

DÉCIMO NONO RELATÓRIO 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 2023

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



Candiota/RS
Janeiro de 2024

1. INTRODUÇÃO

Todo efluente líquido gerado no processo de geração de energia termelétrica da UTE Candiota III Fase C e sistemas auxiliares é conduzido à sistemas de tratamento.

Após tratamento, são encaminhados para reuso em sistemas internos de resfriamento, dessulfurizador (FGD), extração de cinza pesada, umidificação de cinzas leves, entre outros.

As características do projeto da UTE Candiota III Fase C e os padrões de emissão estabelecidos pelo órgão ambiental, compõe o programa de monitoramento do efluente líquido.

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, etc. Esses sistemas geram efluente líquido que também são direcionados aos sistemas de tratamento.

O tratamento final do efluente da UTE Candiota ocorre no sistema de Bacias de Sedimentação.

Este relatório apresenta os resultados do Programa de Monitoramento de Efluentes Líquidos da UTE Candiota III Fase C no período de 01/01/2023 a 31/12/2023, em atendimento a condicionante 2.5.7 da Licença de Operação N° 991/2010 – 1ª Renovação.

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

São monitorados nos efluentes líquidos os parâmetros de controle de qualidade estabelecidos no processo de licenciamento ambiental da UTE Candiota III Fase C, bem como os determinados via ofício pelo órgão ambiental.

A Tabela 1 mostra os parâmetros abrangidos pelo Programa de Monitoramento de Efluentes Líquidos 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 nd – 2550 B
pH	Simples	SMWW 22 nd – 4500 B
Sólidos Sedimentáveis	Composta	SMWW 22 nd – 2540 F
Sólidos Suspensos	Composta	SMWW 22 nd – 2540 D
Demanda Química de Oxigênio (DQO)	Composta	SMWW 22 nd – 5220 B
Dureza Total	Composta	SMWW 22 nd – 2340 C
Óleos e Graxas	Simples	SMWW 22 nd – 5520 B
Coliformes Termotolerantes	Simples	APHA (2005) 21 ^o Ed
Sulfato	Simples	SMWW 23 rd – 4110 B
Alumínio – Boro – Arsênio – Bário – Cádmio – Chumbo – Cobalto – Cromo Total – Estanho – Ferro – Lítio – Manganês – Mercúrio – Níquel – Prata – Selênio – Cobre – Zinco – Molibdênio – Vanádio	Simples	SMWW 23 rd – 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 lançados após o tratamento, são apresentadas no formato de planilhas no Apêndice I deste **Anexo III – Relatório do Programa de Monitoramento dos Efluentes Líquidos**, para o período de 01/01/2023 a 31/12/2023, em atendimento à Condicionante 2.5.7 da L. O. nº 991/2010 – 1ª Renovação.

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, está apresentado os resultados do monitoramento com a avaliação gráfica das medições realizadas por parâmetro.

3.1. Vazão

A vazão de efluentes é monitorada via calha parshall, instalada diretamente no canal de emissão do efluente líquido tratado. O limite de vazão de lançamento de efluente líquido tratado para a UTE Candiota, considerando as instalações do site das UTE Candiota III Fase C e a UTE Candiota II Fases A e B é de 15.600 m³/dia. No ano de 2023 de 365 medições realizadas foi registrado 02 (dois) valores acima do limite de emissão, nos dias 08/09 e 13/09, quando ocorreram chuvas torrenciais na região, 82 e 51,1 mm,

respectivamente. O acumulado de chuvas nesse mês de setembro foi recorde, atingindo a totalização de 418,2mm na área do Complexo Termelétrico de Candiota.

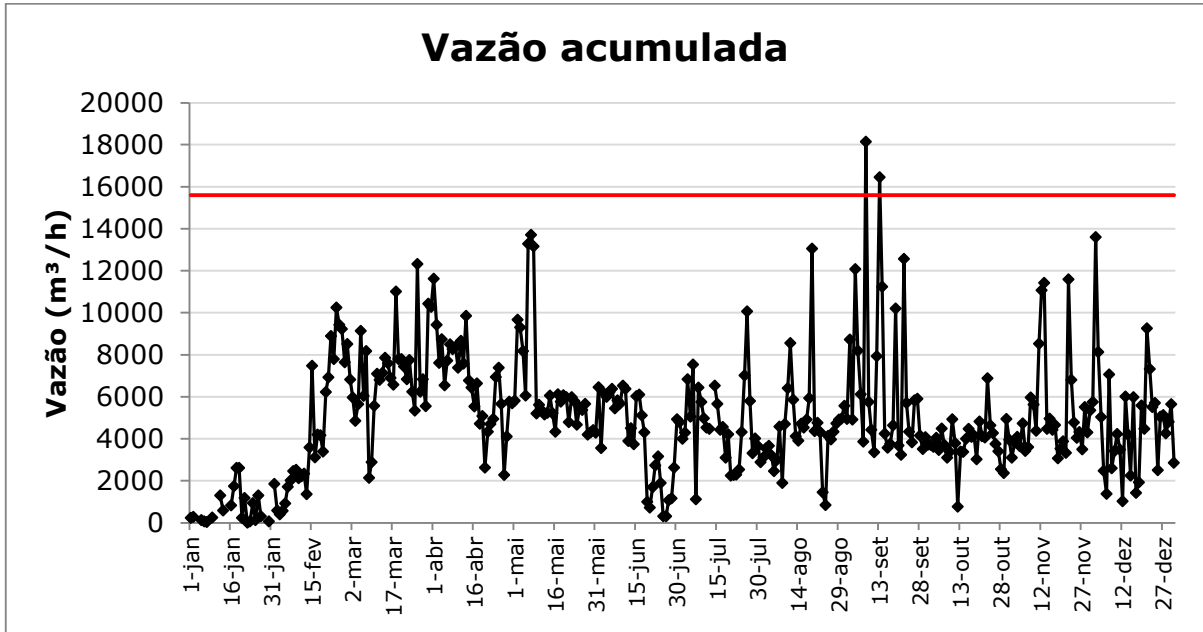


Figura 1: Vazão diária de efluente lançado no ano de 2023.

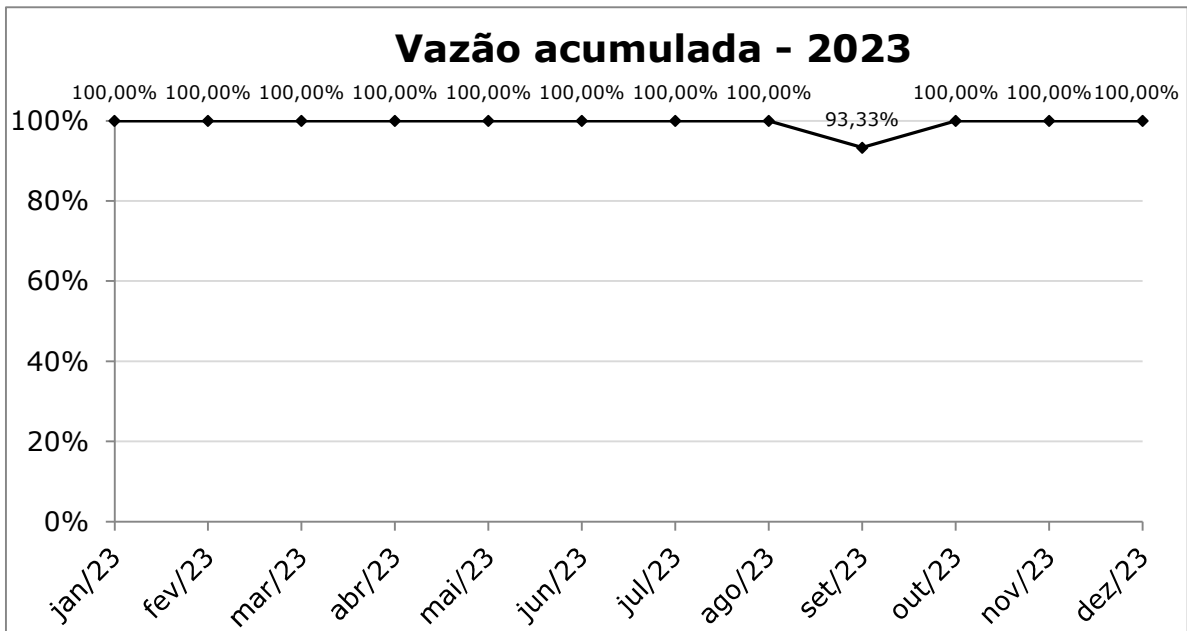


Figura 2: Percentual de atendimento ao padrão de vazão de efluentes líquidos.

3.2. Potencial Hidrogeniônico - pH

A medição de pH é realizada diretamente no efluente líquido tratado. Ao longo de todo ano de 2023, houve 98,9% de atendimento a este parâmetro.

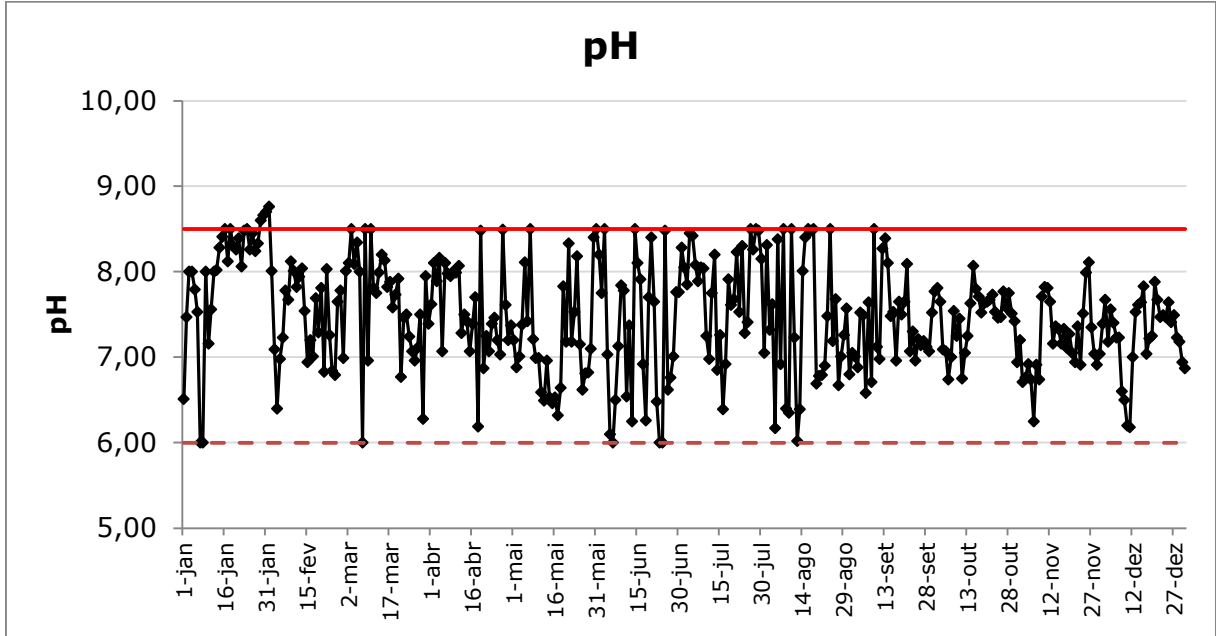


Figura 3: pH do efluente no ano de 2023.

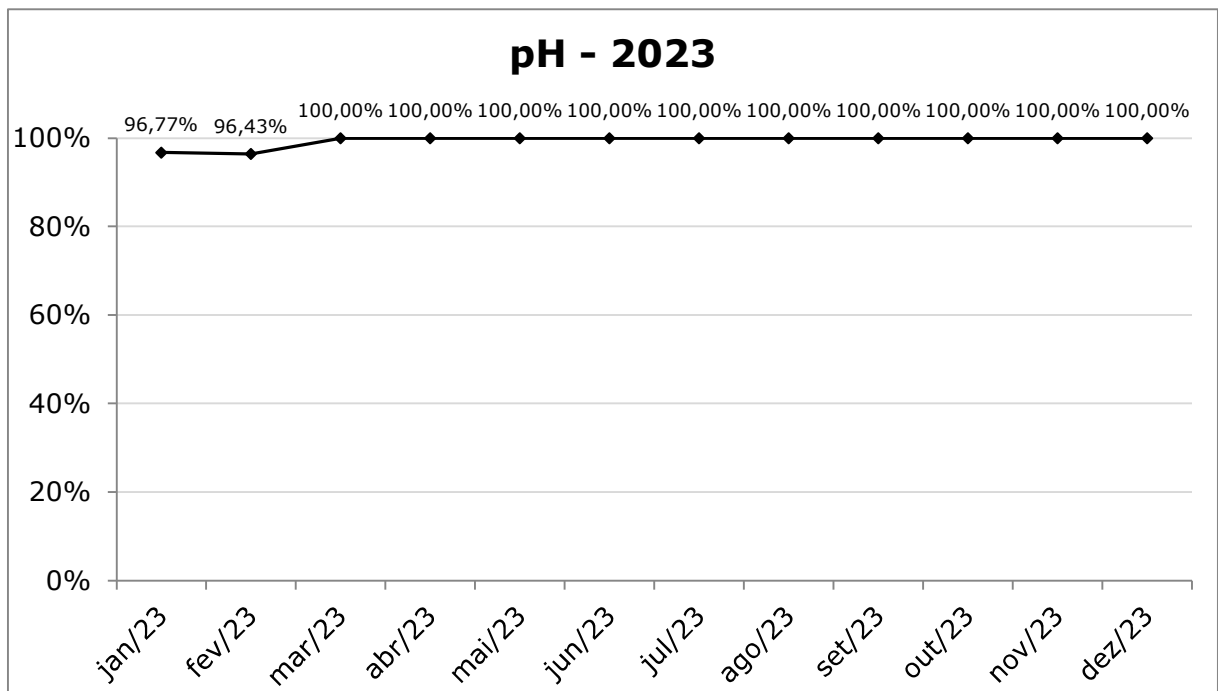


Figura 4: Percentual de atendimento ao padrão de pH do efluente líquido.

3.3. Temperatura

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

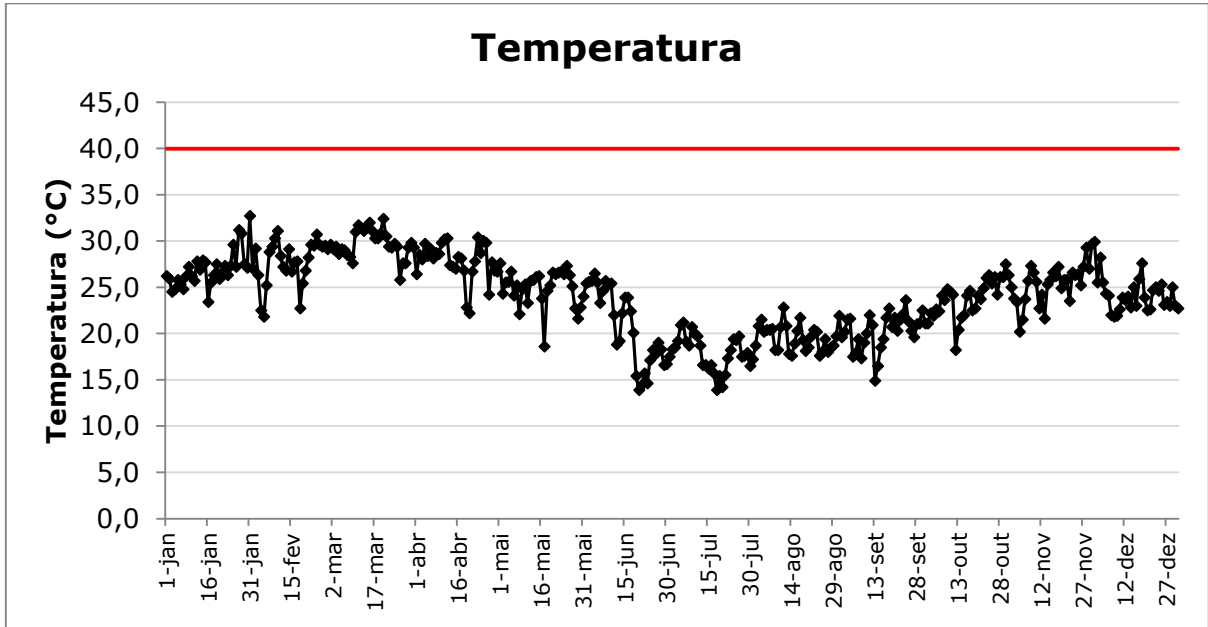


Figura 5: Temperatura do efluente no ano de 2023.

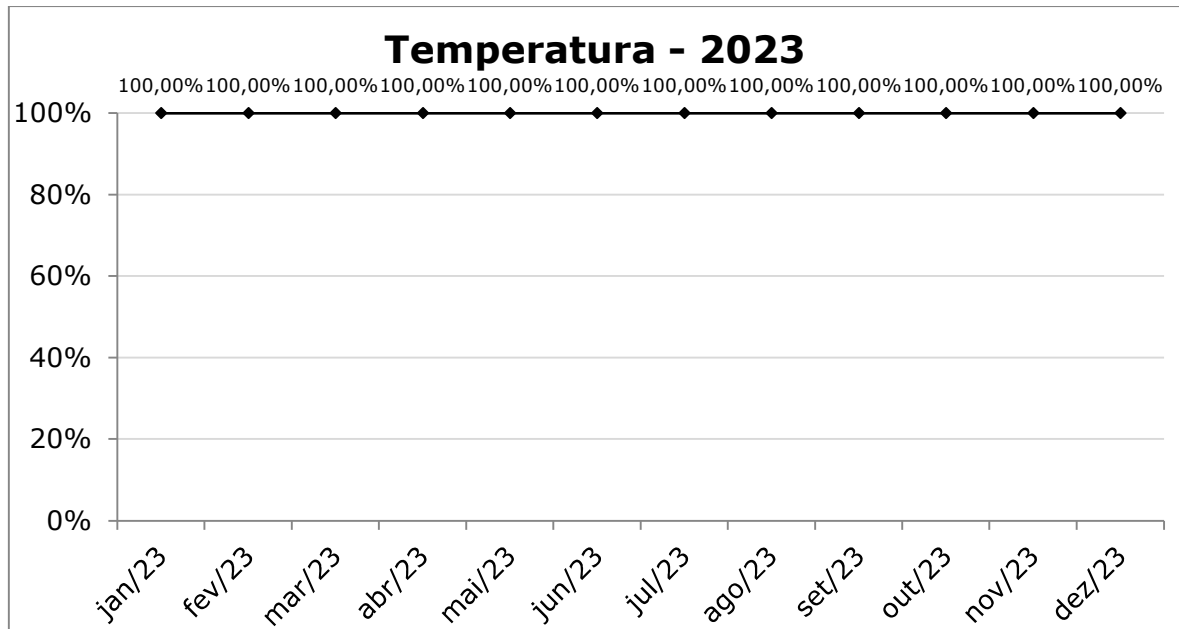


Figura 6: Percentual de atendimento ao padrão de temperatura do efluente líquido.

3.4. Demanda Química de Oxigênio – DQO

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

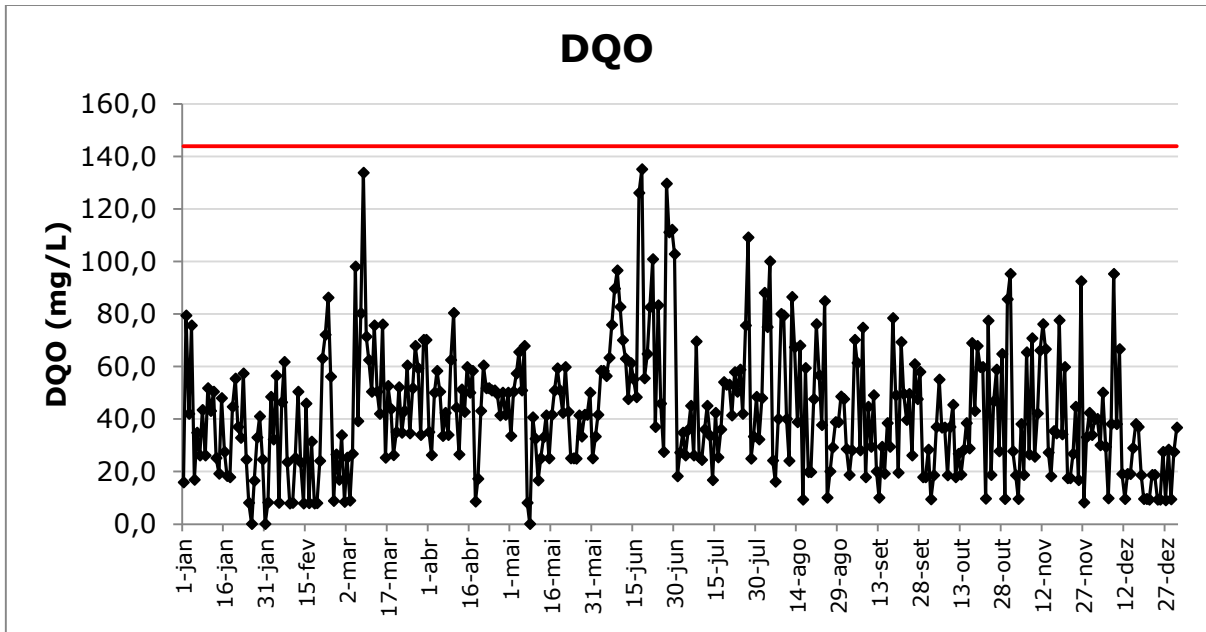


Figura 7: DQO do efluente no ano de 2023.

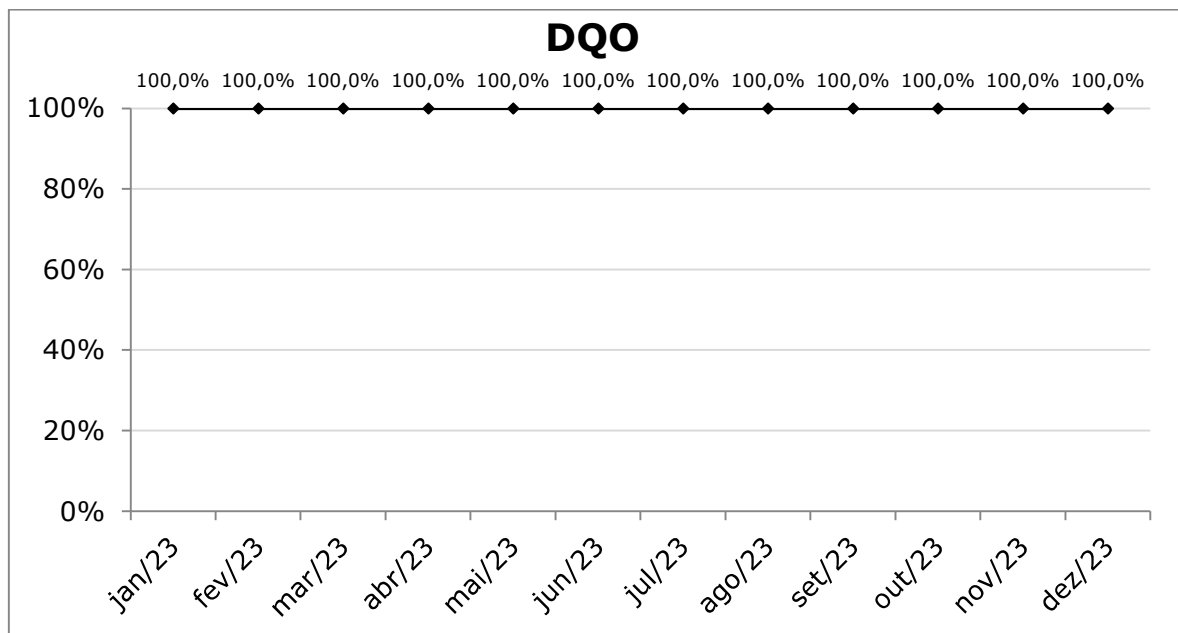


Figura 8: Percentual de atendimento ao padrão de DQO no efluente líquido.

3.5. Dureza total

Ao longo de todo ano de 2023, houve 90,96% de atendimento a este parâmetro.

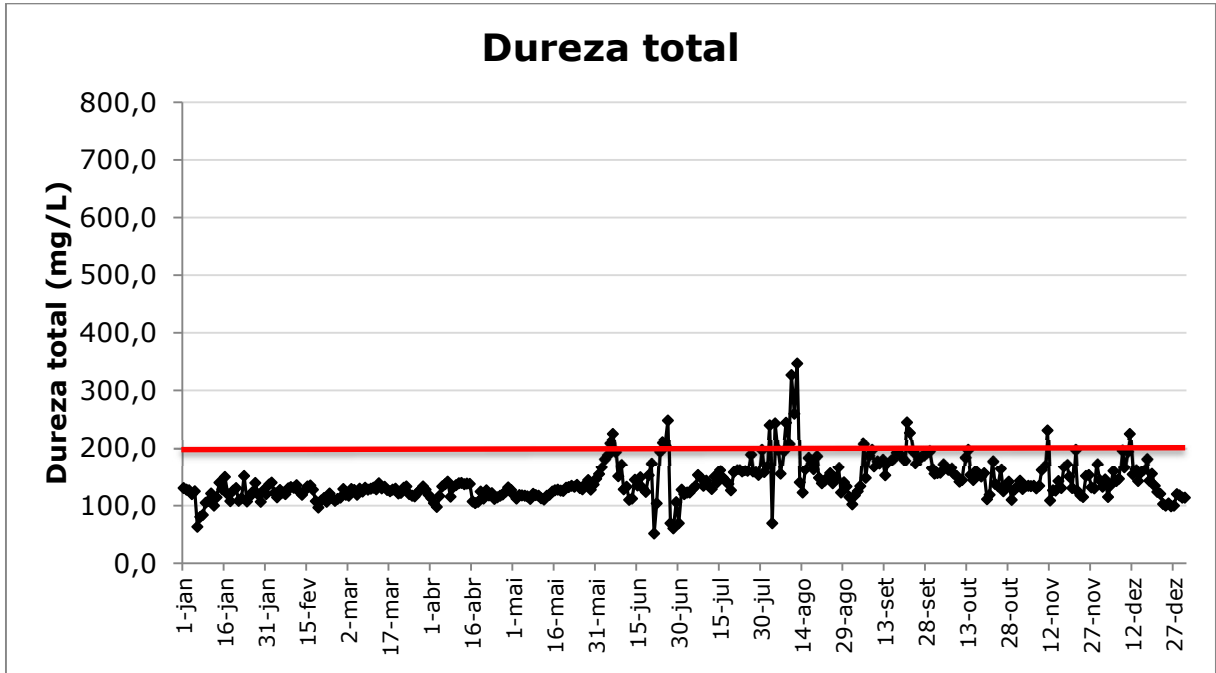


Figura 9: Dureza total do efluente no ano de 2023.

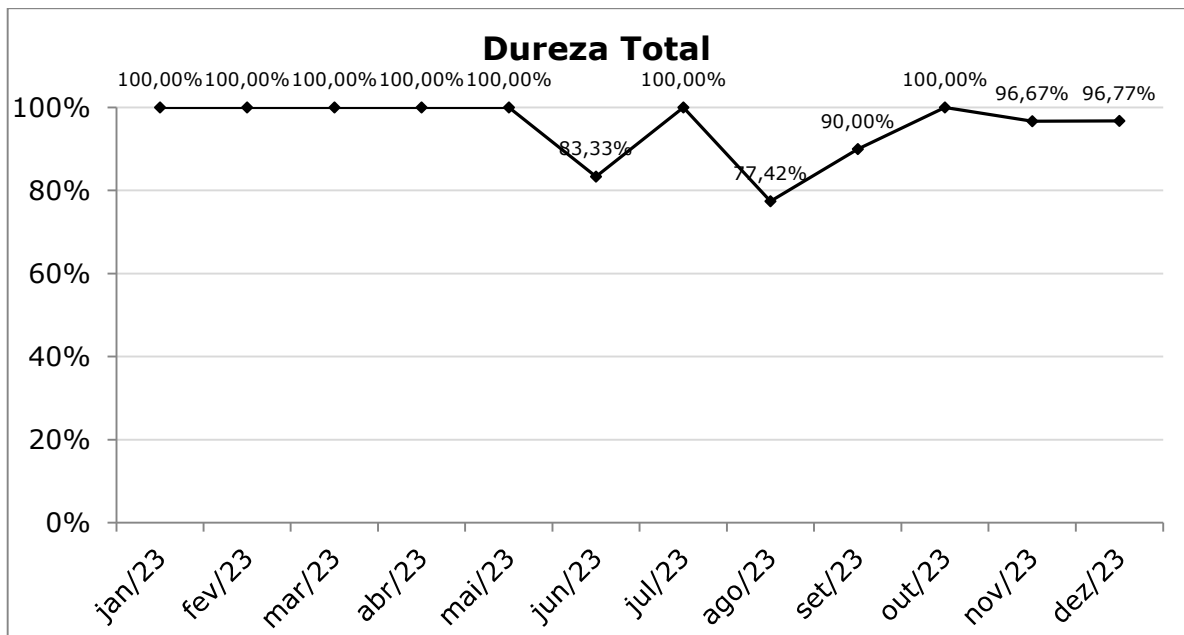


Figura 10: Percentual de atendimento ao padrão de dureza total no efluente líquido.

3.6. Sólidos suspensos

A medição de sólidos suspensos é realizada diretamente no efluente líquido tratado. Ao longo de todo ano de 2023, houve 90,68% de atendimento a este parâmetro.

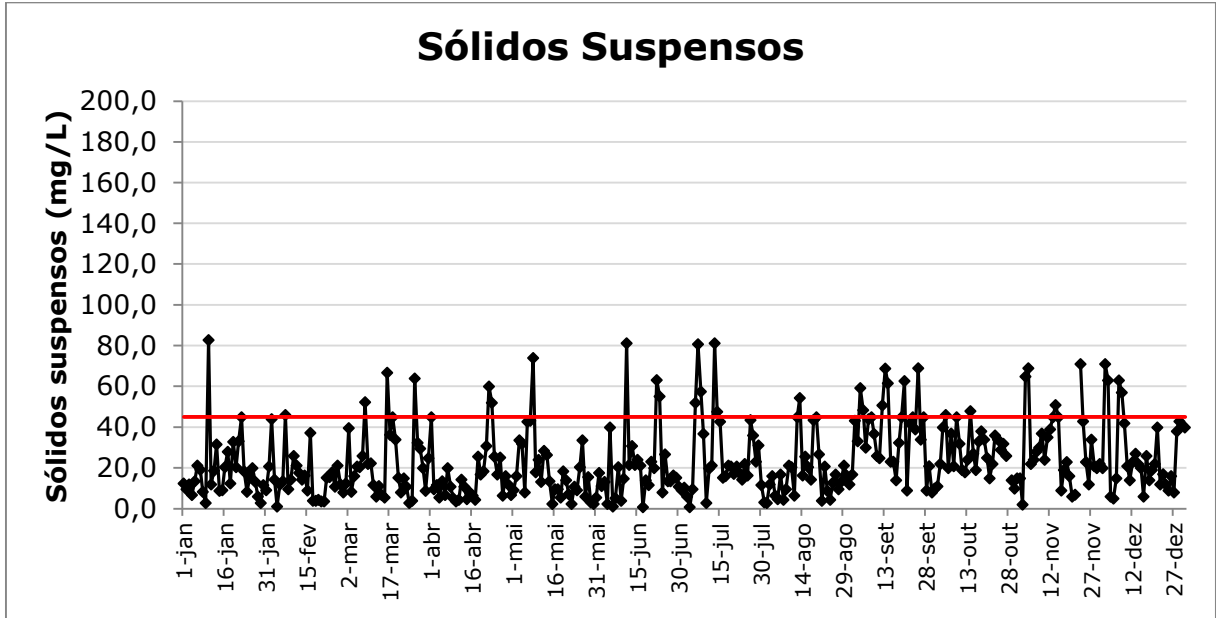


Figura 11: Sólidos Suspensos no efluente no ano de 2023.

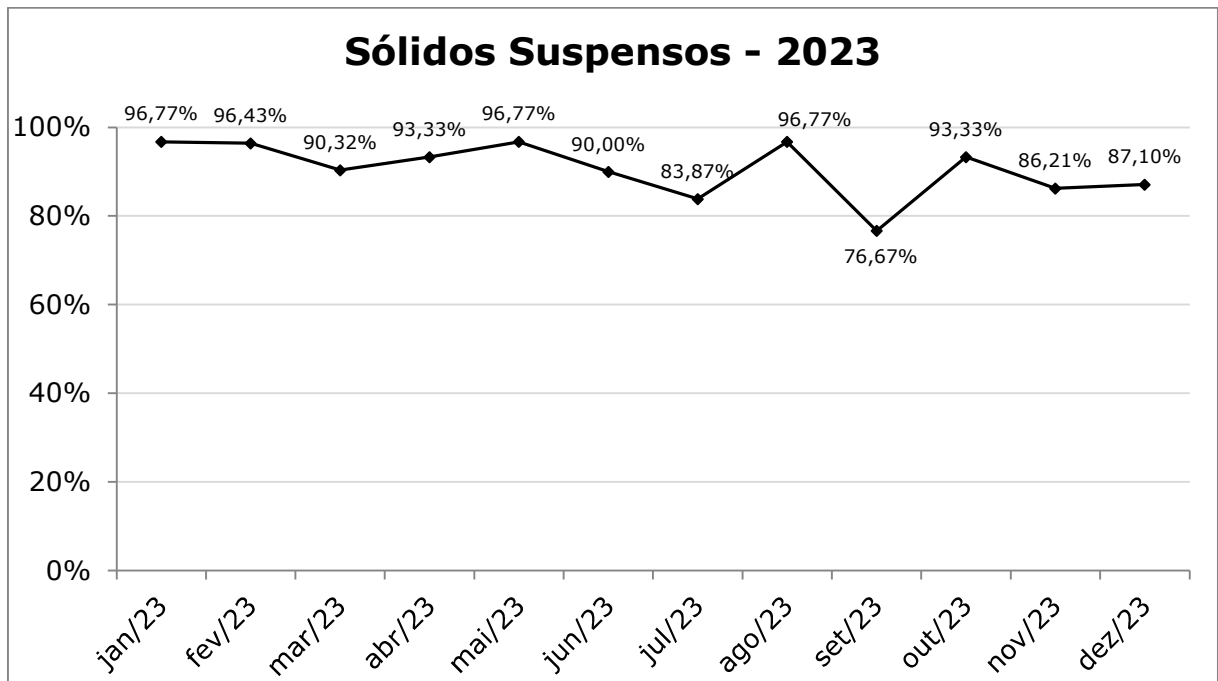


Figura 12: Percentual de atendimento ao padrão de sólidos suspensos.

3.7. Sólidos sedimentáveis

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

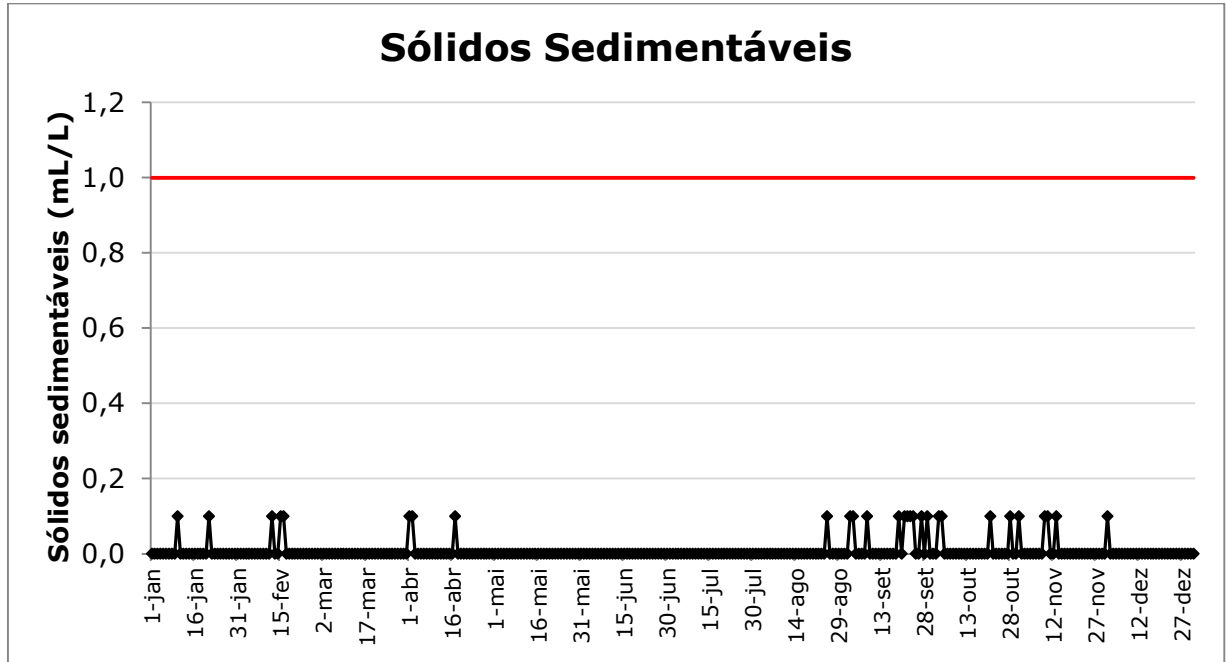


Figura 13: Sólidos Sedimentáveis no efluente no ano de 2023.

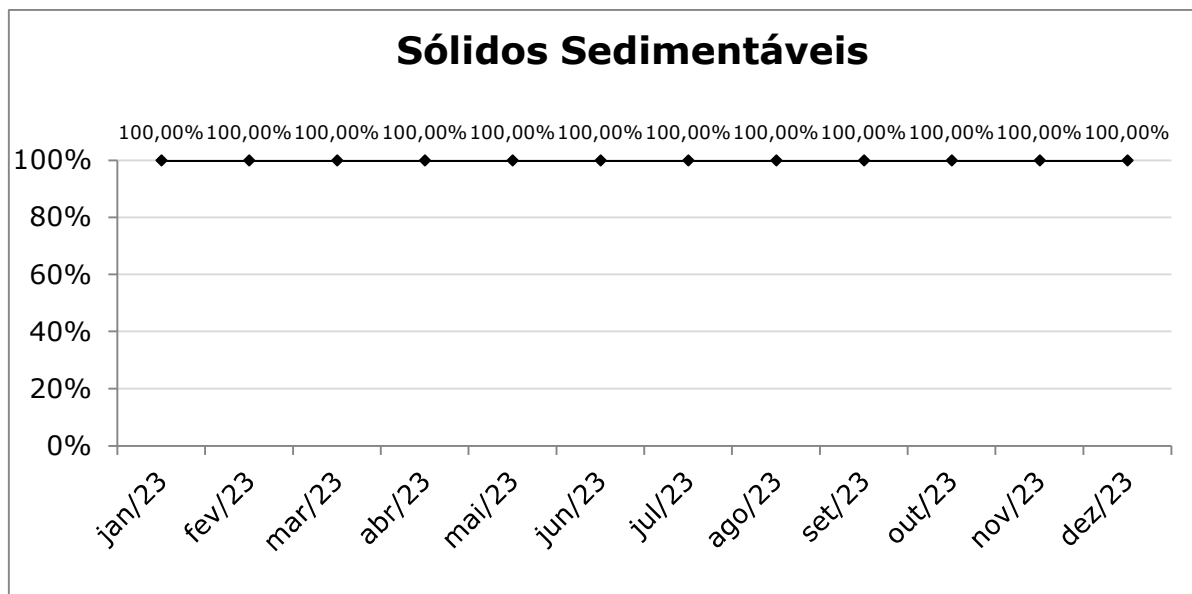


Figura 14: Percentual de atendimento ao padrão de sólidos sedimentáveis no efluente.

3.8. Coliformes Termotolerantes

4. A UTE Candiota III operou em 100% do período monitorado em atendimento ao padrão de emissão para **Coliformes Termotolerantes**.

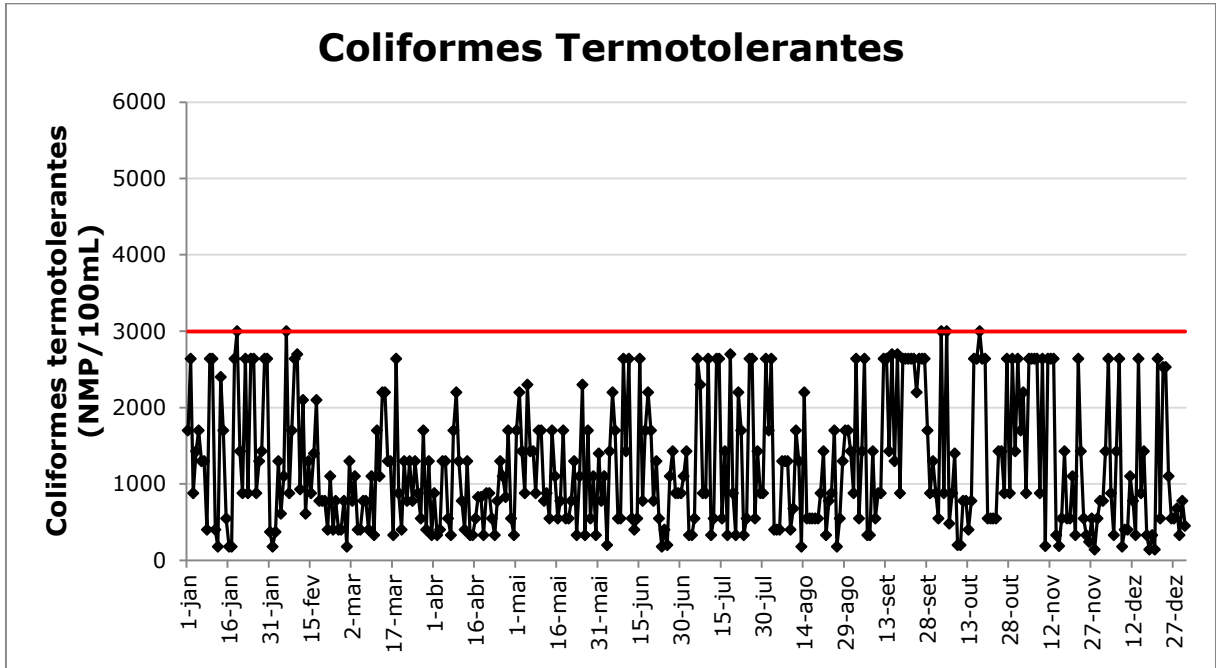


Figura 15: Coliformes Termotolerantes no efluente líquido em 2023.

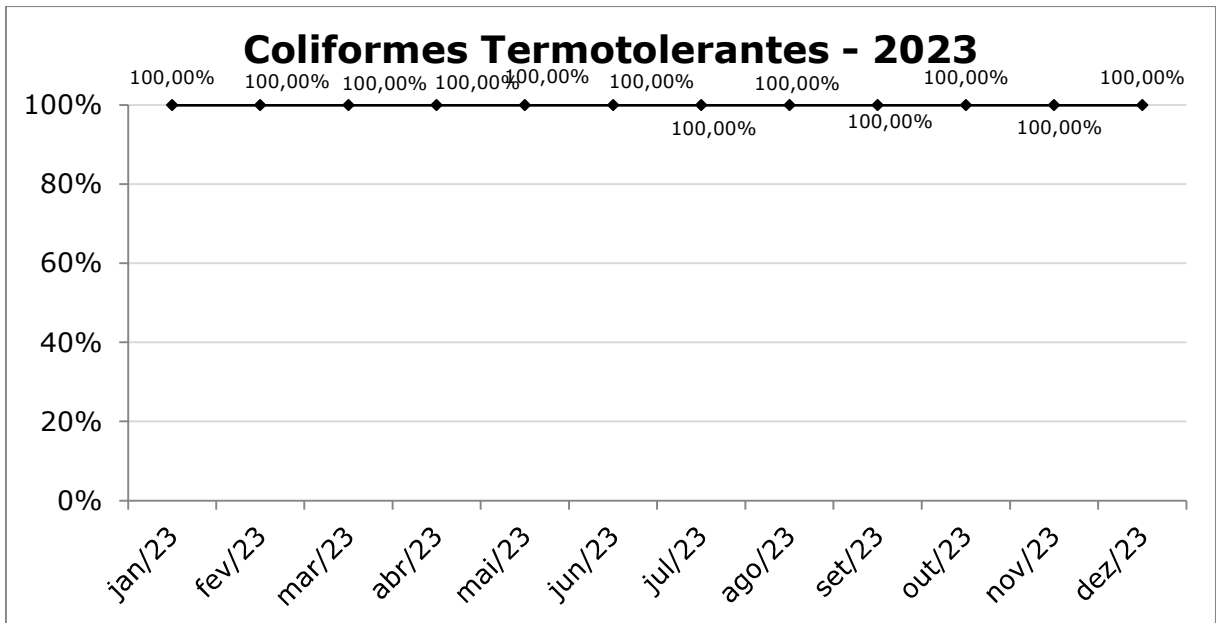


Figura 16: Percentual de atendimento ao padrão de coliformes termotolerantes.

4.1. Óleos e graxas

Ao longo de todo ano de 2023, houve 99,45% de atendimento a este parâmetro.

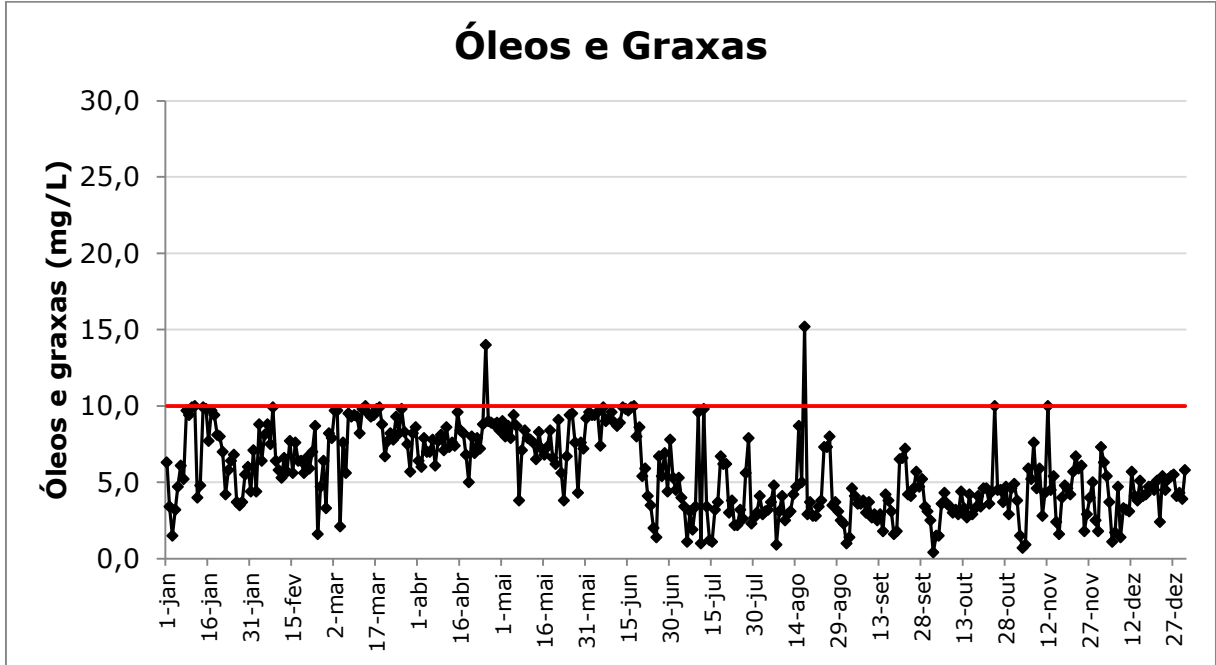


Figura 17: Resultados para Óleos e Graxas no efluente líquido em 2023.

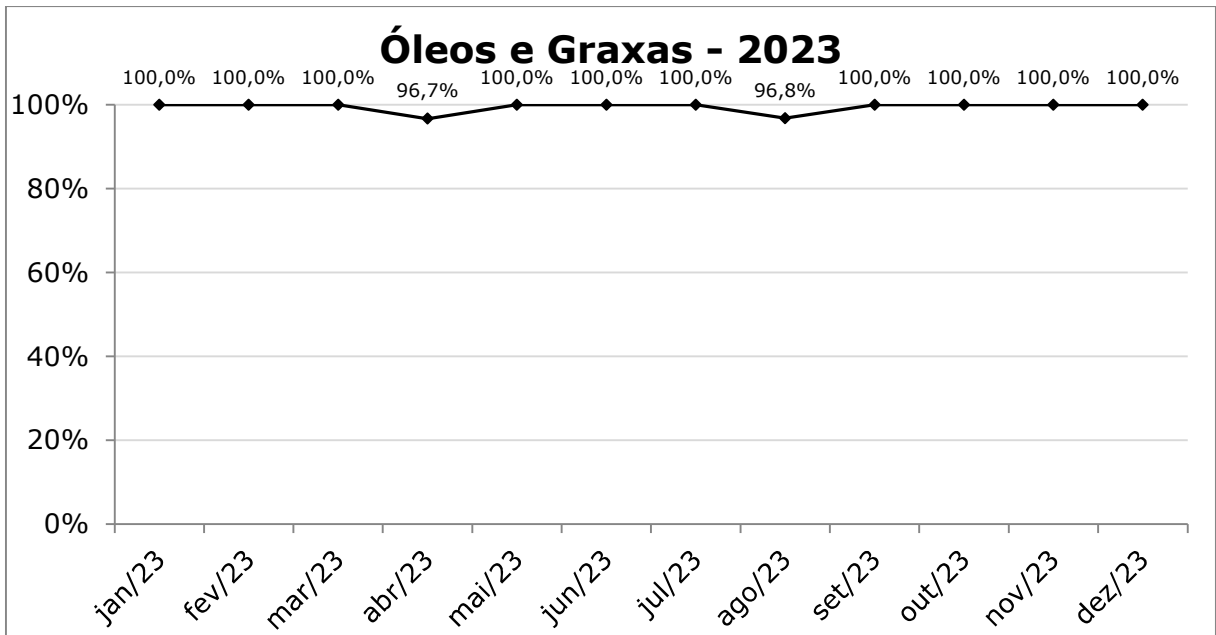


Figura 18: Percentual de atendimento ao padrão de óleos e graxas no efluente.

4.2. Análise de Metais Pesados

Em 2023, houve 100% de atendimento a esta análise.

4.3. 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.

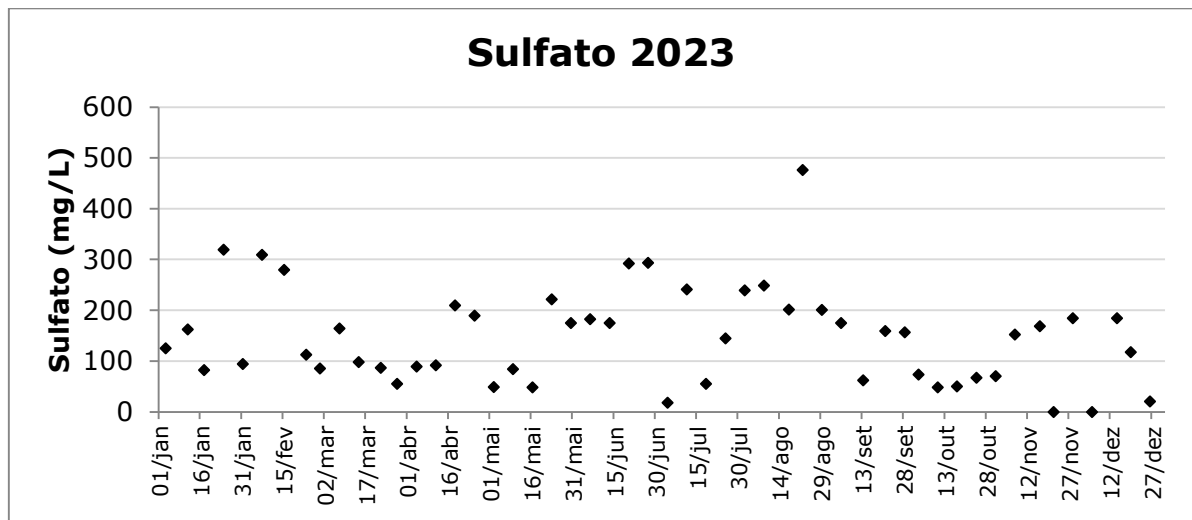


Figura 19: Resultados para Sulfato no efluente líquido em 2023.

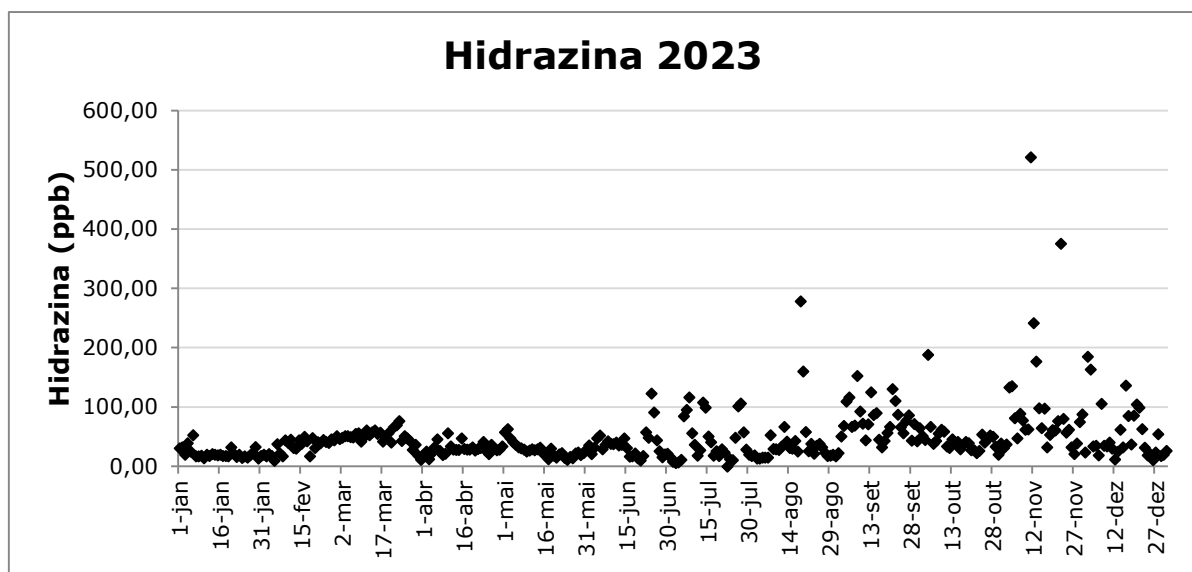


Figura 20: Resultados para Hidrazina no efluente líquido em 2023.

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 as 09h00 ao longo do ano.

Tabela 2: Resultados obtidos no monitoramento do efluente líquido em 2023.

Avaliação	Vazão (m³/dia)	pH	Temp. (°C)	DQO (mg/L)	Dureza total (mg/L)	Sólidos Susp. (mg/L)	Sólidos Sed. (mL/L)	Coliformes (NMP/100 mL)	Óleos e graxas (mg/L)
Total de dados	365	365	365	365	365	365	365	365	365
Dados Medidos	365	365	365	365	365	363	365	365	365
Dados Ausentes	0	0	0	0	0	2	0	0	0
Média	5022	7	24	43	142	23	0	1230	6
Máximo	18148	9	33	135	347	83	0	3000	15
Mínimo	3	6	14	0	51	1	0	143	0
Dados que atendem o padrão de emissão	352	365	365	365	348	329	365	365	363
% de Atendimento ao Padrão de Emissão	99,4%	100,0%	100,0%	100,0%	95,3%	90,63%	100,0%	100,0%	99,4%

4.4. 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%	84,38%	100,00%	100,00%	95,34%	84,38%	100,00%	55,62%	95,62%
2022	99,45%	97,81%	100,00%	98,36%	100,00%	84,38%	99,73%	56,71%	96,43%

5. 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 das normas e legislações vigentes.

No ano de 2023, houve melhora significativa nos resultados de atendimento ao padrão de emissão para Coliformes Termotolerantes, sólidos suspensos e Óleos e Graxas.

Os resultados para vazão, temperatura e sólidos sedimentáveis se mantiveram estáveis.

A empresa avalia de forma contínua os parâmetros de emissão de efluentes líquidos para a implementação de melhorias e adequações no processo de geração de energia e sistemas auxiliares.

As ações implementadas para a redução de material sólido disperso na área industrial deverão apresentar resultados ainda melhores no controle de emissão de sólidos sedimentáveis e dureza no próximo ciclo de avaliação.

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	Coliformes termotolerantes	Óleos e graxas (mg/L)
01/01/2023	229	6,51	26,2	15,9	130,4	12,4	0,0	1700	6,3
02/01/2023	279	7,47	25,9	79,4	128,0	9,6	0,0	2640	3,4
03/01/2023	120	8,00	24,5	42,0	126,8	12,0	0,0	880	1,5
04/01/2023	132	8,00	24,8	75,6	119,9	6,8	0,0	1430	3,2
05/01/2023	131	7,79	25,8	16,8	124,7	13,6	0,0	1700	4,7
06/01/2023	69	7,53	25,3	34,8	63,5	21,2	0,0	1300	6,1
07/01/2023	34	6,00	24,8	26,1	80,5	19,2	0,0	1300	5,2
08/01/2023	142	6,00	26,2	43,5	84,0	8,4	0,0	400	9,7
09/01/2023	248	8,00	27,2	26,1	104,9	3	0,0	2640	9,4
10/01/2023	122	7,16	26,2	51,7	108,5	82,8	0,1	2640	9,9
11/01/2023	252	7,56	25,7	43,1	121,1	12,0	0,0	400	10,0
12/01/2023	1301	8,00	27,8	50,4	100,1	18,8	0,0	180	4,0
13/01/2023	590	8,02	26,9	25,2	114,3	31,6	0,0	2400	4,8
14/01/2023	172	8,28	27,9	19,2	140,1	8,8	0,0	1700	9,9
15/01/2023	482	8,41	27,7	48,0	128,3	9	0,0	550	9,8
16/01/2023	828	8,50	23,4	27,5	149,9	20	0,0	180	7,7
17/01/2023	1744	8,12	25,5	18,3	120,1	28	0,0	180	9,7
18/01/2023	2608	8,50	26,3	17,9	107,9	12,4	0,0	2640	9,4
19/01/2023	2608	8,30	27,5	44,6	126,2	32,8	0,0	3000	8,1
20/01/2023	237	8,26	25,9	55,4	130,8	20,4	0,0	1430	8,0
21/01/2023	1177	8,39	26,6	37,0	108,4	33,2	0,1	880	7,0
22/01/2023	3	8,06	27,3	32,8	112,9	45,0	0,0	2640	4,2
23/01/2023	67	8,48	26,3	57,4	151,5	18,4	0,0	880	5,8
24/01/2023	938	8,50	27,3	24,6	107,1	8,4	0,0	2640	6,4
25/01/2023	128	8,26	29,6	8,0	116,3	15,2	0,0	2640	6,8
26/01/2023	1301	8,45	27,2	0,0	123,3	20,0	0,0	880	3,7
27/01/2023	310	8,24	31,2	16,5	139,6	13,2	0,0	1300	3,5
28/01/2023	522	8,33	30,8	33,0	120,1	6,0	0,0	1430	3,7
29/01/2023	122	8,60	27,5	41,0	106,8	2,8	0,0	2640	5,5
30/01/2023	65	8,66	27,1	24,5	126,2	11,6	0,0	2640	6,0
31/01/2023	152	8,70	32,7	0,0	119,7	9	0,0	370	4,4
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	552	7,97	26,9	33,4	117,5	18,3	0,0	1556	6,4
Máximo	2608	8,70	32,7	79,4	151,5	82,8	0,1	3000	10,0
Mínimo	3	6,00	23,4	0,0	63,5	2,8	0,0	180	1,5
Dados em conformidade com o padrão de emissão	31	30	31	31	31	30	31	31	31
Percentual de atendimento ao padrão de emissão	100,00%	96,77%	100,00%	100,00%	100,00%	96,77%	100,00%	100,00%	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	Coliformes termotolerantes	Óleos e graxas (mg/L)
01/02/2023	1848	8,76	27,0	8,3	136,4	20,8	0,0	180	7,1
02/02/2023	586	8,01	29,2	48,4	140,1	44,0	0,0	370	4,4
03/02/2023	397	7,09	26,3	32,3	122,1	14,4	0,0	1300	8,8
04/02/2023	565	6,40	22,5	56,5	114,5	1,2	0,0	610	6,4
05/02/2023	921	6,98	21,8	8,1	127,3	12,0	0,0	1100	8,1
06/02/2023	1719	7,23	25,2	46,3	122,9	13,6	0,0	3000	8,8
07/02/2023	2021	7,78	28,8	61,7	119,8	46,0	0,0	880	7,5
08/02/2023	2466	7,67	29,4	23,5	130,2	9,6	0,0	1700	9,9
09/02/2023	2523	8,12	30,3	7,8	132,1	14,4	0,0	2640	6,4
10/02/2023	2127	8,01	31,1	8,0	131,3	26,0	0,0	2700	5,8
11/02/2023	2221	7,82	28,4	25,2	135,5	21,2	0,0	930	5,3
12/02/2023	2342	7,94	27,2	50,4	124,5	17,6	0,1	2100	6,6
13/02/2023	1364	8,04	26,8	23,4	118,6	14,4	0,0	610	5,7
14/02/2023	3581	7,54	29,1	7,8	125,9	16,4	0,0	1300	7,7
15/02/2023	7470	6,94	26,7	45,8	133,5	9,0	0,1	880	5,6
16/02/2023	3119	7,20	27,7	7,9	134,8	37,2	0,1	1400	7,6
17/02/2023	4203	7,01	27,8	31,4	127,6	4,0	0,0	2100	6,4
18/02/2023	4168	7,69	22,7	7,8	107,6	4,0	0,0	780	6,4
19/02/2023	3392	7,29	25,4	8,0	96,7	4,4	0,0	780	5,6
20/02/2023	6226	7,81	26,8	24,0	108,9	3,6	0,0	780	6,6
21/02/2023	6928	6,83	28,2	63,1	113,6	3,6	0,0	400	5,9
22/02/2023	8889	8,03	29,6	72,1	106,4	15,2	0,0	1100	7,0
23/02/2023	7787	7,26	29,5	86,3	121,3	15,6	0,0	400	8,7
24/02/2023	10248	6,84	30,7	56,1	113,5	18,0	0,0	780	1,6
25/02/2023	9430	6,79	29,6	8,8	108,1	10,8	0,0	400	4,7
26/02/2023	9227	7,65	29,4	26,5	111,7	21,2	0,0	400	6,4
27/02/2023	7642	7,78	29,5	16,9	113,7	12,0	0,0	780	3,3
28/02/2023	8509	6,99	29,1	33,8	128,9	8,0	0,0	180	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	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	4354	7,48	27,7	32,0	121,7	15,7	0,0	1092	6,5
Máximo	10248	8,76	31,1	86,3	140,1	46,0	0,1	3000	9,9
Mínimo	397	6,40	21,8	7,8	96,7	1,2	0,0	180	1,6
Dados em conformidade com o padrão de emissão	28	27	28	28	28	27	28	28	28
Percentual de atendimento ao padrão de emissão	100,00%	96,43%	100,00%	100,00%	100,00%	96,43%	100,00%	100,00%	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	Coliformes termotolerantes	Óleos e graxas (mg/L)
01/03/2023	6814	8,01	29,6	8,4	118,8	12,4	0,0	1300	7,9
02/03/2023	5966	8,10	29,1	25,3	117,0	39,6	0,0	780	9,7
03/03/2023	4849	8,50	29,4	8,9	129,1	8,4	0,0	1100	9,7
04/03/2023	5652	8,09	28,6	26,8	127,3	16,0	0,0	400	2,1
05/03/2023	9140	8,34	29,1	98,0	118,7	20,8	0,0	400	7,6
06/03/2023	6039	8,00	29,0	39,2	129,6	20,4	0,0	780	5,6
07/03/2023	8181	6,00	28,5	80,3	124,1	26,0	0,0	780	9,5
08/03/2023	2146	8,50	28,3	133,8	131,2	52,4	0,0	400	9,3
09/03/2023	2889	6,96	27,6	71,4	127,8	22,0	0,0	1100	9,4
10/03/2023	5575	8,50	31,0	62,4	129,4	22,4	0,0	330	9,3
11/03/2023	7095	7,81	31,7	50,4	131,2	11,6	0,0	1700	8,2
12/03/2023	6803	7,75	31,4	75,6	128,5	6,0	0,0	1100	9,8
13/03/2023	7143	7,99	31,1	50,4	138,7	11,2	0,0	2200	10,0
14/03/2023	7860	8,20	31,6	42,0	129,8	6,8	0,0	2200	9,5
15/03/2023	7599	8,13	32,0	76,0	132,9	5,6	0,0	1300	9,3
16/03/2023	6894	7,82	31,1	25,3	127,1	66,8	0,0	1300	9,4
17/03/2023	6580	7,88	30,3	52,6	124,8	36,4	0,0	330	9,8
18/03/2023	11012	7,58	30,3	43,8	127,9	45,0	0,0	2640	9,9
19/03/2023	7798	7,73	30,8	26,3	129,5	34,0	0,0	880	8,8
20/03/2023	7796	7,92	32,4	35,1	120,9	15,2	0,0	400	6,7
21/03/2023	7447	6,77	30,5	52,2	122,4	8,0	0,0	1300	7,7
22/03/2023	6836	7,46	29,4	34,8	130,9	14,9	0,0	780	8,2
23/03/2023	7752	7,50	29,3	43,1	133,2	10,8	0,0	1300	7,8
24/03/2023	6242	7,24	29,7	60,3	120,0	2,8	0,0	780	9,3
25/03/2023	5347	7,07	29,4	34,5	116,9	4,0	0,0	1300	8,2
26/03/2023	12324	6,96	25,8	51,7	115,9	64,0	0,0	880	9,8
27/03/2023	6246	7,11	27,6	67,8	122,6	32,4	0,0	550	8,3
28/03/2023	6828	7,50	27,6	59,3	126,4	29,6	0,0	1700	7,5
29/03/2023	5548	6,28	29,3	33,9	133,5	20,0	0,0	400	5,7
30/03/2023	10438	7,95	29,8	70,1	128,0	8,8	0,0	1300	8,2
31/03/2023	10273	7,39	29,3	70,1	118,9	24,8	0,0	330	8,6
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	7068	7,65	29,7	51,9	126,2	22,6	0,0	1034	8,4
Máximo	12324	8,50	32,4	133,8	138,7	66,8	0,0	2640	10,0
Mínimo	2146	6,00	25,8	8,4	115,9	2,8	0,0	330	2,1
Dados em conformidade com o padrão de emissão	31	31	31	31	31	28	31	31	31
Percentual de atendimento ao padrão de emissão	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	90,32%	100,00%	100,00%	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	Coliformes termotolerantes	Óleos e graxas (mg/L)
01/04/2023	11622	7,62	26,4	35,1	112,5	45,0	0,1	880	6,4
02/04/2023	9424	8,10	28,5	26,3	104,2	9,6	0,1	330	6,0
03/04/2023	7615	7,89	28,0	50,0	97,8	11,6	0,0	400	7,9
04/04/2023	8742	8,16	29,7	58,3	116,4	5,6	0,0	1300	7,0
05/04/2023	6552	7,07	28,4	50,4	133,4	13,6	0,0	1300	7,0
06/04/2023	7715	8,10	29,1	33,6	137,4	6,8	0,0	550	7,8
07/04/2023	8490	7,98	28,1	42,4	141,8	20,0	0,0	330	6,1
08/04/2023	8265	7,95	28,7	33,9	115,6	10,8	0,0	1700	7,7
09/04/2023	8371	8,00	28,6	62,5	132,4	5,2	0,0	2200	8,1
10/04/2023	7383	7,99	29,8	80,4	135,4	3,6	0,0	1300	7,1
11/04/2023	8656	8,07	30,2	44,2	139,1	4,4	0,0	780	8,6
12/04/2023	7586	7,28	30,3	26,5	139,6	14,4	0,0	400	7,3
13/04/2023	9845	7,50	27,4	51,3	137,3	10,8	0,0	1300	7,6
14/04/2023	6781	7,42	27,2	42,7	138,2	4,8	0,0	330	7,4
15/04/2023	6440	7,07	27,0	59,8	137,5	8,0	0,0	330	9,6
16/04/2023	5534	7,39	28,3	50,0	107,2	6,4	0,0	550	8,4
17/04/2023	6634	7,70	28,1	58,3	104,5	4,4	0,1	830	8,2
18/04/2023	4712	6,19	26,8	8,6	106,6	25,6	0,0	830	6,8
19/04/2023	5082	8,48	22,8	17,2	124,5	16,8	0,0	330	5,0
20/04/2023	2622	6,87	22,2	43,1	112,3	18,4	0,0	880	8,0
21/04/2023	4328	7,25	26,7	60,3	126,5	30,8	0,0	880	6,9
22/04/2023	4698	7,07	27,8	51,7	117,8	60,0	0,0	550	7,9
23/04/2023	4943	7,39	30,4	51,7	121,7	52,0	0,0	330	7,2
24/04/2023	6947	7,46	28,7	50,8	111,7	25,6	0,0	780	8,8
25/04/2023	7388	7,20	30,0	50,8	114,4	16,8	0,0	1300	14,0
26/04/2023	5667	7,03	29,8	49,6	117,1	25,2	0,0	1100	9,0
27/04/2023	2272	8,49	24,2	41,3	119,5	6,4	0,0	830	8,9
28/04/2023	4100	7,61	27,7	50,0	124,3	16,0	0,0	1700	8,8
29/04/2023	5767	7,20	26,8	41,7	131,4	12,0	0,0	550	8,9
30/04/2023	5685	7,37	26,7	50,0	127,3	6,8	0,0	330	8,4
Limites de emissão	15.600	6,0-8,5	<40	144,0	200,0	45,0	1,00	3000	10,0
Total de Dados	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	6662	7,56	27,8	45,8	122,8	16,6	0,0	840	7,9
Máximo	11622	8,49	30,4	80,4	141,8	60,0	0,1	2200	14,0
Mínimo	2272	6,19	22,2	8,6	97,8	3,6	0,0	330	5,0
Dados em conformidade com o padrão de emissão	30	30	30	30	30	28	30	30	29
Percentual de atendimento ao padrão de emissão	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	93,33%	100,00%	100,00%	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	Coliformes termotolerantes	Óleos e graxas (mg/L)
01/05/2023	5808	7,20	27,6	33,6	118,8	9,2	0,0	1700	9,0
02/05/2023	9668	6,88	24,3	50,4	112,1	16,0	0,0	2200	8,0
03/05/2023	9310	7,01	25,5	57,4	118,2	33,6	0,0	1430	8,7
04/05/2023	8173	7,38	25,6	65,6	117,9	32,0	0,0	880	7,9
05/05/2023	6050	8,11	26,7	50,8	117,4	8,0	0,0	2300	9,4
06/05/2023	13281	7,42	24,1	67,8	116,3	42,8	0,0	1430	8,7
07/05/2023	13707	8,50	25,2	8,1	111,4	43,2	0,0	1430	3,8
08/05/2023	13164	7,21	22,1	0,0	120,3	74,0	0,0	880	7,1
09/05/2023	5202	6,99	24,8	40,6	118,4	18,0	0,0	1700	8,4
10/05/2023	5622	6,99	25,3	32,5	117,1	24,0	0,0	1700	7,9
11/05/2023	5334	6,59	23,3	16,7	112,9	13,2	0,0	780	7,8
12/05/2023	5151	6,49	25,7	25,0	110,4	28,4	0,0	880	7,6
13/05/2023	5228	6,96	25,8	33,1	117,1	26,4	0,0	550	6,5
14/05/2023	6056	6,53	26,1	41,3	119,0	13,6	0,0	1700	8,3
15/05/2023	5224	6,46	26,2	25,0	124,3	2,4	0,0	1100	7,2
16/05/2023	4340	6,53	23,8	41,7	126,5	9,6	0,0	550	6,8
17/05/2023	6111	6,32	18,6	50,8	127,5	9,6	0,0	780	7,3
18/05/2023	5770	6,64	24,6	59,3	126,0	5,6	0,0	1700	8,4
19/05/2023	6073	7,83	25,2	50,8	125,5	18,4	0,0	550	6,6
20/05/2023	5986	7,18	26,6	42,4	130,9	14,0	0,0	550	6,2
21/05/2023	4791	8,33	26,4	59,8	132,1	7,2	0,0	780	9,1
22/05/2023	5986	7,18	26,6	42,7	134,2	2,4	0,0	1300	5,6
23/05/2023	5795	7,53	26,7	25,0	132,9	10,8	0,0	330	3,8
24/05/2023	4666	8,18	26,4	25,0	135,8	9,2	0,0	1100	6,7
25/05/2023	5494	7,15	27,3	24,9	130,4	20,4	0,0	2300	9,4
26/05/2023	5378	6,62	26,3	41,3	128,3	33,6	0,0	330	9,5
27/05/2023	5656	6,81	25,1	33,3	137,4	6,0	0,0	1700	7,6
28/05/2023	4196	6,82	22,7	41,7	144,1	15,6	0,0	550	4,3
29/05/2023	4298	7,10	21,6	41,7	127,6	3,2	0,0	1100	7,6
30/05/2023	4408	8,40	22,8	50,0	136,7	2,4	0,0	330	7,2
31/05/2023	4291	8,50	24,0	25,0	146,8	5,6	0,0	1400	9,2
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	6459	7,22	24,9	38,8	125,0	18,0	0,0	1162	7,5
Máximo	13707	8,50	27,6	67,8	146,8	74,0	0,0	2300	9,5
Mínimo	4196	6,32	18,6	0,0	110,4	2,4	0,0	330	3,8
Dados em conformidade com o padrão de emissão	31	31	31	31	31	30	31	31	31
Percentual de atendimento ao padrão de emissão	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	96,77%	100,00%	100,00%	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	Coliformes termotolerantes	Óleos e graxas (mg/L)
01/06/2023	6452	8,20	25,4	33,3	155,1	17,6	0,0	780	9,6
02/06/2023	3552	7,75	25,6	41,7	167,1	11,2	0,0	1100	9,4
03/06/2023	6164	8,50	25,7	58,3	182,4	13,2	0,0	200	9,4
04/06/2023	5989	7,03	26,5	58,3	188,9	2,4	0,0	1430	9,6
05/06/2023	6223	6,10	25,5	56,3	209,1	40,0	0,0	2200	7,4
06/06/2023	6374	6,00	23,3	63,4	224,4	1,2	0,0	1700	9,9
07/06/2023	5446	6,50	24,6	75,9	194,6	5,2	0,0	550	9,0
08/06/2023	5836	7,13	25,7	89,6	151,1	20,4	0,0	550	9,2
09/06/2023	5674	7,84	25,3	96,5	172,1	4,0	0,0	2640	9,6
10/06/2023	6529	7,78	25,4	82,8	128,3	14,8	0,0	1430	8,9
11/06/2023	6377	6,54	22,0	70,0	132,5	81,2	0,0	2640	8,7
12/06/2023	3890	7,37	18,8	62,9	110,1	21,6	0,0	550	8,9
13/06/2023	4506	6,25	19,2	47,6	112,3	30,8	0,0	400	9,9
14/06/2023	3742	8,50	22,2	61,2	144,83	21,6	0,0	550	9,8
15/06/2023	6027	8,10	23,9	55,2	134,7	24,0	0,0	2640	9,7
16/06/2023	6110	7,91	23,9	48,3	149,4	21,2	0,0	780	9,9
17/06/2023	5116	6,92	22,4	126,1	129,7	0,8	0,0	1700	10,0
18/06/2023	4308	6,26	20,1	135,1	123,8	14,0	0,0	2200	8,0
19/06/2023	994	7,70	15,4	55,5	152,5	11,6	0,0	1700	8,6
20/06/2023	716	8,40	13,9	64,8	174,2	23,2	0,0	780	5,4
21/06/2023	1705	7,65	14,4	82,5	51,5	20,0	0,0	1300	5,9
22/06/2023	2732	6,48	15,7	100,9	104,0	63,2	0,0	550	4,1
23/06/2023	3161	6,00	14,6	37,0	195,0	55,2	0,0	180	3,5
24/06/2023	1896	6,00	17,1	83,3	210,0	8,0	0,0	400	2,0
25/06/2023	318	8,48	18,2	45,9	205,0	26,8	0,0	200	1,4
26/06/2023	319	6,62	17,8	27,5	247,5	13,6	0,0	1100	6,7
27/06/2023	1079	6,76	19,0	129,6	69,3	13,6	0,0	1430	5,4
28/06/2023	1161	7,01	18,3	111,1	60,4	16,4	0,0	880	6,9
29/06/2023	2621	7,76	16,6	112,1	105,9	15,2	0,0	880	4,4
30/06/2023	4923	7,76	16,7	102,8	69,3	10,8	0,0	880	7,8
Limites de emissão	15.600	6,0-8,5	<40	144,0	200,0	45,0	1,00	3000	10,0
Total de Dados	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	3998	7,24	20,8	73,8	148,5	20,8	0,0	1144	7,6
Máximo	6529	8,50	26,5	135,1	247,5	81,2	0,0	2640	10,0
Mínimo	318	6,00	13,9	27,5	51,5	0,8	0,0	180	1,4
Dados em conformidade com o padrão de emissão	30	30	30	30	25	27	30	30	30
Percentual de atendimento ao padrão de emissão	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	83,33%	90,00%	100,00%	100,00%	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	Coliformes termotolerantes	Óleos e graxas (mg/L)
01/07/2023	4787	8,28	17,5	18,2	127,7	9,2	0,0	1100	5,3
02/07/2023	3993	8,05	18,3	27,3	119,8	10,4	0,0	1430	4,5
03/07/2023	4286	7,85	18,5	34,8	122,8	6,0	0,0	330	5,3
04/07/2023	6840	8,45	19,2	26,1	122,8	0,8	0,0	330	4,0
05/07/2023	5054	8,42	20,9	36,0	128,7	9,6	0,0	550	3,4
06/07/2023	7538	8,08	21,2	45,0	133,7	52,0	0,0	2640	1,1
07/07/2023	1119	7,89	19,1	26,1	153,5	80,8	0,0	2300	3,1
08/07/2023	6443	8,05	18,7	69,5	148,5	57,6	0,0	880	1,9
09/07/2023	5753	8,04	20,7	25,4	134,6	36,8	0,0	880	3,4
10/07/2023	4976	7,25	20,0	24,4	143,6	2,8	0,0	2640	9,6
11/07/2023	4528	6,98	19,7	36,0	133,7	19,8	0,0	330	1,0
12/07/2023	4468	7,75	18,7	45,0	128,7	21,2	0,0	550	9,8
13/07/2023	5622	8,20	16,6	33,6	150,5	81,2	0,0	2640	3,4
14/07/2023	6532	6,85	16,6	16,8	140,6	47,6	0,0	2640	1,2
15/07/2023	5660	7,26	16,2	42,4	161,4	42,8	0,0	550	1,1
16/07/2023	4432	6,39	16,6	25,4	148,5	15,2	0,0	1430	3,2
17/07/2023	4565	6,92	15,7	36,0	143,6	16,0	0,0	330	3,7
18/07/2023	3100	7,91	13,9	54,0	137,6	21,2	0,0	2700	6,7
19/07/2023	4206	7,61	15,4	53,1	126,7	20,8	0,0	880	6,2
20/07/2023	2254	7,68	14,2	53,1	158,4	17,2	0,0	330	6,2
21/07/2023	2272	8,23	15,5	41,3	163,4	20,8	0,0	2200	3,0
22/07/2023	2300	7,53	17,3	57,8	163,4	17,6	0,0	1700	3,8
23/07/2023	2542	8,30	18,2	50,4	159,4	14,4	0,0	330	2,2
24/07/2023	4324	7,28	19,4	58,8	161,4	22,0	0,0	550	2,2
25/07/2023	7013	7,41	19,3	42,0	160,4	16,4	0,0	2640	3,2
26/07/2023	10071	8,50	19,7	75,6	190,1	43,6	0,0	2640	2,6
27/07/2023	5794	8,26	17,5	109,2	159,3	36,0	0,0	550	5,6
28/07/2023	3320	8,50	17,6	24,9	158,4	23,2	0,0	1430	7,9
29/07/2023	4015	8,48	17,9	33,3	153,4	31,2	0,0	880	2,3
30/07/2023	3644	8,15	16,5	48,4	198,0	11,6	0,0	880	2,7
31/07/2023	2895	7,05	17,2	32,3	158,4	3,2	0,0	2640	3,0
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	4656	7,79	17,9	42,0	148,1	26,1	0,0	1352	4,0
Máximo	10071	8,50	21,2	109,2	198,0	81,2	0,0	2700	9,8
Mínimo	1119	6,39	13,9	16,8	119,8	0,8	0,0	330	1,0
Dados em conformidade com o padrão de emissão	31	31	31	31	31	26	31	31	31
Percentual de atendimento ao padrão de emissão	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	83,87%	100,00%	100,00%	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	Coliformes termotolerantes	Óleos e graxas (mg/L)
01/08/2023	3114	8,31	18,7	48,0	169,3	2,8	0,0	1700	4,1
02/08/2023	3541	7,32	20,8	88,0	239,6	12	0,0	2640	2,9
03/08/2023	3659	7,62	21,5	75,0	69,3	16	0,0	400	3,1
04/08/2023	3207	6,17	20,2	100,0	242,6	6,4	0,0	400	3,2
05/08/2023	2459	8,38	20,4	24,2	198,0	4,8	0,0	400	3,7
06/08/2023	2992	6,92	20,4	16,1	155,4	16,8	0,0	1300	4,8
07/08/2023	4585	8,50	20,5	40,0	196,0	4,4	0,0	1300	0,9
08/08/2023	1903	6,40	18,2	80,0	243,6	9,6	0,0	1300	3,1
09/08/2023	4695	6,35	18,2	79,4	207,9	21	0,0	400	4,1
10/08/2023	6409	8,50	20,7	40,0	326,7	20,4	0,0	680	2,5
11/08/2023	8550	7,23	22,8	24,0	259,4	6,4	0,0	1700	2,9
12/08/2023	5861	6,02	20,8	86,5	346,5	45,0	0,0	1300	3,1
13/08/2023	4126	6,39	17,8	67,3	140,6	54,4	0,0	180	4,2
14/08/2023	3908	8,01	17,6	38,8	122,8	16,4	0,0	2200	4,7
15/08/2023	4715	8,40	18,9	68,0	163,4	25,6	0,0	550	8,7
16/08/2023	4529	8,50	20,3	9,3	184,1	20,4	0,0	550	5,0
17/08/2023	4913	8,48	21,7	59,4	175,2	14,4	0,0	550	15,2
18/08/2023	5934	8,50	19,3	19,8	163,4	43,6	0,0	550	2,9
19/08/2023	13058	6,69	18,1	19,8	187,1	45,0	0,0	550	3,7
20/08/2023	4363	6,78	18,5	47,6	148,5	26,8	0,0	880	2,8
21/08/2023	4757	6,79	19,7	76,2	138,6	4,0	0,0	1430	2,8
22/08/2023	4315	6,90	20,4	56,6	143,6	20,8	0,0	330	3,4
23/08/2023	1462	7,48	20,2	37,7	148,5	8,8	0,0	780	3,8
24/08/2023	847	8,50	17,6	84,9	156,4	4,4	0,0	880	7,3
25/08/2023	4137	7,19	18,0	10,0	138,6	12,8	0,1	1700	7,3
26/08/2023	3965	7,68	19,4	20,0	147,5	16,8	0,0	180	8,0
27/08/2023	4341	6,67	18,0	29,1	167,3	9,6	0,0	550	3,5
28/08/2023	4735	7,01	18,5	38,8	122,8	13,2	0,0	1300	3,7
29/08/2023	4911	7,26	18,7	38,8	140,6	21,2	0,0	1700	3,1
30/08/2023	4967	7,57	19,7	48,5	133,1	16,4	0,0	1700	2,5
31/08/2023	5576	6,80	21,9	47,6	114,8	12,0	0,0	1430	2,3
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	4533	7,40	19,6	49,0	177,1	17,8	0,0	1016	4,3
Máximo	13058	8,50	22,8	100,0	346,5	54,4	0,1	2640	15,2
Mínimo	847	6,02	17,6	9,3	69,3	2,8	0,0	180	0,9
Dados em conformidade com o padrão de emissão	31	31	31	31	24	30	31	31	30
Percentual de atendimento ao padrão de emissão	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	77,42%	96,77%	100,00%	100,00%	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	Coliformes termotolerantes	Óleos e graxas (mg/L)
01/09/2023	4947	7,05	19,6	28,6	102,0	16,8	0,0	880	1,0
02/09/2023	8725	7,01	20,2	18,7	117,8	43,2	0,1	2640	1,4
03/09/2023	4912	6,88	21,5	28,0	124,7	33,2	0,1	550	4,6
04/09/2023	12073	7,52	21,6	70,1	133,7	59,2	0,0	1430	4,1
05/09/2023	8188	7,49	17,5	61,4	207,9	48,4	0,0	2640	3,6
06/09/2023	6116	6,58	17,9	28,0	148,5	30,0	0,0	330	3,6
07/09/2023	3860	7,64	19,4	74,8	188,1	44,0	0,0	330	3,8
08/09/2023	18148	6,71	17,3	17,9	198,0	45,0	0,1	1430	3,0
09/09/2023	5754	8,50	19,0	44,6	168,3	36,8	0,0	550	3,7
10/09/2023	4431	7,12	20,0	29,4	178,2	26,0	0,0	880	2,7
11/09/2023	3367	6,98	22,0	49,0	173,3	24,8	0,0	880	2,9
12/09/2023	7925	8,27	20,9	20,0	181,2	50,8	0,0	2640	2,5
13/09/2023	16452	8,39	14,9	10,0	152,5	68,8	0,0	2640	2,9
14/09/2023	11237	8,10	16,5	29,4	175,2	61,6	0,0	1430	1,8
15/09/2023	4239	7,48	18,5	19,2	180,2	23,2	0,0	2700	4,2
16/09/2023	3577	7,53	19,4	38,4	183,2	23,2	0,0	1300	3,8
17/09/2023	3762	6,96	21,7	29,4	193,1	14,0	0,0	2700	3,1
18/09/2023	4641	7,65	22,7	78,4	191,1	32,4	0,0	880	1,6
19/09/2023	10198	7,50	20,7	49,0	185,1	45,0	0,1	2640	1,8
20/09/2023	3683	7,65	21,7	19,6	179,2	62,8	0,0	2640	6,5
21/09/2023	3241	8,09	20,3	69,3	244,6	9,0	0,1	2640	6,6
22/09/2023	12568	7,07	21,5	49,5	226,0	42,0	0,1	2640	7,2
23/09/2023	5703	7,30	22,1	39,6	194,7	45,0	0,1	2640	4,2
24/09/2023	4330	6,96	23,6	49,5	173,6	39,0	0,1	2200	4,1
25/09/2023	3828	7,21	21,3	26,1	182,8	69,0	0,0	2640	4,6
26/09/2023	5826	7,14	20,3	60,8	185,8	34,0	0,0	2640	5,7
27/09/2023	5909	7,19	19,6	47,6	188,7	45,0	0,1	2640	4,7
28/09/2023	4159	7,12	21,0	58,0	193,5	9,0	0,0	1700	5,2
29/09/2023	3512	7,07	21,1	17,9	195,6	21,0	0,1	880	3,4
30/09/2023	4083	7,52	22,5	17,9	165,3	8,0	0,0	1300	3,1
Limites de emissão	15.600	6,0-8,5	<40	144,0	200,0	45,0	1,00	3000	10,0
Total de Dados	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	6646	7,39	20,2	39,3	177,1	37,0	0,0	1801	3,7
Máximo	18148	8,50	23,6	78,4	244,6	69,0	0,1	2700	7,2
Mínimo	3241	6,58	14,9	10,0	102,0	8,0	0,0	330	1,0
Dados em conformidade com o padrão de emissão	28	30	30	30	27	23	30	30	30
Percentual de atendimento ao padrão de emissão	93,33%	100,00%	100,00%	100,00%	90,00%	76,67%	100,00%	100,00%	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	Coliformes termotolerantes	Óleos e graxas (mg/L)
01/10/2023	3719	7,77	21,1	28,3	155,4	10,0	0,0	880	2,5
02/10/2023	3705	7,81	21,1	9,4	156,9	11,0	0,0	550	0,4
03/10/2023	3620	7,65	22,2	18,5	157,4	22,0	0,1	3000	1,5
04/10/2023	4045	7,09	21,9	37,0	173,3	40,0	0,1	880	1,5
05/10/2023	3472	7,07	22,6	55,0	168,3	46,0	0,0	3000	3,6
06/10/2023	4491	6,74	22,4	36,7	162,4	20,0	0,0	480	4,3
07/10/2023	3705	7,00	24,1	36,7	166,3	37,0	0,0	880	3,6
08/10/2023	3097	7,54	23,6	18,5	155,4	21,0	0,0	1400	3,4
09/10/2023	3382	7,25	24,8	37,0	151,5	45,0	0,0	200	3,0
10/10/2023	4928	7,45	24,5	45,4	141,6	32,0	0,0	200	3,2
11/10/2023	3780	6,75	24,2	17,9	144,5	19,0	0,0	780	2,9
12/10/2023	767	7,05	18,2	26,8	185,1	18,0	0,0	780	4,4
13/10/2023	3394	7,25	20,4	18,9	198,0	24,0	0,0	400	3,3
14/10/2023	3369	7,63	21,7	28,3	153,5	48,0	0,0	780	2,7
15/10/2023	3994	8,07	22,0	38,4	144,5	27,0	0,0	2640	4,2
16/10/2023	4480	7,80	24,1	28,8	160,4	19,0	0,0	2640	2,9
17/10/2023	4099	7,71	24,6	69,0	155,4	33,0	0,0	3000	3,3
18/10/2023	4146	7,52	22,5	43,1	150,5	38,0	0,0	2640	4,1
19/10/2023	3029	7,63	22,7	67,8	156,4	34,0	0,0	2640	3,4
20/10/2023	4819	7,65	24,1	59,8	110,9	25,0	0,0	550	4,6
21/10/2023	4118	7,67	23,7	59,8	118,8	15,0	0,1	550	4,6
22/10/2023	4067	7,73	24,9	9,7	178,2	22,0	0,0	550	3,6
23/10/2023	6878	7,53	26,0	77,5	137,6	36,0	0,0	550	4,4
24/10/2023	4646	7,46	26,3	18,7	133,7	34,0	0,0	1430	10,0
25/10/2023	4270	7,47	25,4	46,7	164,3	29,0	0,0	1430	4,5
26/10/2023	3763	7,77	26,1	58,8	124,7	32,0	0,0	880	4,5
27/10/2023	3406	7,58	24,2	27,8	133,7	26,0	0,0	2640	3,7
28/10/2023	2553	7,75	26,1	64,8	141,6		0,1	880	4,7
29/10/2023	2374	7,51	26,1	9,5	109,9	14,0	0,0	2640	2,9
30/10/2023	4944	7,42	27,5	85,7	127,7	10,0	0,0	1430	4,6
31/10/2023	3950	6,94	26,3	95,2	132,7	15,0	0,1	2640	4,9
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	30	31	31	31
Dados Ausentes	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Média	3839	7,46	23,7	41,1	150,0	26,7	0,0	1417	3,7
Máximo	6878	8,07	27,5	95,2	198,0	48,0	0,1	3000	10,0
Mínimo	767	6,74	18,2	9,4	109,9	10,0	0,0	200	0,4
Dados em conformidade com o padrão de emissão	31	31	31	31	31	28	31	31	31
Percentual de atendimento ao padrão de emissão	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	93,33%	100,00%	100,00%	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	Coliformes termotolerantes	Óleos e graxas (mg/L)
01/11/2023	3096	7,20	25,0	27,8	143,6	15,0	0,0	1700	3,8
02/11/2023	3815	6,71	23,8	18,5	128,7	2,0	0,0	2200	1,5
03/11/2023	4087	6,76	23,4	9,5	133,7	65,0	0,0	880	0,7
04/11/2023	3649	6,92	20,2	38,1	134,6	69,0	0,0	2640	0,9
05/11/2023	4732	6,74	21,5	18,7	133,7	22,0	0,0	2640	5,9
06/11/2023	3428	6,25	23,7	65,4	134,6	24,0	0,0	2640	5,2
07/11/2023	3602	6,91	25,7	26,5	129,7	28,0	0,0	2640	7,6
08/11/2023	5967	6,74	27,3	70,8	134,6	30,0	0,0	880	4,6
09/11/2023	5638	7,71	26,6	25,6	162,4	37,0	0,1	2640	5,9
10/11/2023	4377	7,82	25,6	42,1	170,3	24,0	0,1	187	2,8
11/11/2023	8533	7,81	22,7	66,1	230,7	35,0	0,0	2640	4,3
12/11/2023	11076	7,65	24,2	76,2	108,9	39,0	0,0	2640	10,0
13/11/2023	11420	7,16	21,6	66,6	126,7	45,0	0,1	2640	4,5
14/11/2023	4468	7,36	25,3	27,3	125,9	51,0	0,0	330	5,4
15/11/2023	4954	7,33	25,8	18,2	142,8	45,0	0,0	187	2,4
16/11/2023	4427	7,16	26,6	35,4	130,5	9,0	0,0	550	1,6
17/11/2023	4660	7,33	26,2	34,5	168,3	19,0	0,0	1430	4,0
18/11/2023	3066	7,11	27,2	77,6	172,3	23,0	0,0	550	4,8
19/11/2023	3526	7,27	24,9	34,2	150,5	16,0	0,0	550	4,6
20/11/2023	3883	7,05	25,8	59,8	130,7	6,0	0,0	1100	4,2
21/11/2023	3332	6,94	25,8	17,5	198,0	7,0	0,0	330	5,7
22/11/2023	11590	7,36	23,5	17,5	124,7		0,0	2640	6,7
23/11/2023	6805	6,91	26,6	26,8	117,8	71,0	0,0	1430	5,9
24/11/2023	4777	7,51	26,3	44,6	114,8	43,0	0,0	550	6,1
25/11/2023	4044	7,99	26,4	16,8	151,5	23,0	0,0	330	1,8
26/11/2023	4319	8,11	25,2	92,4	153,5	12,0	0,0	242	2,9
27/11/2023	3498	7,35	27,2	8,3	131,7	34,0	0,0	550	4,0
28/11/2023	5506	7,04	29,3	33,1	129,7	21,0	0,0	143	5,0
29/11/2023	4312	6,91	27,0	42,4	173,3	20,0	0,0	550	2,5
30/11/2023	5355	7,04	29,7	33,9	144,5	22,0	0,0	780	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	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Dados Medidos	30	30	30	30	30	29	30	30	30
Dados Ausentes	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Média	5198	7,21	25,3	39,1	144,4	29,6	0,0	1307	4,2
Máximo	11590	8,11	29,7	92,4	230,7	71,0	0,1	2640	10,0
Mínimo	3066	6,25	20,2	8,3	108,9	2,0	0,0	143	0,7
Dados em conformidade com o padrão de emissão	30	30	30	30	29	25	30	30	30
Percentual de atendimento ao padrão de emissão	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	96,67%	86,21%	100,00%	100,00%	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	Coliformes termotolerantes	Óleos e graxas (mg/L)
01/12/2023	5751	7,39	29,9	40,0	132,7	20,0	0,1	780	7,3
02/12/2023	13595	7,67	25,5	40,0	145,5	71,0	0,0	1430	6,3
03/12/2023	8133	7,18	28,2	30,0	114,8	63,0	0,0	2640	5,4
04/12/2023	5042	7,56	25,5	50,0	135,6	6,0	0,0	880	3,7
05/12/2023	2470	7,40	24,3	29,4	160,4	5,0	0,0	330	1,1
06/12/2023	1381	7,23	24,1	9,8	142,6	15,0	0,0	1430	1,7
07/12/2023	7060	7,23	22,0	38,1	146,5	63,0	0,0	2640	4,7
08/12/2023	2599	6,60	21,8	95,2	196,4	57,0	0,0	180	1,4
09/12/2023	3422	6,50	21,9	38,1	166,7	42,0	0,0	400	3,3
10/12/2023	4226	6,20	22,6	66,6	195,0	21,0	0,0	400	3,2
11/12/2023	3477	6,18	23,9	19,0	224,6	14,0	0,0	1100	3,1
12/12/2023	1036	7,00	23,6	9,5	154,7	23,0	0,0	780	5,7
13/12/2023	6017	7,53	24,0	19,0	163,4	27,0	0,0	330	4,1
14/12/2023	4196	7,61	22,8	19,0	142,7	22,0	0,0	2640	3,8
15/12/2023	2242	7,64	25,0	29,0	157,8	20,0	0,0	880	5,1
16/12/2023	5982	7,83	23,0	38,1	162,4	6,0	0,0	1430	4,1
17/12/2023	1419	7,04	25,9	37,0	182,2	26,0	0,0	330	4,2
18/12/2023	1934	7,22	27,6	18,5	143,6	14,0	0,0	143	4,7
19/12/2023	5590	7,25	23,9	9,5	155,4	19,0	0,0	330	4,7
20/12/2023	4474	7,88	22,5	9,5	134,6	22,0	0,0	143	4,5
21/12/2023	9261	7,67	22,6	9,3	123,8	40,0	0,0	2640	5,1
22/12/2023	7325	7,47	24,7	18,7	120,8	12,0	0,0	550	2,4
23/12/2023	5511	7,49	25,0	18,7	103,0	17,0	0,0	2530	5,4
24/12/2023	5700	7,47	24,6	9,3	99,7	12,0	0,0	2530	4,5
25/12/2023	2509	7,64	25,3	9,3	104,0	9,0	0,0	1100	5,2
26/12/2023	5050	7,41	23,1	27,5	99,0	16,0	0,0	550	5,4
27/12/2023	5128	7,49	23,4	9,1	100,0	8,0	0,0	550	5,5
28/12/2023	4257	7,23	23,0	28,3	119,8	38,0	0,0	680	4,1
29/12/2023	4815	7,18	25,0	9,4	117,8	43,0	0,0	330	4,3
30/12/2023	5643	6,94	23,0	27,5	113,9	41,0	0,0	780	3,9
31/12/2023	2862	6,87	22,7	36,7	113,8	40,0	0,0	450	5,8
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	31	31	31	31	31	31	31
Dados Ausentes	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Média	4778	7,26	24,2	27,4	141,1	26,8	0,0	1029	4,3
Máximo	13595	7,88	29,9	95,2	224,6	71,0	0,1	2640	7,3
Mínimo	1036	6,18	21,8	9,1	99,0	5,0	0,0	143	1,1
Dados em conformidade com o padrão de emissão	31	31	31	31	30	27	31	31	31
Percentual de atendimento ao padrão de emissão	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	96,77%	87,10%	100,00%	100,00%	100,00%

SAÍDA DAS BACIAS DE SEDIMENTAÇÃO (LANÇAMENTO)

DATA	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
03/01	0,798	<0,001	<0,01	<0,04	<0,008	0,099	<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
11/01	5,141	<0,001	<0,01	0,21	<0,008	2,560	0,722	<0,007	<0,01	<0,002	0,424	<0,03	<0,04	<0,03	<0,02	<0,01	<0,001	<0,01	<0,01
17/01	0,296	<0,001	<0,01	0,20	<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
24/01	0,413	<0,001	<0,01	<0,04	<0,008	0,17	<0,02	<0,007	<0,01	<0,002	<0,04	<0,03	<0,04	0,109	<0,02	<0,01	<0,001	<0,01	<0,01
31/01	0,121	<0,001	<0,01	<0,04	<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
07/02	0,228	<0,001	<0,01	0,25	<0,008	0,529	0,202	<0,007	<0,01	<0,002	<0,04	<0,03	<0,04	<0,03	<0,02	<0,01	<0,001	<0,01	<0,01
15/02	3,800	<0,001	<0,01	<0,04	<0,008	4,693	0,208	<0,007	<0,01	<0,002	<0,04	<0,03	<0,04	<0,03	<0,02	<0,01	<0,001	<0,01	<0,01
23/02	1,164	<0,001	<0,01	0,34	<0,008	0,293	0,252	<0,007	<0,01	<0,002	0,193	<0,03	<0,04	<0,03	<0,02	<0,01	<0,001	<0,01	<0,01
28/02	1,172	<0,001	<0,01	<0,04	<0,008	0,368	0,190	<0,007	<0,01	<0,002	0,392	<0,03	<0,04	<0,03	<0,02	<0,01	<0,001	<0,01	<0,01
07/03	1,197	<0,001	<0,01	0,36	<0,008	0,937	0,200	<0,007	<0,01	<0,002	0,624	<0,03	<0,04	<0,03	<0,02	<0,01	<0,001	<0,01	<0,01
14/03	1,425	<0,001	<0,01	<0,04	<0,008	0,555	0,087	<0,007	<0,01	<0,002	<0,04	<0,03	<0,04	0,113	<0,02	<0,01	<0,001	<0,01	<0,01
22/03	<0,060	<0,001	<0,01	<0,04	<0,008	<0,060	<0,020	<0,007	<0,01	<0,002	<0,04	<0,03	<0,04	<0,03	<0,02	<0,01	<0,001	<0,01	<0,01
28/03	0,569	<0,001	<0,01	0,24	<0,008	<0,060	0,100	<0,007	<0,01	<0,002	<0,04	<0,03	<0,04	<0,03	<0,02	<0,01	<0,001	<0,01	<0,01
04/04	0,341	<0,001	<0,01	0,24	<0,008	<0,060	0,216	<0,007	<0,01	<0,002	<0,04	<0,03	<0,04	0,105	<0,02	<0,01	<0,001	<0,01	<0,01
11/04	0,201	<0,001	<0,01	0,22	<0,008	<0,060	0,085	<0,007	<0,01	<0,002	<0,04	<0,03	<0,04	0,114	<0,02	<0,01	<0,001	<0,01	<0,01
18/04	0,894	<0,001	<0,01	0,26	<0,008	<0,060	0,139	<0,007	<0,01	<0,002	0,112	<0,03	<0,04	<0,03	<0,02	<0,01	<0,001	<0,01	<0,01
25/04	1,150	<0,001	<0,01	<0,04	<0,008	0,187	0,075	<0,007	<0,01	<0,002	<0,04	<0,03	<0,04	<0,03	<0,02	<0,01	<0,001	<0,01	<0,01
02/05	1,301	<0,001	<0,01	<0,04	<0,008	0,589	0,071	<0,007	<0,01	<0,002	0,095	<0,03	<0,04	<0,03	<0,02	<0,01	<0,001	<0,01	<0,01
09/05	0,940	<0,001	<0,01	<0,04	<0,008	2,765	0,087	<0,007	<0,01	<0,002	<0,04	<0,03	<0,04	<0,03	<0,02	<0,01	<0,001	<0,01	<0,01
16/05	1,344	<0,001	<0,01	0,28	<0,008	2,550	0,187	<0,007	<0,01	<0,002	0,338	<0,03	<0,04	<0,03	<0,02	<0,01	<0,001	<0,01	<0,01
23/05	0,980	<0,001	<0,01	0,26	<0,008	0,344	0,085	<0,007	<0,01	<0,002	<0,04	<0,03	<0,04	<0,03	<0,02	<0,01	<0,001	<0,01	<0,01
30/05	0,386	<0,001	<0,01	<0,04	<0,008	0,080	0,068	<0,007	<0,01	<0,002	0,056	<0,03	<0,04	<0,03	<0,02	<0,01	<0,001	<0,01	<0,01
06/06	0,667	<0,001	<0,01	<0,04	<0,008	0,201	<0,020	<0,007	<0,01	<0,002	<0,04	<0,03	<0,04	<0,03	<0,02	<0,01	<0,001	<0,01	<0,01
13/06	0,761	<0,001	<0,01	<0,04	<0,008	0,380	<0,020	<0,007	<0,01	<0,002	<0,04	<0,03	<0,04	<0,03	<0,02	<0,01	<0,001	<0,01	<0,01
20/06	1,593	<0,001	<0,01	<0,04	<0,008	0,291	0,143	<0,007	<0,01	<0,002	0,257	<0,03	<0,04	<0,03	0,166	<0,01	<0,001	<0,01	<0,01
27/06	0,387	<0,001	<0,01	<0,04	<0,008	8,105	0,533	<0,007	<0,01	<0,002	<0,04	<0,03	<0,04	<0,03	<0,02	<0,01	<0,001	<0,01	<0,01
04/07	1,078	<0,001	<0,01	0,46	0,152	0,119	0,133	<0,007	<0,01	<0,002	<0,04	<0,03	<0,04	<0,03	<0,02	<0,01	<0,001	<0,01	<0,01
11/07	0,434	<0,001	<0,01	<0,030	<0,008	<0,060	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
18/07	0,546	<0,001	<0,01	0,25	<0,008	<0,060	<0,020	<0,007	<0,01	<0,002	<0,04	<0,03	<0,04	0,110	<0,02	<0,01	<0,001	<0,01	<0,01
25/07	2,908	<0,001	<0,01	0,44	<0,008	0,977	0,092	<0,007	<0,01	<0,002	0,251	<0,03	<0,04	<0,03	<0,02	<0,01	<0,001	<0,01	<0,01
01/08	3,491	<0,001	<0,01	<0,04	<0,008	<0,060	<0,020	<0,007	<0,01	<0,002	<0,04	<0,03	<0,04	<0,03	<0,02	<0,01	<0,001	<0,01	<0,01
08/08	1,085	<0,001	<0,01	0,25	<0,008	0,327	<0,020	<0,007	<0,01	<0,002	<0,04	<0,03	<0,04	<0,03	<0,02	<0,01	<0,001	<0,01	<0,01
17/08	1,255	<0,001	<0,01	<0,04	<0,008	<0,060	<0,020	<0,007	<0,01	<0,002	<0,04	<0,03	<0,04	<0,03	<0,02	<0,01	<0,001	<0,01	<0,01
22/08	0,186	<0,001	<0,01	<0,04	<0,008	<0,060	<0,020	<0,007	<0,01	<0,002	<0,04	<0,03	<0,04	<0,03	<0,02	<0,01	<0,001	<0,01	<0,01

SAÍDA DAS BACIAS DE SEDIMENTAÇÃO (LANÇAMENTO)

DATA	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
29/08	1,156	<0,001	<0,01	<0,04	<0,008	0,165	<0,020	<0,007	<0,01	<0,002	<0,04	<0,03	<0,04	<0,03	<0,02	<0,01	<0,001	<0,01	<0,01
05/09	1,644	<0,001	<0,01	<0,04	<0,008	0,814	<0,020	<0,007	<0,01	<0,002	0,152	<0,03	<0,04	<0,03	<0,02	<0,01	<0,001	<0,01	<0,01
13/09	1,557	<0,001	<0,01	<0,04	<0,008	0,597	<0,020	<0,007	<0,01	<0,002	<0,04	<0,03	<0,04	<0,03	<0,02	<0,01	<0,001	<0,01	<0,01
21/09	1,299	<0,001	<0,01	<0,04	<0,008	0,149	<0,020	<0,007	<0,01	<0,002	<0,04	<0,03	<0,04	<0,03	<0,02	<0,01	<0,001	<0,01	<0,01
28/09	1,118	<0,001	<0,01	<0,04	<0,008	<0,060	<0,020	<0,007	<0,01	<0,002	<0,04	<0,03	<0,04	<0,03	<0,02	<0,01	<0,001	<0,01	<0,01
03/10	1,310	<0,001	<0,01	<0,04	<0,008	<0,060	<0,020	<0,007	<0,01	<0,002	<0,04	<0,03	<0,04	<0,03	<0,02	<0,01	<0,001	<0,01	<0,01
10/10	1,420	<0,001	<0,01	0,123	<0,008	0,4541	0,07829	<0,007	<0,01	<0,002	0,2208	<0,03	<0,04	<0,03	0,1238	<0,01	<0,001	<0,01	<0,01
17/10	2,156	<0,001	<0,01	<0,04	<0,008	0,9788	0,08797	<0,007	<0,01	<0,002	0,3066	<0,03	<0,04	<0,03	0,09419	<0,01	<0,001	<0,01	<0,01
24/10	1,158	<0,001	<0,01	<0,04	<0,008	0,4873	<0,020	<0,007	<0,01	<0,002	<0,04	<0,03	<0,04	<0,03	<0,02	<0,01	<0,001	<0,01	<0,01
31/10	0,7763	<0,001	<0,01	<0,04	<0,008	0,5714	0,1405	<0,007	<0,01	<0,002	0,09778	<0,03	<0,04	0,1183	<0,02	<0,01	<0,001	<0,01	<0,01
07/11	1,571	<0,001	<0,01	<0,04	<0,008	0,6689	<0,020	<0,007	<0,01	<0,002	<0,04	<0,03	<0,04	<0,03	<0,02	<0,01	<0,001	<0,01	<0,01
16/11	1,198	<0,001	<0,01	<0,04	<0,008	0,2983	0,08993	<0,007	<0,01	<0,002	0,1353	<0,03	<0,04	<0,03	0,09762	<0,01	<0,001	<0,01	<0,01
21/11	0,613	<0,001	<0,01	<0,04	<0,008	0,411	0,0851	<0,007	<0,01	<0,002	<0,04	<0,03	<0,04	<0,03	<0,02	<0,01	<0,001	<0,01	<0,01
28/11	4,084	<0,001	<0,01	<0,04	<0,008	0,8205	0,1314	<0,007	<0,01	<0,002	0,1647	<0,03	<0,04	<0,03	<0,02	<0,01	<0,001	<0,01	<0,01
05/12	0,4004	<0,001	<0,01	<0,04	<0,008	0,2295	<0,020	<0,007	<0,01	<0,002	<0,04	<0,03	<0,04	<0,03	<0,02	<0,01	<0,001	<0,01	<0,01
14/12	0,8653	<0,001	<0,01	<0,03	<0,008	3,695	0,3158	<0,007	<0,01	<0,002	0,3004	<0,03	<0,04	<0,03	<0,02	<0,01	<0,001	<0,01	<0,01
19/12	0,824	<0,001	<0,01	0,092	<0,008	0,316	0,05597	<0,007	<0,01	<0,002	0,1369	<0,03	<0,04	<0,03	0,0884	<0,01	<0,001	<0,01	<0,01
26/12	2,135	<0,001	<0,01	<0,04	<0,008	<0,060	0,2399	<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	30,67		13/fev	29,96		28/mar	28,18	56,000	10/mai	27,15	
02/jan	32,20		14/fev	44,28		29/mar	36,77		11/mai	29,13	
03/jan	20,02	126,00	15/fev	38,15	280,00	30/mar	18,05		12/mai	27,55	
04/jan	39,21		16/fev	50,12		31/mar	11,07		13/mai	29,30	
05/jan	25,05		17/fev	42,55		01/abr	20,06		14/mai	31,58	
06/jan	52,89		18/fev	17,43		02/abr	25,12		15/mai	22,27	
07/jan	17,14		19/fev	47,76		03/abr	12,21		16/mai	18,67	48,743
08/jan	17,32		20/fev	31,10		04/abr	22,81	90,00	17/mai	12,08	
09/jan	18,10		21/fev	40,92		05/abr	32,07		18/mai	30,01	
10/jan	13,82		22/fev	39,54		06/abr	45,53		19/mai	18,34	
11/jan	19,64	163,00	23/fev	44,45	113,00	07/abr	26,19		20/mai	15,18	
12/jan	17,80		24/fev	41,52		08/abr	19,08		21/mai	20,15	
13/jan	20,75		25/fev	39,90		09/abr	21,38		22/mai	22,77	
14/jan	19,85		26/fev	45,64		10/abr	56,18		23/mai	14,21	222,00
15/jan	18,61		27/fev	44,28		11/abr	33,90	92,560	24/mai	11,14	
16/jan	20,11		28/fev	51,07	86,00	12/abr	28,55		25/mai	16,12	
17/jan	17,92	83,00	01/mar	46,24		13/abr	28,12		26/mai	13,75	
18/jan	17,74		02/mar	48,46		14/abr	28,18		27/mai	22,10	
19/jan	17,16		03/mar	51,05		15/abr	47,56		28/mai	23,71	
20/jan	32,07		04/mar	50,97		16/abr	29,32		29/mai	19,06	
21/jan	21,45		05/mar	49,52		17/abr	28,63		30/mai	22,33	175,520
22/jan	16,13		06/mar	48,96		18/abr	28,51	210,00	31/mai	27,73	
23/jan	20,10		07/mar	55,22	165,00	19/abr	32,12		01/jun	35,47	
24/jan	14,70	320,00	08/mar	55,98		20/abr	26,70		02/jun	21,18	
25/jan	17,35		09/mar	42,22		21/abr	29,55		03/jun	31,77	
26/jan	14,74		10/mar	49,66		22/abr	31,18		04/jun	47,46	
27/jan	18,97		11/mar	61,00		23/abr	41,22		05/jun	52,34	
28/jan	23,02		12/mar	52,68		24/abr	26,44		06/jun	29,12	183,230
29/jan	32,74		13/mar	57,49		25/abr	21,18	190,00	07/jun	36,53	
30/jan	13,15		14/mar	60,92	98,553	26/abr	36,77		08/jun	42,66	
31/jan	17,96	95,00	15/mar	55,17		27/abr	29,65		09/jun	38,12	
01/fev	19,67		16/mar	57,06		28/abr	27,46		10/jun	37,53	
02/fev	17,32		17/mar	42,12		29/abr	28,53		11/jun	40,27	
03/fev	20,74		18/mar	48,56		30/abr	33,86		12/jun	35,71	
04/fev	17,65		19/mar	56,17		01/mai	57,81		13/jun	36,72	175,500
05/fev	9,82		20/mar	40,15		02/mai	63,25	49,580	14/jun	47,63	
06/fev	37,69		21/mar	66,11		03/mai	47,49		15/jun	31,12	
07/fev	22,06	310,00	22/mar	69,53	87,300	04/mai	41,12		16/jun	16,69	
08/fev	17,10		23/mar	76,47		05/mai	36,88		17/jun	17,39	
09/fev	44,12		24/mar	43,11		06/mai	32,43		18/jun	21,88	
10/fev	39,60		25/mar	51,20		07/mai	30,56		19/jun	14,13	
11/fev	45,17		26/mar	47,18		08/mai	28,71		20/jun	9,91	293,00
12/fev	31,18		27/mar	42,50		09/mai	25,18	85,00	21/jun	17,74	

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
22/jun	57,58		04/ago	15,11		16/set	45,35		29/out	33,43	
23/jun	48,43		05/ago	14,74		17/set	32,30		30/out	19,67	
24/jun	122,77		06/ago	15,06		18/set	43,28		31/out	38,52	71,00
25/jun	91,14		07/ago	52,90		19/set	56,71		01/nov	31,26	
26/jun	43,94		08/ago	29,70	249,00	20/set	67,11		02/nov	37,14	
27/jun	25,69	294,00	09/ago	29,20		21/set	130,77	159,520	03/nov	133,02	
28/jun	15,48		10/ago	28,18		22/set	110,36		04/nov	135,54	
29/jun	20,20		11/ago	33,45		23/set	87,63		05/nov	81,29	
30/jun	21,57		12/ago	66,82		24/set	66,12		06/nov	47,28	
01/jul	15,81		13/ago	42,16		25/set	56,23		07/nov	88,92	153,00
02/jul	8,05		14/ago	31,00		26/set	77,19		08/nov	77,47	
03/jul	5,83		15/ago	30,20		27/set	86,28		09/nov	62,17	
04/jul	7,17	18,500	16/ago	42,84		28/set	43,70	157,527	10/nov	62,79	
05/jul	11,08		17/ago	25,52	202,00	29/set	71,64		11/nov	521,36	
06/jul	84,66		18/ago	278,62		30/set	42,30		12/nov	241,78	
07/jul	95,32		19/ago	160,04		01/out	64,54		13/nov	176,79	
08/jul	116,33		20/ago	58,32		02/out	51,29		14/nov	98,33	
09/jul	56,16		21/ago	25,66		03/out	44,90	73,920	15/nov	64,51	
10/jul	36,64		22/ago	38,03	477,00	04/out	188,20		16/nov	97,54	169,00
11/jul	18,44	242,00	23/ago	21,25		05/out	66,88		17/nov	32,51	
12/jul	27,50		24/ago	34,76		06/out	38,12		18/nov	53,22	
13/jul	107,98		25/ago	38,29		07/out	43,06		19/nov	61,35	
14/jul	99,12		26/ago	32,17		08/out	55,71		20/nov	60,87	
15/jul	50,62		27/ago	23,04		09/out	62,21		21/nov	76,80	15,90
16/jul	40,89		28/ago	17,46		10/out	58,55	48,985	22/nov	375,74	
17/jul	18,31		29/ago	18,16	201,065	11/out	34,08		23/nov	80,40	
18/jul	25,55	55,469	30/ago	20,05		12/out	31,05		24/nov	57,04	
19/jul	17,51		31/ago	17,39		13/out	45,53		25/nov	62,14	
20/jul	28,97		01/set	22,64		14/out	40,37		26/nov	32,38	
21/jul	23,43		02/set	50,41		15/out	41,21		27/nov	21,15	
22/jul	18,05		03/set	68,60		16/out	28,99		28/nov	38,74	185,00
23/jul	12,51		04/set	109,62		17/out	36,23	50,527	29/nov	74,96	
24/jul	10,91		05/set	116,48	175,450	18/out	41,54		30/nov	87,93	
25/jul	48,68	145,520	06/set	67,02		19/out	39,34		01/dez	23,88	
26/jul	101,34		07/set	69,27		20/out	27,24		02/dez	184,93	
27/jul	106,16		08/set	152,72		21/out	27,68		03/dez	163,30	
28/jul	57,78		09/set	92,89		22/out	22,51		04/dez	33,82	
29/jul	28,46		10/set	72,27		23/out	26,12		05/dez	34,93	31,90
30/jul	19,64		11/set	44,15		24/out	53,90	67,450	06/dez	18,72	
31/jul	17,72		12/set	71,18		25/out	40,51		07/dez	105,84	
01/ago	18,97	240,00	13/set	125,08	63,00	26/out	45,85		08/dez	34,85	
02/ago	13,32		14/set	86,64		27/out	52,17		09/dez	33,84	
03/ago	13,41		15/set	90,17		28/out	49,86		10/dez	40,44	

Data	Hidrazina (µg/L)	Sulfato
		mg/L
11/dez	30,03	
12/dez	11,73	
13/dez	24,96	
14/dez	62,03	185,00

Data	Hidrazina (µg/L)	Sulfato
		mg/L
16/dez	32,24	
17/dez	136,37	
18/dez	85,00	
19/dez	37,00	118,00
20/dez	85,88	

Data	Hidrazina (µg/L)	Sulfato
		mg/L
21/dez	99,17	
22/dez	63,15	
23/dez	31,86	
24/dez	19,00	
25/dez	20,74	
26/dez	10,56	21,30

Data	Hidrazina (µg/L)	Sulfato
		mg/L
27/dez	23,86	
28/dez	54,27	
29/dez	17,56	
30/dez	19,88	
31/dez	26,33	