

**DÉCIMO SÉTIMO 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 2021**

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



**Eletrobras**  
CGT Eletrosul

Candiota/RS  
**Janeiro de 2022**

## 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 foi retirada de operação no ano de 2017 em atendimento ao Termo de Ajustamento de Conduta - TAC, assinado com o IBAMA e demais signatários.

Os efluentes líquidos industriais gerados na UTE Candiota III, 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 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 a 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 2021.

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.

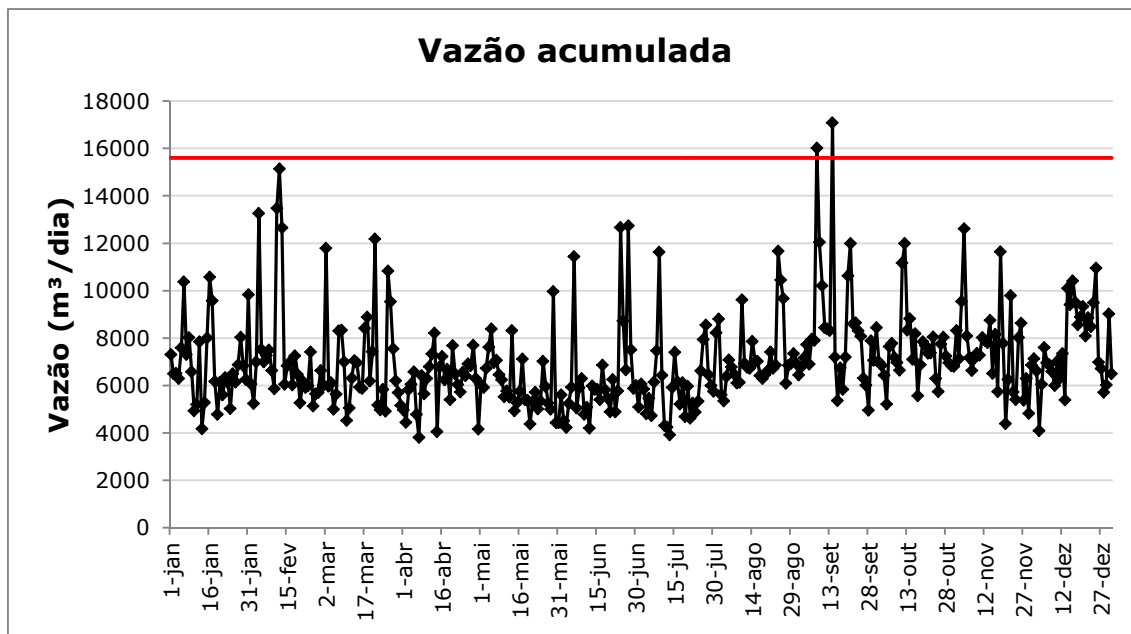
As análises de metais e sulfatos foram realizadas pelo Toxilab Laboratório de Análises Ltda., cadastrado na FEPAM sob nº0007/2019 – DL, até o mês de novembro de 2021 e, de novembro em diante, pelo LABB Laboratórios, que possui Certificado de Cadastro de Laboratório CAAFRS nº 00009/2018 (FEPAM/RS), vigente até 02/04/2022 e Certificado para Reconhecimento do Laboratório nº 3757/2020 (IMA/SC), vigente até 02/09/2022.

A seguir, o detalhamento do monitoramento por parâmetro.

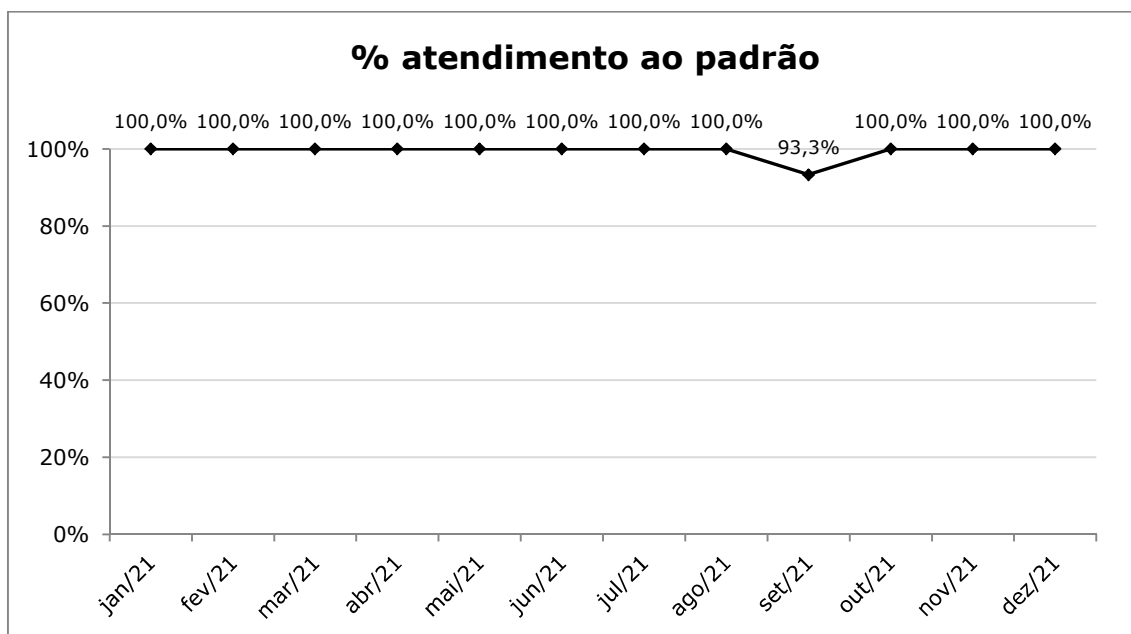
#### 3.1. Vazão

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 08 e 14/09, quando ocorreram chuvas torrenciais na região, 50,6 e 60,3 mm, respectivamente.



**Figura 1:** Vazão de efluente lançado no ano de 2021.



**Figura 2:** Atendimento ao padrão de emissão para a vazão de efluentes líquidos.

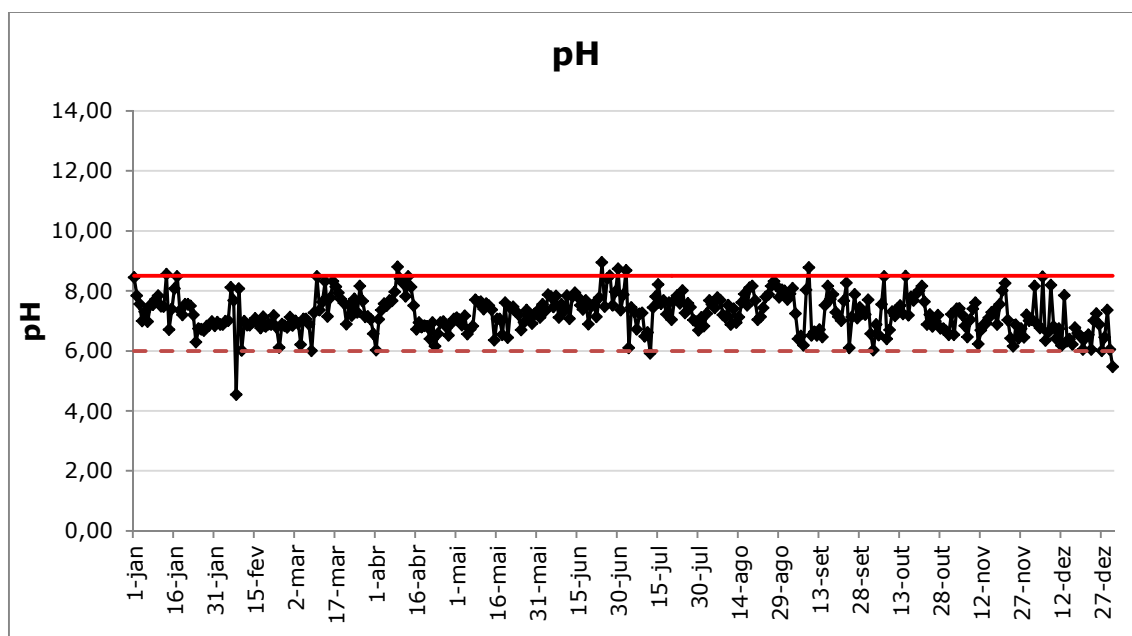
### 3.2. pH

O padrão de emissão de pH não foi atendido em 9 dias ao longo de 2021, o que representa 2,47% dos dados medidos no ano. Todas as ocorrências se deram em função de arraste de material sólido, levado por grandes quantidades de chuva

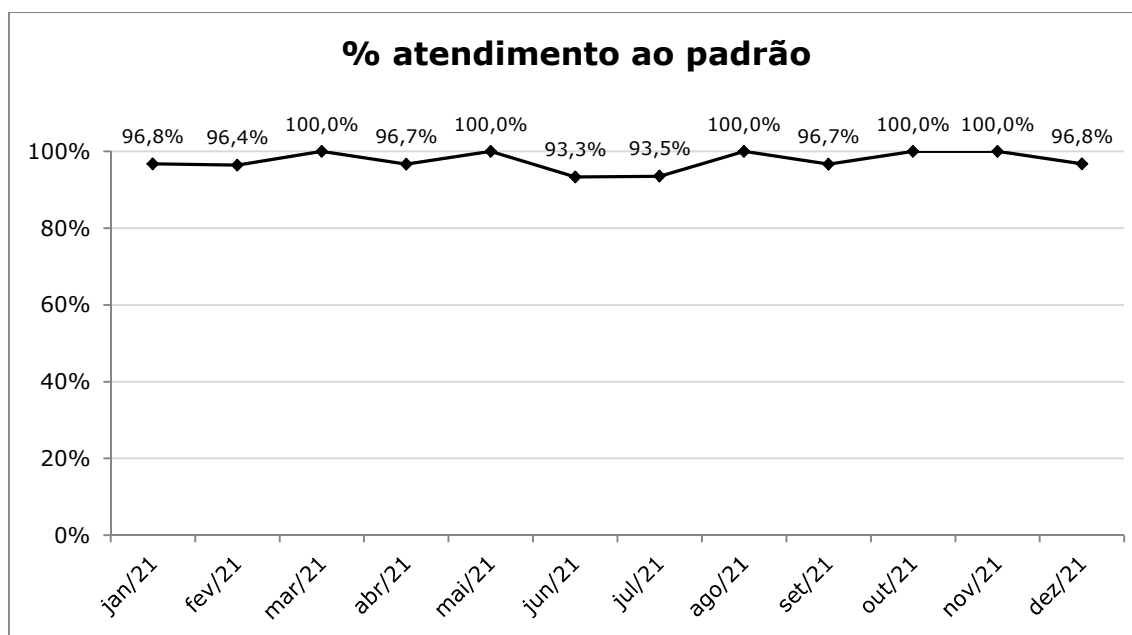
ou limpeza de arruamentos; ou ainda problemas pontuais na bomba de dosagem de ácido sulfúrico. A manutenção do sistema de neutralização dos efluentes líquidos é, sempre que necessária, realizada em caráter de urgência, visando readequar o efluente aos padrões de emissão o mais rapidamente possível.

Os desvios ocorreram em 6 dias na faixa alcalina ( $>8,5$ ), cujos interferentes são a cinza e cal, e em 3 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.



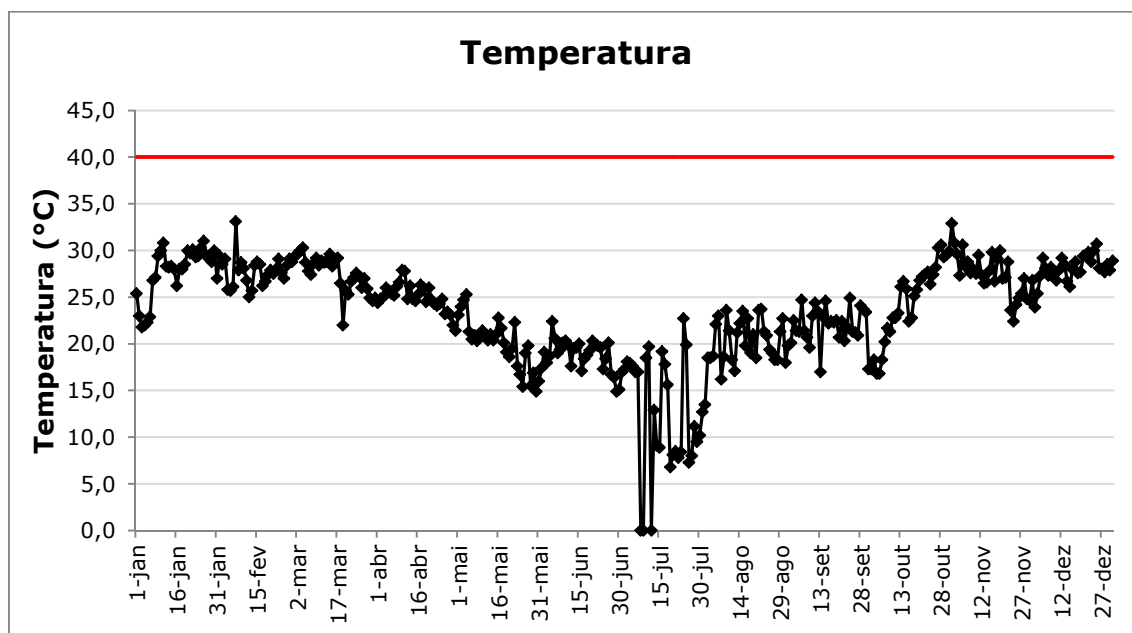
**Figura 3:** pH do efluente no ano de 2021.



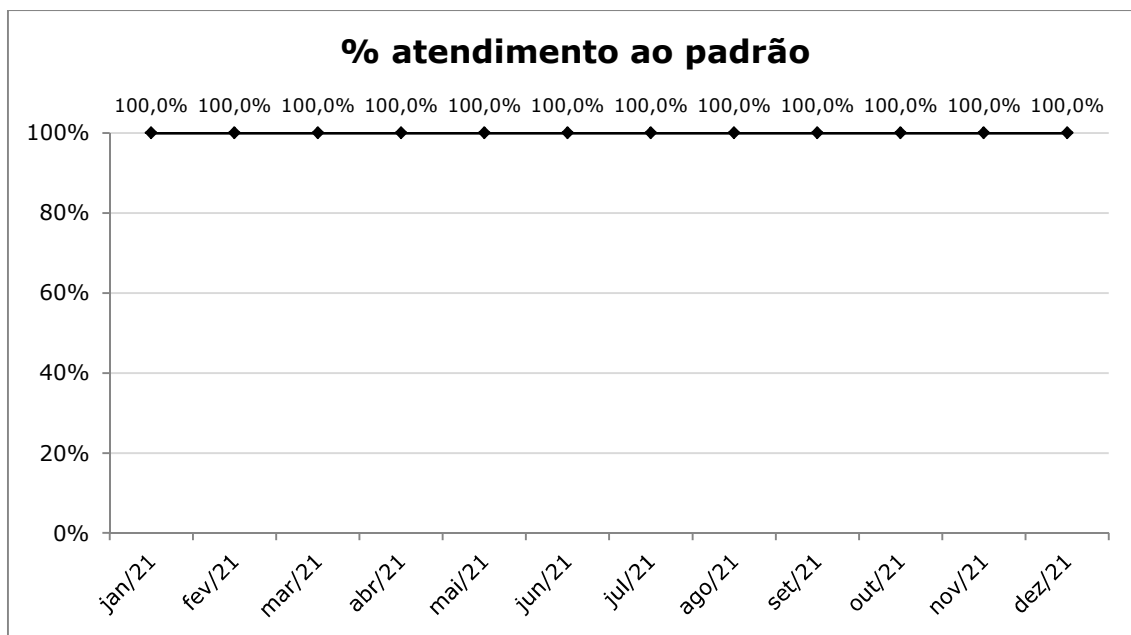
**Figura 4:** Atendimento ao padrão de emissão para o pH do efluente líquido.

### 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.



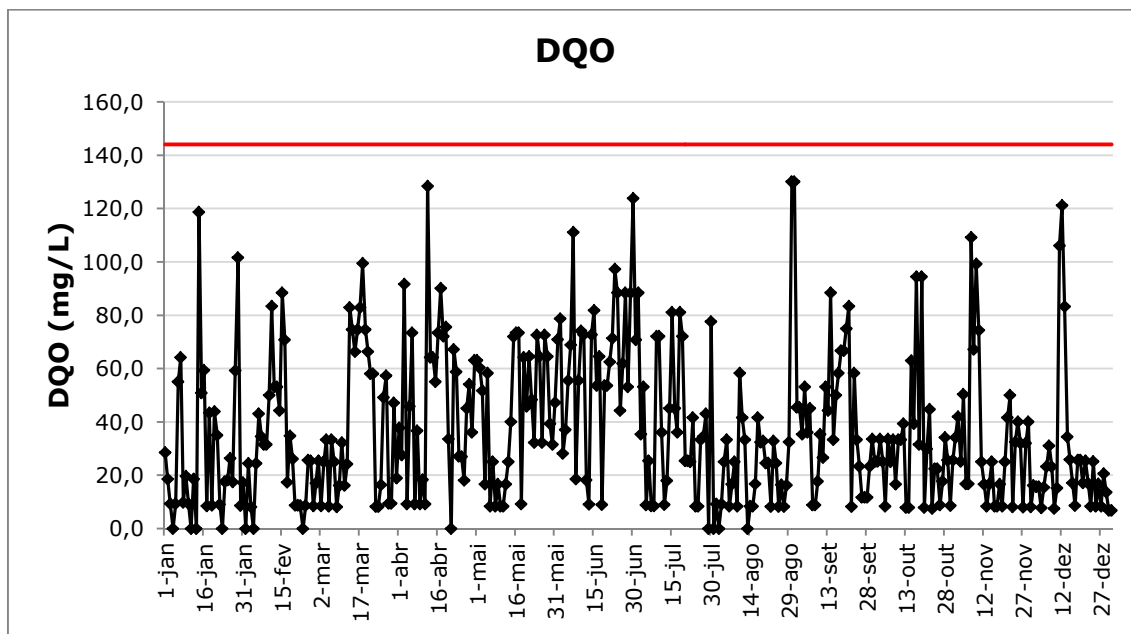
**Figura 5:** Temperatura do efluente no ano de 2021.



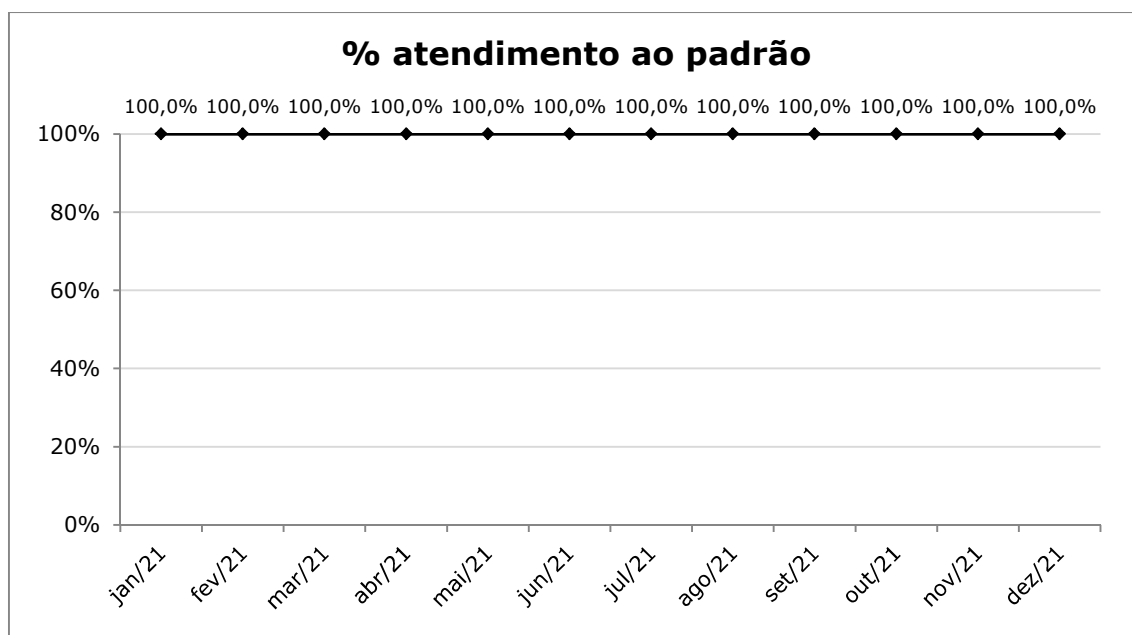
**Figura 6:** Atendimento ao padrão de emissão da temperatura do efluente líquido.

### 3.4. Demanda Química de Oxigênio – DQO

Não houve ultrapassagens ao padrão de emissão de DQO no ano de 2021.



**Figura 7:** DQO do efluente no ano de 2021.



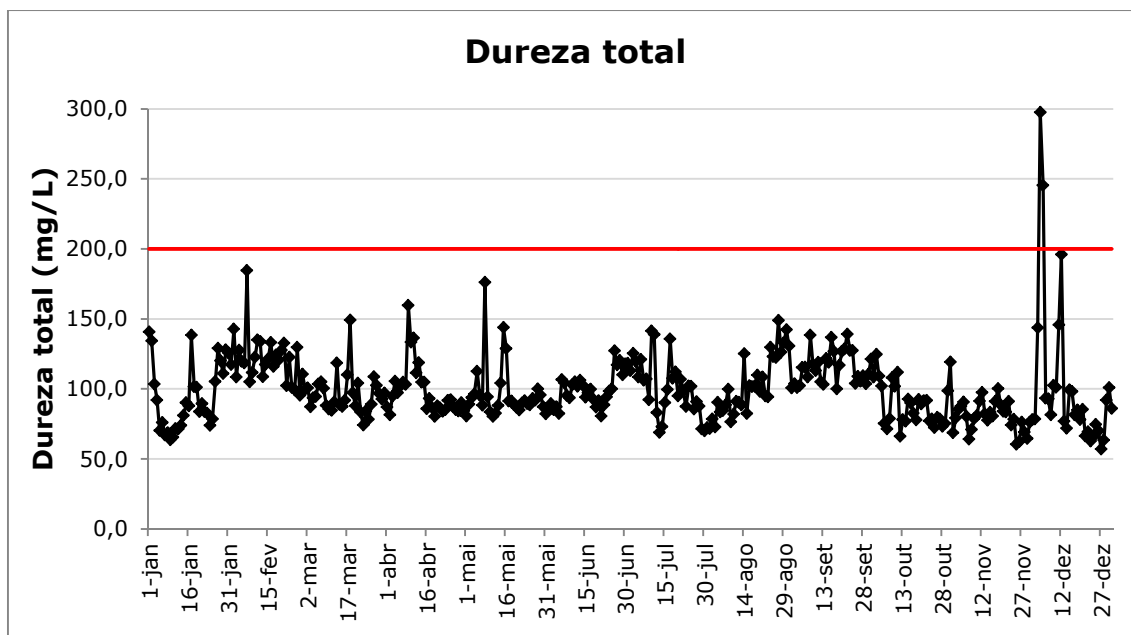
**Figura 8:** Atendimento ao padrão de emissão de DQO no efluente líquido.

### 3.5. Dureza total

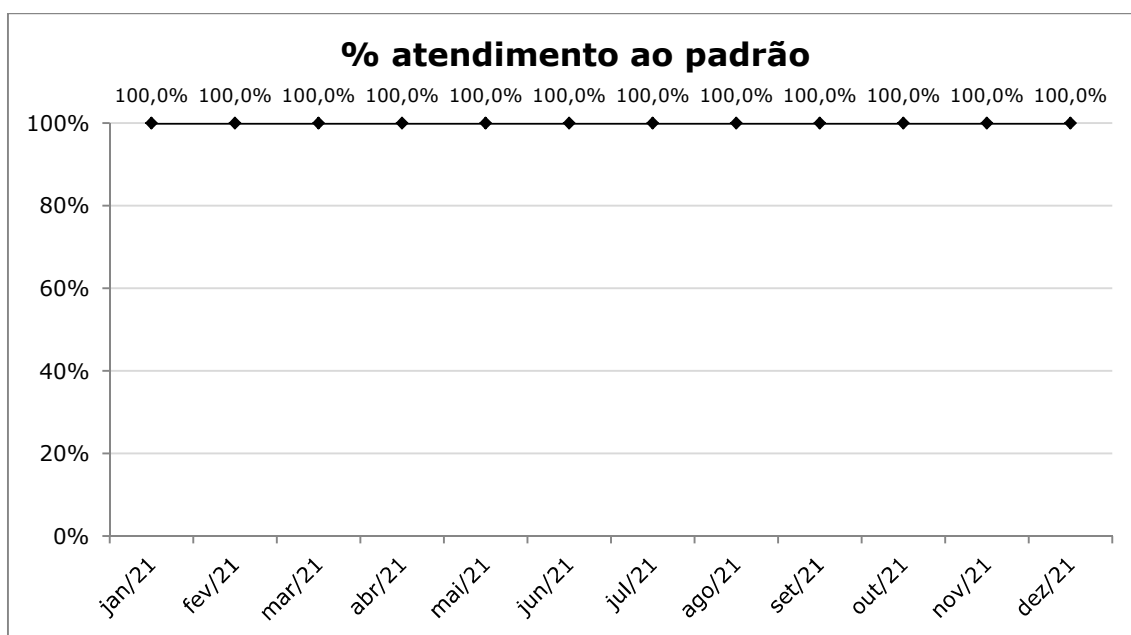
O padrão de emissão de dureza total foi ultrapassado em 2 dias, o que representa 0,55% dos dados medidos no ano de 2021. Cinza e cal são os elementos responsáveis pela elevação da dureza da água. Vazamentos de cinzas e subproduto da dessulfurização na área industrial são removidos com o uso de água para limpeza, corroborando com o aumento da dureza do efluente.

Ações de manutenção são realizadas periodicamente visando minimizar a emissão fugitiva de materiais sólidos na área industrial, de forma a controlar efetivamente a dureza total no efluente líquido.





**Figura 9:** Dureza Total do efluente no ano de 2021.



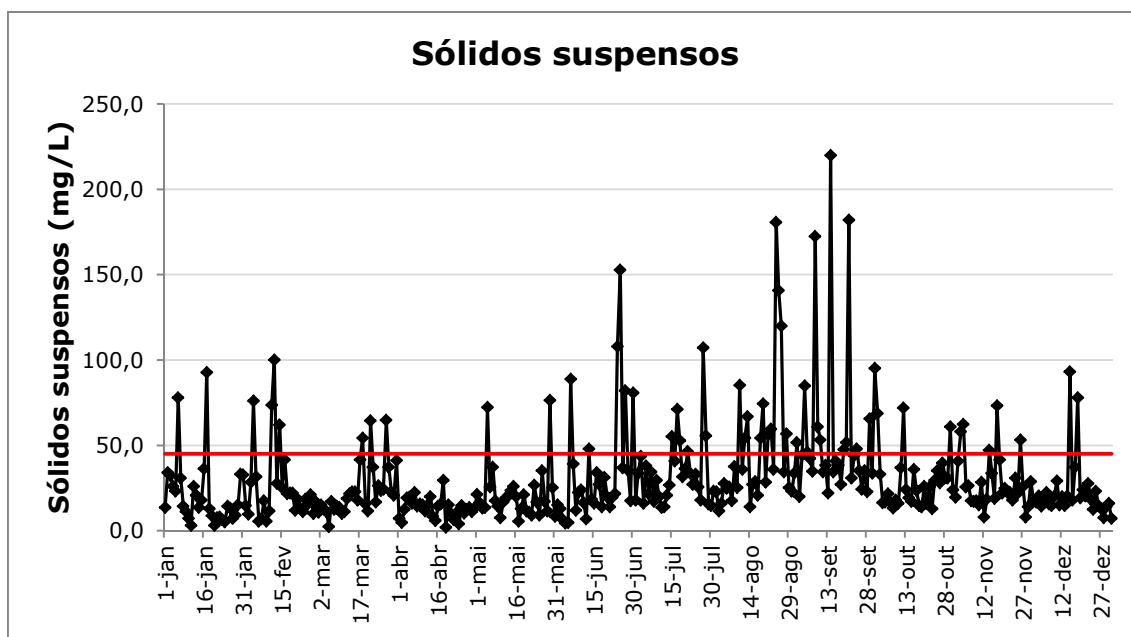
**Figura 10:** Atendimento ao padrão de emissão de dureza total no efluente líquido.

### 3.6. Sólidos suspensos

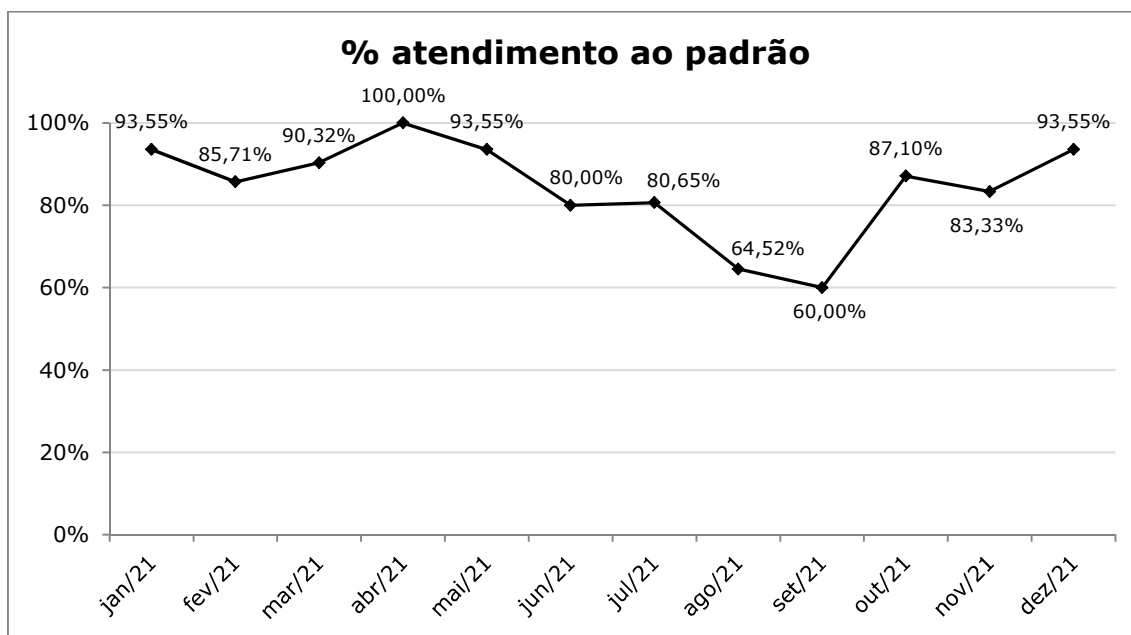
O padrão de emissão de sólidos suspensos foi ultrapassado em 57 dias, o que representa 15,62% dos dados medidos no ano de 2021, principalmente em dias com registro de alto volume de chuvas, onde ocorre mais arraste de material sólido.

Ações de manutenção são realizadas periodicamente visando minimizar a emissão fugitiva de materiais sólidos no efluente industrial.

A centrífuga do sistema de tratamento de efluentes industriais da UTE Candiota III é responsável pela concentração e remoção do lodo contido no efluente diminuindo a concentração de sólidos em suspensão no efluente tratado. Este equipamento foi totalmente recomposto no ano de 2021 e deverá apresentar melhores resultados a partir de seu recomissionamento no mês de janeiro de 2022.



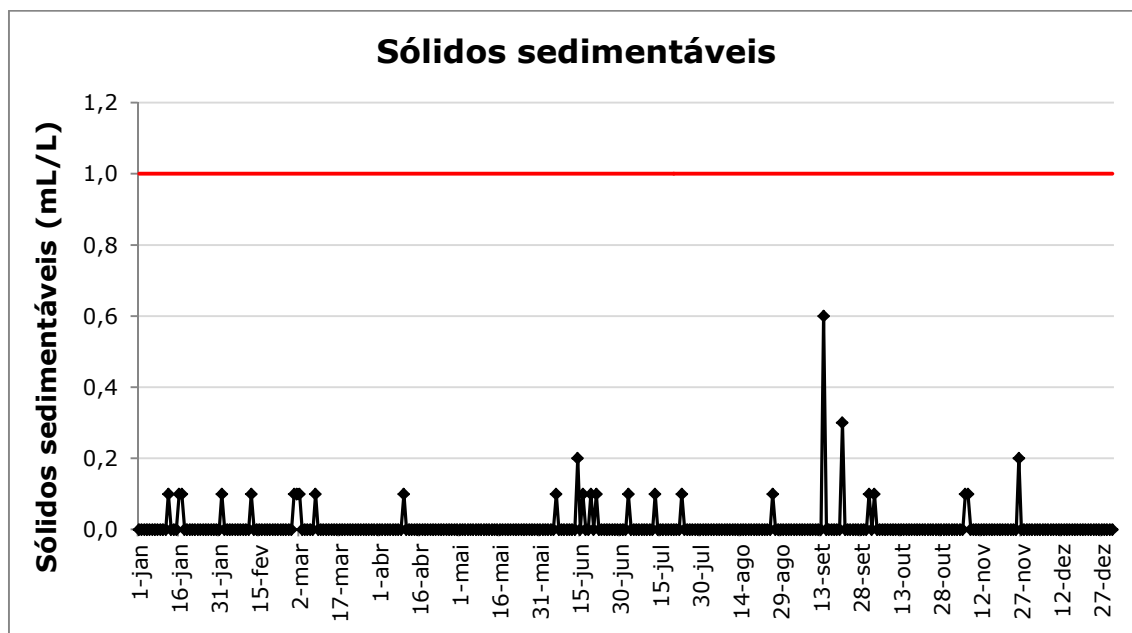
**Figura 11:** Sólidos Suspensos no efluente no ano de 2021.



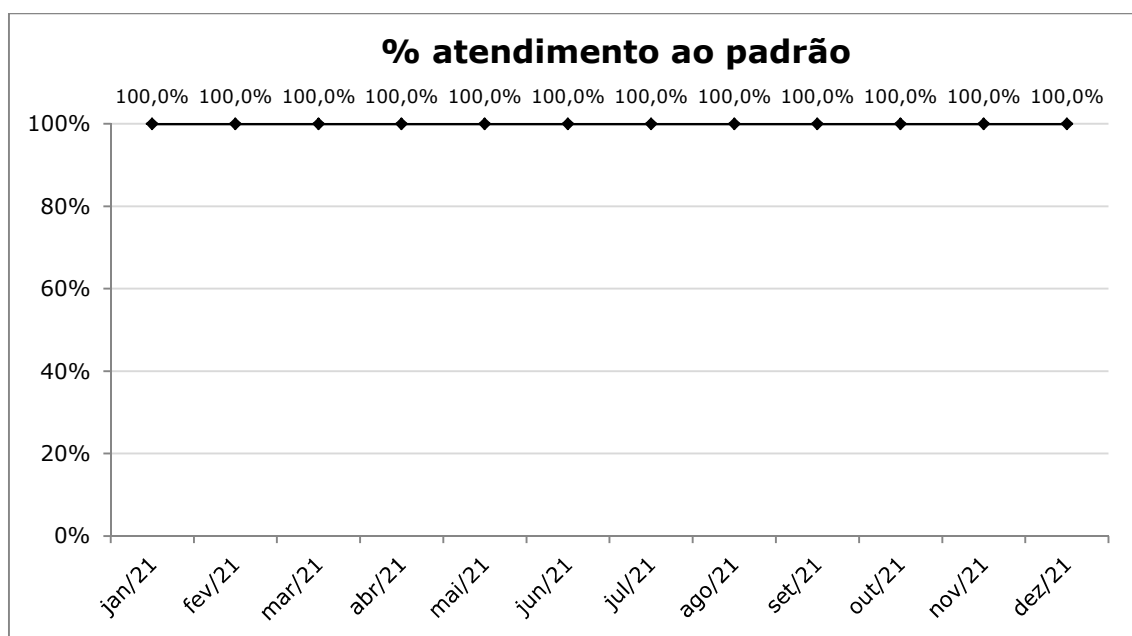
**Figura 12:** Atendimento ao padrão de emissão de sólidos suspensos no efluente líquido.

### 3.7. Sólidos sedimentáveis

Não houve ultrapassagem do limite de emissão de sólidos sedimentáveis no ano de 2021.



**Figura 13:** Sólidos Sedimentáveis no efluente no ano de 2021.



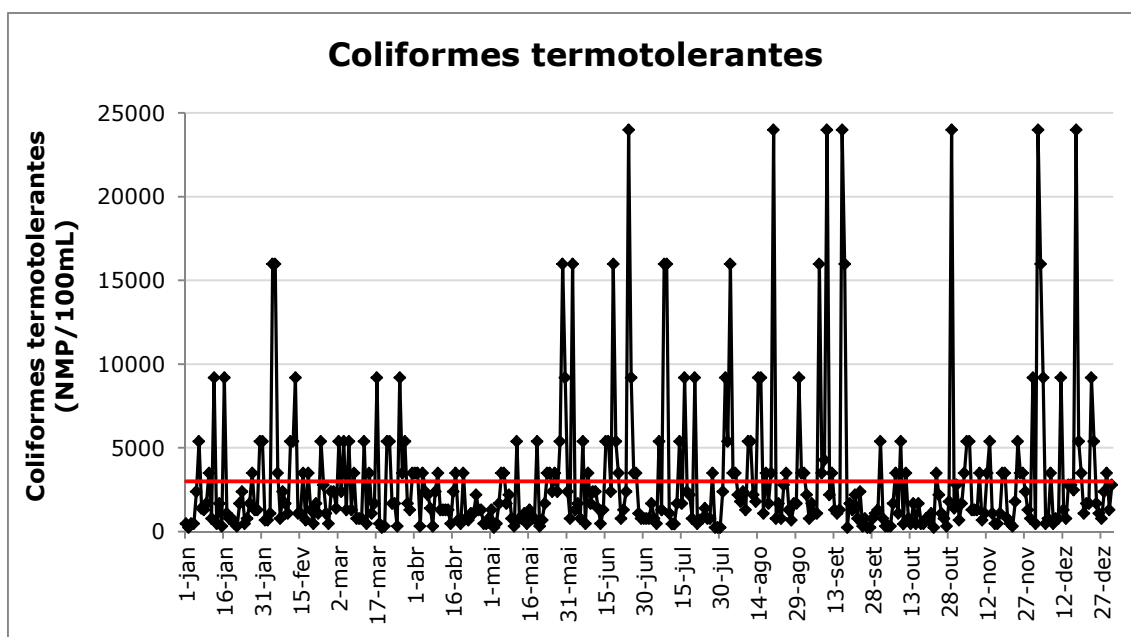
**Figura 14:** Atendimento ao padrão de emissão de sólidos sedimentáveis no efluente líquido.

### 3.8. Coliformes termotolerantes

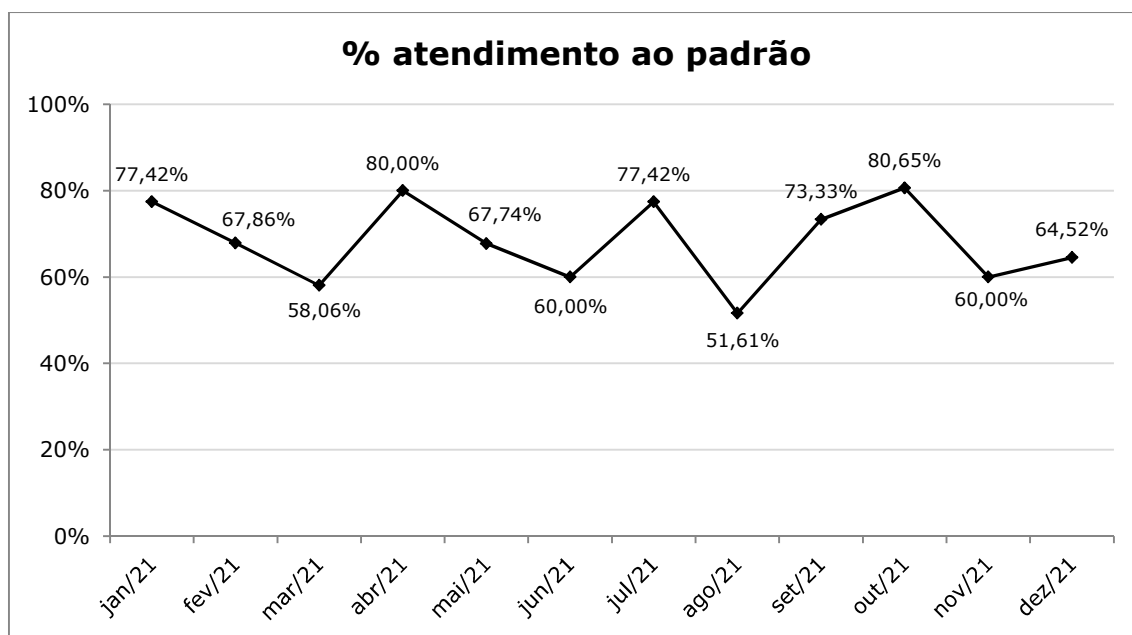
O padrão de emissão de coliformes termotolerantes foi ultrapassado em 116 dias, o que representa 31,78% dos dados medidos no ano de 2021.

Diversas ações foram tomadas visando a adequação deste parâmetro, como a instalação de uma estação compacta para o tratamento do efluente doméstico da UTE Candiota III – Fase C e outra exclusiva para atendimento da área do dessulfurizador, além da adequação da rede de escoamento de efluente sanitário da área industrial da UTE Candiota, com o objetivo de eliminar qualquer interferência deste em outras redes de escoamento.

Considerando a evolução dos dados históricos e a necessidade de uma solução definitiva para o problema com a emissão de coliformes termotolerantes no efluente, foi instalado um sistema dedicado de cloração do efluente doméstico, que se encontra na fase de comissionamento e testes.



**Figura 15:** Coliformes Termotolerantes no efluente líquido em 2021.

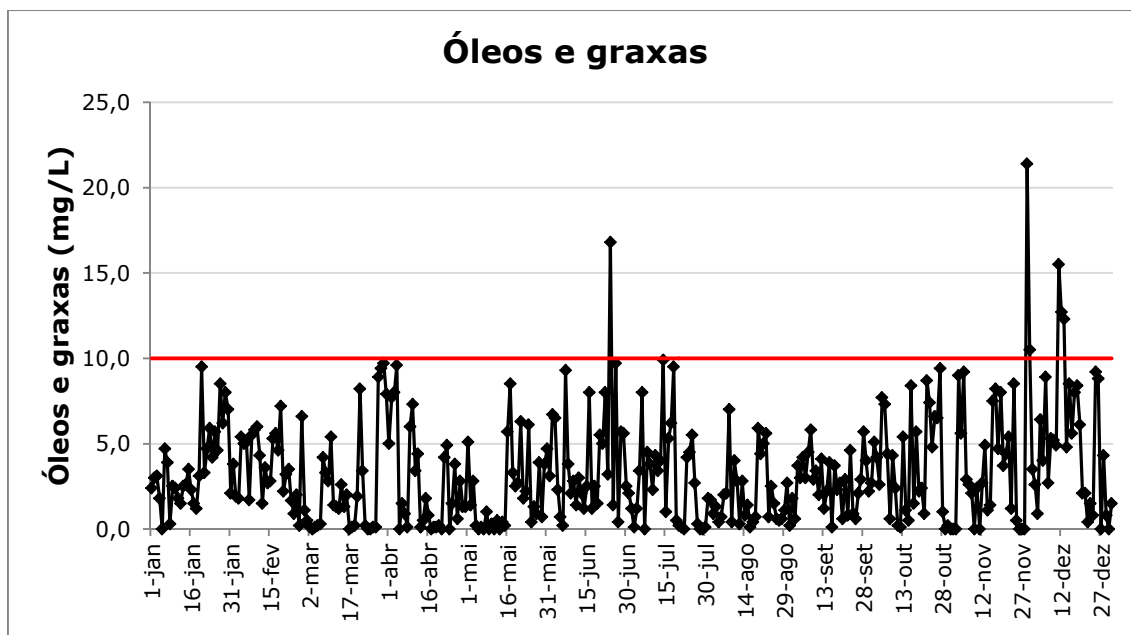


**Figura 16:** Atendimento ao padrão de emissão de coliformes termotolerantes no efluente.

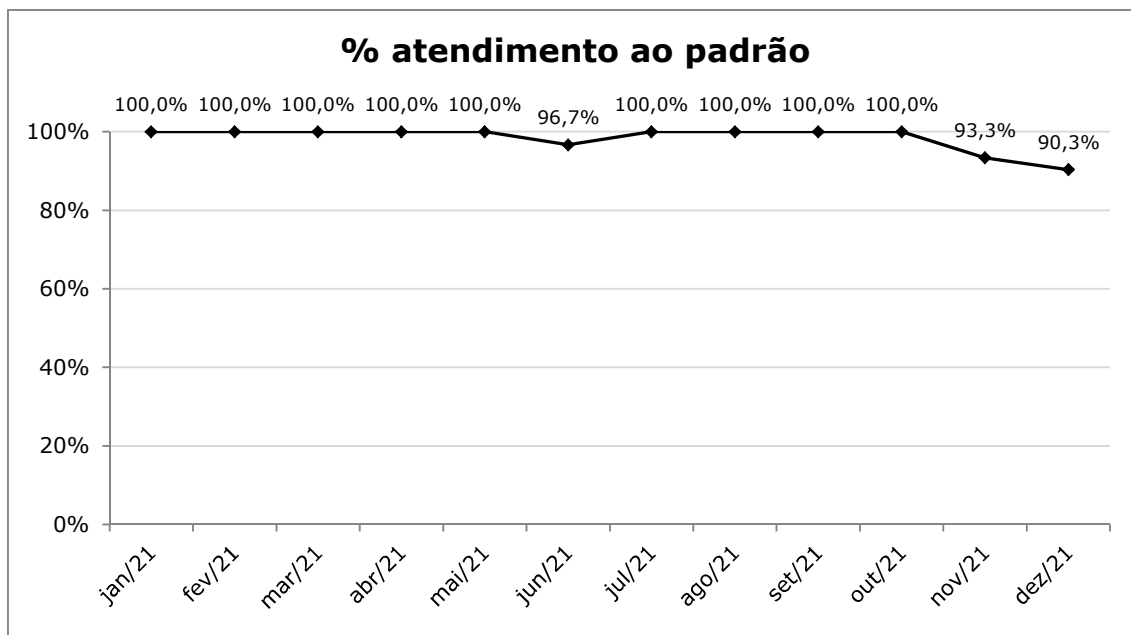
### 3.9. Óleos e graxas

O padrão de emissão de óleos e graxas foi ultrapassado em 6 dias no ano de 2021, representando 1,64% dos dados analisados. Foram realizadas ações mitigatórias emergenciais para a eliminação das fontes de contaminação. Houve vazamentos acidentais de 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 2021.



**Figura 18:** Atendimento ao padrão de emissão de óleos e graxas no efluente líquido.

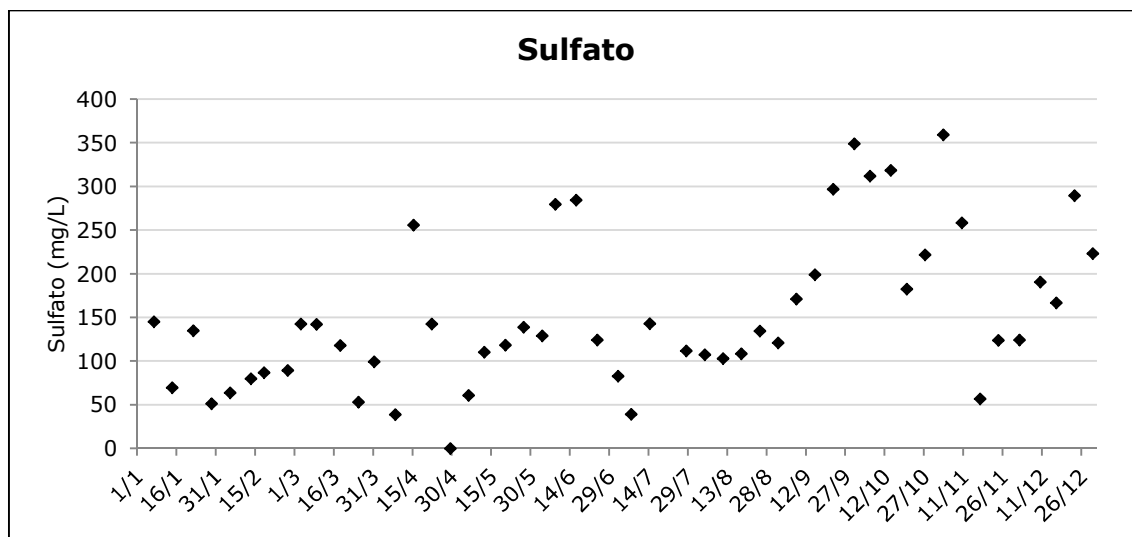
### 3.10. Análise de metais pesados

Em 2021, não foi detectada nenhuma ultrapassagem ao padrão de emissão de qualquer um dos metais pesados analisados.

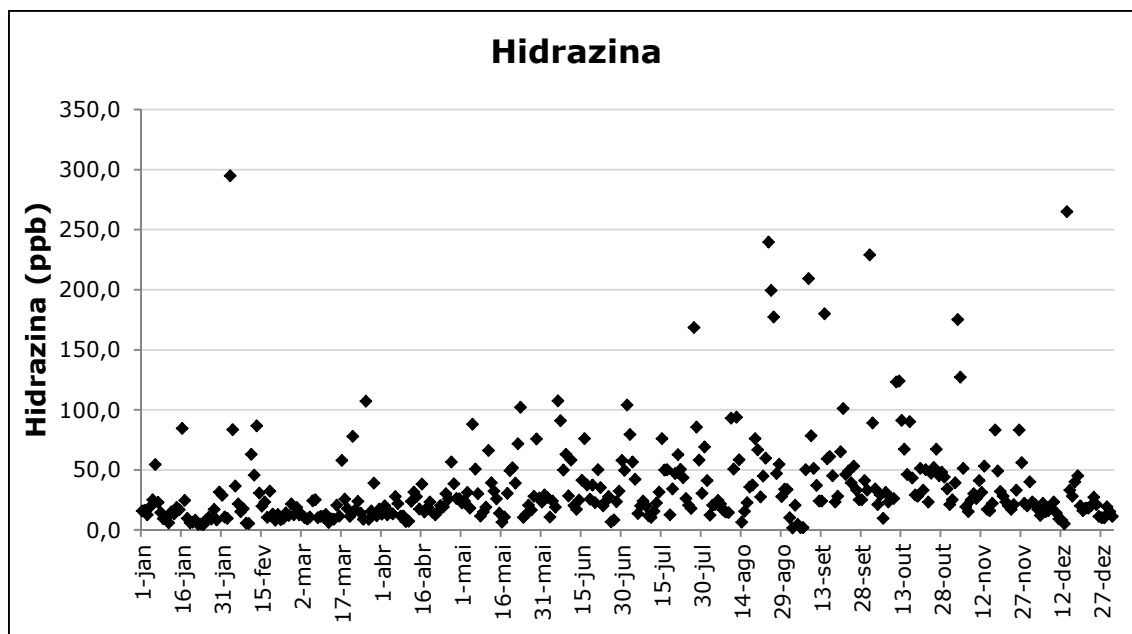
Os resultados das análises encontram-se no Apêndice 1 deste Anexo.

### 3.11. Sulfatos e hidrazina

Tanto o licenciamento quanto a legislação aplicável, Resolução CONAMA nº 357/2005 e Resolução CONSEMA/RS nº 355/2017, não estabelecem padrões de emissão para os parâmetros sulfatos e hidrazina no efluente líquido lançado.



**Figura 19:** Resultados para Sulfato no efluente líquido em 2021.



**Figura 20:** Resultados para Hidrazina no efluente líquido em 2021.

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 2021

RESULTADO ANUAL - MONITORAMENTO DE EFLUENTES LÍQUIDOS									
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)
Total de dados	366	366	366	366	361	365	366	366	366
Dados Medidos	366	366	366	365	361	365	366	366	365
Dados Ausentes	0	0	0	1	0	0	0	0	1
Média	4751	7,43	21,1	25,60	138,70	19,6	0,0	2947	2,1
Máximo	14913	9,80	32,0	173,23	693,68	253,2	1,0	24000	14,6
Mínimo	3	3	9	0	36	0	0	250	0
Percentual de atendimento ao padrão de emissão	100,00%	95,08%	100,00%	99,45%	91,14%	94,52%	100,00%	78,42%	99,73%

### 3.12. Histórico do monitoramento de efluentes

A Tabela 3 mostra o histórico dos dados de monitoramento do efluente industrial da UTE Candiota III desde o começo de sua operação comercial.

**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 Suspensos	Sólidos sedimentáveis	Coliformes termotolerantes	Óleos e graxas
2011	93,42%	100,00%	100%	99,45%	100,00%	58,08%	100,00%	77,26%	90,68%
2012	85,25%	85,25%	100%	98,91%	100,00%	51,64%	99,73%	94,81%	95,90%
2013	62,63%	85,71%	100%	100,00%	100,00%	64,43%	97,67%	76,97%	90,09%
2014	87,23%	90,06%	100%	98,73%	100,00%	58,57%	99,72%	61,81%	83,47%
2015	80,17%	85,75%	100%	99,49%	100,00%	65,74%	99,16%	70,82%	76,54%
2016	66,19%	92,62%	100%	99,09%	99,73%	61,64%	100,00%	38,08%	83,71%
2017	88,22%	87,12%	100%	97,53%	100,00%	77,26%	100,00%	55,89%	93,42%
2018	99,18%	96,99%	100%	99,45%	99,73%	94,79%	100,00%	39,73%	94,79%
2019	99,45%	92,88%	100%	100,00%	97,26%	94,79%	99,45%	63,01%	100,00%
2020	100,00%	95,08%	100%	99,45%	91,14%	94,52%	100,00%	78,42%	99,73%
2021	99,45%	97,53%	100%	100,00%	99,45%	84,38%	100,00%	68,22%	98,36%



## APÊNDICE 1 – RESULTADOS DO MONITORAMENTO DOS EFLUENTES LÍQUIDOS

Monitoramento de efluentes líquidos - UTE Candiota III Fase C – Janeiro/2021									
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	7309	8,44	25,4	28,6	140,8	13,6	0,0	490	2,4
02/01	6498	7,84	23,0	18,5	134,4	34,0	0,0	250	3,0
03/01	6521	7,56	21,8	9,3	103,5	32,4	0,0	490	3,1
04/01	6300	6,99	22,0	0,0	92,0	26,0	0,0	490	1,8
05/01	7591	7,30	22,3	9,3	70,2	23,2	0,0	2400	0,0
06/01	10382	6,97	22,9	55,0	75,9	78,0	0,0	5400	4,7
07/01	7318	7,52	26,8	64,2	67,1	30,8	0,0	1400	3,9
08/01	8031	7,54	27,1	9,8	68,8	14,4	0,0	1300	0,3
09/01	6579	7,72	29,4	19,6	63,7	11,2	0,0	1700	2,5
10/01	4941	7,83	30,0	9,3	65,4	7,2	0,0	3500	2,4
11/01	5205	7,48	30,8	0,0	71,6	3,2	0,0	790	1,8
12/01	7858	7,47	28,3	18,5	71,4	26,0	0,1	9200	1,5
13/01	4185	8,55	28,2	0,0	73,9	20,8	0,0	490	2,5
14/01	5288	6,70	28,3	118,6	81,0	13,6	0,0	1700	2,6
15/01	8018	7,39	28,0	50,9	90,1	18,0	0,0	330	3,5
16/01	10576	8,07	26,2	59,3	87,8	36,4	0,1	9200	2,3
17/01	9588	8,47	28,0	8,5	138,4	92,8	0,1	1100	1,5
18/01	6181	7,34	28,0	43,4	101,5	12,8	0,0	790	1,2
19/01	4789	7,19	28,5	8,8	101,2	8,8	0,0	790	3,1
20/01	6143	7,55	30,0	43,9	83,8	3,2	0,0	490	9,5
21/01	5614	7,55	29,7	35,0	89,5	7,6	0,0	330	3,3
22/01	6346	7,49	30,1	9,1	83,8	8,0	0,0	1700	4,7
23/01	6144	7,19	29,3	0,0	82,7	6,4	0,0	2400	5,9
24/01	5035	6,29	29,4	17,5	73,9	5,2	0,0	490	4,2
25/01	6497	6,74	30,3	18,2	78,5	14,4	0,0	790	5,7
26/01	6156	6,71	31,0	26,3	105,2	13,2	0,0	1700	4,6
27/01	6876	6,67	29,5	17,5	129,1	7,2	0,0	3500	8,5

Monitoramento de efluentes líquidos - UTE Candiota III Fase C – Janeiro/2021									
DATA	Vazão	pH	Temperatura	DQO	Dureza	Sólidos	Sólidos	Coliformes	Óleos e
28/01	8048	6,82	29,1	59,3	120,0	9,2	0,0	1300	6,2
29/01	6847	6,85	28,8	101,7	110,9	15,2	0,0	1300	8,0
30/01	6259	6,97	30,0	8,6	127,8	33,2	0,0	5400	7,0
31/01	9833	6,83	27,0	17,2	125,5	32,8	0,0	5400	2,1
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	6870	7,36	27,7	28,6	93,8	21,3	0,0	2149	3,7
Máximo	10576	8,55	31,0	118,6	140,8	92,8	0,1	9200	9,5
Mínimo	4185	6,29	21,8	0,0	63,7	3,2	0,0	250	0,0
Dados abaixo do padrão de emissão	31	30	31	31	31	29	31	24	31
Percentual de atendimento ao padrão de emissão	100,00%	96,77%	100,00%	100,00%	100,00%	93,55%	100,00%	77,42%	100,00%

**Monitoramento de efluentes líquidos - UTE Candiota III - Fase C - Fevereiro/2021**

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	6075	6,95	29,4	0,0	117,5	14,8	0,1	700	3,8
02/02	5250	6,87	28,5	24,4	142,6	9,6	0,0	700	1,9
03/02	7002	6,87	29,1	8,1	108,5	28,4	0,0	1100	1,8
04/02	13270	6,98	25,8	0,0	127,7	76,0	0,0	16000	5,4
05/02	7536	7,00	25,7	24,4	119,8	31,6	0,0	16000	5,0
06/02	7002	8,11	26,1	43,1	118,6	5,6	0,0	3500	5,1
07/02	7275	7,67	33,1	34,5	184,5	6,8	0,0	790	1,7
08/02	7497	4,54	27,9	31,5	105,0	17,6	0,0	2400	5,5
09/02	6645	8,07	28,7	31,5	111,7	5,6	0,0	1700	5,8
10/02	5865	6,01	28,1	50,0	122,7	11,6	0,0	1100	6,0
11/02	13492	6,98	26,8	83,3	134,9	73,6	0,0	5400	4,3
12/02	15142	6,85	25,0	53,1	133,9	100,0	0,1	5400	1,5
13/02	12663	6,85	25,7	53,1	108,7	27,6	0,0	9200	3,6
14/02	6054	6,95	28,4	44,2	117,3	62,0	0,0	1100	2,7
15/02	6835	7,08	28,8	88,5	121,3	25,2	0,0	1100	2,8
16/02	6995	6,91	28,5	70,8	133,1	41,6	0,0	3500	5,3
17/02	6025	6,76	26,2	17,4	116,0	21,6	0,0	700	5,6
18/02	7255	7,13	26,7	34,8	124,2	22,0	0,0	3500	4,6
19/02	6476	6,81	27,4	26,1	120,7	22,0	0,0	1300	7,2
20/02	5269	6,89	27,9	8,7	127,6	12,0	0,0	490	2,2
21/02	6198	6,87	27,5	8,7	132,6	18,4	0,0	1700	3,2
22/02	5918	7,17	28,0	8,6	102,2	13,2	0,0	1100	3,5
23/02	5984	6,78	29,1	0,0	122,5	11,2	0,0	5400	1,7
24/02	7424	6,11	27,6	8,6	100,9	18,4	0,0	2800	0,9
25/02	5141	6,89	27,0	25,6	99,6	15,6	0,0	1100	2,0
26/02	5651	6,83	28,4	25,4	129,7	21,2	0,0	490	0,2
27/02	5710	6,78	29,1	8,5	95,5	10,0	0,0	2400	6,6
28/02	6639	7,12	28,8	16,9	110,4	16,8	0,1	2400	1,1
Limites de emissão	15.600	6,0-8,5	<40	144,0	200,0	45,0	1,00	3000	10,0

Monitoramento de efluentes líquidos - UTE Candiota III - Fase C – Fevereiro/2021									
DATA	Vazão	pH	Temperatura	DQO	Dureza total	Sólidos	Sólidos	Coliformes	Óleos e
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	7439	6,89	27,8	29,6	121,1	26,4	0,0	3324	3,6
Máximo	15142	8,11	33,1	88,5	184,5	100,0	0,1	16000	7,2
Mínimo	5141	4,54	25,0	0,0	95,5	5,6	0,0	490	0,2
Dados abaixo do padrão de emissão	28	27	28	28	28	24	28	19	28
Percentual de atendimento ao padrão de emissão	100,00%	96,43%	100,00%	100,00%	100,00%	85,71%	100,00%	67,86%	100,00%

**Monitoramento de efluentes líquidos - UTE Candiota III - Fase C - Março/2021**

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	6023	6,84	29,4	25,4	99,6	10,8	0,1	1400	0,5
02/03	11794	6,99	29,6	8,5	100,7	15,2	0,1	5400	0,1
03/03	5976	6,91	30,0	25,0	87,3	12,8	0,0	2400	0,0
04/03	6123	6,20	30,3	33,3	93,5	11,2	0,0	5400	0,1
05/03	4998	7,06	28,7	8,3	94,6	2,4	0,0	1300	0,2
06/03	5642	7,06	27,8	33,3	103,5	17,2	0,0	5400	0,3
07/03	8313	6,89	27,4	25,0	105,1	12,4	0,0	1300	4,2
08/03	8342	6,00	28,6	8,1	100,4	14,4	0,1	3500	3,3
09/03	7004	7,27	29,2	16,1	88,2	13,6	0,0	790	2,8
10/03	4530	8,48	28,4	32,3	85,5	10,0	0,0	790	5,4
11/03	5054	7,36	28,9	16,1	84,8	11,2	0,0	790	1,4
12/03	6311	7,62	28,7	24,2	90,6	18,8	0,0	5400	1,3
13/03	7051	8,31	28,8	82,9	118,6	21,6	0,0	490	1,2
14/03	6959	7,14	29,6	74,6	88,9	22,8	0,0	3500	2,6
15/03	5939	7,77	28,3	66,3	87,4	22,8	0,0	1100	1,3
16/03	5881	8,31	28,9	74,6	91,7	18,0	0,0	1700	2,0
17/03	8417	8,13	29,2	82,9	110,1	41,6	0,0	9200	0,0
18/03	8900	7,93	26,5	99,5	149,1	54,4	0,0	490	0,1
19/03	6199	7,72	22,0	74,6	97,3	15,6	0,0	250	0,2
20/03	7438	7,59	25,7	66,3	87,8	11,6	0,0	330	1,9
21/03	12188	6,89	25,3	58,0	104,1	64,4	0,0	5400	8,2
22/03	5182	7,52	26,7	58,0	83,3	37,2	0,0	5400	3,4
23/03	4973	7,17	27,1	8,2	74,1	16,8	0,0	1700	0,2
24/03	5838	7,73	27,6	8,2	84,3	26,4	0,0	1700	0,0
25/03	4927	7,28	27,2	16,4	78,4	23,6	0,0	330	0,0
26/03	10841	8,15	26,0	49,2	89,1	24,4	0,0	9200	0,1
27/03	9543	7,65	27,0	57,4	108,6	64,8	0,0	3500	0,1
28/03	7553	7,13	25,9	9,4	102,4	37,2	0,0	5400	8,9
29/03	6201	7,14	24,9	9,4	96,8	22,6	0,0	1700	9,4
30/03	5706	7,05	24,6	47,2	92,7	20,8	0,0	1300	9,7

Monitoramento de efluentes líquidos - UTE Candiota III - Fase C – Março/2021									
DATA	Vazão	pH	Temperatura	DQO	Dureza total	Sólidos	Sólidos	Coliformes	Óleos e
31/03	5165	6,57	24,9	18,9	97,1	41,2	0,0	3500	7,9
Limites de emissão	15.600	6,0-8,5	<40	144,0	200,0	45,0	1,00	3000	10,0
Total de Dados	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	6936	7,35	27,5	39,3	96,0	23,8	0,0	2905	2,5
Máximo	12188	8,48	30,3	99,5	149,1	64,8	0,1	9200	9,7
Mínimo	4530	6,00	22,0	8,1	74,1	2,4	0,0	250	0,0
Dados abaixo do padrão de emissão	31	31	31	31	31	28	31	18	31
Percentual de atendimento ao padrão de emissão	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	90,32%	100,00%	58,06%	100,00%

**Monitoramento de efluentes líquidos - UTE Candiota III - Fase C - Abril/2021**

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	4983	6,02	24,4	37,7	86,9	7,2	0,0	3500	5,0
02/04	4448	7,05	24,8	27,5	81,5	4,8	0,0	3500	7,7
03/04	5825	7,35	25,0	91,7	94,7	12,4	0,0	330	8,0
04/04	6060	7,57	26,0	9,2	105,5	19,2	0,0	3500	9,6
05/04	6586	7,50	25,7	45,9	97,2	19,6	0,0	2400	0,0
06/04	4793	7,68	25,4	73,4	102,1	16,0	0,0	2200	1,5
07/04	3810	7,66	25,2	9,2	104,9	22,4	0,0	1400	0,9
08/04	6422	7,96	26,1	36,7	103,1	14,4	0,0	330	0,1
09/04	5652	8,80	26,6	9,2	159,6	15,6	0,0	2400	6,0
10/04	6299	8,40	27,9	18,3	133,5	15,2	0,1	3500	7,3
11/04	6799	8,25	27,8	9,2	136,3	11,6	0,0	1300	3,4
12/04	7345	7,81	24,8	128,4	111,4	15,2	0,0	1300	4,4
13/04	8221	8,48	26,2	64,2	118,6	20,0	0,0	1300	0,1
14/04	4053	8,12	24,8	64,2	104,7	8,4	0,0	1300	0,5
15/04	6790	7,50	24,6	55,0	104,8	6,0	0,0	490	1,8
16/04	7237	6,72	25,3	73,4	85,7	14,4	0,0	2400	0,8
17/04	6248	6,94	26,3	90,1	93,1	15,6	0,0	3500	0,0
18/04	6698	6,79	26,0	72,1	86,5	29,6	0,0	700	0,1
19/04	5406	6,83	24,5	75,6	80,3	2,0	0,0	490	0,1
20/04	7686	6,81	26,0	33,6	88,0	15,2	0,0	3500	0,2
21/04	6489	6,40	24,7	0,0	86,5	10,0	0,0	790	0,0
22/04	6045	6,94	24,3	67,2	84,0	6,4	0,0	700	4,2
23/04	5728	6,15	24,1	58,8	85,2	10,4	0,0	1100	4,9
24/04	6572	6,57	24,3	27,0	91,7	4,0	0,0	1100	0,0
25/04	6427	6,94	24,8	27,0	92,2	14,8	0,0	2200	1,5
26/04	6926	6,97	23,2	18,0	87,2	10,2	0,0	1300	3,8
27/04	6837	6,81	23,4	45,0	85,1	12,5	0,0	1300	0,6
28/04	7705	6,51	23,1	54,1	84,2	13,6	0,0	490	2,8
29/04	6295	6,92	22,0	36,0	90,1	11,2	0,0	490	1,3
30/04	4167	7,06	21,4	63,1	84,4	13,2	0,0	790	1,3

Monitoramento de efluentes líquidos - UTE Candiota III - Fase C – Abril/2021									
DATA	Vazão	pH	Temperatura	DQO	Dureza total	Sólidos	Sólidos	Coliformes	Óleos e
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	6152	7,25	25,0	47,4	98,3	13,0	0,0	1653	2,6
Máximo	8221	8,80	27,9	128,4	159,6	29,6	0,1	3500	9,6
Mínimo	3810	6,02	21,4	0,0	80,3	2,0	0,0	330	0,0
Dados abaixo do padrão de emissão	30	29	30	30	30	30	30	24	30
Percentual de atendimento ao padrão de emissão	100,00%	96,67%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	80,00%	100,00%



**Monitoramento de efluentes líquidos - UTE Candiota III - Fase C - Maio/2021**

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	6039	7,10	23,1	63,06	200,00	21,3	0,0	1300	5,1
02/05	5926	7,03	24,0	60,34	200,00	16,4	0,0	250	1,4
03/05	6732	6,85	24,7	51,72	200,00	13,2	0,0	490	2,8
04/05	7620	7,16	25,3	16,66	200,00	13,6	0,0	1700	0,2
05/05	8399	6,55	21,3	58,32	200,00	72,4	0,0	3500	0,0
06/05	6976	6,71	20,5	8,33	200,00	25,6	0,0	3500	0,1
07/05	7069	6,82	20,9	25,00	200,00	37,2	0,0	1700	0,0
08/05	6460	7,70	20,3	8,33	200,00	17,6	0,0	2200	1,0
09/05	6247	7,61	21,0	16,67	200,00	14,4	0,0	790	0,0
10/05	5536	7,63	21,4	8,33	200,00	7,6	0,0	330	0,3
11/05	5769	7,39	21,0	8,33	200,00	16,8	0,0	5400	0,0
12/05	5523	7,57	20,4	16,66	200,00	19,2	0,0	790	0,5
13/05	8332	7,50	21,0	25,00	200,00	20,4	0,0	790	0,0
14/05	4931	7,37	20,4	40,00	200,00	23,6	0,0	1100	0,4
15/05	5269	6,35	21,0	72,00	200,00	26,0	0,0	490	0,2
16/05	5756	7,06	22,8	73,38	200,00	20,0	0,0	1300	5,7
17/05	7125	7,06	21,7	73,38	200,00	5,6	0,0	790	8,5
18/05	5414	6,53	20,1	9,17	200,00	12,8	0,0	790	3,3
19/05	5379	7,60	19,1	64,20	200,00	21,2	0,0	5400	2,5
20/05	4387	6,44	18,6	45,86	200,00	11,6	0,0	330	2,7
21/05	5320	7,42	19,5	64,51	200,00	10,8	0,0	700	6,3
22/05	5718	7,46	22,3	48,38	200,00	9,2	0,0	1700	1,8
23/05	5024	7,31	17,6	32,26	200,00	26,8	0,0	3500	2,2
24/05	5359	7,21	16,7	72,58	200,00	16,8	0,0	3500	6,1
25/05	7033	6,69	15,4	64,51	200,00	9,2	0,0	2400	0,4
26/05	5969	6,95	19,0	32,26	200,00	35,2	0,0	3500	1,3
27/05	5262	7,35	19,8	72,58	200,00	17,2	0,0	2400	0,9
28/05	5004	7,04	15,5	64,51	200,00	11,6	0,0	5400	3,9
29/05	9979	6,91	16,9	39,36	200,00	76,4	0,0	16000	0,7
30/05	4434	7,23	14,9	31,49	200,00	25,2	0,0	9200	3,8

Monitoramento de efluentes líquidos - UTE Candiota III - Fase C – Maio/2021									
DATA	Vazão	pH	Temperatura	DQO	Dureza total	Sólidos	Sólidos	Coliformes	Óleos e
31/05	4434	7,32	16,0	47,23	200,00	8,4	0,0	2400	4,7
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	6078	7,13	20,1	42,4	200,0	21,4	0,0	2698	2,2
Máximo	9979	7,70	25,3	73,4	200,0	76,4	0,0	16000	8,5
Mínimo	4387	6,35	14,9	8,3	200,0	5,6	0,0	250	0,0
Dados abaixo do padrão de emissão	31	31	31	31	31	29	31	21	31
Percentual de atendimento ao padrão de emissão	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	93,55%	100,00%	67,74%	100,00%

**Monitoramento de efluentes líquidos - UTE Candiota III - Fase C - Junho/2021**

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	5618	7,11	17,4	70,85	86,27	15,2	0,0	790	3,1
02/06	4514	7,55	19,1	78,72	89,48	12,8	0,0	16000	6,7
03/06	4239	7,33	18,0	28,18	85,17	6,4	0,0	1300	6,5
04/06	5251	7,87	18,7	37,04	87,17	4,4	0,0	1700	2,3
05/06	5931	7,80	22,4	55,56	82,36	4,8	0,0	790	0,7
06/06	11452	7,46	20,6	68,81	106,61	88,8	0,1	5400	0,2
07/06	5060	7,82	19,0	111,11	104,41	39,2	0,0	490	9,3
08/06	5908	7,11	19,4	18,52	95,19	12,0	0,0	3500	3,8
09/06	6297	7,55	20,1	55,56	93,59	22,4	0,0	1700	2,1
10/06	4788	7,33	20,3	74,08	103,01	24,0	0,0	2400	2,8
11/06	5081	7,84	19,9	72,70	105,11	16,4	0,0	2400	1,4
12/06	4206	7,07	17,6	18,17	101,80	6,8	0,0	1400	3,0
13/06	5985	7,80	19,5	9,09	106,11	48,0	0,0	490	2,1
14/06	5843	7,93	19,6	72,70	102,40	18,4	0,2	1300	1,2
15/06	5836	7,79	20,0	81,79	94,09	16,0	0,0	5400	2,5
16/06	5405	7,52	17,1	53,57	97,19	34,0	0,1	5400	8,0
17/06	6867	7,38	18,4	64,50	99,80	27,2	0,0	2400	1,2
18/06	5835	7,67	18,8	8,93	92,38	14,0	0,0	16000	2,5
19/06	5475	6,89	19,3	53,57	86,87	31,2	0,1	5400	1,5
20/06	4890	7,48	20,3	53,60	91,48	20,0	0,0	3500	5,5
21/06	6256	7,55	19,9	62,50	80,56	14,0	0,1	790	5,0
22/06	4895	7,13	19,8	71,42	88,58	19,6	0,0	1300	8,0
23/06	5778	7,77	19,6	97,33	94,29	21,6	0,0	2400	3,2
24/06	12675	8,94	17,3	88,48	98,30	108,0	0,0	24000	16,8
25/06	8732	7,47	18,4	44,24	99,90	152,8	0,0	9200	1,4
26/06	6666	8,41	20,1	61,94	127,25	36,8	0,0	3500	9,7
27/06	12749	8,50	16,7	88,48	117,23	82,0	0,0	3500	0,4
28/06	7516	7,52	16,4	53,09	120,44	35,6	0,0	1100	5,7
29/06	5880	7,96	14,9	88,48	110,02	17,6	0,0	790	5,6
30/06	6004	8,73	15,1	123,87	117,73	80,8	0,0	790	2,5

Monitoramento de efluentes líquidos - UTE Candiota III - Fase C – Junho/2021									
DATA	Vazão	pH	Temperatura	DQO	Dureza total	Sólidos	Sólidos	Coliformes	Óleos e
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	6388	7,68	18,8	62,2	98,8	34,4	0,0	4171	4,2
Máximo	12749	8,94	22,4	123,9	127,3	152,8	0,2	24000	16,8
Mínimo	4206	6,89	14,9	8,9	80,6	4,4	0,0	490	0,2
Dados abaixo do padrão de emissão	30	28	30	30	30	24	30	18	29
Percentual de atendimento ao padrão de emissão	100,00%	93,33%	100,00%	100,00%	100,00%	80,00%	100,00%	60,00%	96,67%

**Monitoramento de efluentes líquidos - UTE Candiota III - Fase C - Julho/2021**

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	5104	7,36	17,0	70,78	118,24	18,0	0,0	790	2,1
02/07	6073	7,87	17,3	88,43	113,13	33,6	0,0	790	1,2
03/07	5850	8,68	18,1	35,39	125,45	43,6	0,1	1700	0,1
04/07	4814	6,10	17,9	53,08	119,74	16,0	0,0	790	1,2
05/07	5460	7,44	17,6	8,84	108,42	38,0	0,0	490	3,4
06/07	4739	7,30	17,0	25,42	120,94	21,6	0,0	5400	8,0
07/07	6156	6,71	17,0	8,47	106,21	34,4	0,0	1300	0,0
08/07	7480	7,23		8,50	107,10	17,2	0,0	16000	4,5
09/07	11633	7,26		72,06	92,20	29,6	0,0	16000	3,8
10/07	6436	6,48	18,5	72,06	141,28	20,0	0,0	1100	2,3
11/07	4311	6,61	19,7	36,03	138,79	13,6	0,0	460	4,3
12/07	4242	5,91		9,01	83,06	14,0	0,0	460	3,4
13/07	3926	7,44	12,9	18,02	68,85	20,8	0,1	1700	4,0
14/07	5926	7,80	9,1	45,04	73,12	26,8	0,0	5400	9,9
15/07	7405	8,21	8,9	81,07	90,11	55,2	0,0	1700	1,0
16/07	6160	7,57	19,2	45,04	99,45	40,8	0,0	9200	5,3
17/07	5226	7,67	17,8	36,03	135,61	71,2	0,0	2400	6,2
18/07	6123	7,22	15,6	81,07	107,50	52,8	0,0	2200	9,5
19/07	4697	7,60	6,8	72,06	112,17	31,6	0,0	790	0,5
20/07	5982	7,04	8,1	25,43	95,08	36,4	0,0	9200	0,2
21/07	4623	7,70	8,5	25,43	106,90	46,4	0,0	490	0,1
22/07	5256	7,84	7,8	24,99	98,36	33,6	0,0	700	0,0
23/07	4884	7,58	8,4	41,66	87,33	27,2	0,1	790	4,2
24/07	5344	8,01	22,7	8,33	102,13	33,2	0,0	1400	4,5
25/07	6620	7,26	19,9	8,33	101,73	25,6	0,0	790	5,5
26/07	7950	7,58	7,3	33,32	85,54	18,0	0,0	790	2,7
27/07	8557	7,45	8,0	34,48	90,91	107,2	0,0	3500	0,3
28/07	6466	7,02	11,2	43,10	87,73	55,6	0,0	250	0,0
29/07	6000	6,97	9,5	0,00	71,43	15,6	0,0	250	0,0
30/07	5764	6,68	10,2	77,58	69,94	14,8	0,0	250	0,1

Monitoramento de efluentes líquidos - UTE Candiota III - Fase C – Julho/2021									
DATA	Vazão	pH	Temperatura	DQO	Dureza total	Sólidos	Sólidos	Coliformes	Óleos e
31/07	8233	7,11	12,7	0,00	72,43	23,2	0,0	2400	1,8
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	28	31	31	31	31	31	31
Dados Ausentes	0	0	3	0	0	0	0	0	0
Média	6046	7,31	13,7	38,4	101,0	33,4	0,0	2886	2,9
Máximo	11633	8,68	22,7	88,4	141,3	107,2	0,1	16000	9,9
Mínimo	3926	5,91	6,8	0,0	68,8	13,6	0,0	250	0,0
Dados abaixo do padrão de emissão	31	29	28	31	31	25	31	24	31
Percentual de atendimento ao padrão de emissão	100,00%	93,55%	100,00%	100,00%	100,00%	80,65%	100,00%	77,42%	100,00%

**Monitoramento de efluentes líquidos - UTE Candiota III - Fase C - Agosto/2021**

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	8810	6,82	13,5	9,17	200,00	22,8	0,0	9200	1,7
02/08	5606	7,24	18,5	0,00	200,00	11,6	0,0	5400	0,9
03/08	5356	7,68	18,5	9,17	200,00	16,0	0,0	16000	1,3
04/08	6376	7,55	18,7	24,99	200,00	27,6	0,0	3500	0,4
05/08	7080	7,43	22,1	33,33	200,00	24,8	0,0	3500	0,7
06/08	6787	7,77	23,0	8,33	200,00	25,6	0,0	2200	2,0
07/08	6478	7,69	16,2	16,66	200,00	17,6	0,0	1800	2,1
08/08	6106	7,20	18,6	25,00	200,00	37,6	0,0	2400	7,0
09/08	6143	7,12	23,6	8,33	200,00	25,2	0,0	1300	0,4
10/08	9624	7,51	21,4	58,32	200,00	85,2	0,0	5400	4,0
11/08	6932	6,87	18,3	41,66	200,00	36,0	0,0	5400	2,8
12/08	6768	7,40	17,1	33,33	200,00	54,4	0,0	2200	0,3
13/08	6736	6,94	21,2	0,00	200,00	66,8	0,0	1800	2,8
14/08	7871	7,12	22,2	8,40	200,00	14,0	0,0	9200	0,8
15/08	7009	7,61	23,5	8,40	200,00	27,2	0,0	9200	1,4
16/08	7027	7,89	19,8	16,80	200,00	28,8	0,0	1100	0,1
17/08	6427	7,52	22,7	41,66	200,00	20,8	0,0	3500	0,4
18/08	6304	8,10	19,0	32,33	200,00	54,4	0,0	1700	0,7
19/08	6457	8,16	21,0	32,78	200,00	74,4	0,0	3500	5,9
20/08	6624	7,68	18,5	24,59	200,00	28,4	0,0	24000	4,4
21/08	7424	7,03	23,6	24,59	200,00	56,4	0,0	790	5,0
22/08	6732	7,13	23,7	8,20	200,00	59,6	0,0	1700	5,6
23/08	6871	7,43	21,3	32,78	200,00	36,0	0,0	790	0,7
24/08	11670	7,79	20,9	24,59	200,00	180,8	0,0	2800	2,5
25/08	10467	7,88	19,4	8,20	200,00	140,8	0,0	3500	1,5
26/08	9672	8,16	19,0	16,39	200,00	120,0	0,1	1300	0,6
27/08	6100	8,31	18,3	8,20	200,00	34,4	0,0	700	0,5
28/08	6861	8,16	18,3	16,26	200,00	56,8	0,0	1700	0,6
29/08	6930	7,78	21,3	32,51	200,00	25,2	0,0	1700	1,1
30/08	7348	8,03	22,7	130,05	200,00	23,2	0,0	9200	2,7

Monitoramento de efluentes líquidos - UTE Candiota III - Fase C – Agosto/2021									
DATA	Vazão	pH	Temperatura	DQO	Dureza total	Sólidos	Sólidos	Coliformes	Óleos e
31/08	6941	8,00	18,0	130,05	200,00	33,6	0,0	3500	0,2
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	7211	7,58	20,1	27,9	200,0	47,3	0,0	4515	2,0
Máximo	11670	8,31	23,7	130,0	200,0	180,8	0,1	24000	7,0
Mínimo	5356	6,82	13,5	0,0	200,0	11,6	0,0	700	0,1
Dados abaixo do padrão de emissão	31	31	31	31	31	20	31	16	31
Percentual de atendimento ao padrão de emissão	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	64,52%	100,00%	51,61%	100,00%



**Monitoramento de efluentes líquidos - UTE Candiota III - Fase C - Setembro/2021**

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	6454	7,71	19,8	45,44	200,00	51,6	0,0	3500	1,8
02/09	6784	7,90	20,1	45,44	200,00	20,0	0,0	2200	0,6
03/09	7173	8,08	22,5	35,39	200,00	44,4	0,0	790	3,7
04/09	7730	7,24	21,4	53,09	200,00	84,8	0,0	1700	3,0
05/09	6910	6,40	21,3	36,03	200,00	46,0	0,0	1100	4,2
06/09	7959	6,49	24,7	45,04	200,00	42,4	0,0	1100	3,0
07/09	7914	6,18	21,4	8,85	200,00	34,8	0,0	16000	4,5
08/09	16026	8,03	20,7	8,85	200,00	172,4	0,0	3500	5,8
09/09	12052	8,77	19,6	17,70	200,00	60,8	0,0	4300	2,9
10/09	10221	6,51	23,0	35,39	200,00	53,2	0,0	24000	3,4
11/09	8448	6,63	24,4	26,54	200,00	34,4	0,0	2200	2,0
12/09	8395	6,51	23,5	53,09	200,00	38,4	0,0	3500	4,1
13/09	8329	6,70	17,0	44,24	200,00	22,0	0,0	1300	1,2
14/09	17089	6,46	22,9	88,48	200,00	220,0	0,6	1100	2,2
15/09	7208	7,51	24,6	33,33	200,00	34,4	0,0	1300	3,9
16/09	5368	8,16	22,2	49,99	200,00	40,8	0,0	24000	0,1
17/09	6751	7,72	22,4	58,32	200,00	38,4	0,0	16000	3,7
18/09	5837	7,88	22,3	66,65	200,00	27,2	0,0	250	2,3
19/09	7210	7,28	22,5	66,65	200,00	47,6	0,0	1700	2,7
20/09	10642	7,13	20,7	74,99	200,00	51,6	0,0	1300	0,6
21/09	12001	7,00	22,4	83,32	200,00	182,0	0,3	2200	2,9
22/09	8607	7,66	20,3	8,26	200,00	30,8	0,0	790	0,8
23/09	8649	8,26	21,8	58,32	200,00	44,0	0,0	2400	4,6
24/09	8312	6,10	24,9	33,33	200,00	48,0	0,0	330	0,9
25/09	8081	7,12	21,3	23,40	200,00	35,2	0,0	790	0,6
26/09	6319	7,88	21,2	11,70	200,00	24,4	0,0	250	2,1
27/09	6019	7,09	20,9	11,70	200,00	35,2	0,0	250	2,9
28/09	4962	7,44	24,1	11,70	200,00	22,8	0,0	790	5,7
29/09	7896	7,25	23,7	23,40	200,00	65,6	0,0	1100	4,0
30/09	7072	7,21	23,4	33,61	200,00	33,6	0,0	1300	2,2

Monitoramento de efluentes líquidos - UTE Candiota III - Fase C – Setembro/2021									
DATA	Vazão	pH	Temperatura	DQO	Dureza total	Sólidos	Sólidos	Coliformes	Óleos e
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	8414	7,28	22,0	39,7	200,0	56,2	0,0	4035	2,7
Máximo	17089	8,77	24,9	88,5	200,0	220,0	0,6	24000	5,8
Mínimo	4962	6,10	17,0	8,3	200,0	20,0	0,0	250	0,1
Dados abaixo do padrão de emissão	28	29	30	30	30	18	30	22	30
Percentual de atendimento ao padrão de emissão	93,33%	96,67%	100,00%	100,00%	100,00%	60,00%	100,00%	73,33%	100,00%

**Monitoramento de efluentes líquidos - UTE Candiota III - Fase C – Outubro/2021**

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	8443	7,70	17,3	25,20	200,00	95,2	0,1	5400	2,7
02/10	6988	6,57	17,3	25,20	200,00	68,8	0,0	790	5,1
03/10	6861	6,02	18,3	33,60	200,00	33,2	0,1	330	4,2
04/10	6439	6,88	16,8	25,20	200,00	16,4	0,0	330	2,6
05/10	5227	6,52	16,8	8,40	200,00	16,8	0,0	330	7,7
06/10	7658	7,55	18,3	33,60	200,00	21,6	0,0	1700	7,3
07/10	7789	8,47	20,2	25,00	200,00	16,4	0,0	3500	4,4
08/10	7192	6,39	21,7	33,33	200,00	13,2	0,0	1100	0,6
09/10	6979	6,69	21,3	16,66	200,00	18,0	0,0	5400	4,3
10/10	6656	7,30	22,8	33,33	200,00	16,0	0,0	460	2,4
11/10	11180	7,16	22,8	33,33	200,00	36,8	0,0	3500	0,2
12/10	11997	7,41	23,3	39,36	200,00	72,0	0,0	790	0,1
13/10	8347	7,50	26,1	7,87	200,00	24,2	0,0	490	5,4
14/10	8832	7,23	26,7	7,90	200,00	19,2	0,0	1700	1,1
15/10	7110	8,49	25,9	62,98	200,00	17,2	0,0	490	0,5
16/10	8196	7,18	22,4	39,36	200,00	36,0	0,0	1700	8,4
17/10	5570	7,79	22,8	94,46	200,00	23,6	0,0	490	1,5
18/10	6877	7,68	25,1	31,49	200,00	14,8	0,0	490	5,7
19/10	7855	7,90	25,8	94,46	200,00	14,0	0,0	790	2,2
20/10	7697	8,01	26,8	7,87	200,00	26,0	0,0	700	2,4
21/10	7368	8,15	27,2	29,84	200,00	16,0	0,0	1100	0,9
22/10	7377	7,63	27,4	44,76	200,00	25,6	0,0	250	8,7
23/10	8059	6,87	27,7	7,46	200,00	12,8	0,0	3500	7,4
24/10	6296	7,21	26,4	22,38	200,00	29,6	0,0	2200	4,8
25/10	5744	6,81	27,4	22,38	200,00	35,2	0,0	1100	6,6
26/10	7756	6,98	28,2	8,85	200,00	28,0	0,0	790	6,5
27/10	8047	7,18	30,3	17,70	200,00	39,6	0,0	330	9,4
28/10	7243	6,75	30,6	34,18	200,00	31,2	0,0	1800	1,0
29/10	6967	6,74	29,3	25,63	200,00	30,8	0,0	24000	0,0
30/10	6845	6,66	29,5	8,54	200,00	60,8	0,0	1400	0,2

Monitoramento de efluentes líquidos - UTE Candiota III - Fase C – Outubro/2021									
DATA	Vazão	pH	Temperatura	DQO	Dureza total	Sólidos	Sólidos	Coliformes	Óleos e
31/10	6819	6,53	29,9	25,63	200,00	24,0	0,0	2800	0,0
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	7497	7,22	24,3	29,9	200,0	30,1	0,0	2250	3,7
Máximo	11997	8,49	30,6	94,5	200,0	95,2	0,1	24000	9,4
Mínimo	5227	6,02	16,8	7,5	200,0	12,8	0,0	250	0,0
Dados abaixo do padrão de emissão	31	31	31	31	31	27	31	25	31
Percentual de atendimento ao padrão de emissão	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	87,10%	100,00%	80,65%	100,00%

**Monitoramento de efluentes líquidos - UTE Candiota III - Fase C - Novembro/2021**

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	8333	7,22	32,9	34,18	200,00	19,6	0,0	700	0,0
02/11	7140	6,53	30,8	42,00	200,00	40,8	0,0	1700	0,0
03/11	9561	7,40	29,6	25,20	200,00	58,0	0,0	3500	9,0
04/11	12623	7,41	27,3	50,40	200,00	62,4	0,0	5400	5,6
05/11	8097	7,20	30,6	16,80	200,00	25,6	0,0	5400	9,2
06/11	7180	6,83	28,3	16,80	200,00	26,4	0,1	1300	2,9
07/11	6640	6,46	28,8	109,20	200,00	17,6	0,1	1300	2,6
08/11	7155	7,04	27,6	67,20	200,00	17,2	0,0	1300	2,1
09/11	7372	7,40	28,0	99,17	200,00	17,6	0,0	3500	0,0
10/11	7288	7,60	27,5	74,38	200,00	15,2	0,0	700	2,4
11/11	8035	6,22	29,5	25,00	200,00	28,4	0,0	1100	0,0
12/11	7902	6,68	27,4	16,66	200,00	8,0	0,0	3500	2,7
13/11	7812	6,87	26,5	8,33	200,00	18,4	0,0	5400	4,9
14/11	8756	6,92	26,6	16,66	200,00	47,2	0,0	1100	1,1
15/11	6522	7,10	27,8	25,00	200,00	33,6	0,0	490	1,4
16/11	8163	7,28	29,8	8,33	200,00	18,8	0,0	490	7,5
17/11	5748	7,33	26,7	8,33	200,00	73,2	0,0	1100	8,2
18/11	11651	6,88	29,1	16,66	200,00	41,6	0,0	3500	4,7
19/11	7789	7,55	30,0	8,33	200,00	22,0	0,0	3500	8,0
20/11	4397	8,01	27,0	25,00	200,00	24,8	0,0	790	3,7
21/11	6262	8,25	27,1	41,66	200,00	22,4	0,0	490	4,4
22/11	9805	7,02	28,8	49,99	200,00	22,4	0,0	330	5,4
23/11	5739	6,42	23,6	8,13	200,00	18,0	0,0	1800	1,2
24/11	5405	6,15	22,4	32,51	200,00	30,8	0,0	5400	8,5
25/11	8023	6,86	24,2	40,00	200,00	22,0	0,0	3500	0,5
26/11	8643	6,42	24,9	32,00	200,00	53,2	0,2	3500	0,0
27/11	5381	6,74	25,4	8,00	200,00	26,0	0,0	2400	0,0
28/11	6303	6,45	27,0	32,00	200,00	8,0	0,0	1300	0,0
29/11	4833	7,20	24,8	40,00	200,00	14,0	0,0	790	21,4
30/11	6866	7,00	24,7	8,06	200,00	28,8	0,0	9200	10,5

Monitoramento de efluentes líquidos - UTE Candiota III - Fase C – Novembro/2021									
DATA	Vazão	pH	Temperatura	DQO	Dureza total	Sólidos	Sólidos	Coliformes	Óleos e
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	7514	7,01	27,5	32,9	200,0	28,7	0,0	2483	4,3
Máximo	12623	8,25	32,9	109,2	200,0	73,2	0,2	9200	21,4
Mínimo	4397	6,15	22,4	8,0	200,0	8,0	0,0	330	0,0
Dados abaixo do padrão de emissão	30	30	30	30	30	25	30	18	28
Percentual de atendimento ao padrão de emissão	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	83,33%	100,00%	60,00%	93,33%

**Monitoramento de metais pesados no efluente líquido - UTE Candiota III - Fase C – 2021**

Data	Alumínio (mg/L)	Cádmio (mg/L)	Chumbo (mg/L)	Boro (mg/L)	Cobre (mg/L)	Ferro (mg/L)	Manganês (mg/L)	Cobalto (mg/L)	Molibdênio (mg/L)	Níquel (mg/L)	Zinco (mg/L)	Cromo total (mg/L)	Estanho (mg/L)	Bário (mg/L)	Vanádio (mg/L)	Sulfato (mg/L)	Arsênio (mg/L)	Mercúrio (mg/L)	Prata (mg/L)	Selênio (mg/L)
01/jan																				
02/jan																				
03/jan																				
04/jan																				
05/jan	1,80	0,00	0,00	0,00	0,00	2,30	0,20	0,00	0,00	0,00	0,20	0,00	0,00	0,07	0,03	54,68	0,00	0,00	0,00	0,00
06/jan																				
07/jan																				
08/jan																				
09/jan																				
10/jan																				
11/jan																				
12/jan	1,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,50	0,08	0,00	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00	0,05	0,03	101,23	0,00	0,00	0,00	0,00
13/jan																				
14/jan																				
15/jan																				
16/jan																				
17/jan																				
18/jan																				
19/jan	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,20	0,08	0,00	0,00	0,00	0,04	0,00	0,00	0,06	0,04	151,08	0,00	0,00	0,00	0,00
20/jan																				
21/jan																				
22/jan																				
23/jan																				
24/jan																				
25/jan																				
26/jan	0,80	0,00	0,00	0,20	0,00	0,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,09	0,04	314,89	0,00	0,00	0,00	0,00
27/jan																				
28/jan																				
29/jan																				
30/jan																				
31/jan																				

**Monitoramento de metais pesados no efluente líquido - UTE Candiota III - Fase C – 2021**

Data	Alumínio (mg/L)	Cádmio (mg/L)	Chumbo (mg/L)	Boro (mg/L)	Cobre (mg/L)	Ferro (mg/L)	Manganês (mg/L)	Cobalto (mg/L)	Molibdênio (mg/L)	Níquel (mg/L)	Zinco (mg/L)	Cromo total (mg/L)	Estanho (mg/L)	Bário (mg/L)	Vanádio (mg/L)	Sulfato (mg/L)	Arsênio (mg/L)	Mercúrio (mg/L)	Prata (mg/L)	Selênio (mg/L)
01/fev																				
02/fev	0,40	0,00	0,00	0,10	0,00	0,20	0,20	0,00	0,00	0,00	0,04	0,01	0,00	0,07	0,20	124,94	0,00	0,00	0,00	0,00
03/fev																				
04/fev																				
05/fev																				
06/fev																				
07/fev																				
08/fev																				
09/fev	0,50	0,00	0,00	0,15	0,00	0,20	0,15	0,00	0,00	0,00	0,09	0,00	0,00	0,09	0,04	202,26	0,00	0,00	0,00	0,00
10/fev																				
11/fev																				
12/fev																				
13/fev																				
14/fev																				
15/fev																				
16/fev																				
17/fev																				
18/fev																				
19/fev																				
20/fev																				
21/fev																				
22/fev	1,00	0,00	0,00	0,20	0,00	0,50	0,07	0,00	0,00	0,00	0,10	0,00	0,00	0,09	0,04	262,84	0,00	0,00	0,00	0,00
23/fev																				
24/fev																				
25/fev																				
26/fev																				
27/fev																				
28/fev																				
01/mar																				
02/mar	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,20	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,08	0,03	405,73	0,00	0,00	0,00	0,00
03/mar																				



**Monitoramento de metais pesados no efluente líquido - UTE Candiota III - Fase C – 2021**

Data	Alumínio (mg/L)	Cádmio (mg/L)	Chumbo (mg/L)	Boro (mg/L)	Cobre (mg/L)	Ferro (mg/L)	Manganês (mg/L)	Cobalto (mg/L)	Molibdênio (mg/L)	Níquel (mg/L)	Zinco (mg/L)	Cromo total (mg/L)	Estanho (mg/L)	Bário (mg/L)	Vanádio (mg/L)	Sulfato (mg/L)	Arsênio (mg/L)	Mercúrio (mg/L)	Prata (mg/L)	Selênio (mg/L)
04/mar																				
05/mar																				
06/mar																				
07/mar																				
08/mar																				
09/mar	0,30	0,00	0,00	0,10	0,00	0,07	0,04	0,00	0,00	0,00	0,09	0,00	0,00	0,08	0,00	383,90	0,00	0,00	0,00	0,00
10/mar																				
11/mar																				
12/mar																				
13/mar																				
14/mar																				
15/mar																				
16/mar	0,50	0,00	0,00	0,10	0,00	0,20	0,07	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,09	0,03	213,42	0,00	0,00	0,00	0,00
17/mar																				
18/mar																				
19/mar																				
20/mar																				
21/mar																				
22/mar																				
23/mar	0,40	0,00	0,00	0,10	0,00	0,20	0,10	0,00	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00	0,05	0,02	88,70	0,00	0,00	0,00	0,00
24/mar																				
25/mar																				
26/mar																				
27/mar																				
28/mar																				
29/mar																				
30/mar	0,40	0,00	0,00	0,15	0,00	0,20	0,10	0,00	0,00	0,00	0,40	0,00	0,00	0,09	0,03	150,23	0,00	0,00	0,00	0,00
31/mar																				
01/abr																				
02/abr																				
03/abr																				

**Monitoramento de metais pesados no efluente líquido - UTE Candiota III - Fase C – 2021**

Data	Alumínio (mg/L)	Cádmio (mg/L)	Chumbo (mg/L)	Boro (mg/L)	Cobre (mg/L)	Ferro (mg/L)	Manganês (mg/L)	Cobalto (mg/L)	Molibdênio (mg/L)	Níquel (mg/L)	Zinco (mg/L)	Cromo total (mg/L)	Estanho (mg/L)	Bário (mg/L)	Vanádio (mg/L)	Sulfato (mg/L)	Arsênio (mg/L)	Mercúrio (mg/L)	Prata (mg/L)	Selênio (mg/L)
04/abr																				
05/abr																				
06/abr	0,40	0,00	0,00	0,15	0,00	0,20	0,10	0,00	0,00	0,00	0,40	0,00	0,00	0,09	0,03	150,23	0,00	0,00	0,00	0,00
07/abr																				
08/abr																				
09/abr																				
10/abr																				
11/abr																				
12/abr																				
13/abr	0,90	0,00	0,00	0,10	0,00	0,30	0,07	0,00	0,00	0,00	0,06	0,00	0,00	0,09	0,04	282,05	0,00	0,00	0,00	0,00
14/abr																				
15/abr																				
16/abr																				
17/abr																				
18/abr																				
19/abr																				
20/abr	0,70	0,00	0,00	0,10	0,00	0,30	0,10	0,00	0,00	0,00	0,10	0,00	0,00	0,09	0,04	262,00	0,00	0,00	0,00	0,00
21/abr																				
22/abr																				
23/abr																				
24/abr																				
25/abr																				
26/abr																				
27/abr	0,50	0,00	0,00	0,10	0,00	0,30	0,08	0,00	0,01	0,00	0,10	0,00	0,00	0,04	0,04	204,23	0,00	0,00	0,00	0,00
28/abr																				
29/abr																				
30/abr																				
01/mai																				
02/mai																				
03/mai																				
04/mai	0,70	0,00	0,00	0,10	0,00	1,00	0,10	0,00	0,00	0,00	0,05	0,00	0,00	0,00	0,03	155,06	0,00	0,00	0,00	0,00

**Monitoramento de metais pesados no efluente líquido - UTE Candiota III - Fase C – 2021**

Data	Alumínio (mg/L)	Cádmio (mg/L)	Chumbo (mg/L)	Boro (mg/L)	Cobre (mg/L)	Ferro (mg/L)	Manganês (mg/L)	Cobalto (mg/L)	Molibdênio (mg/L)	Níquel (mg/L)	Zinco (mg/L)	Cromo total (mg/L)	Estanho (mg/L)	Bário (mg/L)	Vanádio (mg/L)	Sulfato (mg/L)	Arsênio (mg/L)	Mercúrio (mg/L)	Prata (mg/L)	Selênio (mg/L)
05/mai																				
06/mai																				
07/mai																				
08/mai																				
09/mai																				
10/mai																				
11/mai	0,80	0,00	0,00	0,10	0,01	0,90	0,09	0,00	0,02	0,00	0,20	0,00	0,00	0,08	0,04	248,66	0,00	0,00	0,00	0,02
12/mai																				
13/mai																				
14/mai																				
15/mai																				
16/mai																				
17/mai																				
18/mai	0,75	0,00	0,00	0,20	0,01	0,50	0,05	0,00	0,00	0,00	0,10	0,00	0,00	0,08	0,04	159,49	0,00	0,00	0,00	0,00
19/mai																				
20/mai																				
21/mai																				
22/mai																				
23/mai																				
24/mai																				
25/mai	0,80	0,00	0,00	0,00	0,01	0,35	0,04	0,00	0,00	0,00	0,10	0,00	0,00	0,08	0,04	59,34	0,00	0,00	0,00	0,03
26/mai																				
27/mai																				
28/mai																				
29/mai																				
30/mai																				
31/mai																				
01/jun	1,20	0,00	0,00	0,20	0,01	0,40	0,05	0,00	0,00	0,00	0,08	0,00	0,00	0,07	0,04	157,04	0,01	0,00	0,00	0,00
02/jun																				
03/jun																				
04/jun																				

**Monitoramento de metais pesados no efluente líquido - UTE Candiota III - Fase C – 2021**

Data	Alumínio (mg/L)	Cádmio (mg/L)	Chumbo (mg/L)	Boro (mg/L)	Cobre (mg/L)	Ferro (mg/L)	Manganês (mg/L)	Cobalto (mg/L)	Molibdênio (mg/L)	Níquel (mg/L)	Zinco (mg/L)	Cromo total (mg/L)	Estanho (mg/L)	Bário (mg/L)	Vanádio (mg/L)	Sulfato (mg/L)	Arsênio (mg/L)	Mercúrio (mg/L)	Prata (mg/L)	Selênio (mg/L)
05/jun																				
06/jun																				
07/jun																				
08/jun	0,90	0,00	0,00	0,10	0,00	0,50	0,08	0,00	0,00	0,00	0,07	0,00	0,00	0,08	0,04	125,64	0,00	0,00	0,00	0,00
09/jun																				
10/jun																				
11/jun																				
12/jun																				
13/jun																				
14/jun																				
15/jun	0,80	0,00	0,00	0,10	0,04	0,40	0,05	0,00	0,00	0,00	0,20	0,01	0,00	0,08	0,04	171,60	0,00	0,00	0,00	0,02
16/jun																				
17/jun																				
18/jun																				
19/jun																				
20/jun																				
21/jun																				
22/jun	1,10	0,00	0,00	0,10	0,04	0,60	0,06	0,00	0,00	0,00	0,30	0,01	0,00	0,09	0,05	78,55	0,00	0,00	0,00	0,02
23/jun																				
24/jun																				
25/jun																				
26/jun																				
27/jun																				
28/jun																				
29/jun	0,80	0,00	0,00	0,10	0,00	0,30	0,05	0,00	0,00	0,00	0,10	0,00	0,00	0,06	0,04	64,09	0,00	0,00	0,00	0,00
30/jun																				
01/jul																				
02/jul																				
03/jul																				
04/jul																				
05/jul																				

**Monitoramento de metais pesados no efluente líquido - UTE Candiota III - Fase C – 2021**

Data	Alumínio (mg/L)	Cádmio (mg/L)	Chumbo (mg/L)	Boro (mg/L)	Cobre (mg/L)	Ferro (mg/L)	Manganês (mg/L)	Cobalto (mg/L)	Molibdênio (mg/L)	Níquel (mg/L)	Zinco (mg/L)	Cromo total (mg/L)	Estanho (mg/L)	Bário (mg/L)	Vanádio (mg/L)	Sulfato (mg/L)	Arsênio (mg/L)	Mercúrio (mg/L)	Prata (mg/L)	Selênio (mg/L)
06/jul	1,00	0,00	0,00	0,10	0,00	0,35	0,05	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,08	0,05	98,58	0,00	0,00	0,00	0,00
07/jul																				
08/jul																				
09/jul																				
10/jul																				
11/jul																				
12/jul																				
13/jul	1,30	0,00	0,00	0,10	0,00	0,50	0,05	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,05	0,04	90,72	0,00	0,00	0,00	0,00
14/jul																				
15/jul																				
16/jul																				
17/jul																				
18/jul																				
19/jul																				
20/jul	0,60	0,00	0,00	0,10	0,00	0,30	0,06	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,08	0,04	138,36	0,01	0,00	0,00	0,03
21/jul																				
22/jul																				
23/jul																				
24/jul																				
25/jul																				
26/jul																				
27/jul	3,50	0,00	0,00	0,00	0,01	1,60	0,10	0,00	0,02	0,00	0,50	0,03	0,00	0,09	0,02	49,19	0,00	0,00	0,00	0,03
28/jul																				
29/jul																				
30/jul																				
31/jul																				
01/ago																				
02/ago																				
03/ago	1,00	0,00	0,00	0,10	0,00	0,40	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04	0,04	103,42	0,00	0,00	0,00	0,01
04/ago																				
05/ago																				

**Monitoramento de metais pesados no efluente líquido - UTE Candiota III - Fase C – 2021**

Data	Alumínio (mg/L)	Cádmio (mg/L)	Chumbo (mg/L)	Boro (mg/L)	Cobre (mg/L)	Ferro (mg/L)	Manganês (mg/L)	Cobalto (mg/L)	Molibdênio (mg/L)	Níquel (mg/L)	Zinco (mg/L)	Cromo total (mg/L)	Estanho (mg/L)	Bário (mg/L)	Vanádio (mg/L)	Sulfato (mg/L)	Arsênio (mg/L)	Mercúrio (mg/L)	Prata (mg/L)	Selênio (mg/L)
06/ago																				
07/ago																				
08/ago																				
09/ago																				
10/ago	0,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,60	0,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,06	0,03	84,24	0,00	0,00	0,00	0,00
11/ago																				
12/ago																				
13/ago																				
14/ago																				
15/ago																				
16/ago																				
17/ago	1,50	0,00	0,00	0,10	0,01	0,70	0,06	0,00	0,00	0,00	0,15	0,00	0,00	0,07	0,04	134,37	0,00	0,00	0,00	0,00
18/ago																				
19/ago																				
20/ago																				
21/ago																				
22/ago																				
23/ago																				
24/ago	3,40	0,00	0,00	0,10	0,00	2,70	0,10	0,00	0,00	0,00	0,10	0,01	0,00	0,07	0,05	80,63	0,00	0,00	0,00	0,00
25/ago																				
26/ago																				
27/ago																				
28/ago																				
29/ago																				
30/ago																				
31/ago	1,20	0,00	0,00	0,10	0,01	0,40	0,06	0,00	0,00	0,00	0,10	0,00	0,00	0,08	0,01	194,43	0,00	0,00	0,00	0,01
01/set																				
02/set																				
03/set																				
04/set																				
05/set																				

**Monitoramento de metais pesados no efluente líquido - UTE Candiota III - Fase C – 2021**

Data	Alumínio (mg/L)	Cádmio (mg/L)	Chumbo (mg/L)	Boro (mg/L)	Cobre (mg/L)	Ferro (mg/L)	Manganês (mg/L)	Cobalto (mg/L)	Molibdênio (mg/L)	Níquel (mg/L)	Zinco (mg/L)	Cromo total (mg/L)	Estanho (mg/L)	Bário (mg/L)	Vanádio (mg/L)	Sulfato (mg/L)	Arsênio (mg/L)	Mercúrio (mg/L)	Prata (mg/L)	Selênio (mg/L)
06/set																				
07/set	1,90	0,00	0,00	0,10	0,00	0,90	0,09	0,00	0,00	0,00	0,09	0,00	0,00	0,05	0,03	79,58	0,00	0,00	0,00	0,02
08/set																				
09/set																				
10/set																				
11/set																				
12/set																				
13/set																				
14/set	1,40	0,00	0,00	0,10	0,00	0,80	0,08	0,00	0,01	0,00	0,08	0,00	0,00	0,06	0,03	94,85	0,00	0,00	0,00	0,03
15/set																				
16/set																				
17/set																				
18/set																				
19/set																				
20/set																				
21/set	0,60	0,00	0,00	0,10	0,00	0,40	0,07	0,00	0,00	0,00	0,08	0,00	0,00	0,07	0,04	96,78	0,00	0,00	0,00	0,02
22/set																				
23/set																				
24/set																				
25/set																				
26/set																				
27/set																				
28/set	1,00	0,00	0,00	0,10	0,00	0,20	0,04	0,00	0,00	0,00	0,10	0,00	0,00	0,08	0,04	147,17	0,00	0,00	0,00	0,02
29/set																				
30/set																				
01/out																				
02/out																				
03/out																				
04/out																				
05/out	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,70	0,20	0,00	0,00	0,00	0,30	0,00	0,00	0,05	0,02	30,93	0,00	0,00	0,00	0,00
06/out																				

**Monitoramento de metais pesados no efluente líquido - UTE Candiota III - Fase C – 2021**

Data	Alumínio (mg/L)	Cádmio (mg/L)	Chumbo (mg/L)	Boro (mg/L)	Cobre (mg/L)	Ferro (mg/L)	Manganês (mg/L)	Cobalto (mg/L)	Molibdênio (mg/L)	Níquel (mg/L)	Zinco (mg/L)	Cromo total (mg/L)	Estanho (mg/L)	Bário (mg/L)	Vanádio (mg/L)	Sulfato (mg/L)	Arsênio (mg/L)	Mercúrio (mg/L)	Prata (mg/L)	Selênio (mg/L)
07/out																				
08/out																				
09/out																				
10/out																				
11/out																				
12/out																				
13/out	0,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,20	0,06	0,00	0,00	0,00	0,08	0,00	0,00	0,07	0,03	49,79	0,00	0,00	0,00	0,00
14/out																				
15/out																				
16/out																				
17/out																				
18/out																				
19/out	0,60	0,00	0,00	0,10	0,01	0,20	0,07	0,00	0,00	0,00	0,10	0,00	0,00	0,08	0,04	48,39	0,00	0,00	0,00	0,02
20/out																				
21/out																				
22/out																				
23/out																				
24/out																				
25/out																				
26/out	0,90	0,00	0,00	0,10	0,01	0,50	0,06	0,00	0,00	0,00	0,20	0,00	0,00	0,08	0,05	49,77	0,00	0,00	0,00	0,00
27/out																				
28/out																				
29/out																				
30/out																				
31/out																				
01/nov																				
02/nov	1,80	0,00	0,00	0,00	0,01	0,70	0,07	0,00	0,00	0,00	0,09	0,00	0,00	0,07	0,03	41,59	0,00	0,00	0,00	0,00
03/nov																				
04/nov																				
05/nov																				
06/nov																				



**Monitoramento de metais pesados no efluente líquido - UTE Candiota III - Fase C – 2021**

Data	Alumínio (mg/L)	Cádmio (mg/L)	Chumbo (mg/L)	Boro (mg/L)	Cobre (mg/L)	Ferro (mg/L)	Manganês (mg/L)	Cobalto (mg/L)	Molibdênio (mg/L)	Níquel (mg/L)	Zinco (mg/L)	Cromo total (mg/L)	Estanho (mg/L)	Bário (mg/L)	Vanádio (mg/L)	Sulfato (mg/L)	Arsênio (mg/L)	Mercúrio (mg/L)	Prata (mg/L)	Selênio (mg/L)
07/nov																				
08/nov																				
09/nov																				
10/nov																				
11/nov																				
12/nov																				
13/nov																				
14/nov																				
15/nov																				
16/nov	0,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.640,00	0,00	0,00	0,00	0,00
17/nov																				
18/nov																				
19/nov																				
20/nov																				
21/nov																				
22/nov																				
23/nov	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	48,00	0,00	0,00	0,00	0,00
24/nov																				
25/nov																				
26/nov																				
27/nov																				
28/nov																				
29/nov																				
30/nov																				
01/dez	0,44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	110,00	0,00	0,00	0,00	0,00
02/dez																				
03/dez																				
04/dez																				
05/dez																				
06/dez																				
07/dez	0,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	54,00	0,00	0,00	0,00	0,00

**Monitoramento de metais pesados no efluente líquido - UTE Candiota III - Fase C – 2021**

Data	Alumínio (mg/L)	Cádmio (mg/L)	Chumbo (mg/L)	Boro (mg/L)	Cobre (mg/L)	Ferro (mg/L)	Manganês (mg/L)	Cobalto (mg/L)	Molibdênio (mg/L)	Níquel (mg/L)	Zinco (mg/L)	Cromo total (mg/L)	Estanho (mg/L)	Bário (mg/L)	Vanádio (mg/L)	Sulfato (mg/L)	Arsênio (mg/L)	Mercúrio (mg/L)	Prata (mg/L)	Selênio (mg/L)
08/dez																				
09/dez																				
10/dez																				
11/dez																				
12/dez																				
13/dez																				
14/dez	1,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	64,00	0,00	0,00	0,00	0,00
15/dez																				
16/dez																				
17/dez																				
18/dez																				
19/dez																				
20/dez																				
21/dez	0,63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	76,00	0,00	0,00	0,00	0,00
22/dez																				
23/dez																				
24/dez																				
25/dez																				
26/dez																				
27/dez																				
28/dez	0,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,26	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,06	0,00	140,00	0,00	0,00	0,00	0,00
29/dez																				
30/dez																				
31/dez																				
<b>Padrão de emissão</b>	<b>10,00</b>	<b>0,10</b>	<b>0,20</b>	<b>5,00</b>	<b>0,50</b>	<b>10,00</b>	<b>1,00</b>	<b>0,50</b>	<b>0,50</b>	<b>1,00</b>	<b>2,00</b>	<b>0,50</b>	<b>4,00</b>	<b>5,00</b>	<b>1,00</b>		<b>0,10</b>	<b>0,01</b>	<b>0,10</b>	<b>0,05</b>