – Níquel – Prata – Selênio – Cobre – Zinco	Simples	SMWW 23 <sup>rd</sup> - 3030 K/EPA 200.7 Rev. 4.4.

### 3. RESULTADOS DO MONITORAMENTO DO EFLUENTE LÍQUIDO

Os resultados do monitoramento de efluentes líquidos do Complexo Termelétrico de Candiota, contemplando as contribuições da UTE Candiota II – Fases A e B (fora de operação) e da UTE Candiota III - Fase C, bem como os resultados do efluente global lançado após o tratamento, são apresentadas no formato de planilhas no Apêndice I deste Anexo III – Relatório do Programa de Monitoramento dos Efluentes Líquidos, em atendimento à Condicionante 2.5.7 para o ano de 2022.

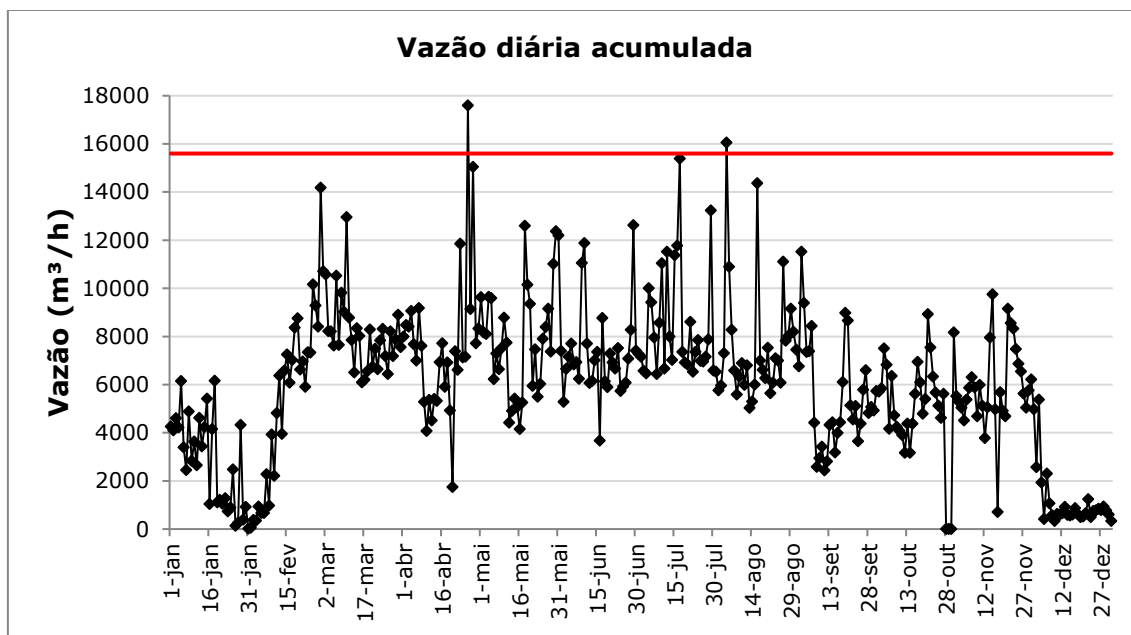
As análises de pH, temperatura, sólidos sedimentáveis, sólidos suspensos, DQO, dureza total, hidrazina, óleos e graxas e coliformes termotolerantes são realizadas no Laboratório de Análises Ambientais da UTE Candiota.

As análises de metais e sulfatos foram realizadas pelo LABB Laboratórios, que possui Certificado de Acreditação do INMETRO nº CRL 0692.

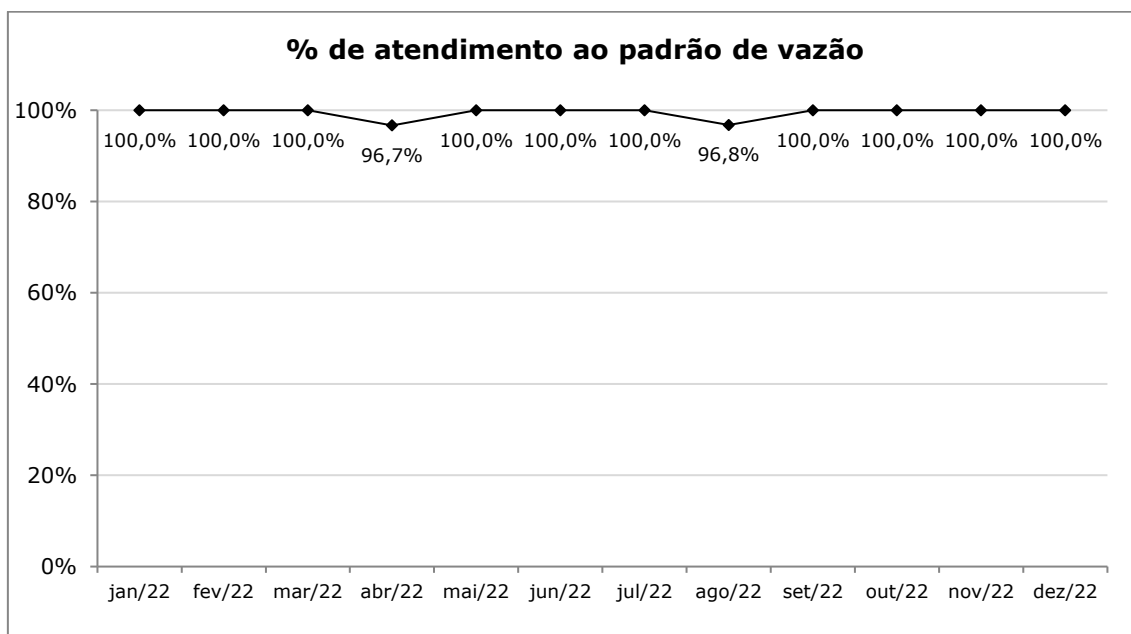
A seguir, o detalhamento do monitoramento por parâmetro.

#### 3.1. Vazão

Considerando-se o limite de vazão de lançamento de efluente líquido tratado para a UTE Candiota III de 15.600 m<sup>3</sup>/dia, houve duas ultrapassagens ao padrão de emissão, nos dias 26/04 e 04/08, quando ocorreram chuvas torrenciais na região, 72,5 e 44,2 mm, respectivamente.



**Figura 1:** Vazão diária de efluente lançado no ano de 2022.



**Figura 2:** Percentual de atendimento ao padrão de vazão de efluentes líquidos.

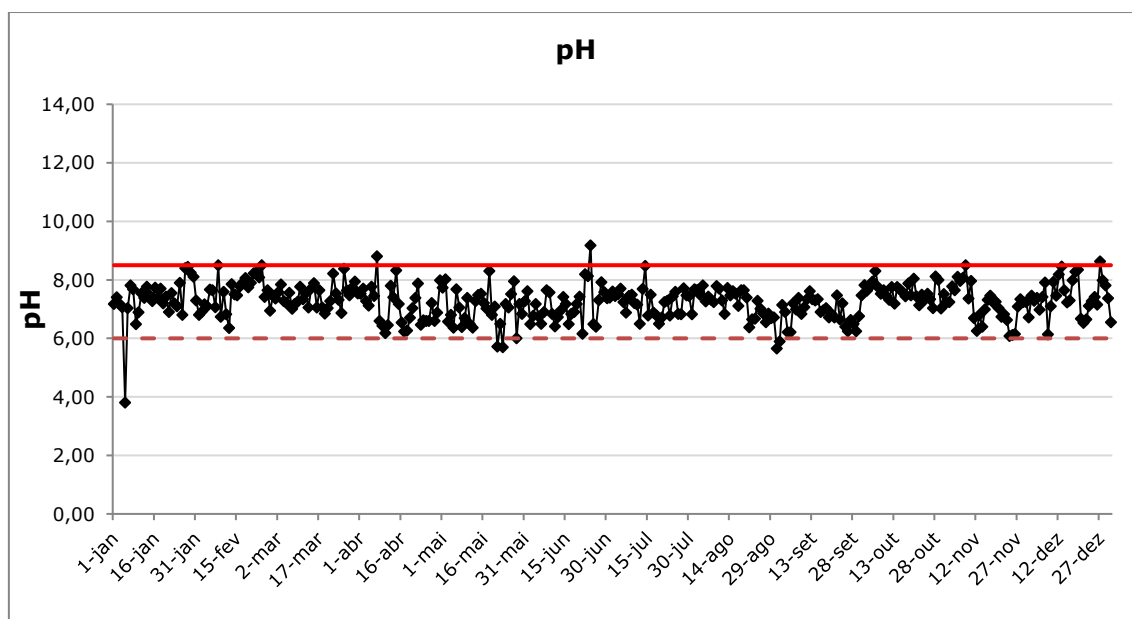
### 3.2. pH

O padrão de emissão de pH não foi atendido em 8 dias ao longo de 2022, o que representa 2,19% dos dados medidos no ano. Todas as ocorrências se deram em função de arraste de material sólido, levado por grandes quantidades de chuva ou limpeza de arruamentos; ou ainda problemas pontuais na bomba de dosagem de ácido sulfúrico. A manutenção do sistema de neutralização dos efluentes líquidos é,

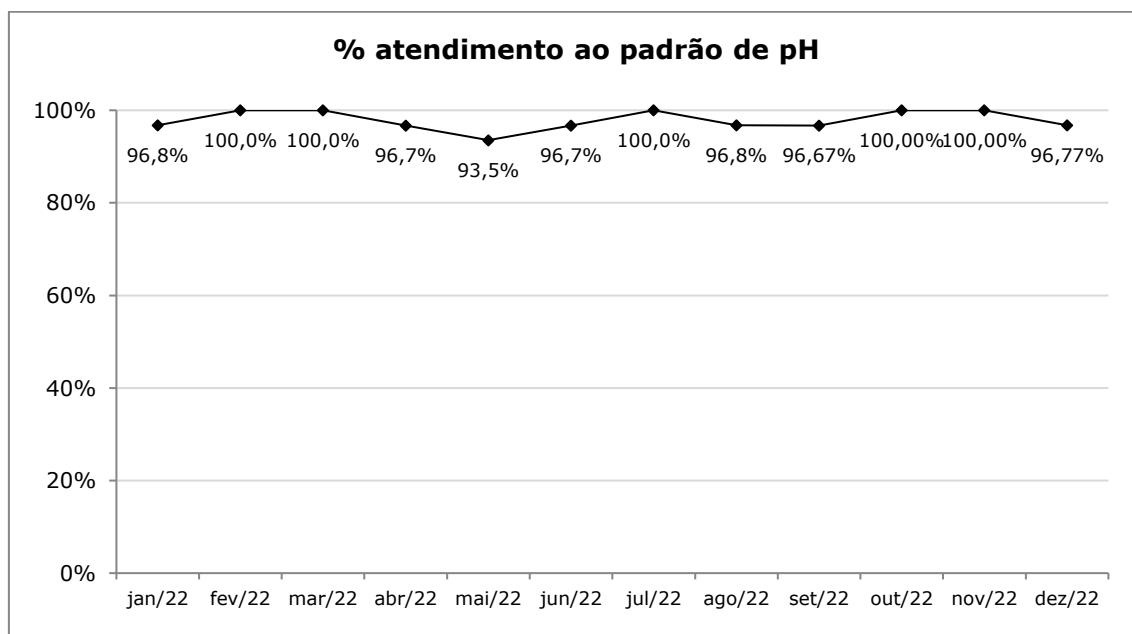
sempre que necessária, realizada em caráter de urgência, visando readequar o efluente aos padrões de emissão o mais rapidamente possível.

Os desvios ocorreram em 3 dias na faixa alcalina ( $>8,5$ ), cujos interferentes são a cinza e cal, e em 5 dias na faixa ácida ( $<6,0$ ), cujo interferente é o carvão pulverizado.

A CGT Eletrosul está realizando diversas ações para reduzir a emissão de materiais particulados na área industrial, de forma a reduzir as contaminações no efluente líquido industrial.



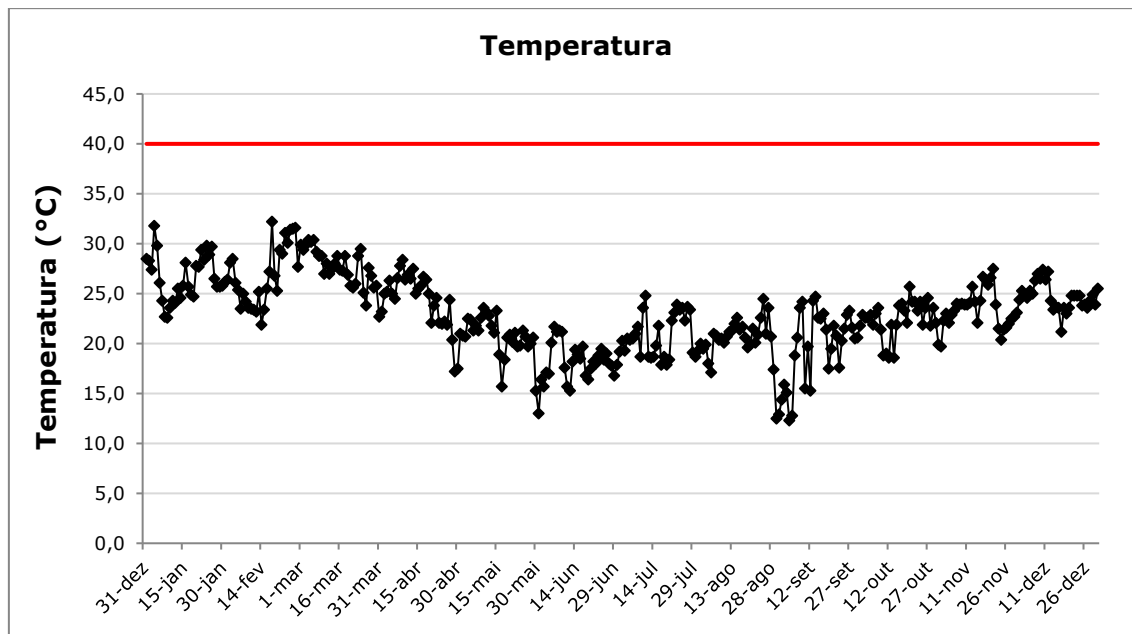
**Figura 3:** pH do efluente no ano de 2022.



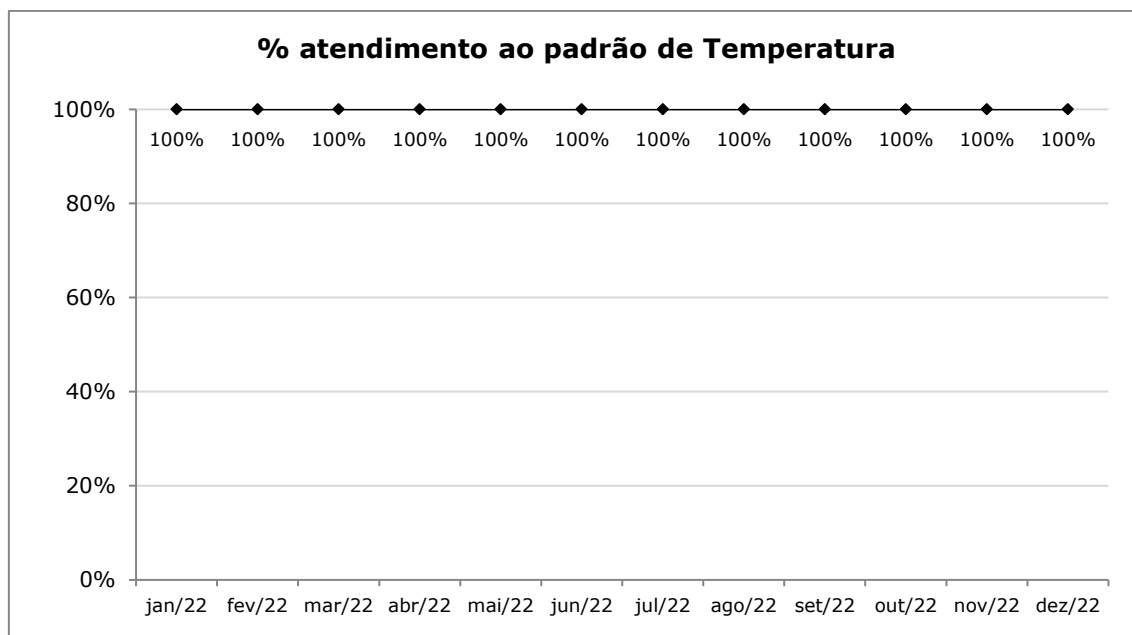
**Figura 4:** Percentual de atendimento ao padrão de pH do efluente líquido.

### 3.3. Temperatura

A UTE Candiota III operou em 100% do período monitorado em atendimento ao padrão de emissão para a temperatura do efluente líquido.



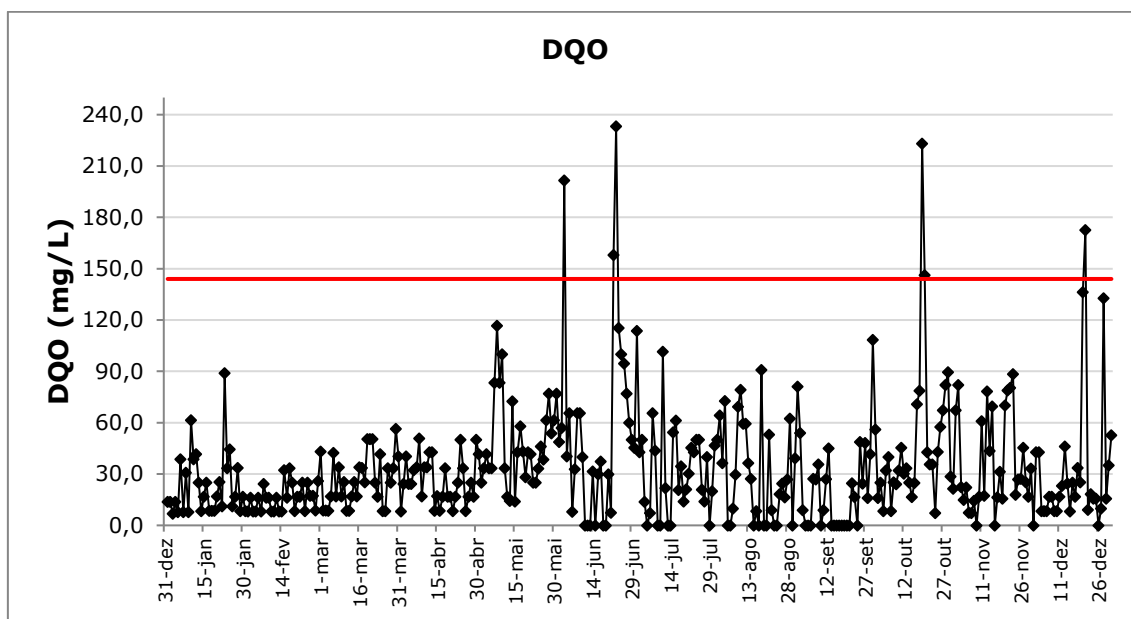
**Figura 5:** Temperatura do efluente no ano de 2022.



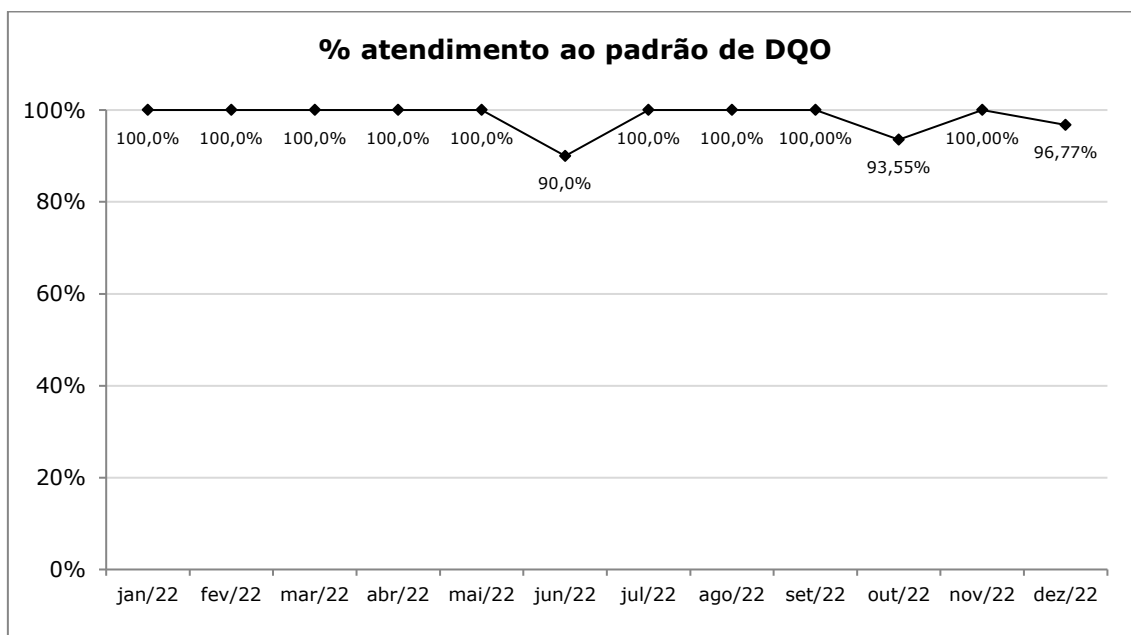
**Figura 6:** Percentual de atendimento ao padrão de temperatura do efluente líquido.

### 3.4. Demanda Química de Oxigênio – DQO

Houve 6 ultrapassagens ao padrão de emissão de efluentes líquidos para a DQO no ano de 2022, o que representa 1,66% do total de dados medidos no ano. Está em avaliação a fonte de elevação aleatória das concentrações de DQO no efluente líquido.



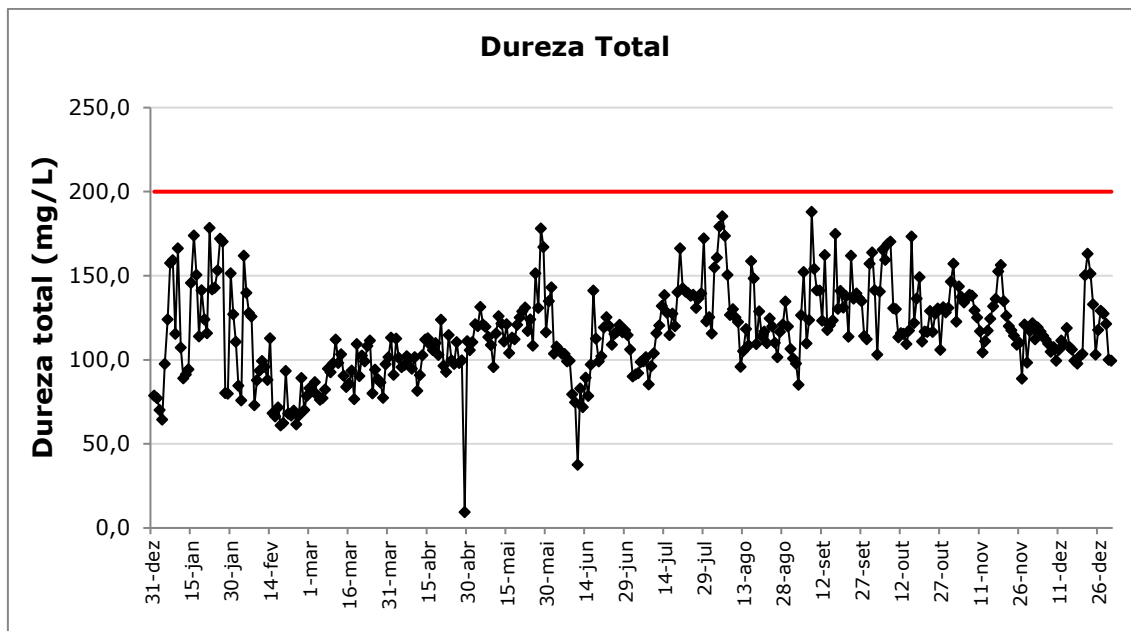
**Figura 7:** DQO do efluente no ano de 2022.



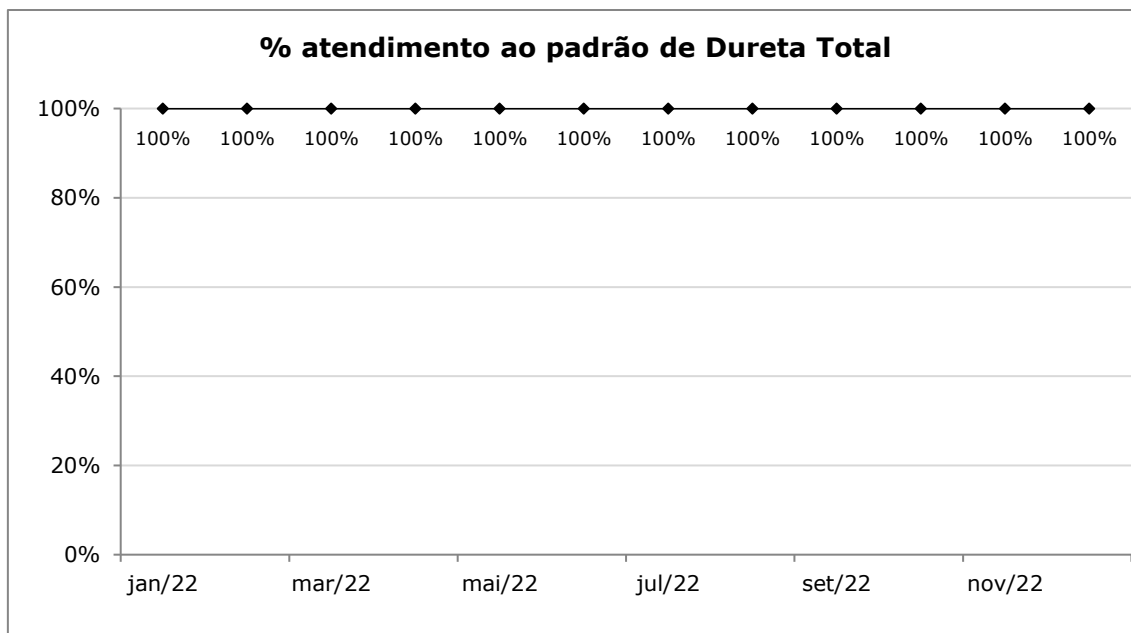
**Figura 8:** Percentual de atendimento ao padrão de DQO no efluente líquido.

### 3.5. Dureza total

O padrão de emissão de dureza total não foi ultrapassado no ano de 2022.



**Figura 9:** Dureza total do efluente no ano de 2022.



**Figura 10:** Percentual de atendimento ao padrão de dureza total no efluente líquido.

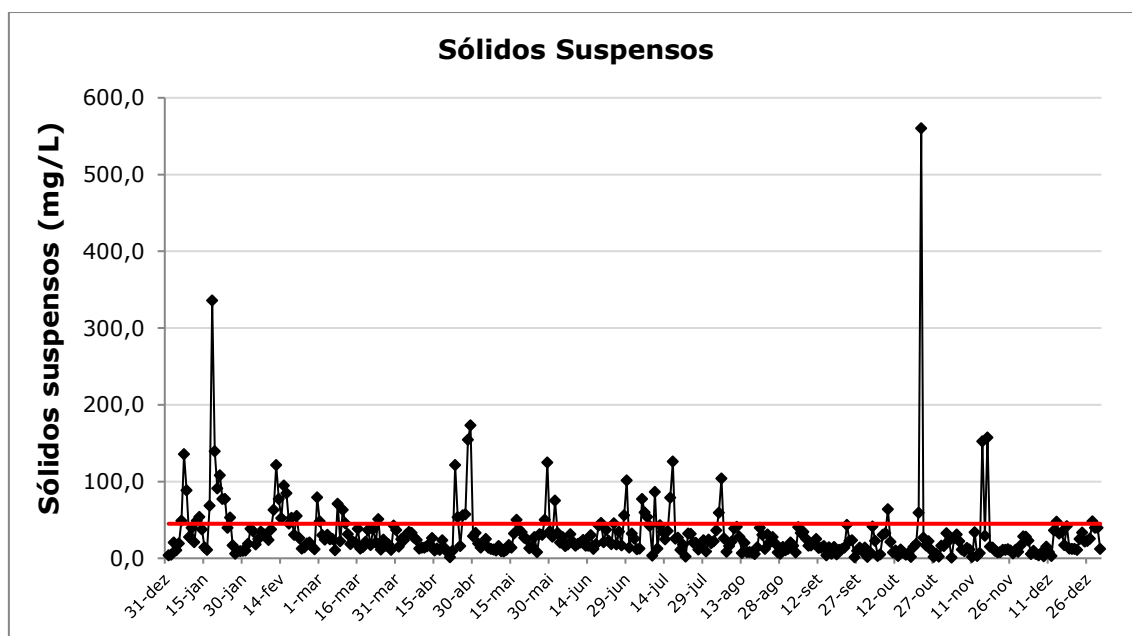
### 3.6. Sólidos suspensos

O padrão de emissão de sólidos suspensos foi ultrapassado em 57 dias, o que representa 15,62% dos dados medidos no ano de 2022, principalmente em dias com registro de alto volume de chuvas, onde ocorre mais arraste de material sólido.

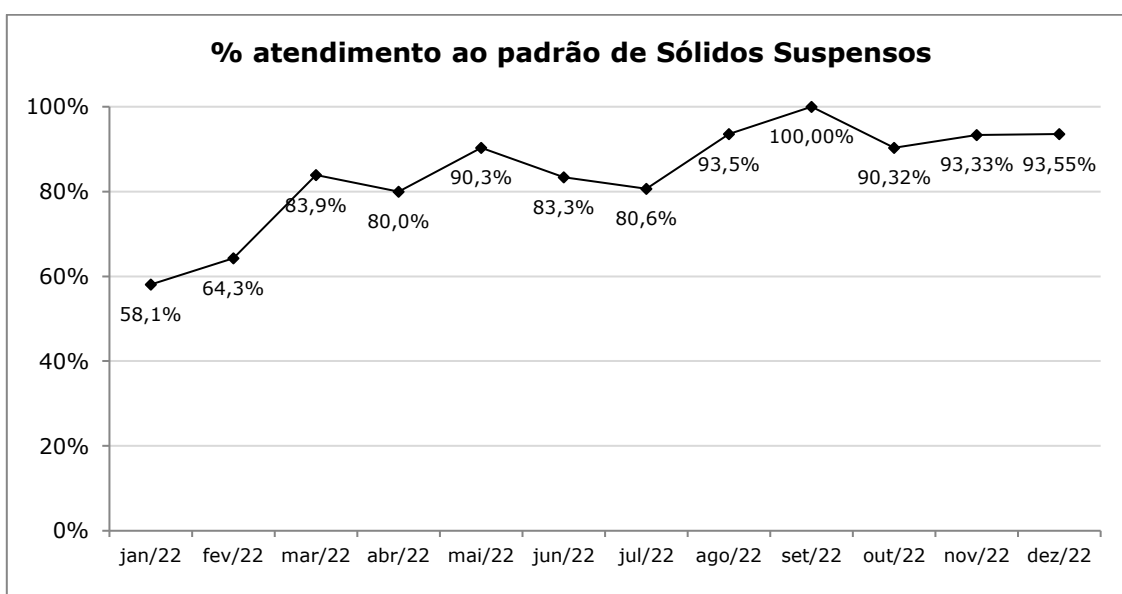


Ações de manutenção são realizadas periodicamente visando minimizar a emissão fugitiva de materiais sólidos na área industrial, reduzindo a contaminação no efluente líquido.

A centrífuga do sistema de tratamento de efluentes industriais da UTE Candiota III é responsável por desumidificar e remover o lodo contido no efluente, diminuindo a concentração de sólidos em suspensão. Este equipamento foi totalmente recomposto no ano de 2022 e deverá apresentar melhores resultados a partir de seu recomissionamento no mês de janeiro de 2023.



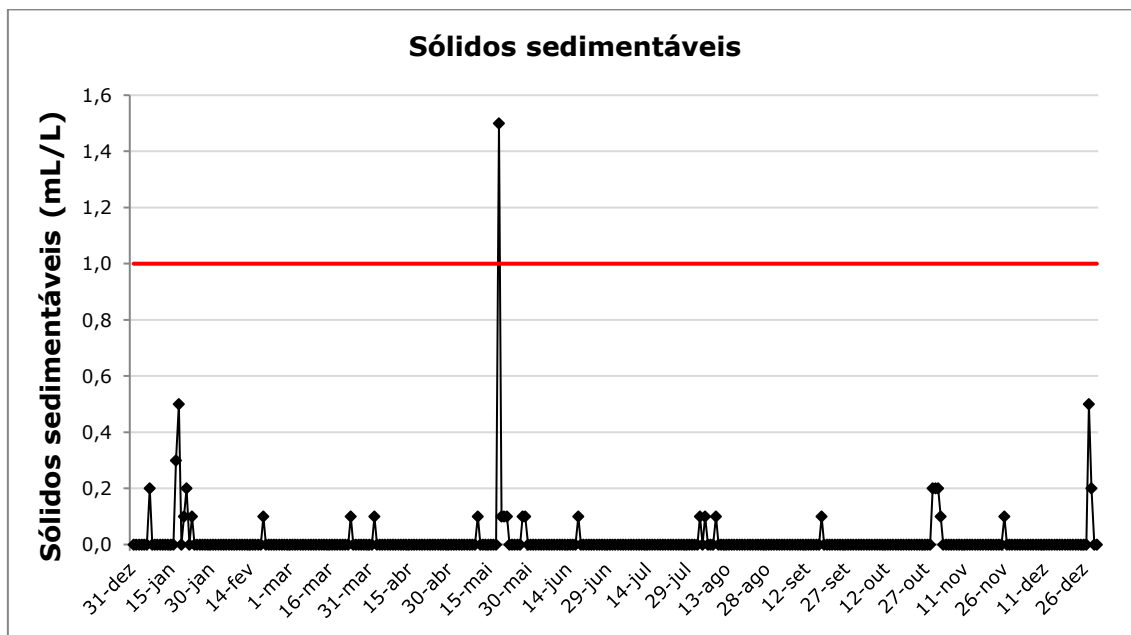
**Figura 11:** Sólidos Suspensos no efluente no ano de 2022.



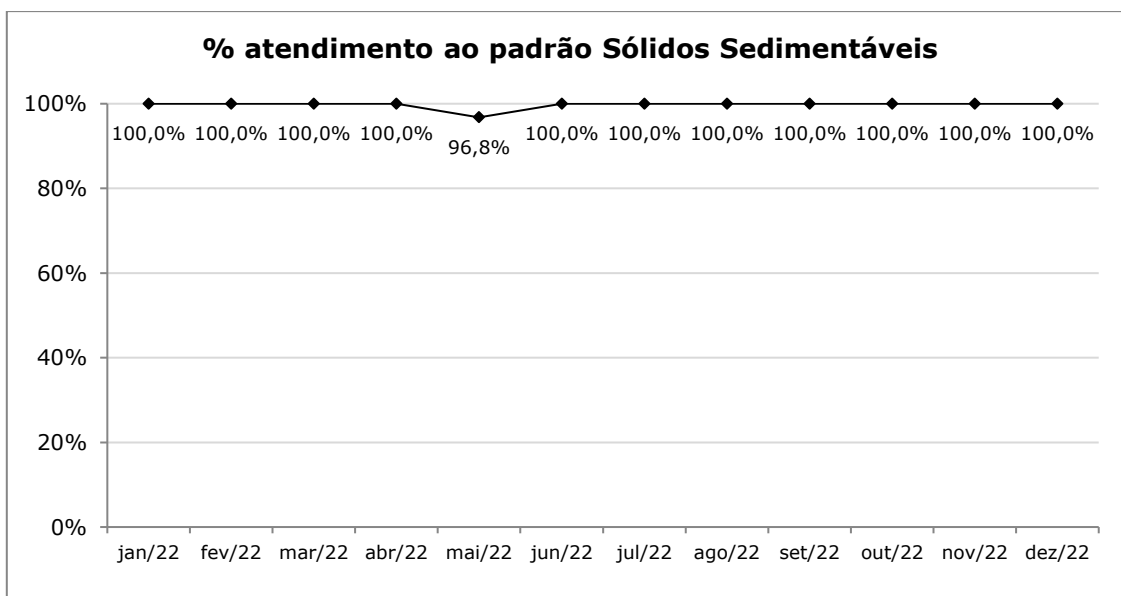
**Figura 12:** Percentual de atendimento ao padrão de sólidos suspensos no efluente líquido.

### 3.7. Sólidos sedimentáveis

Houve uma ultrapassagem do limite de emissão de sólidos sedimentáveis no ano de 2022, representando 0,27% dos dados medidos no ano. A medição foi precedida e chuva torrencial no dia anterior, causando vazão elevada de efluentes e, por consequência, arraste de material sólido, impactando no parâmetro.



**Figura 13:** Sólidos Sedimentáveis no efluente no ano de 2022.



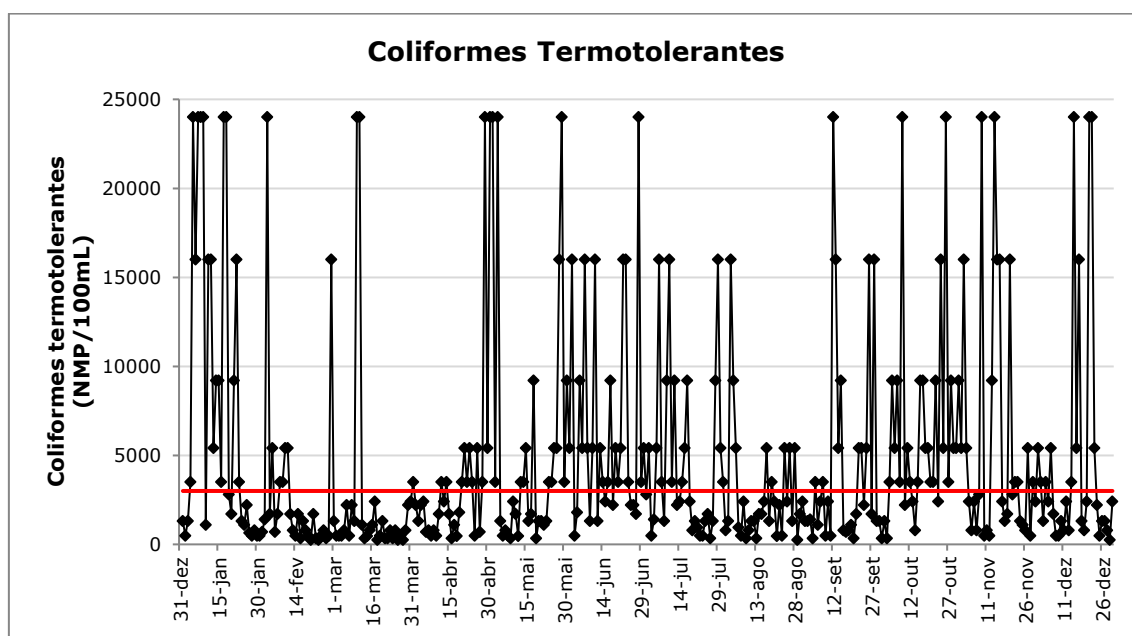
**Figura 14:** Percentual de atendimento ao padrão de sólidos sedimentáveis no efluente.

### 3.8. Coliformes Termotolerantes

O padrão de emissão de coliformes termotolerantes foi ultrapassado em 158 dias, o que representa 43,29% dos dados medidos no ano de 2022.

Diversas ações estão em curso, visando a adequação deste parâmetro, tais como a instalação de estação compactas em locais de concentração de efluente cloacal, adequação da rede de escoamento na área industrial, instalação de sistema dedicado de cloração do efluente doméstico, limpeza e recomposição de inóculo em filtros anaeróbicos.

A CGT Eletrosul, observa os resultados deste monitoramento para consolidação e expansão das medidas mitigadoras e corretiva a adequação ao padrão de emissão para coliformes termotolerantes.



**Figura 15:** Coliformes Termotolerantes no efluente líquido em 2022.

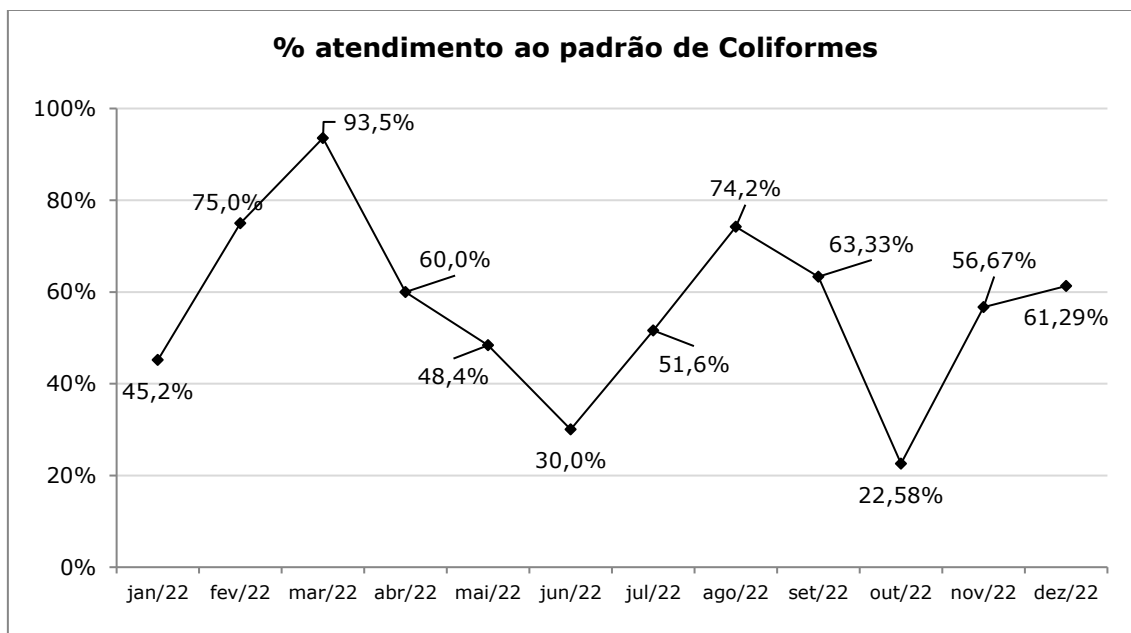
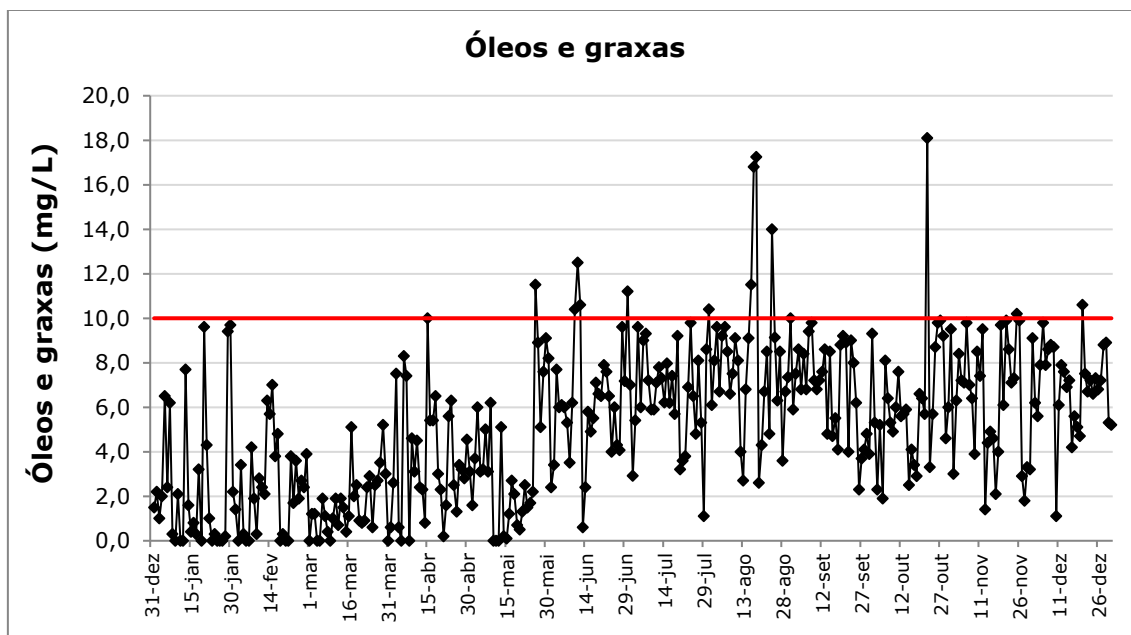


Figura 16: Percentual de atendimento ao padrão de coliformes termotolerantes no efluente.

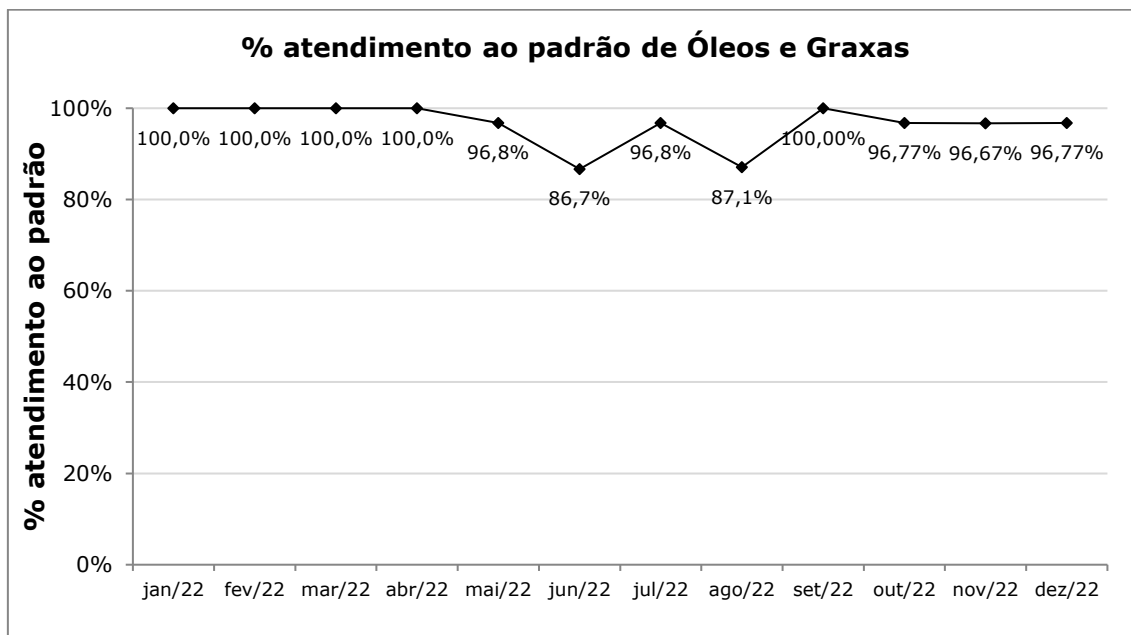
### 3.9. Óleos e graxas

O padrão de emissão de óleos e graxas foi ultrapassado em 13 dias no ano de 2022, representando 3,57% dos dados analisados. Foram realizadas ações mitigatórias emergenciais para a eliminação das fontes de contaminação. Houve registro de vazamentos acidentais de óleos lubrificantes da área industrial, repercutindo na contaminação do efluente líquido.

A Companhia avalia ações complementares a serem adotadas de forma a eliminar a contaminação de efluente líquido com óleos e graxas.



**Figura 17:** Resultados para Óleos e Graxas no efluente líquido em 2022.



**Figura 18:** Percentual de atendimento ao padrão de óleos e graxas no efluente.

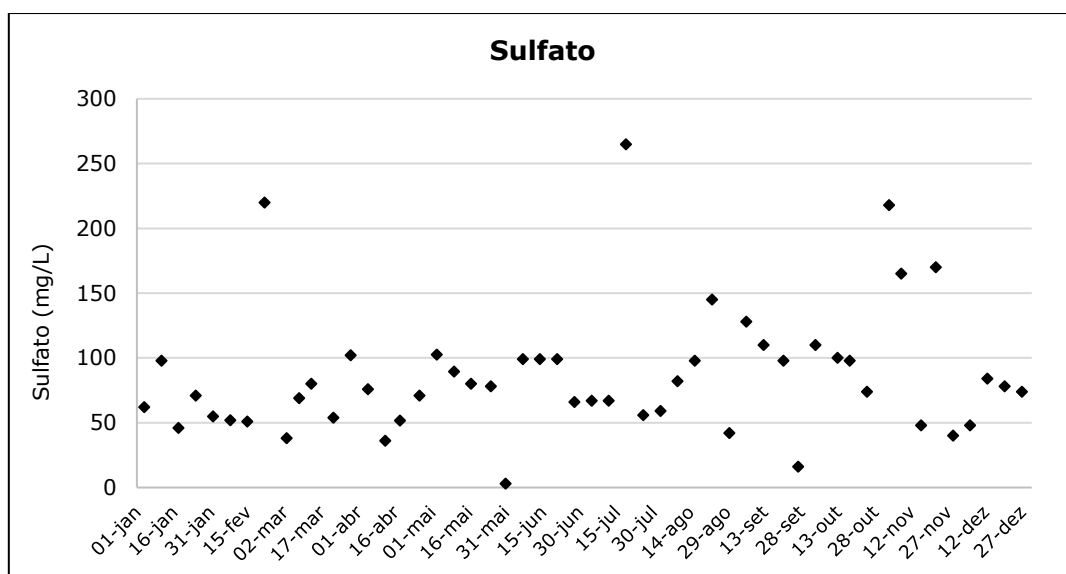
### 3.10. Análise de metais pesados

Em 2022, não foi detectada nenhuma ultrapassagem ao padrão de emissão de qualquer um dos metais pesados analisados de acordo com a Resolução CONAMA nº 430/2011.

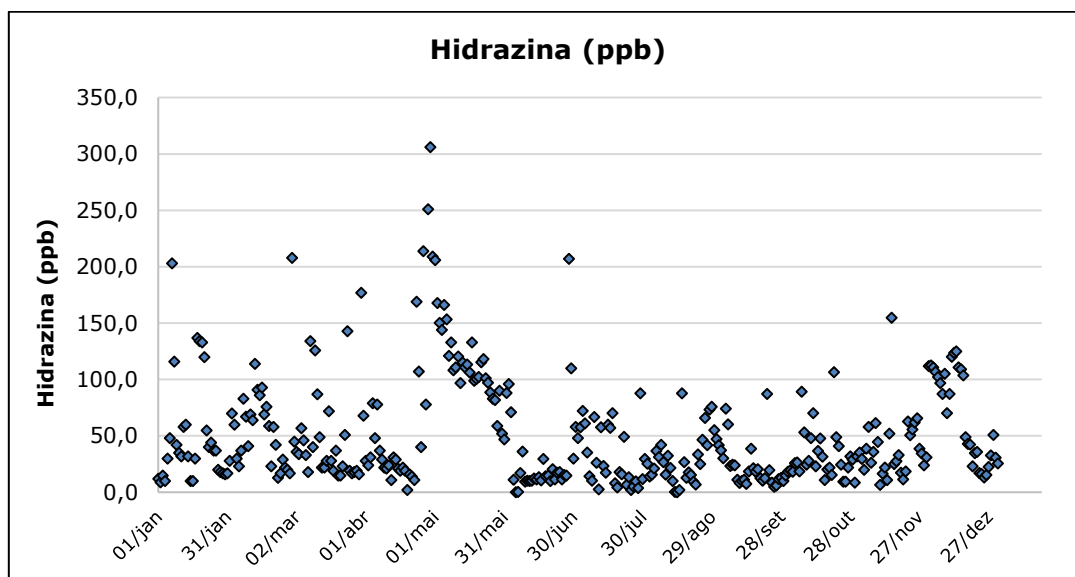
Os resultados das análises encontram-se no Apêndice 1 deste Anexo.

### 3.11. Sulfatos e hidrazina

No processo de licenciamento ambiental, não foi estabelecido padrão de emissão para os parâmetros sulfatos e hidrazina no efluente líquido lançado. Na legislação verificada, Resolução CONAMA nº 430/2011 e Resolução CONSEMA/RS nº 355/2017, não foi observado padrão de emissão para os parâmetros sulfatos e hidrazina, desta forma, não há parâmetro comparativo ao limite de emissão no efluente líquido tratado.



**Figura 19:** Resultados para Sulfato no efluente líquido em 2022.



**Figura 20:** Resultados para Hidrazina no efluente líquido em 2022.

A tabela 2 apresenta, de forma compilada, os resultados de atendimento aos padrões de emissão de efluente líquido para cada parâmetro analisado. Os valores são correspondentes à medição diária realizada às 09h de cada dia, de forma ininterrupta ao longo do ano.

**Tabela 2:** Resultados obtidos no monitoramento do efluente líquido em 2022

RESULTADO ANUAL - MONITORAMENTO DE EFLUENTES LÍQUIDOS									
Resultado	Vazão acumulada (m³/dia)	pH	Temperatura (°C)	DQO (mg/L)	Dureza total (mg/L)	Sólidos Suspensos (mg/L)	Sólidos sedimentáveis (mL/L)	Coliformes termotolerantes (NMP/100 mL)	Óleos e graxas (mg/L)
Total de dados	365	365	365	365	365	365	365	365	365
Dados Medidos	362	365	365	365	365	365	365	365	364
Dados Ausentes	3	0	0	0	0	0	0	0	1
Média	6075	7,25	22,9	33,2	116,0	30,6	0,0	4883	5,1
Máximo	17600	9,18	32,2	233,1	188,0	560,4	1,5	24000	18,1
Mínimo	20	3,80	12,3	0,0	9,5	0,8	0,0	250	0,0
Conformidade com o padrão de emissão	360	357	365	359	365	308	364	207	351
Percentual de atendimento ao padrão de emissão	99,45%	97,81%	100,00%	98,36%	100,00%	84,38%	99,73%	56,71%	96,43%

### 3.12. Histórico do monitoramento de efluentes

A Tabela 3 mostra o histórico dos dados de monitoramento do efluente industrial da UTE Candiota III, em sua operação comercial, comparativamente ao ano anterior.

**Tabela 3:** Histórico de atendimento aos padrões de emissão para efluentes líquidos.

DADOS HISTÓRICOS DO MONITORAMENTO DE EFLUENTES LÍQUIDOS									
DATA	Vazão acumulada	pH	Temperatura	DQO	Dureza total	Sólidos Susp.	Sólidos Sedim.	Coliformes Termotol.	Óleos e graxas
2021	99,45%	97,53%	100,00%	100,00%	99,45%	84,38%	100,00%	68,22%	98,36%
2022	99,45%	97,81%	100,00%	98,36%	100,00%	84,38%	99,73%	56,71%	96,43%

## 4. CONCLUSÃO

O monitoramento de efluentes líquidos gerados na UTE Candiota III Fase C foi realizado de forma contínua, atendendo aos requisitos do seu licenciamento ambiental e da normas e legislações vigentes.

No ano de 2022, houve melhora nos resultados de atendimento ao padrão de emissão para dureza total e pH, seguido de redução nos percentuais de

atendimento ao padrão dos parâmetros DQO, sólidos sedimentáveis, coliformes termotolerantes e óleos e graxas. Os resultados para vazão, temperatura e sólidos suspensos se mantiveram estáveis.

A Companhia avalia, de forma contínua, as melhorias e adequações na planta industrial, de forma a melhorar seu desempenho e qualidade no tratamento dos efluentes industriais gerados na UTE Candiota III Fase C.



## APÊNDICE 1 – RESULTADOS DO MONITORAMENTO DOS EFLUENTES LÍQUIDOS

Monitoramento de efluentes líquidos - UTE Candiota III Fase C									
DATA	Vazão acumulada (m³/dia)	pH	Temperatura (°C)	DQO (mg/L)	Dureza total (mg/L)	Sólidos Suspensos (mg/L)	Sólidos sedimentáveis (mL/L)	Coliformes termotolerantes (NMP/100 mL)	Óleos e graxas (mg/L)
01/01/2022	4263	7,18	28,5	13,7	78,8	4,0	0,0	1300	1,5
02/01/2022	4099	7,40	28,3	13,7	77,2	4,8	0,0	490	2,2
03/01/2022	4597	7,18	27,4	6,8	70,2	20,8	0,0	1300	1,0
04/01/2022	4211	7,07	31,8	13,7	64,4	10,4	0,0	3500	2,0
05/01/2022	6146	3,80	29,8	7,7	97,7	19,2	0,0	24000	6,5
06/01/2022	3399	7,03	26,1	38,6	124,2	48,8	0,0	16000	2,4
07/01/2022	2443	7,81	24,3	7,7	157,6	135,6	0,2	24000	6,2
08/01/2022	4876	7,68	22,7	30,8	159,3	88,4	0,0	24000	0,3
09/01/2022	2829	6,49	22,6	7,7	115,6	27,6	0,0	24000	0,0
10/01/2022	3627	6,89	23,6	61,5	166,4	39,6	0,0	1100	2,1
11/01/2022	2655	7,54	24,3	38,6	107,3	21,2	0,0	16000	0,0
12/01/2022	4618	7,38	24,1	41,7	89,1	48,8	0,0	16000	0,0
13/01/2022	3432	7,76	25,5	25,0	91,4	54,0	0,0	5400	7,7
14/01/2022	4235	7,47	24,6	8,3	94,4	37,6	0,0	9200	1,6
15/01/2022	5413	7,27	25,8	16,7	145,9	14,4	0,0	9200	0,4
16/01/2022	1045	7,73	28,1	25,0	173,9	11,2	0,0	3500	0,8
17/01/2022	4148	7,38	25,7	8,5	150,6	68,4	0,3	24000	0,3
18/01/2022	6162	7,70	24,9	8,5	114,0	336,0	0,5	24000	3,2
19/01/2022	1110	7,20	24,7	8,5	141,5	139,6	0,0	2800	0,0
20/01/2022	1213	7,43	27,8	16,9	124,1	91,2	0,1	1700	9,6
21/01/2022	1049	6,90	27,7	25,4	115,9	108,0	0,2	9200	4,3
22/01/2022	1275	7,55	29,4	11,1	178,5	77,2	0,0	16000	1,0
23/01/2022	740	7,20	28,4	88,9	142,0	77,2	0,1	3500	0,0
24/01/2022	887	7,10	29,8	33,3	142,9	39,6	0,0	1300	0,3
25/01/2022	2480	7,90	28,9	44,4	153,3	53,2	0,0	1100	0,0
26/01/2022	133	6,80	29,7	11,1	172,0	16,8	0,0	2200	0,0
27/01/2022	258	8,40	26,5	16,8	170,4	6,0	0,0	640	0,0
28/01/2022	4327	8,44	25,7	33,6	80,4	9,2	0,0	490	0,2
29/01/2022	391	8,25	25,7	8,4	80,0	9,2	0,0	790	9,4
30/01/2022	920	8,11	25,8	16,8	151,5	9,6	0,0	490	9,7
31/01/2022	20	7,30	26,2	8,4	127,2	10,0	0,0	490	2,2
Limites de emissão	15.600	6,0-8,5	<40	144,0	200,0	45,0	1,00	3000	10,0
Total de Dados	31	31	31	31	31	31	31	31	31
Dados Medidos	31	31	31	31	31	31	31	31	31
Dados Ausentes	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Média	2806	7,33	26,6	22,5	124,4	52,8	0,0	8635	2,4
Máximo	6162	8,44	31,8	88,9	178,5	336,0	0,5	24000	9,7
Mínimo	20	3,80	22,6	6,8	64,4	4,0	0,0	490	0,0
Dados em conformidade com o padrão de emissão	31	30	31	31	31	18	31	14	31
Percentual de atendimento ao padrão de emissão	100,00%	96,77%	100,00%	100,00%	100,00%	58,06%	100,00%	45,16%	100,00%

Monitoramento de efluentes líquidos - UTE Candiota III Fase C									
DATA	Vazão acumulada (m³/dia)	pH	Temperatura (°C)	DQO (mg/L)	Dureza total (mg/L)	Sólidos Suspensos (mg/L)	Sólidos sedimentáveis (mL/L)	Coliformes termotolerantes (NMP/100 mL)	Óleos e graxas (mg/L)
01/02/2022	56	6,80	26,4	8,1	110,8	18,8	0,0	700	1,4
02/02/2022	368	6,90	28,1	16,1	84,6	38,4	0,0	1400	0,0
03/02/2022	344	7,16	28,5	8,1	76,0	35,2	0,0	24000	3,4
04/02/2022	927	7,10	26,1	8,1	162,0	18,0	0,0	1700	0,3
05/02/2022	672	7,67	25,4	16,1	140,0	25,2	0,0	5400	0,0
06/02/2022	671	7,64	23,5	8,1	128,0	34,8	0,0	700	0,0
07/02/2022	2270	7,07	25,0	24,2	125,8	32,0	0,0	1700	4,2
08/02/2022	969	8,50	24,2	16,1	73,0	28,4	0,0	3500	1,9
09/02/2022	3923	6,74	23,6	16,1	88,0	24,0	0,0	3500	0,3
10/02/2022	2215	7,59	23,5	8,1	93,7	37,6	0,0	5400	2,8
11/02/2022	4820	6,82	23,4	8,1	99,4	63,2	0,0	5400	2,4
12/02/2022	6377	6,35	23,2	16,1	96,0	121,6	0,0	1700	2,1
13/02/2022	3958	7,85	25,2	8,1	88,2	77,2	0,0	790	6,3
14/02/2022	6590	7,50	21,9	8,1	112,8	52,4	0,0	490	5,7
15/02/2022	7249	7,47	23,4	32,3	68,4	94,8	0,0	1700	7,0
16/02/2022	6075	7,78	25,5	16,1	66,4	84,8	0,0	330	3,8
17/02/2022	7023	7,91	27,2	33,3	71,8	45,2	0,0	1300	4,8
18/02/2022	8364	8,06	32,2	25,0	61,1	52,8	0,0	790	0,0
19/02/2022	8754	7,74	26,8	8,3	62,5	30,4	0,1	490	0,3
20/02/2022	6628	7,90	25,3	16,7	93,5	55,2	0,0	250	0,0
21/02/2022	6957	8,22	29,4	16,7	68,1	26,4	0,0	1700	0,0
22/02/2022	5906	8,26	29,0	25,0	67,0	12,8	0,0	330	3,8
23/02/2022	7346	8,08	31,1	8,3	69,9	14,4	0,0	250	1,7
24/02/2022	7336	8,50	30,1	25,0	61,6	19,2	0,0	490	3,6
25/02/2022	10160	7,42	31,4	17,2	67,0	20,4	0,0	790	1,9
26/02/2022	9288	7,64	31,5	17,2	89,2	15,2	0,0	330	2,7
27/02/2022	8408	6,94	31,6	8,6	70,3	12,0	0,0	490	2,4
28/02/2022	14173	7,46	27,7	25,9	78,6	79,2	0,0	16000	3,9
Limites de emissão	15.600	6,0-8,5	<40	144,0	200,0	45,0	1,00	3000	10,0
Total de Dados	28	28	28	28	28	28	28	28	28
Dados Medidos	28	28	28	28	28	28	28	28	28
Dados Ausentes	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Média	5280	7,54	26,8	15,9	88,3	41,8	0,0	2915	2,4
Máximo	14173	8,50	32,2	33,3	162,0	121,6	0,1	24000	7,0
Mínimo	56	6,35	21,9	8,1	61,1	12,0	0,0	250	0,0
Dados em conformidade com o padrão de emissão	28	28	28	28	28	18	28	21	28
Percentual de atendimento ao padrão de emissão	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	64,29%	100,00%	75,00%	100,00%

Monitoramento de efluentes líquidos - UTE Candiota III Fase C									
DATA	Vazão acumulada (m³/dia)	pH	Temperatura (°C)	DQO (mg/L)	Dureza total (mg/L)	Sólidos Suspensos (mg/L)	Sólidos sedimentáveis (mL/L)	Coliformes termotolerantes (NMP/100 mL)	Óleos e graxas (mg/L)
01/03/2022	10707	7,36	29,9	43,1	83,1	48,0	0,0	1300	0,0
02/03/2022	10568	7,58	29,4	8,7	81,4	30,0	0,0	490	1,2
03/03/2022	8227	7,84	29,9	8,7	86,8	24,4	0,0	490	1,2
04/03/2022	8212	7,27	30,4	8,5	79,1	30,8	0,0	490	0,0
05/03/2022	7620	7,21	30,2	16,9	76,2	24,8	0,0	790	0,0
06/03/2022	10524	7,56	30,4	42,4	77,2	25,2	0,0	2200	1,9
07/03/2022	7655	7,01	29,2	16,9	82,5	10,4	0,0	490	1,1
08/03/2022	9819	7,18	28,8	33,9	94,8	71,2	0,0	2200	0,4
09/03/2022	9013	7,25	28,8	16,9	92,7	22,4	0,0	1300	0,0
10/03/2022	12951	7,76	27,0	25,4	98,0	63,2	0,0	24000	1,0
11/03/2022	8780	7,34	28,0	8,5	112,1	45,6	0,0	24000	1,9
12/03/2022	7853	7,54	27,0	8,5	98,2	31,6	0,0	1100	0,7
13/03/2022	6507	7,05	27,5	16,9	103,3	18,4	0,0	330	1,9
14/03/2022	8338	7,70	28,0	25,4	90,6	22,0	0,0	460	1,5
15/03/2022	8021	7,89	28,8	16,9	83,9	20,8	0,0	790	0,4
16/03/2022	6095	7,05	27,4	33,9	85,9	38,4	0,0	1100	1,1
17/03/2022	6200	7,65	27,3	33,6	93,7	12,8	0,0	2400	5,1
18/03/2022	6557	7,05	28,8	25,2	76,6	14,8	0,0	250	2,0
19/03/2022	8284	6,85	26,9	50,4	109,5	21,6	0,0	490	2,5
20/03/2022	6750	7,03	25,8	50,4	90,4	36,8	0,0	1300	0,9
21/03/2022	7490	7,27	25,6	50,4	102,7	17,2	0,0	330	0,8
22/03/2022	6636	8,21	26,0	25,0	99,2	38,0	0,0	330	0,9
23/03/2022	7834	7,54	28,8	16,7	108,3	20,4	0,0	790	2,4
24/03/2022	8311	7,32	29,5	41,7	111,6	51,2	0,1	330	2,9
25/03/2022	7187	6,87	25,1	8,3	80,2	11,6	0,0	790	0,6
26/03/2022	6436	8,38	23,8	8,3	94,3	24,4	0,0	250	2,5
27/03/2022	8212	7,63	27,6	33,3	88,4	16,4	0,0	490	2,7
28/03/2022	7178	7,47	26,8	25,0	86,6	18,0	0,0	250	3,5
29/03/2022	7868	7,74	25,6	33,3	77,5	10,8	0,0	790	5,2
30/03/2022	8894	7,94	25,8	56,4	97,5	42,8	0,0	2200	3,0
31/03/2022	7552	7,54	22,7	40,3	101,6	36,8	0,0	2400	
Limites de emissão	15.600	6,0-8,5	<40	144,0	200,0	45,0	1,00	3000	10,0
Total de Dados	31	31	31	31	31	31	31	31	31
Dados Medidos	31	31	31	31	31	31	31	31	30
Dados Ausentes	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Média	8138	7,45	27,6	26,8	91,7	29,1	0,0	2417	1,6
Máximo	12951	8,38	30,4	56,4	112,1	71,2	0,1	24000	5,2
Mínimo	6095	6,85	22,7	8,3	76,2	10,4	0,0	250	0,0
Dados em conformidade com o padrão de emissão	31	31	31	31	31	26	31	29	30
Percentual de atendimento ao padrão de emissão	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	83,87%	100,00%	93,55%	100,00%

Monitoramento de efluentes líquidos - UTE Candiota III Fase C									
DATA	Vazão acumulada (m³/dia)	pH	Temperatura (°C)	DQO (mg/L)	Dureza total (mg/L)	Sólidos Suspensos (mg/L)	Sólidos sedimentáveis (mL/L)	Coliformes termotolerantes (NMP/100 mL)	Óleos e graxas (mg/L)
01/04/2022	7999	7,52	23,2	8,1	113,3	15,2	0,0	3500	0,6
02/04/2022	8475	7,70	25,0	24,2	91,1	24,8	0,1	2200	2,6
03/04/2022	8408	7,27	25,2	40,3	112,6	23,6	0,0	1300	7,5
04/04/2022	9059	7,12	26,3	24,2	101,3	31,2	0,0	2200	0,6
05/04/2022	7674	7,76	25,0	24,2	95,8	34,4	0,0	2400	0,0
06/04/2022	7002	7,45	24,5	32,3	96,9	33,2	0,0	700	8,3
07/04/2022	9180	8,80	26,6	33,9	102,2	26,8	0,0	790	7,4
08/04/2022	7607	6,59	27,8	50,8	100,7	24,0	0,0	490	0,0
09/04/2022	5285	6,43	28,4	16,9	94,8	12,8	0,0	790	4,6
10/04/2022	4072	6,18	26,4	33,9	101,7	14,0	0,0	490	3,1
11/04/2022	5359	6,45	26,9	33,9	81,7	14,0	0,0	1700	4,5
12/04/2022	4506	7,80	26,5	42,7	91,1	15,6	0,0	3500	2,4
13/04/2022	5407	7,40	27,5	42,7	102,9	18,8	0,0	2400	2,3
14/04/2022	5321	8,32	25,0	8,5	112,1	26,4	0,0	3500	0,8
15/04/2022	6928	7,18	25,5	17,1	112,8	10,0	0,0	1700	10,0
16/04/2022	7715	6,54	25,8	8,5	108,9	12,8	0,0	330	5,4
17/04/2022	5909	6,23	26,7	16,7	105,8	10,8	0,0	1100	5,4
18/04/2022	6914	6,27	26,4	33,3	110,1	23,6	0,0	460	6,5
19/04/2022	4922	6,70	25,0	16,7	103,1	13,2	0,0	1800	3,0
20/04/2022	1749	7,03	22,1	16,7	124,0	8,0	0,0	3500	2,3
21/04/2022	7383	7,38	23,8	8,3	96,5	1,2	0,0	5400	0,2
22/04/2022	6610	7,88	24,6	16,7	93,0	9,6	0,0	3500	1,6
23/04/2022	11851	6,46	22,1	25,0	114,7	121,6	0,0	5400	5,6
24/04/2022	7129	6,62	22,0	50,0	99,7	53,6	0,0	3500	6,3
25/04/2022	7151	6,60	22,2	33,3	97,7	16,0	0,0	490	2,5
26/04/2022	17600	6,60	21,9	8,3	110,6	56,0	0,0	5400	1,3
27/04/2022	9142	7,21	24,4	16,7	98,3	57,2	0,0	700	3,4
28/04/2022	15036	6,59	20,4	25,0	99,8	154,4	0,0	3500	3,2
29/04/2022	7710	6,88	17,2	16,7	9,5	173,2	0,0	24000	2,8
30/04/2022	8333	7,98	17,5	50,0	111,2	28,8	0,0	5400	4,5
Limites de emissão	15.600	6,0-8,5	<40	144,0	200,0	45,0	1,00	3000	10,0
Total de Dados	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Dados Medidos	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Dados Ausentes	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Média	7581	7,10	24,4	25,9	99,8	35,5	0,0	3071	3,6
Máximo	17600	8,80	28,4	50,8	124,0	173,2	0,1	24000	10,0
Mínimo	1749	6,18	17,2	8,1	9,5	1,2	0,0	330	0,0
Dados em conformidade com o padrão de emissão	29	29	30	30	30	24	30	18	30
Percentual de atendimento ao padrão de emissão	96,67%	96,67%	100,00%	100,00%	100,00%	80,00%	100,00%	60,00%	100,00%

Monitoramento de efluentes líquidos - UTE Candiota III Fase C									
DATA	Vazão acumulada (m³/dia)	pH	Temperatura (°C)	DQO (mg/L)	Dureza total (mg/L)	Sólidos Suspensos (mg/L)	Sólidos sedimentáveis (mL/L)	Coliformes termotolerantes (NMP/100 mL)	Óleos e graxas (mg/L)
01/05/2022	9628	7,73	21,0	41,7	105,8	33,2	0,0	24000	3,1
02/05/2022	8171	8,02	20,8	25,0	110,6	19,2	0,0	24000	1,6
03/05/2022	8101	6,57	20,7	33,4	121,2	14,0	0,0	3500	3,7
04/05/2022	9637	6,80	22,5	41,7	120,2	17,6	0,0	24000	6,0
05/05/2022	9596	6,37	22,4	33,4	131,6	25,2	0,0	1300	3,1
06/05/2022	6225	7,68	21,3	33,4	121,0	14,0	0,0	490	3,2
07/05/2022	7285	7,05	21,8	83,4	119,8	12,4	0,0	790	5,0
08/05/2022	6643	6,39	21,3	116,7	113,6	11,6	0,0	490	3,1
09/05/2022	7522	6,69	22,6	83,4	108,8	10,0	0,0	330	6,2
10/05/2022	8780	7,38	23,6	100,1	95,8	16,0	0,0	2400	0,0
11/05/2022	7743	6,47	23,2	33,4	115,7	9,2	0,1	1700	0,0
12/05/2022	4411	6,37	22,8	16,7	126,0	8,8	0,0	460	0,0
13/05/2022	4914	7,27	21,8	14,2	121,6	11,2	0,0	3500	5,1
14/05/2022	5414	7,48	21,1	72,5	110,9	17,2	0,0	3500	0,2
15/05/2022	5071	7,52	23,3	14,0	121,2	14,0	0,0	5400	0,1
16/05/2022	4153	7,21	18,9	42,7	104,2	32,4	0,0	1300	1,2
17/05/2022	5255	7,02	15,7	58,0	113,3	50,0	0,0	1700	2,7
18/05/2022	12595	8,30	18,4	43,1	112,3	37,2	0,0	9200	2,1
19/05/2022	10145	6,80	20,6	28,2	120,8	34,0	1,5	330	0,7
20/05/2022	9349	7,09	20,9	42,7	125,3	26,8	0,1	1300	0,5
21/05/2022	5944	5,72	20,2	41,7	128,8	24,8	0,1	1300	1,3
22/05/2022	7468	6,50	21,1	25,0	131,2	13,2	0,1	1100	2,5
23/05/2022	5489	5,70	19,7	25,0	117,2	14,8	0,0	1300	1,5
24/05/2022	6025	7,18	19,8	33,3	124,1	27,6	0,0	3500	1,7
25/05/2022	7900	7,05	21,3	46,2	108,6	8,0	0,0	3500	2,2
26/05/2022	8394	7,51	20,7	38,5	151,6	31,6	0,0	5400	11,5
27/05/2022	9153	7,95	19,7	61,5	130,9	30,4	0,0	5400	8,9
28/05/2022	7371	6,00	20,0	76,9	178,1	50,0	0,1	16000	5,1
29/05/2022	11017	7,18	20,6	53,8	167,2	124,8	0,1	24000	7,6
30/05/2022	12376	6,84	15,3	61,5	116,5	35,2	0,0	3500	9,1
31/05/2022	12194	7,27	13,0	76,9	135,0	28,0	0,0	9200	8,2
Limites de emissão	15.600	6,0-8,5	<40	144,0	200,0	45,0	1,00	3000	10,0
Total de Dados	31	31	31	31	31	31	31	31	31
Dados Medidos	31	31	31	31	31	31	31	31	31
Dados Ausentes	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Média	7870	7,00	20,5	48,3	122,9	25,9	0,1	5932	3,5
Máximo	12595	8,30	23,6	116,7	178,1	124,8	1,5	24000	11,5
Mínimo	4153	5,70	13,0	14,0	95,8	8,0	0,0	330	0,0
Dados em conformidade com o padrão de emissão	31	29	31	31	31	28	30	15	30
Percentual de atendimento ao padrão de emissão	100,00%	93,55%	100,00%	100,00%	100,00%	90,32%	96,77%	48,39%	96,77%



Monitoramento de efluentes líquidos - UTE Candiota III Fase C									
DATA	Vazão acumulada (m³/dia)	pH	Temperatura (°C)	DQO (mg/L)	Dureza total (mg/L)	Sólidos Suspensos (mg/L)	Sólidos sedimentáveis (mL/L)	Coliformes termotolerantes (NMP/100 mL)	Óleos e graxas (mg/L)
01/06/2022	7401	7,61	16,4	48,8	143,2	75,2	0,0	5400	2,4
02/06/2022	5284	6,48	15,7	56,9	103,8	33,2	0,0	16000	3,4
03/06/2022	6649	6,77	17,1	201,6	107,9	20,4	0,0	490	7,7
04/06/2022	7151	7,18	17,0	40,3	106,0	27,6	0,0	1800	6,0
05/06/2022	7705	6,75	20,1	65,6	103,7	16,0	0,0	9200	6,1
06/06/2022	6837	6,50	21,7	8,0	103,5	18,0	0,0	5400	6,0
07/06/2022	6924	6,90	21,2	32,8	99,1	31,6	0,0	16000	5,3
08/06/2022	6234	7,64	21,3	65,6	99,5	21,6	0,0	5400	3,5
09/06/2022	11053	7,57	21,2	65,6	79,6	16,4	0,0	1300	6,2
10/06/2022	11882	6,84	17,6	40,0	74,9	18,8	0,0	5400	10,4
11/06/2022	7704	6,41	15,7	0,0	37,6	20,4	0,0	16000	12,5
12/06/2022	6062	6,73	15,3	0,0	82,9	24,0	0,0	1300	10,6
13/06/2022	6144	6,94	18,2	0,0	72,0	16,4	0,0	5400	0,6
14/06/2022	7005	7,41	19,4	31,5	89,4	16,4	0,0	3500	2,4
15/06/2022	7355	7,18	18,9	0,0	78,6	30,0	0,0	2400	5,8
16/06/2022	3674	6,49	18,5	29,8	97,3	12,4	0,0	3500	4,9
17/06/2022	8761	6,84	19,7	37,3	141,2	18,4	0,0	9200	5,5
18/06/2022	6135	6,90	16,8	0,0	112,8	42,8	0,1	2200	7,1
19/06/2022	5893	7,18	16,4	0,0	99,2	46,0	0,0	5400	6,6
20/06/2022	7288	7,43	17,5	29,8	102,2	21,2	0,0	3500	6,5
21/06/2022	6914	6,16	18,2	7,5	119,4	37,2	0,0	5400	7,9
22/06/2022	6666	8,19	18,0	157,9	125,4	22,8	0,0	16000	7,6
23/06/2022	7522	8,13	18,8	233,1	120,4	18,4	0,0	16000	6,5
24/06/2022	5731	9,18	19,5	115,4	109,1	45,6	0,0	3500	4,0
25/06/2022	5914	6,48	18,4	99,9	115,5	18,0	0,0	2200	6,0
26/06/2022	6086	6,40	19,0	94,6	117,0	34,8	0,0	2200	4,3
27/06/2022	7071	7,31	18,0	76,9	120,8	16,8	0,0	1700	4,1
28/06/2022	8268	7,92	17,8	60,0	116,5	56,0	0,0	24000	9,6
29/06/2022	12618	7,58	16,8	50,0	117,6	101,6	0,0	3500	7,2
30/06/2022	7407	7,37	17,9	45,5	114,8	14,0	0,0	5400	11,2
Limites de emissão	15.600	6,0-8,5	<40	144,0	200,0	45,0	1,00	3000	10,0
Total de Dados	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Dados Medidos	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Dados Ausentes	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Média	7245	7,15	18,3	56,5	103,7	29,7	0,0	6623	6,3
Máximo	12618	9,18	21,7	233,1	143,2	101,6	0,1	24000	12,5
Mínimo	3674	6,16	15,3	0,0	37,6	12,4	0,0	490	0,6
Dados em conformidade com o padrão de emissão	30	29	30	27	30	25	30	9	26
Percentual de atendimento ao padrão de emissão	100,00%	96,67%	100,00%	90,00%	100,00%	83,33%	100,00%	30,00%	86,67%

Monitoramento de efluentes líquidos - UTE Candiota III Fase C									
DATA	Vazão acumulada (m³/dia)	pH	Temperatura (°C)	DQO (mg/L)	Dureza total (mg/L)	Sólidos Suspensos (mg/L)	Sólidos sedimentáveis (mL/L)	Coliformes termotolerantes (NMP/100 mL)	Óleos e graxas (mg/L)
01/07/2022	7281	7,39	19,2	113,6	106,3	32,4	0,0	2800	7,0
02/07/2022	7155	7,60	20,3	42,8	90,3	25,6	0,0	5400	2,9
03/07/2022	6569	7,45	19,3	50,0	91,4	12,0	0,0	490	5,4
04/07/2022	6467	7,51	20,5	13,8	92,1	12,8	0,0	1400	9,6
05/07/2022	10000	7,70	20,4	0,0	98,7	77,2	0,0	5400	6,0
06/07/2022	9418	7,24	20,5	7,2	99,1	60,0	0,0	16000	9,0
07/07/2022	7949	6,88	21,0	65,7	101,6	54,0	0,0	3500	9,3
08/07/2022	6434	7,45	21,7	43,8	85,4	42,2	0,0	1300	7,2
09/07/2022	8565	7,49	18,7	0,0	96,4	3,6	0,0	9200	5,9
10/07/2022	11033	7,21	23,6	0,0	103,9	86,4	0,0	16000	5,9
11/07/2022	6662	7,15	24,8	101,4	115,9	12,8	0,0	3500	7,1
12/07/2022	11519	6,50	18,7	21,7	120,5	43,2	0,0	9200	7,8
13/07/2022	7995	7,69	18,6	0,0	132,2	34,8	0,0	2200	7,3
14/07/2022	7022	8,48	18,7	0,0	138,6	24,8	0,0	2400	6,2
15/07/2022	11377	6,78	19,8	54,4	128,1	35,6	0,0	3500	8,0
16/07/2022	11774	7,49	21,8	61,2	114,8	78,8	0,0	5400	6,2
17/07/2022	15391	6,88	17,9	20,7	127,6	126,0	0,0	9200	7,4
18/07/2022	7351	6,78	18,7	34,5	120,2	25,6	0,0	2400	5,7
19/07/2022	6923	6,50	17,9	14,0	140,4	26,8	0,0	790	9,2
20/07/2022	6844	6,71	18,4	21,0	166,3	11,2	0,0	1300	3,2
21/07/2022	8612	7,24	22,3	30,3	142,6	17,6	0,0	950	3,6
22/07/2022	6535	7,28	23,1	45,4	140,8	2,2	0,0	490	3,8
23/07/2022	7357	6,78	23,9	42,8	139,8	32,2	0,0	490	6,9
24/07/2022	7853	7,44	23,4	50,0	138,3	32,0	0,0	1300	9,8
25/07/2022	6985	7,59	23,6	50,0	138,7	20,8	0,0	1700	6,5
26/07/2022	6957	6,84	22,3	20,8	131,0	20,0	0,0	330	4,8
27/07/2022	7151	6,82	23,7	13,9	136,6	11,6	0,0	1300	8,1
28/07/2022	7878	7,71	23,4	40,0	139,6	17,6	0,0	9200	5,3
29/07/2022	13237	7,47	19,1	0,0	172,3	23,6	0,0	16000	1,1
30/07/2022	6591	7,45	18,7	20,0	123,1	8,8	0,0	5400	8,6
31/07/2022	6538	6,82	19,3	46,7	125,4	24,4	0,0	3500	10,4
Limites de emissão	15.600	6,0-8,5	<40	144,0	200,0	45,0	1,00	3000	10,0
Total de Dados	31	31	31	31	31	31	31	31	31
Dados Medidos	31	31	31	31	31	31	31	31	31
Dados Ausentes	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Média	8368	7,24	20,8	33,1	122,5	33,4	0,0	4582	6,6
Máximo	15391	8,48	24,8	113,6	172,3	126,0	0,0	16000	10,4
Mínimo	6434	6,50	17,9	0,0	85,4	2,2	0,0	330	1,1
Dados em conformidade com o padrão de emissão	31	31	31	31	31	25	31	16	30
Percentual de atendimento ao padrão de emissão	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	80,65%	100,00%	51,61%	96,77%

Monitoramento de efluentes líquidos - UTE Candiota III Fase C									
DATA	Vazão acumulada (m³/dia)	pH	Temperatura (°C)	DQO (mg/L)	Dureza total (mg/L)	Sólidos Suspensos (mg/L)	Sólidos sedimentáveis (mL/L)	Coliformes termotolerantes (NMP/100 mL)	Óleos e graxas (mg/L)
01/08/2022	5755	7,68	20,0	50,0	115,7	19,8	0,0	790	6,1
02/08/2022	5960	7,66	19,5	64,3	154,9	22,4	0,0	1300	8,1
03/08/2022	7304	7,49	19,9	36,4	160,9	36,4	0,1	16000	9,6
04/08/2022	16050	7,81	18,0	72,7	179,4	59,2	0,0	9200	6,7
05/08/2022	10899	7,26	17,1	0,0	185,5	104,0	0,1	5400	9,2
06/08/2022	8279	7,43	21,0	0,0	173,7	26,0	0,0	950	9,6
07/08/2022	6586	7,32	20,8	9,9	150,6	8,4	0,0	490	8,5
08/08/2022	5591	7,24	20,4	29,7	126,8	16,0	0,0	2400	6,6
09/08/2022	6337	7,79	20,5	69,3	130,2	22,0	0,1	330	7,5
10/08/2022	6884	7,70	20,1	79,2	125,2	38,8	0,0	790	9,1
11/08/2022	5984	7,30	20,7	59,4	122,6	41,2	0,0	1300	8,1
12/08/2022	6792	6,84	21,2	59,4	95,9	28,0	0,0	1300	4,0
13/08/2022	5030	7,72	21,3	36,5	105,3	6,8	0,0	330	2,7
14/08/2022	5289	7,47	22,0	27,3	118,4	20,0	0,0	1700	6,8
15/08/2022	6000	7,61	22,6	0,0	108,7	8,0	0,0	1700	9,1
16/08/2022	14364	7,53	21,4	8,3	158,7	8,0	0,0	2400	11,5
17/08/2022	6993	7,11	21,7	0,0	148,5	7,6	0,0	5400	16,8
18/08/2022	6614	7,64	20,6	90,8	109,5	5,6	0,0	1300	17,2
19/08/2022	6269	7,64	19,6	0,0	128,9	14,4	0,0	3500	2,6
20/08/2022	7531	7,39	19,9	0,0	114,0	39,6	0,0	2400	4,3
21/08/2022	5634	6,38	21,5	53,0	116,8	30,4	0,0	460	6,7
22/08/2022	6078	6,65	20,1	8,8	110,0	12,4	0,0	2200	8,5
23/08/2022	7093	6,67	20,9	0,0	124,6	31,2	0,0	490	4,8
24/08/2022	6992	7,28	22,6	0,0	120,0	21,2	0,0	5400	14,0
25/08/2022	6084	7,01	24,5	18,3	110,3	27,6	0,0	2400	9,1
26/08/2022	11101	6,86	21,0	24,5	101,6	19,2	0,0	5400	6,3
27/08/2022	7823	6,55	23,6	16,3	116,6	7,6	0,0	1300	8,5
28/08/2022	8016	6,85	20,7	26,8	121,1	6,0	0,0	5400	3,6
29/08/2022	9157	6,69	17,4	62,4	134,7	14,8	0,0	250	6,7
30/08/2022	8193	6,71	12,5	0,0	120,0	10,4	0,0	1700	7,4
31/08/2022	7453	5,65	12,9	39,2	106,5	12,4	0,0	2400	10,0
Limites de emissão	15.600	6,0-8,5	<40	144,0	200,0	45,0	1,00	3000	10,0
Total de Dados	31	31	31	31	31	31	31	31	31
Dados Medidos	31	31	31	31	31	31	31	31	31
Dados Ausentes	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Média	7553	7,19	20,2	30,4	128,9	23,4	0,0	2786	8,1
Máximo	16050	7,81	24,5	90,8	185,5	104,0	0,1	16000	17,2
Mínimo	5030	5,65	12,5	0,0	95,9	5,6	0,0	250	2,6
Dados em conformidade com o padrão de emissão	30	30	31	31	31	29	31	23	27
Percentual de atendimento ao padrão de emissão	96,77%	96,77%	100,00%	100,00%	100,00%	93,55%	100,00%	74,19%	87,10%



Monitoramento de efluentes líquidos - UTE Candiota III Fase C									
DATA	Vazão acumulada (m³/dia)	pH	Temperatura (°C)	DQO (mg/L)	Dureza total (mg/L)	Sólidos Suspensos (mg/L)	Sólidos sedimentáveis (mL/L)	Coliformes termotolerantes (NMP/100 mL)	Óleos e graxas (mg/L)
01/09/2022	6760	5,89	14,4	81,1	101,0	20,4	0,0	1300	5,9
02/09/2022	11520	7,14	15,9	54,1	97,8	16,4	0,0	1300	7,5
03/09/2022	9388	6,90	15,1	8,9	85,3	7,6	0,0	1400	8,6
04/09/2022	7353	6,21	12,3	0,0	126,5	40,8	0,0	330	6,8
05/09/2022	7386	6,21	12,8	0,0	152,4	33,2	0,0	3500	8,4
06/09/2022	8432	7,20	18,8	0,0	109,8	34,4	0,0	1100	6,8
07/09/2022	4422	6,99	20,6	27,2	123,7	25,6	0,0	2400	9,4
08/09/2022	2583	7,38	23,6	26,8	188,0	16,4	0,0	3500	9,8
09/09/2022	2945	6,84	24,2	35,7	154,1	16,8	0,0	490	7,2
10/09/2022	3421	7,07	15,5	0,0	141,5	21,2	0,0	2400	6,8
11/09/2022	2432	7,34	19,7	8,9	141,3	25,2	0,0	490	7,2
12/09/2022	2809	7,61	15,3	27,0	123,4	13,6	0,0	24000	7,6
13/09/2022	4323	7,34	24,3	45,0	162,5	14,0	0,0	16000	8,6
14/09/2022	4428	7,30	24,7	0,0	117,8	16,0	0,0	5400	4,8
15/09/2022	3181	7,34	22,6	0,0	120,7	4,0	0,0	9200	8,5
16/09/2022	3995	6,90	22,5	0,0	123,6	14,4	0,0	790	4,7
17/09/2022	4432	6,96	23,0	0,0	175,0	6,0	0,0	700	5,5
18/09/2022	6106	7,03	21,4	0,0	130,5	14,8	0,1	790	4,1
19/09/2022	8979	6,71	17,5	0,0	141,1	5,2	0,0	1100	8,8
20/09/2022	8662	6,84	19,5	0,0	131,2	10,8	0,0	330	9,2
21/09/2022	5134	6,71	21,8	0,0	138,0	12,0	0,0	1700	8,9
22/09/2022	4553	7,47	20,8	24,6	113,8	14,0	0,0	5400	4,0
23/09/2022	5111	6,65	17,6	16,5	162,1	43,6	0,0	5400	9,0
24/09/2022	3643	7,20	20,3	0,0	136,5	22,8	0,0	2200	8,0
25/09/2022	4380	6,40	21,5	48,7	139,5	23,6	0,0	5400	6,2
26/09/2022	5784	6,24	22,9	24,4	136,6	1,6	0,0	16000	2,3
27/09/2022	6593	6,63	23,3	48,2	134,9	9,6	0,0	1700	3,7
28/09/2022	4812	6,50	21,6	16,1	114,1	14,0	0,0	16000	4,1
29/09/2022	5070	6,25	20,5	41,7	112,4	9,2	0,0	1300	4,8
30/09/2022	4926	6,76	20,6	108,3	157,2	14,0	0,0	1300	3,9
Limites de emissão	15.600	6,0-8,5	<40	144,0	200,0	45,0	1,00	3000	10,0
Total de Dados	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Dados Medidos	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Dados Ausentes	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Média	5452	6,87	19,8	21,4	133,1	17,4	0,0	4431	6,7
Máximo	11520	7,61	24,7	108,3	188,0	43,6	0,1	24000	9,8
Mínimo	2432	5,89	12,3	0,0	85,3	1,6	0,0	330	2,3
Dados em conformidade com o padrão de emissão	30	29	30	30	30	30	30	19	30
Percentual de atendimento ao padrão de emissão	100,00%	96,67%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	63,33%	100,00%

Monitoramento de efluentes líquidos - UTE Candiota III Fase C									
DATA	Vazão acumulada (m³/dia)	pH	Temperatura (°C)	DQO (mg/L)	Dureza total (mg/L)	Sólidos Suspensos (mg/L)	Sólidos sedimentáveis (mL/L)	Coliformes termotolerantes (NMP/100 mL)	Óleos e graxas (mg/L)
01/10/2022	5730	7,47	21,8	56,0	163,8	2,0	0,0	330	9,3
02/10/2022	5711	7,82	22,9	16,0	141,4	8,0	0,0	1300	5,3
03/10/2022	5835	7,63	22,6	25,0	103,3	41,6	0,0	330	2,3
04/10/2022	7498	7,76	22,6	8,3	140,7	22,8	0,0	3500	5,2
05/10/2022	6826	7,94	22,9	32,0	165,6	3,2	0,0	9200	1,9
06/10/2022	4171	8,30	21,9	40,0	159,5	5,2	0,0	5400	8,1
07/10/2022	6356	7,74	23,0	8,4	169,0	30,8	0,0	9200	6,4
08/10/2022	4722	7,53	23,6	25,2	170,4	32,8	0,0	3500	5,3
09/10/2022	4245	7,64	21,4	24,0	130,8	64,0	0,0	24000	4,9
10/10/2022	4084	7,45	18,8	32,0	130,2	21,6	0,0	2200	6,0
11/10/2022	3896	7,32	19,0	45,4	113,5	7,6	0,0	5400	7,6
12/10/2022	3171	7,75	18,6	30,3	115,9	10,0	0,0	3500	5,6
13/10/2022	4371	7,19	21,9	33,3	115,6	3,2	0,0	2400	5,7
14/10/2022	3171	7,75	18,6	25,0	109,5	11,6	0,0	790	5,9
15/10/2022	4371	7,67	21,9	16,5	117,4	7,6	0,0	3500	2,5
16/10/2022	5616	7,57	23,8	24,7	173,4	4,8	0,0	9200	4,1
17/10/2022	6947	7,44	24,0	70,9	122,0	6,4	0,0	9200	3,4
18/10/2022	6093	7,88	23,3	78,7	136,5	2,0	0,0	5400	2,9
19/10/2022	4793	7,47	22,1	223,1	149,2	14,8	0,0	5400	6,6
20/10/2022	5401	8,04	25,7	146,2	111,0	18,4	0,0	3500	6,4
21/10/2022	8922	7,44	24,2	42,7	116,8	59,2	0,0	3500	5,7
22/10/2022	7544	7,13	24,2	35,6	116,7	560,4	0,0	9200	18,1
23/10/2022	6332	7,49	23,3	35,7	129,1	26,8	0,0	2400	3,3
24/10/2022	5667	7,32	24,2	7,1	116,7	16,8	0,0	16000	5,7
25/10/2022	5124	7,53	21,9	42,9	127,5	22,4	0,0	5400	8,7
26/10/2022	4613	7,34	23,6	57,5	130,6	10,8	0,0	24000	9,8
27/10/2022	5611	7,03	24,6	67,2	106,0	2,0	0,0	3500	9,9
28/10/2022		8,12	21,8	82,1	131,3	6,0	0,0	9200	9,2
29/10/2022		7,99	23,6	89,6	128,3	2,4	0,0	5400	4,6
30/10/2022		7,02	22,1	28,6	130,9	16,4	0,2	5400	6,0
31/10/2022	8162	7,51	19,9	21,4	146,6	16,0	0,2	9200	9,5
Limites de emissão	15.600	6,0-8,5	<40	144,0	200,0	45,0	1,00	3000	10,0
Total de Dados	31	31	31	31	31	31	31	31	31
Dados Medidos	28	31	31	31	31	31	31	31	31
Dados Ausentes	3	0	0	0	0	0	0	0	0
Média	5535	7,59	22,4	47,5	132,9	34,1	0,0	6466	6,3
Máximo	8922	8,30	25,7	223,1	173,4	560,4	0,2	24000	18,1
Mínimo	3171	7,02	18,6	7,1	103,3	2,0	0,0	330	1,9
Dados em conformidade com o padrão de emissão	28	31	31	29	31	28	31	7	30
Percentual de atendimento ao padrão de emissão	100,00%	100,00%	100,00%	93,55%	100,00%	90,32%	100,00%	22,58%	96,77%

Monitoramento de efluentes líquidos - UTE Candiota III Fase C									
DATA	Vazão acumulada (m³/dia)	pH	Temperatura (°C)	DQO (mg/L)	Dureza total (mg/L)	Sólidos Suspensos (mg/L)	Sólidos sedimentáveis (mL/L)	Coliformes termotolerantes (NMP/100 mL)	Óleos e graxas (mg/L)
01/11/2022	5525	7,22	19,7	67,2	157,3	32,8	0,2	5400	3,0
02/11/2022	5288	7,24	22,3	82,1	122,8	23,2	0,1	16000	6,3
03/11/2022	5043	7,78	23,0	22,4	143,7	0,8	0,0	5400	8,4
04/11/2022	4508	7,65	22,1	14,9	137,5	26,4	0,0	2400	7,2
05/11/2022	5374	8,11	22,9	22,2	134,2	31,2	0,0	790	7,1
06/11/2022	5871	7,96	23,3	7,4	136,7	22,4	0,0	2400	9,8
07/11/2022	6299	8,07	24,0	7,2	138,8	11,6	0,0	790	7,0
08/11/2022	5876	8,50	23,9	14,4	138,2	9,4	0,0	2800	6,4
09/11/2022	4679	7,36	24,0	0,0	129,5	13,6	0,0	24000	3,9
10/11/2022	5985	7,96	23,9	16,7	125,2	11,6	0,0	490	8,5
11/11/2022	5123	6,69	23,9	60,9	117,1	2,0	0,0	790	7,4
12/11/2022	3774	6,26	24,1	17,4	104,4	34,0	0,0	490	9,5
13/11/2022	5050	6,80	25,7	78,3	111,1	3,2	0,0	9200	1,4
14/11/2022	7948	6,40	24,2	43,5	117,4	6,8	0,0	24000	4,4
15/11/2022	9746	6,99	22,1	69,6	124,4	152,4	0,0	16000	4,9
16/11/2022	4970	7,32	24,3	0,0	131,9	29,2	0,0	16000	4,6
17/11/2022	706	7,46	26,7	16,4	136,3	157,2	0,0	2400	2,1
18/11/2022	5677	7,23	26,4	31,3	152,8	15,2	0,0	1300	4,0
19/11/2022	4915	7,25	25,9	15,6	156,5	14,0	0,0	1700	9,7
20/11/2022	4688	7,03	26,6	70,1	134,9	9,6	0,0	16000	6,1
21/11/2022	9148	6,74	27,5	78,8	126,1	7,6	0,0	2800	9,9
22/11/2022	8550	6,82	23,9	80,4	120,1	8,0	0,0	3500	8,6
23/11/2022	8332	6,63	21,5	88,4	117,6	10,8	0,0	3500	7,1
24/11/2022	7481	6,08	20,4	17,8	114,4	11,2	0,0	1300	7,3
25/11/2022	6869	6,11	21,4	26,8	109,1	12,0	0,0	1100	10,2
26/11/2022	6550	6,15	21,6	27,2	110,3	10,0	0,1	790	9,9
27/11/2022	5628	7,09	22,0	45,4	88,9	6,4	0,0	5400	2,9
28/11/2022	5044	7,34	22,5	25,2	121,1	11,2	0,0	490	1,8
29/11/2022	5762	7,24	22,7	16,8	98,4	8,4	0,0	3500	3,3
30/11/2022	6211	7,24	23,1	33,3	117,3	16,8	0,0	2400	3,2
Limites de emissão	15.600	6,0-8,5	<40	144,0	200,0	45,0	1,00	3000	10,0
Total de Dados	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Dados Medidos	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Dados Ausentes	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Média	5887	7,16	23,5	36,6	125,8	23,6	0,0	5771	6,2
Máximo	9746	8,50	27,5	88,4	157,3	157,2	0,2	24000	10,2
Mínimo	706	6,08	19,7	0,0	88,9	0,8	0,0	490	1,4
Dados em conformidade com o padrão de emissão	30	30	30	30	30	28	30	17	29
Percentual de atendimento ao padrão de emissão	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	93,33%	100,00%	56,67%	96,67%

Monitoramento de efluentes líquidos - UTE Candiota III Fase C									
DATA	Vazão acumulada (m³/dia)	pH	Temperatura (°C)	DQO (mg/L)	Dureza total (mg/L)	Sólidos Suspensos (mg/L)	Sólidos sedimentáveis (mL/L)	Coliformes termotolerantes (NMP/100 mL)	Óleos e graxas (mg/L)
01/12/2022	4974	6,72	24,4	0,0	121,9	28,4	0,0	5400	9,1
02/12/2022	2563	7,46	25,3	42,8	112,3	28,0	0,0	3500	6,2
03/12/2022	5369	7,28	24,9	42,8	119,3	23,2	0,0	1300	5,6
04/12/2022	1928	7,38	24,6	8,3	116,9	5,6	0,0	3500	7,9
05/12/2022	408	6,98	25,3	8,3	114,4	9,6	0,0	2400	9,8
06/12/2022	2307	7,42	25,0	8,4	112,1	5,6	0,0	5400	7,9
07/12/2022	1072	7,91	26,3	16,8	109,7	4,0	0,0	1700	8,6
08/12/2022	570	6,14	27,0	16,7	104,8	6,8	0,0	490	8,8
09/12/2022	328	7,10	26,5	8,4	107,6	2,8	0,0	490	8,7
10/12/2022	632	7,93	27,4	8,4	99,6	15,2	0,0	1300	1,1
11/12/2022	605	7,46	26,4	16,7	106,0	8,0	0,0	790	6,1
12/12/2022	660	8,18	27,2	23,0	111,6	2,9	0,0	2400	7,9
13/12/2022	926	8,46	24,3	46,1	109,2	36,4	0,0	790	7,6
14/12/2022	583	7,65	23,4	24,4	118,9	47,6	0,0	3500	6,9
15/12/2022	558	7,23	23,7	8,1	107,8	32,4	0,0	24000	7,2
16/12/2022	594	7,30	23,6	25,0	106,2	34,0	0,0	5400	4,2
17/12/2022	862	7,98	21,2	16,7	99,6	17,2	0,0	16000	5,6
18/12/2022	623	8,28	23,6	33,6	97,8	42,0	0,0	1300	5,1
19/12/2022	494	8,34	23,0	25,2	102,2	12,8	0,0	790	4,7
20/12/2022	523	6,67	23,6	136,2	103,7	12,4	0,0	2400	10,6
21/12/2022	657	6,53	24,8	172,5	150,5	12,4	0,0	24000	7,5
22/12/2022	1241	6,65	24,8	9,1	163,2	11,2	0,0	24000	6,7
23/12/2022	495	7,11	24,8	18,2	151,3	25,2	0,0	5400	7,2
24/12/2022	746	7,27	24,8	15,6	133,2	33,6	0,0	2200	6,6
25/12/2022	778	7,42	23,8	15,6	103,2	22,0	0,0	490	7,3
26/12/2022	841	7,15	23,9	0,0	117,8	22,8	0,0	1300	6,8
27/12/2022	780	8,63	23,6	9,9	129,2	25,6	0,0	1300	7,2
28/12/2022	936	7,98	24,3	132,8	127,5	48,0	0,5	790	8,8
29/12/2022	772	7,81	24,9	15,6	121,5	39,6	0,2	250	8,9
30/12/2022	598	7,37	23,9	35,1	100,2	39,6	0,2	2400	5,3
31/12/2022	328	6,55	25,5	52,6	99,6	12,4	0,0	3500	5,2
Limites de emissão	15.600	6,0-8,5	<40	144,0	200,0	45,0	1,00	3000	10,0
Total de Dados	31	31	31	31	31	31	31	31	31
Dados Medidos	31	31	31	31	31	31	31	31	31
Dados Ausentes	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Média	1121	7,43	24,7	32,0	115,4	21,5	0,0	4790	7,0
Máximo	5369	8,63	27,4	172,5	163,2	48,0	0,5	24000	10,6
Mínimo	328	6,14	21,2	0,0	97,8	2,8	0,0	250	1,1
Dados em conformidade com o padrão de emissão	31	30	31	30	31	29	31	19	30
Percentual de atendimento ao padrão de emissão	100,00%	96,77%	100,00%	96,77%	100,00%	93,55%	100,00%	61,29%	96,77%

DATA	SAÍDA DAS BACIAS DE SEDIMENTAÇÃO (LANÇAMENTO)																		
	Alumínio	Cádmio	Chumbo	Boro	Cobre	Ferro	Manganês	Cobalto	Molibdênio	Níquel	Zinco	Cromo total	Estanho	Bário	Vanádio	Arsênio	Mercúrio	Prata	Selênio
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
04/jan	0,301	<0,001	<0,01	<0,04	<0,008	0,229	<0,02	<0,007	<0,01	<0,002	<0,04	<0,03	<0,04	<0,03	<0,02	<0,01	<0,001	<0,01	<0,01
11/jan	0,612	<0,001	<0,01	<0,04	<0,008	1,794	0,153	<0,007	<0,01	<0,002	0,255	<0,03	<0,04	<0,03	<0,02	<0,01	<0,001	<0,01	<0,01
18/jan	1,635	<0,001	<0,01	0,22	0,179	2,335	<0,02	<0,007	<0,01	<0,002	0,239	<0,03	<0,04	<0,03	<0,02	<0,01	<0,001	<0,01	<0,01
25/jan	1,032	<0,001	<0,01	0,18	<0,008	1,113	<0,02	<0,007	<0,01	<0,002	0,227	<0,03	<0,04	0,109	<0,02	<0,01	<0,001	<0,01	<0,01
01/fev	0,57	<0,001	<0,01	<0,04	<0,008	0,473	<0,02	<0,007	<0,01	<0,002	<0,04	<0,03	<0,04	<0,03	<0,02	<0,01	<0,001	<0,01	<0,01
08/fev	0,951	<0,001	<0,01	<0,04	<0,008	0,87	0,202	<0,007	<0,01	<0,002	0,113	<0,03	<0,04	<0,03	<0,02	<0,01	<0,001	<0,01	<0,01
15/fev	7,895	<0,001	<0,01	<0,04	<0,008	2,201	0,104	<0,007	<0,01	<0,002	1,213	<0,03	<0,04	0,108	<0,02	<0,01	<0,001	<0,01	<0,01
22/fev	1,365	<0,001	<0,01	0,14	<0,008	0,432	0,149	<0,007	<0,01	<0,002	<0,04	<0,03	<0,04	<0,03	<0,02	<0,01	<0,001	<0,01	<0,01
03/mar	<0,060	<0,001	<0,01	0,15	<0,008	<0,060	<0,02	<0,007	<0,01	<0,002	0,067	<0,03	<0,04	<0,03	<0,02	<0,01	<0,001	<0,01	<0,01
08/mar	0,698	<0,001	<0,01	0,19	<0,008	0,366	0,155	<0,007	<0,01	<0,002	0,17	<0,03	<0,04	<0,03	<0,02	<0,01	<0,001	<0,01	<0,01
13/mar	1,086	<0,001	<0,01	0,14	<0,008	0,408	0,137	<0,007	<0,01	<0,002	0,156	<0,03	<0,04	0,113	<0,02	<0,01	<0,001	<0,01	<0,01
22/mar	0,375	<0,001	<0,01	0,18	<0,008	<0,06	<0,02	<0,007	<0,01	<0,002	<0,04	<0,03	<0,04	<0,03	<0,02	<0,01	<0,001	<0,01	<0,01
29/mar	0,442	<0,001	<0,01	0,16	<0,008	<0,06	<0,02	<0,007	<0,01	<0,002	<0,04	<0,03	<0,04	<0,03	<0,02	<0,01	<0,001	<0,01	<0,01
05/abr	0,932	<0,001	<0,01	0,25	<0,008	0,425	0,069	<0,007	<0,01	<0,002	<0,04	<0,03	<0,04	0,105	<0,02	<0,01	<0,001	<0,01	<0,01
12/abr	0,46	<0,001	<0,01	0,26	<0,008	0,188	<0,02	<0,007	<0,01	<0,002	<0,04	<0,03	<0,04	0,114	<0,02	<0,01	<0,001	<0,01	<0,01
18/abr	1,02	<0,001	<0,01	0,24	<0,008	0,34	0,118	<0,007	<0,01	<0,002	0,14	<0,03	<0,04	<0,03	<0,02	<0,01	<0,001	<0,01	<0,01
26/abr	1,236	<0,001	<0,01	0,21	0,364	1,524	0,097	<0,007	<0,01	<0,002	0,165	<0,03	<0,04	<0,03	<0,02	<0,01	<0,001	<0,01	<0,01
03/mai	1,371	<0,001	<0,01	0,16	<0,008	<0,060	<0,02	<0,007	<0,01	<0,002	<0,04	<0,03	<0,04	<0,03	<0,02	<0,01	<0,001	<0,01	<0,01
10/mai	0,478	<0,001	<0,01	0,38	<0,008	0,182	0,036	<0,007	<0,01	<0,002	0,128	<0,03	<0,04	<0,03	<0,02	<0,01	<0,001	<0,01	<0,01
17/mai	0,598	<0,001	<0,01	<0,04	<0,008	0,231	<0,02	<0,007	<0,01	<0,002	<0,04	<0,03	<0,04	<0,03	<0,02	<0,01	<0,001	<0,01	<0,01
25/mai	1,109	<0,001	<0,01	<0,04	0,594	0,668	0,216	<0,007	<0,01	<0,002	0,343	<0,03	<0,04	<0,03	<0,02	<0,01	<0,001	<0,01	<0,01
31/mai	<0,060	<0,001	<0,01	<0,04	<0,008	<0,060	0,084	<0,007	<0,01	<0,002	0,068	<0,03	<0,04	<0,03	<0,02	<0,01	<0,001	<0,01	<0,01
07/jun	1,88	<0,001	<0,01	<0,04	0,381	0,766	0,174	<0,007	<0,01	<0,002	0,251	<0,03	<0,04	<0,03	<0,02	<0,01	<0,001	<0,01	<0,01
14/jun	5,515	<0,001	<0,01	0,26	0,388	6,298	1,577	<0,007	<0,01	<0,002	0,172	<0,03	<0,04	<0,03	<0,02	<0,01	<0,001	<0,01	<0,01
21/jun	1,141	<0,001	<0,01	0,41	0,125	0,599	0,171	<0,007	<0,01	<0,002	0,206	<0,03	<0,04	<0,03	0,166	<0,01	<0,001	<0,01	<0,01
28/jun	3,794	<0,001	<0,01	0,22	<0,008	3,003	0,178	<0,007	<0,01	<0,002	0,309	<0,03	<0,04	<0,03	<0,02	<0,01	<0,001	<0,01	<0,01
05/jul	1,485	<0,001	<0,01	<0,04	<0,008	2,029	0,203	<0,007	<0,01	<0,002	0,303	<0,03	<0,04	<0,03	<0,02	<0,01	<0,001	<0,01	<0,01
12/jul	1,485	<0,001	<0,01	<0,04	<0,008	2,029	0,203	<0,007	<0,01	<0,002	0,303	<0,03	<0,04	<0,03	<0,02	<0,01	<0,001	<0,01	<0,01
19/jul	0,720	<0,0010	<0,01	0,43	<0,008	0,854	0,23	<0,007	<0,01	<0,002	0,256	<0,03	<0,04	<0,03	<0,02	<0,01	<0,001	<0,01	<0,01
26/jul	1,185	<0,001	<0,01	<0,04	<0,008	0,927	0,249	<0,007	<0,01	<0,002	0,757	<0,03	<0,04	<0,03	<0,02	<0,01	<0,001	<0,01	<0,01
02/ago	0,722	<0,001	<0,01	<0,04	<0,008	<0,06	<0,02	<0,007	<0,01	<0,002	<0,04	<0,03	<0,04	<0,03	<0,02	<0,01	<0,001	<0,01	<0,01
09/ago	1,359	<0,001	<0,01	0,37	<0,008	0,881	0,22	<0,007	<0,01	<0,002	0,337	<0,03	<0,04	<0,03	<0,02	<0,01	<0,001	<0,01	<0,01
16/ago	2,641	<0,001	<0,01	<0,04	<0,008	1,333	0,233	<0,007	<0,01	<0,002	0,466	<0,03	<0,04	<0,03	<0,02	<0,01	<0,001	<0,01	<0,01
23/ago	1,428	<0,001	<0,01	<0,04	0,33	0,67	0,119	<0,007	<0,01	<0,002	0,219	<0,03	<0,04	<0,03	<0,02	<0,01	<0,001	<0,01	<0,01
30/ago	0,552	<0,001	<0,01	<0,04	<0,008	0,569	0,152	<0,007	<0,01	<0,002	0,53	<0,03	<0,04	<0,03	<0,02	<0,01	<0,001	<0,01	<0,01
06/set	0,683	<0,001	<0,01	0,19	<0,008	1,235	0,199	<0,007	<0,01	<0,002	0,183	<0,03	<0,04	<0,03	<0,02	<0,01	<0,001	<0,01	<0,01
13/set	1,165	<0,001	<0,01	<0,04	0,152	0,652	0,173	<0,007	<0,01	<0,002	0,199	<0,03	<0,04	<0,03	<0,02	<0,01	<0,001	<0,01	<0,01

DATA	SAÍDA DAS BACIAS DE SEDIMENTAÇÃO (LANÇAMENTO)																		
	Alumínio	Cádmio	Chumbo	Boro	Cobre	Ferro	Manganês	Cobalto	Molibdênio	Níquel	Zinco	Cromo total	Estanho	Bário	Vanádio	Arsênio	Mercúrio	Prata	Selênio
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
21/set	0,824	<0,001	<0,01	<0,04	<0,008	0,524	0,199	<0,007	<0,01	<0,002	0,199	<0,03	<0,04	<0,03	<0,02	<0,01	<0,001	<0,01	<0,01
27/set	1,203	<0,001	<0,01	<0,04	<0,008	0,927	0,083	<0,007	<0,01	<0,002	<0,04	<0,03	<0,04	<0,03	<0,02	<0,01	<0,001	<0,01	<0,01
04/out	1,353	<0,001	<0,01	<0,04	<0,008	1,106	0,14	<0,007	<0,01	<0,002	0,12	<0,03	<0,04	<0,03	0,099	<0,01	<0,001	<0,01	<0,01
13/out	1,01	<0,001	<0,01	<0,04	<0,008	1,101	0,169	<0,007	<0,01	<0,002	0,353	<0,03	<0,04	<0,03	<0,02	<0,01	<0,001	<0,01	<0,01
18/out	0,288	<0,001	<0,01	<0,04	<0,008	<0,060	<0,02	<0,007	<0,01	<0,002	0,122	<0,03	<0,04	<0,03	<0,02	<0,01	<0,001	<0,01	<0,01
25/out	0,237	<0,001	<0,01	<0,04	<0,008	0,428	0,099	<0,007	<0,01	<0,002	0,141	<0,03	<0,04	<0,03	<0,02	<0,01	<0,001	<0,01	<0,01
03/nov	0,122	<0,001	<0,01	0,16	<0,008	0,428	0,099	<0,007	<0,01	<0,002	<0,04	<0,03	<0,04	<0,03	<0,02	<0,01	<0,001	<0,01	<0,01
08/nov	0,583	<0,001	<0,01	<0,04	<0,008	0,821	0,098	<0,007	<0,01	<0,002	<0,04	<0,03	<0,04	<0,03	<0,02	<0,01	<0,001	<0,01	<0,01
16/nov	0,601	<0,001	<0,01	<0,04	0,275	0,336	0,07	<0,007	<0,01	<0,002	<0,04	<0,03	<0,04	<0,03	<0,02	<0,01	<0,001	<0,01	<0,01
22/nov	0,211	<0,001	<0,01	<0,04	<0,008	0,187	0,091	<0,007	<0,01	<0,002	0,365	<0,03	<0,04	<0,03	<0,02	<0,01	<0,001	<0,01	<0,01
29/nov	<0,06	<0,001	<0,01	<0,04	<0,008	0,121	0,224	<0,007	<0,01	<0,002	<0,04	<0,03	<0,04	<0,03	<0,02	<0,01	<0,001	<0,01	<0,01
06/dez	0,419	<0,001	<0,01	<0,04	<0,008	0,59	0,102	<0,007	<0,01	<0,002	0,442	<0,03	<0,04	<0,03	<0,02	<0,01	<0,001	<0,01	<0,01
13/dez	0,617	<0,001	<0,01	<0,04	<0,008	0,644	0,126	<0,007	<0,01	<0,002	0,338	<0,03	<0,04	<0,03	<0,02	<0,01	<0,001	<0,01	<0,01
20/dez	0,211	<0,001	<0,01	<0,04	<0,008	<0,06	0,051	<0,007	<0,01	<0,002	<0,04	<0,03	<0,04	<0,03	<0,02	<0,01	<0,001	<0,01	<0,01
27/dez	0,958	<0,001	<0,01	<0,04	<0,008	<0,06	<0,02	<0,007	<0,01	<0,002	<0,04	<0,03	<0,04	<0,03	<0,02	<0,01	<0,001	<0,01	<0,01



Data	Hidrazina (µg/L)	Sulfato mg/L	Data	Hidrazina (µg/L)	Sulfato mg/L	Data	Hidrazina (µg/L)	Sulfato mg/L	Data	Hidrazina (µg/L)	Sulfato mg/L
01/jan	12,00		01/abr	28		01/jul	58,00		01/out	18,29	
02/jan	9,00		02/abr	24,00		02/jul	48,00		02/out	19,32	
03/jan	15,00		03/abr	31,00		03/jul	57,80		03/out	18,14	
04/jan	10,00	62	04/abr	79,00		04/jul	72,30		04/out	26,00	110
05/jan	30,00		05/abr	48,00	76	05/jul	61,10	67	05/out	26,42	
06/jan	48,00		06/abr	78,00		06/jul	35,17		06/out	18,43	
07/jan	203,00		07/abr	37,00		07/jul	14,34		07/out	89,26	
08/jan	116,00		08/abr	29,00		08/jul	10,30		08/out	53,17	
09/jan	42,00		09/abr	22,00		09/jul	66,91		09/out	24,56	
10/jan	35,00		10/abr	21,00		10/jul	26,14		10/out	27,89	
11/jan	32,00	98	11/abr	24,00		11/jul	2,57		11/out	48,07	
12/jan	58,00		12/abr	11,00	36	12/jul	57,63	67	12/out	70,24	
13/jan	60,00		13/abr	31,00		13/jul	23,36		13/out	23,10	100
14/jan	32,00		14/abr	29,00		14/jul	17,48		14/out	36,77	
15/jan	10,00		15/abr	21,00		15/jul	59,96		15/out	47,88	
16/jan	10,00		16/abr	19,00		16/jul	57,20		16/out	31,65	
17/jan	30,00		17/abr	22,00		17/jul	70,23		17/out	11,00	
18/jan	137,00	46	18/abr	19,00	51,6	18/jul	8,13		18/out	20,22	98
19/jan	134,00		19/abr	2,00		19/jul	4,24	265	19/out	22,06	
20/jan	133,00		20/abr	16,00		20/jul	17,90		20/out	15,46	
21/jan	120,00		21/abr	14,00		21/jul	15,99		21/out	106,67	
22/jan	55,00		22/abr	11,00		22/jul	49,09		22/out	49,03	
23/jan	40,00		23/abr	169,00		23/jul	6,72		23/out	41,08	
24/jan	44,00		24/abr	107,00		24/jul	13,46		24/out	24,46	
25/jan	37,00	71	25/abr	40,00		25/jul	1,99		25/out	9,44	74
26/jan	37,00		26/abr	214,00	71	26/jul	5,11	56	26/out	9,43	
27/jan	20,00		27/abr	78,00		27/jul	9,80		27/out	22,07	
28/jan	18,00		28/abr	251,00		28/jul	3,74		28/out	31,97	
29/jan	17,00		29/abr	306,00		29/jul	87,75		29/out	29,18	
30/jan	16,00		30/abr	209,00		30/jul	11,61		30/out	8,54	
31/jan	17,00		01/mai	205,86		31/jul	29,55		31/out	31,97	
01/fev	28	55	02/mai	167,77		01/ago	25,28		01/nov	35,43	
02/fev	70,00		03/mai	150,32	102,5	02/ago	13,99	59	02/nov	29,60	
03/fev	60,00		04/mai	144,12		03/ago	15,86		03/nov	19,93	218
04/fev	30,00		05/mai	166,18		04/ago	21,12		04/nov	38,59	
05/fev	23,00		06/mai	153,40		05/ago	36,62		05/nov	58,10	
06/fev	37,00		07/mai	121,12		06/ago	31,37		06/nov	26,30	
07/fev	83,00		08/mai	133,09		07/ago	42,20		07/nov	36,00	
08/fev	67,00	52	09/mai	108,29		08/ago	26,88		08/nov	61,30	165
09/fev	41,00		10/mai	110,86	89,56	09/ago	15,72	82	09/nov	44,70	
10/fev	69,00		11/mai	120,51		10/ago	32,56		10/nov	6,68	
11/fev	64,00		12/mai	96,89		11/ago	21,69		11/nov	16,45	
12/fev	114,00		13/mai	115,12		12/ago	10,06		12/nov	22,00	

Data	Hidrazina (µg/L)	Sulfato mg/L	Data	Hidrazina (µg/L)	Sulfato mg/L	Data	Hidrazina (µg/L)	Sulfato mg/L	Data	Hidrazina (µg/L)	Sulfato mg/L
13/fev	91,00		14/mai	110,81		13/ago	0,53		13/nov	10,97	
14/fev	86,00		15/mai	113,37		14/ago	0,14		14/nov	51,97	
15/fev	93,00	51	16/mai	106,34		15/ago	2,08		15/nov	154,71	
16/fev	69,00		17/mai	132,87	80	16/ago	87,78	98	16/nov	25,05	48
17/fev	76,00		18/mai	98,99		17/ago	26,91		17/nov	27,70	
18/fev	59,00		19/mai	100,56		18/ago	12,78		18/nov	33,15	
19/fev	23,00		20/mai	102,33		19/ago	17,61		19/nov	17,36	
20/fev	58,00		21/mai	115,47		20/ago	15,57		20/nov	11,60	
21/fev	42,00		22/mai	118,12		21/ago	9,36		21/nov	18,43	
22/fev	13,00	220	23/mai	101,13		22/ago	6,85		22/nov	62,91	170
23/fev	17,00		24/mai	97,19		23/ago	33,71	145	23/nov	50,63	
24/fev	29,00		25/mai	88,54	78	24/ago	25,03		24/nov	55,62	
25/fev	22,00		26/mai	83,00		25/ago	46,66		25/nov	62,07	
26/fev	20,00		27/mai	82,00		26/ago	65,85		26/nov	65,81	
27/fev	17,00		28/mai	59,00		27/ago	41,95		27/nov	38,75	
28/fev	208,00		29/mai	90,00		28/ago	73,35		28/nov	34,43	
01/mar	45		30/mai	52,00		29/ago	75,77		29/nov	23,99	40
02/mar	36,00		31/mai	47,00	3	30/ago	55,12	42	30/nov	31,12	
03/mar	34,00	38	01/jun	88		31/ago	47,18		01/dez	112,02	
04/mar	57,00		02/jun	96,00		01/set	41,76		02/dez	112,56	
05/mar	46,00		03/jun	71,00		02/set	37,33		03/dez	110,88	
06/mar	33,00		04/jun	11,19		03/set	30,17		04/dez	106,71	
07/mar	18,00		05/jun	0,00		04/set	74,25		05/dez	102,42	
08/mar	134,00	69	06/jun	0,30		05/set	60,30		06/dez	96,81	48
09/mar	40,00		07/jun	17,23	99	06/set	23,52	128	07/dez	87,13	
10/mar	126,00		08/jun	36,10		07/set	24,60		08/dez	105,20	
11/mar	87,00		09/jun	9,55		08/set	23,91		09/dez	70,21	
12/mar	49,00		10/jun	10,24		09/set	11,24		10/dez	87,13	
13/mar	22,00	80	11/jun	10,05		10/set	8,40		11/dez	120,10	
14/mar	22,00		12/jun	10,31		11/set	9,94		12/dez	123,66	
15/mar	28,00		13/jun	12,31		12/set	11,31		13/dez	125,07	84
16/mar	72,00		14/jun	11,55	99	13/set	7,50	110	14/dez	110,91	
17/mar	28,00		15/jun	13,39		14/set	18,58		15/dez	109,24	
18/mar	19,00		16/jun	10,74		15/set	38,83		16/dez	103,82	
19/mar	37,00		17/jun	29,58		16/set	21,38		17/dez	48,94	
20/mar	15,00		18/jun	14,17		17/set	18,33		18/dez	43,10	
21/mar	15,00		19/jun	14,94		18/set	20,53		19/dez	42,41	
22/mar	23,00	54	20/jun	10,01		19/set	12,48		20/dez	23,15	78
23/mar	51,00		21/jun	20,45	99	20/set	10,36		21/dez	34,69	
24/mar	143,00		22/jun	11,58		21/set	12,65	98	22/dez	35,88	
25/mar	19,00		23/jun	17,53		22/set	87,21		23/dez	17,12	
26/mar	17,00		24/jun	18,12		23/set	19,77		24/dez	16,42	
27/mar	18,00		25/jun	11,51		24/set	8,71		25/dez	13,06	



Data	Hidrazina (µg/L)	Sulfato mg/L
28/mar	19,00	
29/mar	16,00	102
30/mar	177,00	
31/mar	68,00	

Data	Hidrazina (µg/L)	Sulfato mg/L
26/jun	15,33	
27/jun	15,00	
28/jun	207,00	66
29/jun	110,00	
30/jun	30,00	

Data	Hidrazina (µg/L)	Sulfato mg/L
25/set	5,01	
26/set	6,12	
27/set	11,61	16
28/set	12,79	
29/set	10,00	
30/set	15,00	

Data	Hidrazina (µg/L)	Sulfato mg/L
26/dez	15,54	
27/dez	22,40	74
28/dez	32,82	
29/dez	50,79	
30/dez	30,79	
31/dez	25,65	