

VIGÉSIMO 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 2024

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



Candiota/RS
Março de 2024

1. INTRODUÇÃO

Todo efluente líquido gerado na UTE Candiota III Fase C e sistemas auxiliares é conduzido à sistemas de tratamento.

Após tratamento, o efluente líquido é encaminhado para reuso em sistemas internos de resfriamento, dessulfurização de gases (FGD), extração de cinza pesada, umidificação de cinzas leves, entre outros.

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

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, rede de drenagem, etc. Esses sistemas geram efluente líquido que são, da mesma forma, submetidos aos sistemas de tratamento.

O tratamento final do efluente 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 para período de 01/01/2024 a 31/12/2024, em atendimento a condicionante 2.5.7 da Licença de Operação N° 991/2010 – 1ª Renovação.

Para fins de monitoramento do efluente líquido tratado, em comparação com os padrões ambientais, são considerados os resultados das observações e análises realizadas no efluente global do Complexo Termelétrico de Candiota, na saída do Sistema de Bacias de Sedimentação, antes de ser lançado em retorno ao Arroio Candiota.

2. PARÂMETROS MONITORADOS

No Programa de Monitoramento de Efluentes Líquidos da UTE Candiota III Fase C são monitorados os parâmetros de controle de qualidade, estabelecidos no processo de licenciamento ambiental, bem como os determinados por ofício do órgão ambiental.

A Tabela 1 mostra os parâmetros abrangidos no 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 – Cádmiu – 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. |

No mês de abril de 2024, por solicitação do IBAMA, foi realizada a revisão do Programa de Monitoramento de Efluentes Líquidos com a inclusão de parâmetros definidos na Resolução CONAMA nº 430/2011, que estabelece as regras e condições para o lançamento de efluentes em corpos de água. A partir da revisão do programa os ensaios analíticos passaram a ser realizados exclusivamente por laboratórios externos, certificados, com acreditação pela Norma NBR ISSO/IEC 17.025, com adequação da frequência.

A tabela 3 apresenta a listagem atualizada dos parâmetros avaliados, frequência e limites estabelecidos para controle da qualidade final do efluente tratado.

De forma complementar foram realizadas no ano de 2024 ensaios para observação de contaminação do efluente da UTE Candiota por parâmetros orgânicos definidos na Resolução CONAMA nº 430/2011.

Os parâmetros orgânicos avaliados no ano de 2024 estão apresentados na tabela 2, incluindo o limite de referência.

Tabela 2. Parâmetros orgânicos avaliados de forma complementar.

| Parâmetros orgânicos | Frequência | Amostragem | Limite de Emissão CONAMA 430 | Limite de Emissão CONSEMA/RS 355 | Unidade |
|--|--------------|------------|------------------------------|----------------------------------|--|
| Benzeno | Complementar | Simples | 1,2 | | mg/L |
| Clorofórmio | Complementar | Simples | 1 | | mg/L |
| Dicloroeteno | Complementar | Simples | 1 | | mg/L |
| Estireno | Complementar | Simples | 0,07 | | mg/L |
| Etilbenzeno | Complementar | Simples | 0,84 | | mg/L |
| Fenóis totais (substâncias que reagem com 4-aminoantipirina) | Complementar | Simples | 0,5 | 0,1 | mg/L de C ₆ H ₅ OH |
| Tetracloroeto de carbono | Complementar | Simples | 1 | | mg/L |
| Tricloroeteno | Complementar | Simples | 1 | | mg/L |
| Tolueno | Complementar | Simples | 1,2 | | mg/L |
| Xileno | Complementar | Simples | 1,6 | | mg/L |

Tabela 3. Parâmetros monitorados e limites determinados.

| Parâmetros | Frequência | Límite de Emissão CONAMA 430 | Límite de Emissão CONSEMA RS 355 | Unidade |
|---|--------------|---------------------------------|---------------------------------------|----------------|
| Potencial Hidrogeniônico (pH) | Diária | 5 a 9 | 6 a 9 | pH |
| Temperatura | Diária | 40 | 40 | °C |
| Vazão | Diária | 15.600 | | m ³ |
| Sólidos Sedimentáveis | 3x na Semana | 1 | 1 | mg/L |
| DBO5 | 3x na Semana | | 50 | mg/L |
| Sólidos Suspensos Totais | 3x na Semana | | 60 | mg/L |
| Óleos e Graxas: mineral | 3x na Semana | 20 | 10 | mg/L |
| Óleos e graxas: vegetal ou animal | 3x na Semana | 50 | 30 | mg/L |
| DQO | 3x na Semana | | 180 | mg/L |
| Coliformes Termotolerantes | 3x na Semana | | 10.000 | NMP/100mL |
| Alumínio Total | 3x na Semana | | 10 | mg/L |
| Arsênio Total | 3x na Semana | 0,5 | 0,08 | mg/L |
| Bário Total | 3x na Semana | 5 | 5 | mg/L |
| Boro Total | 3x na Semana | 5 | 5 | mg/L |
| Cádmio Total | 3x na Semana | 0,2 | 0,08 | mg/L |
| Chumbo Total | 3x na Semana | 0,5 | 0,16 | mg/L |
| Cianeto Total | 3x na Semana | 1 | 0,16 | mg/L |
| Cianeto livre | 3x na Semana | 0,2 | | mg/L |
| Cobalto total | 3x na Semana | | 0,5 | mg/L |
| Cobre dissolvido | 3x na Semana | 1 | | mg/L |
| Cobre total | 3x na Semana | | 0,4 | mg/L |
| Cromo hexavalente | 3x na Semana | 0,1 | 0,08 | mg/L |
| Cromo trivalente | 3x na Semana | 1 | | mg/L |
| Cromo total | 3x na Semana | | 0,4 | mg/L |
| Cor | Diária | | Não alterar a cor do Corpo hidrico | |
| Espumas | Diária | | ausente | mg/L |
| Estanho total | 3x na Semana | 4 | 4 | mg/L |
| Ferro dissolvido | 3x na Semana | 15 | | mg/L |
| Ferro Total | 3x na Semana | | 10 | mg/L |
| Fósforo Total | 3x na Semana | | 2 | mg/L |
| Fluoreto total | 3x na Semana | 10 | 10 | mg/L |
| Lítio total | 3x na Semana | | 10 | mg/L |
| Materiais Flutuantes | 3x na Semana | Ausência | | |
| Manganês dissolvido | 3x na Semana | 1 | | mg/L |
| Manganês total | 3x na Semana | | 1 | mg/L |
| Mercúrio total | 3x na Semana | 0,01 | 0,008 | mg/L |
| Molibdênio total | 3x na Semana | | 0,5 | mg/L |
| Níquel Total | 3x na Semana | 2 | 1 | mg/L |
| Nitrogênio amoniacal total | 3x na Semana | 20 | 20 | mg/L |
| Odor | Diária | | Livre de odor desagradavel | |
| Prata total | 3x na Semana | 0,1 | 0,1 | mg/L |
| Selênio total | 3x na Semana | 0,3 | 0,04 | mg/L |
| Sulfeto | 3x na Semana | 4 | 0,2 | mg/L |
| Vanádio total | 3x na Semana | | 1 | mg/L |
| Zinco total | 3x na Semana | 5 | 2 | mg/L |
| S.tensoativas que reajam com azul de metileno | 3x na Semana | | 2 | mg MBAS/L |

3. RESULTADOS DO MONITORAMENTO DO EFLUENTE LÍQUIDO

Os resultados do monitoramento de efluentes líquidos da UTE Candiota III - Fase C para o período de 01/01/2024 a 31/12/2024 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 da L. O. nº 991/210 – 1ª Renovação.

As análises de pH, temperatura, sólidos sedimentáveis, sólidos suspensos, DQO, dureza total, hidrazina, óleos e graxas e coliformes termotolerantes foram realizadas no Laboratório de Análises Ambientais da UTE Candiota até o dia 10 de junho de 2024.

As análises de metais pesados e sulfato foram realizadas pela empresa LABB Laboratórios Ltda até abril de 2024, na frequência semanal, o qual possui Certificado de Acreditação do INMETRO nº CRL 0692. No mês de maio não foi enviado amostras para análise externa devido as cheias no Rio Grande do Sul.

A partir do dia 11/06/2024, todas as análises do efluente líquido tratado da UTE Candiota passaram a ser realizadas por laboratório externo certificado, com acreditação emitida pelo INMETRO, ou seu agente designado, em três dias na semana, excetuando as medições de temperatura, pH e vazão dos efluentes. No ano de 2024 as análises foram realizadas pela empresa Química Pura Laboratório de Análises e Consultoria LTDA, que possui Certificado de Reconhecimento da norma ABNT NBR ISO/IEC 17025 nº 22901, nº 22902, nº 22903, emitidos pela Rede Metrológica do Rio Grande do Sul.

A seguir, estão apresentados os resultados do monitoramento com a avaliação gráfica das medições e ensaios realizados por parâmetro.

3.1. Vazão Acumulada

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 2024 não foi registrado valores acima do limite de emissão.

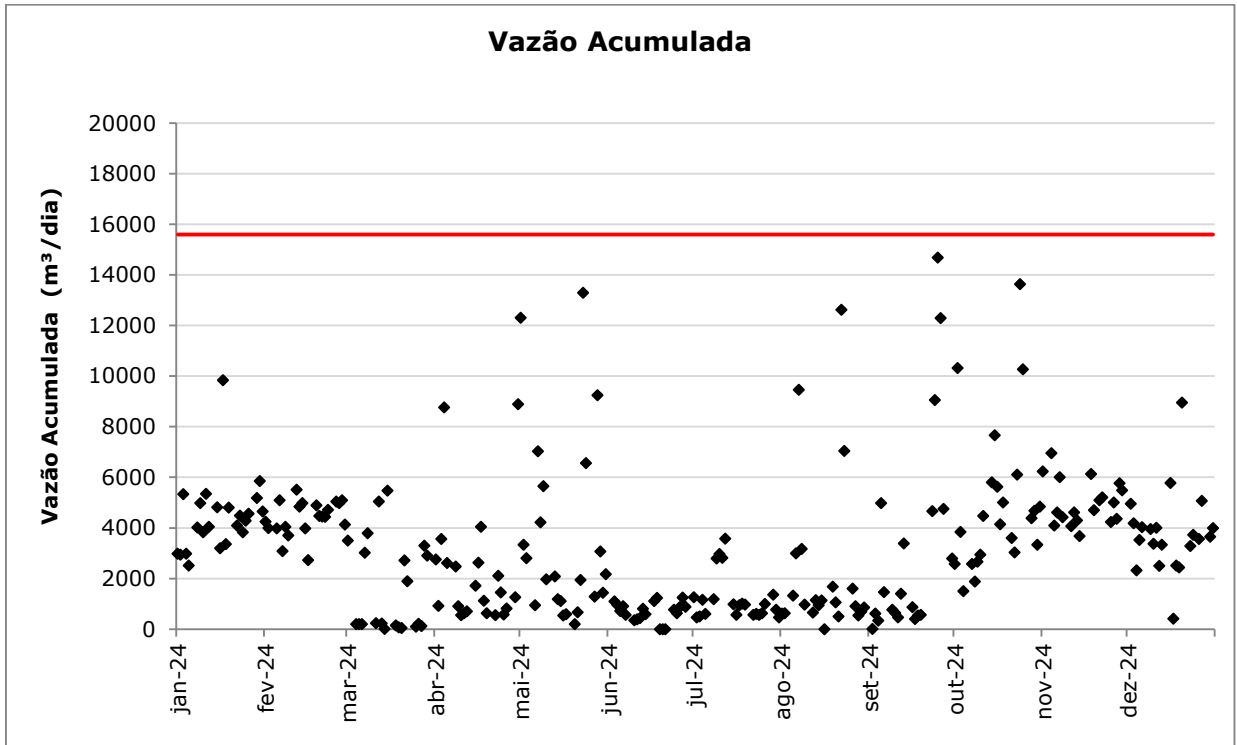


Figura 1: Vazão de efluente líquidos lançado no ano de 2024.

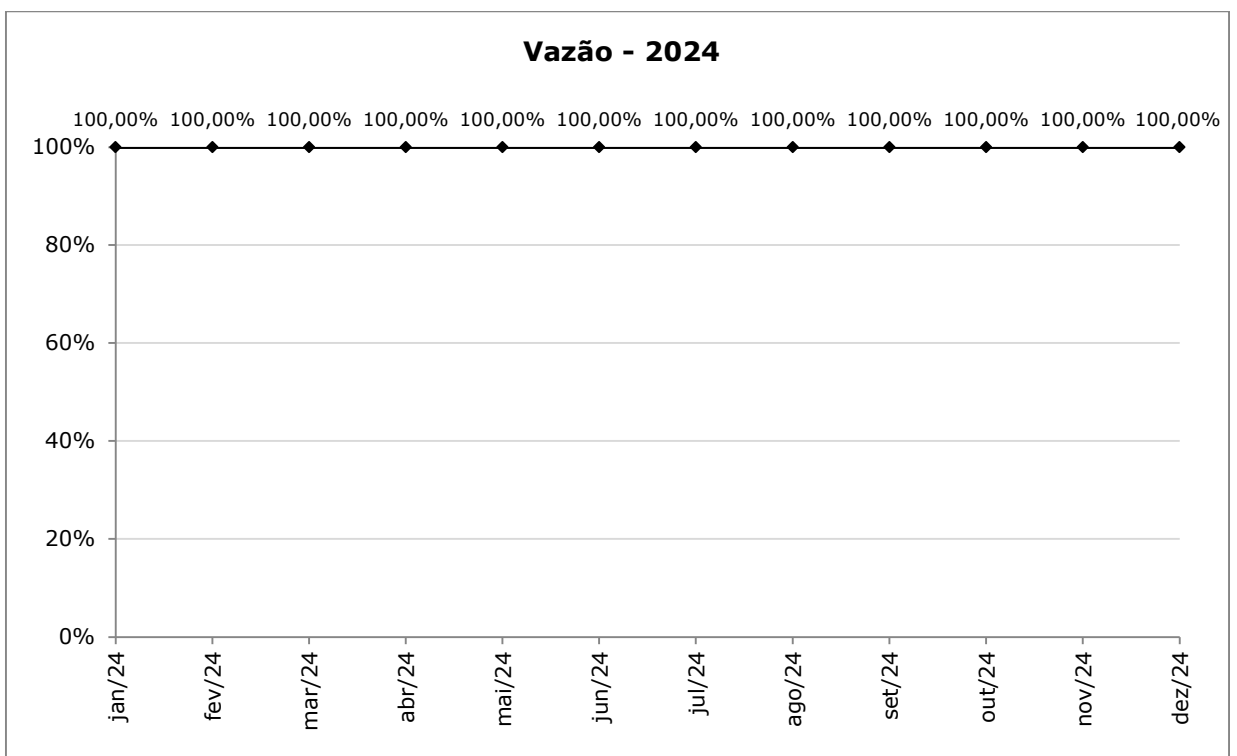


Figura 2: Percentual de atendimento ao padrão de vazão de efluentes líquidos.

3.2. pH

O padrão de emissão de pH foi atendido ao longo de todo o ano de 2024, o que representa 100% do percentual de atendimento ao padrão de emissão.

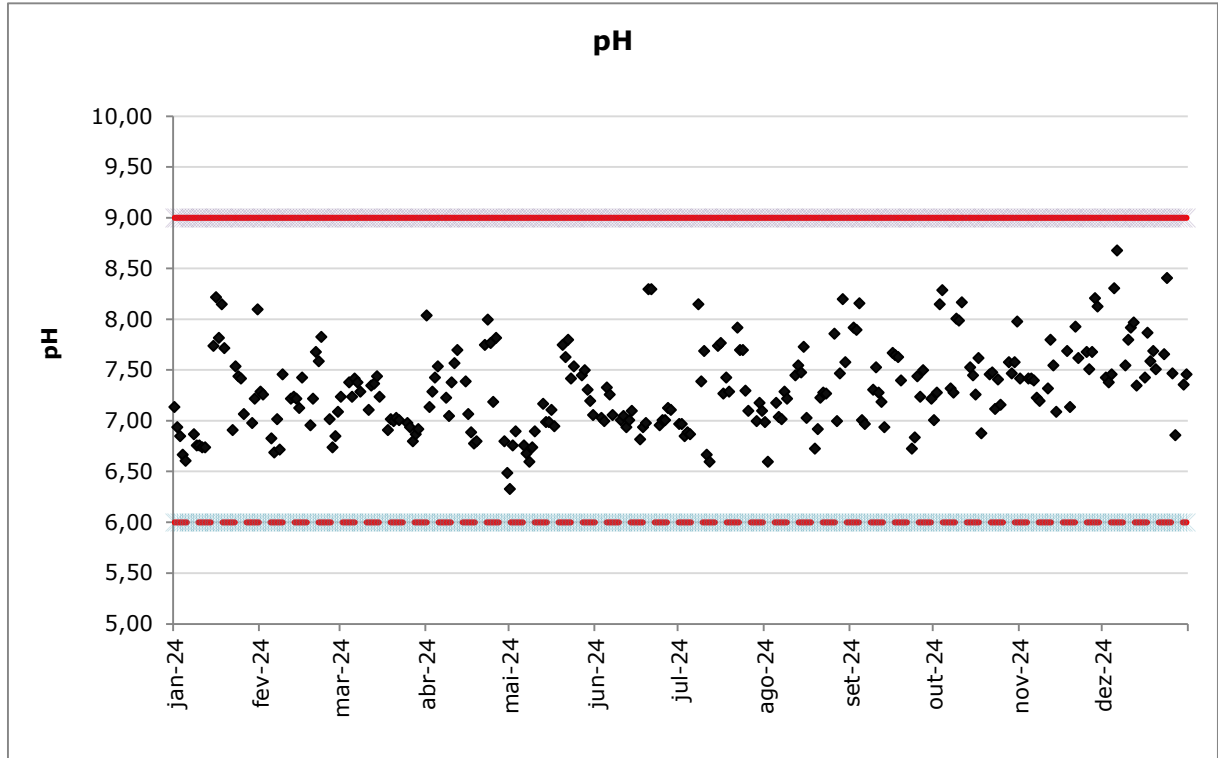


Figura 3: pH do efluente líquido lançado no ano de 2024.

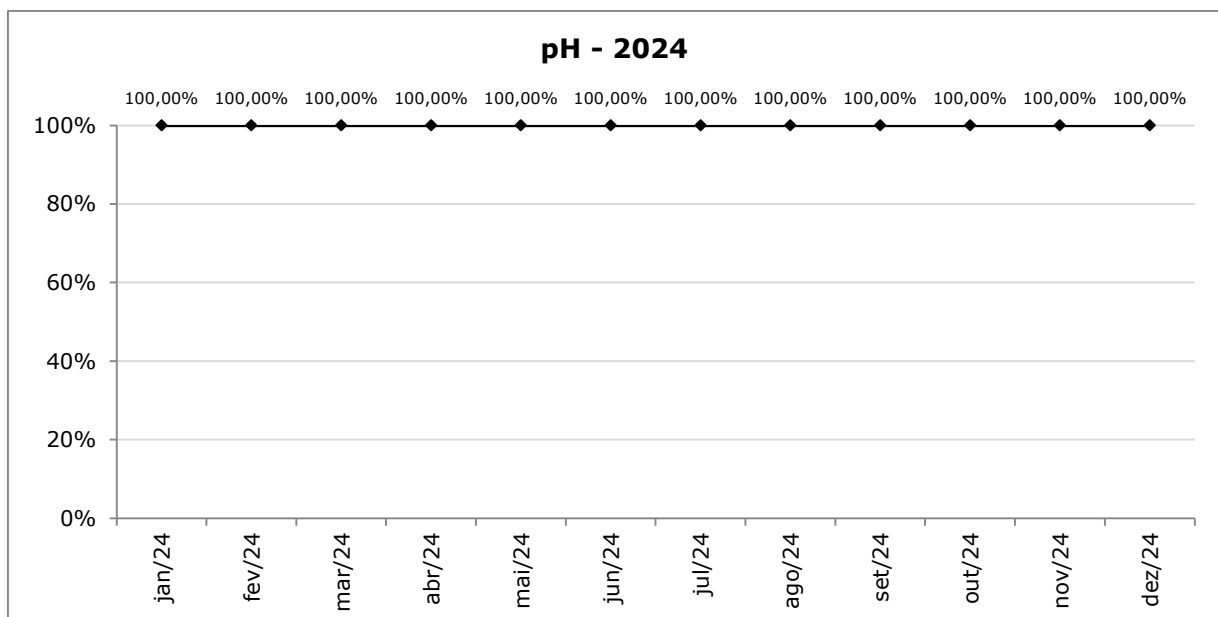


Figura 4: Percentual de atendimento ao padrão de pH do efluente líquido.

3.3. Temperatura

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

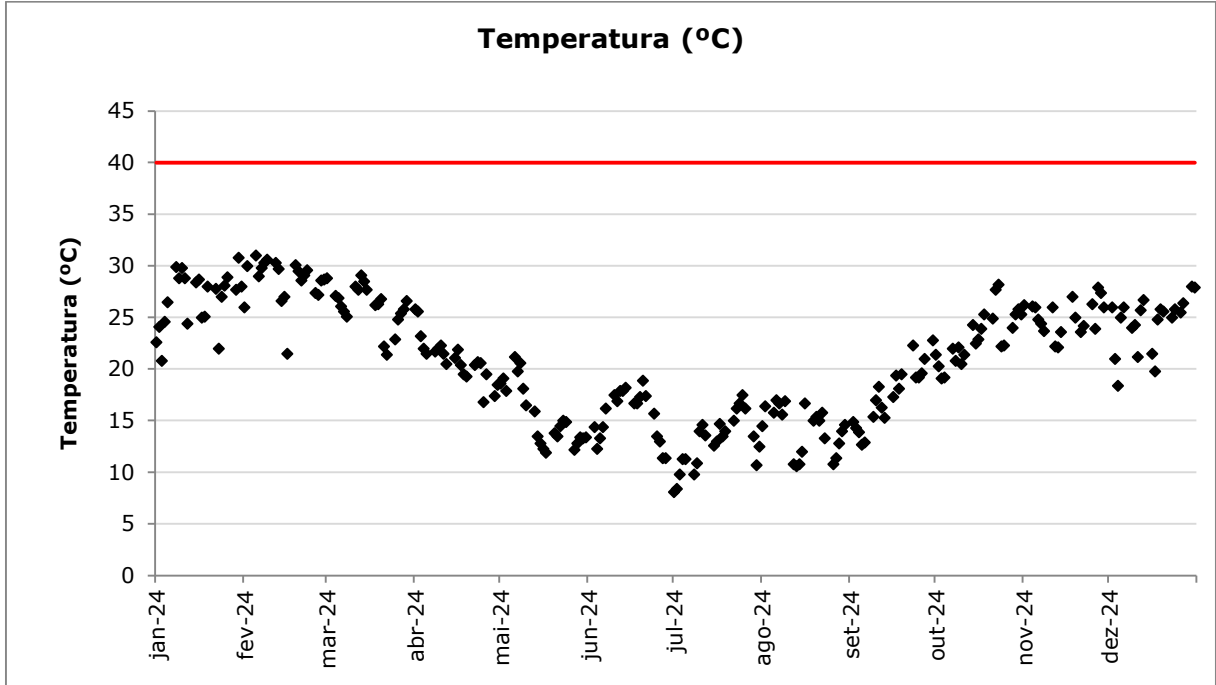


Figura 5: Temperatura do efluente líquido lançado no ano de 2024.

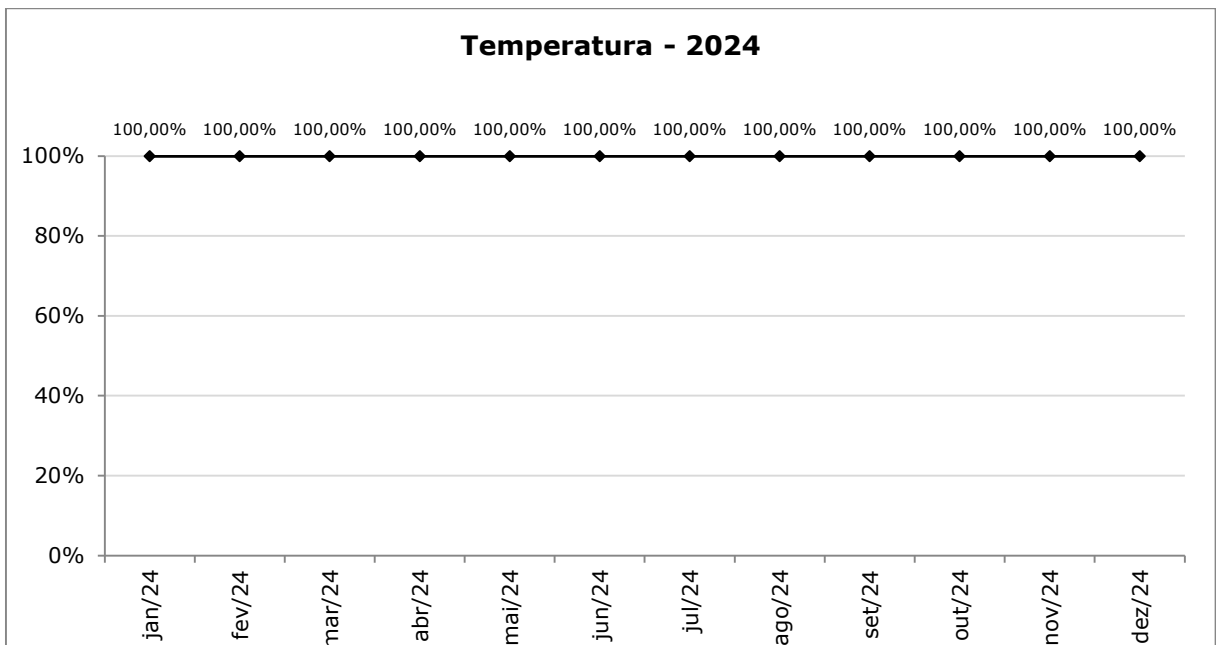


Figura 6: Percentual de atendimento ao padrão de temperatura do efluente.

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.

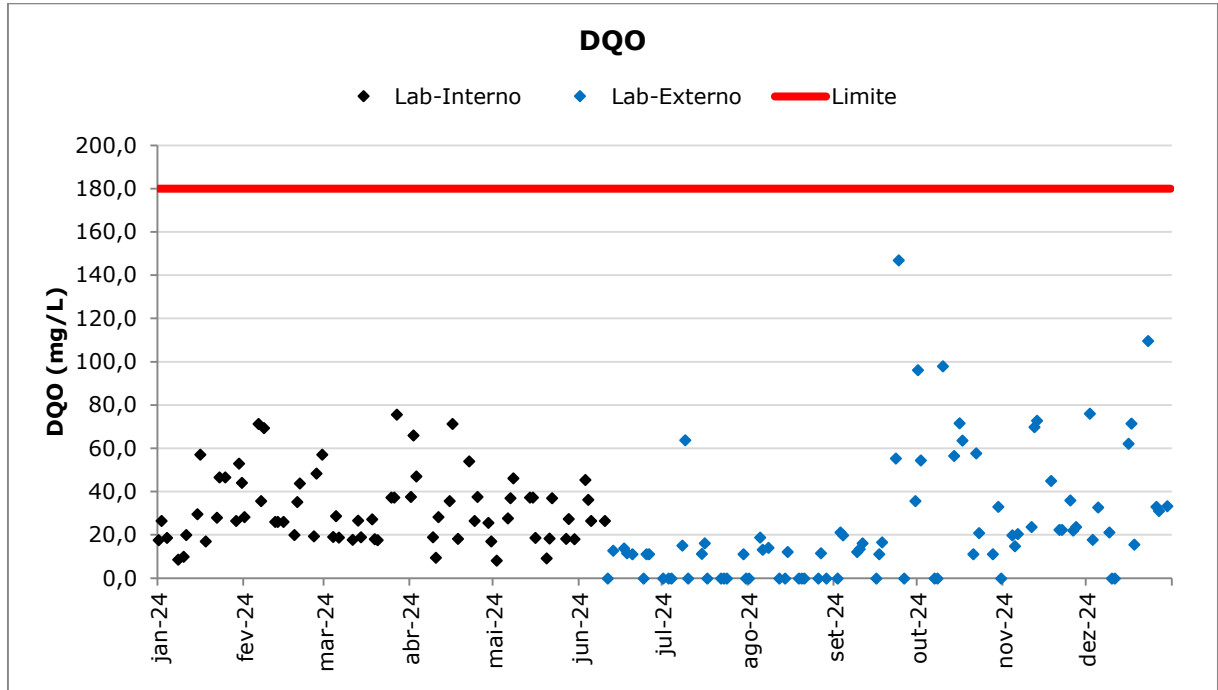


Figura 7: DQO do efluente líquido lançado no ano de 2024.

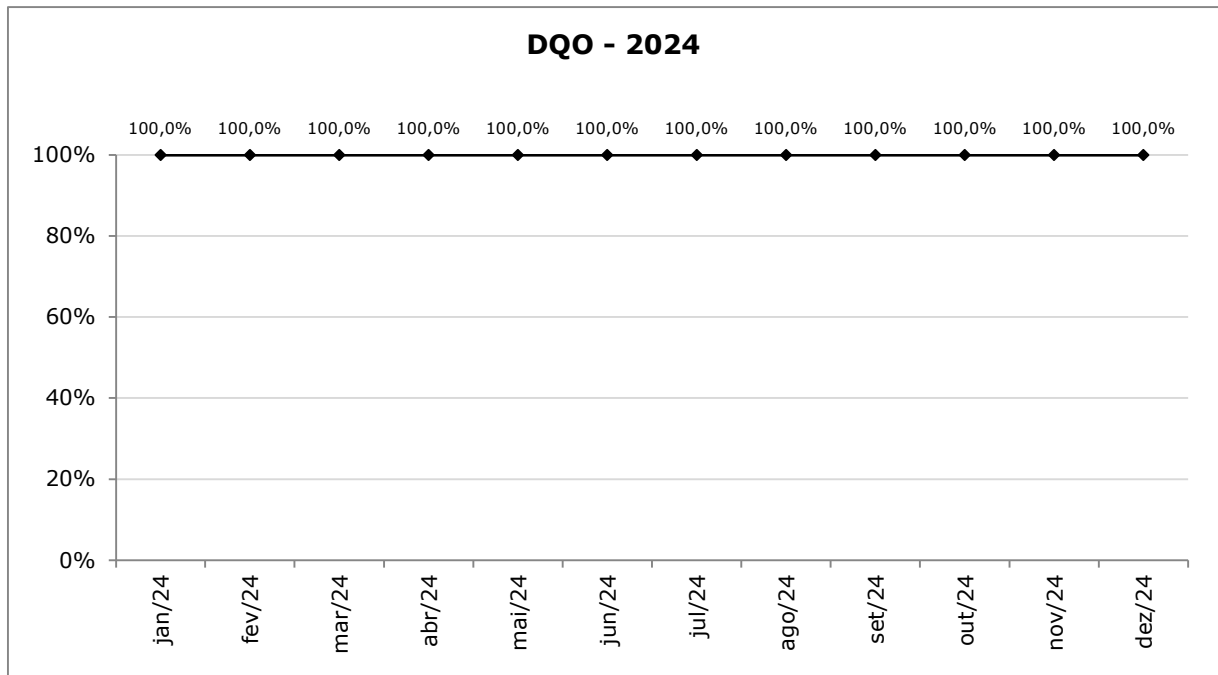


Figura 8: Percentual de atendimento ao padrão de DQO no efluente.

3.5. Dureza Total

A emissão de Dureza se manteve com resultados satisfatórios em todos os dias ao longo de 2024. A avaliação de dureza no efluente líquido não é parâmetro de controle de qualidade de efluente líquido lançado pelas Normas CONAMA e CONSEMA-RS, e desta forma não apresenta limite de referência.

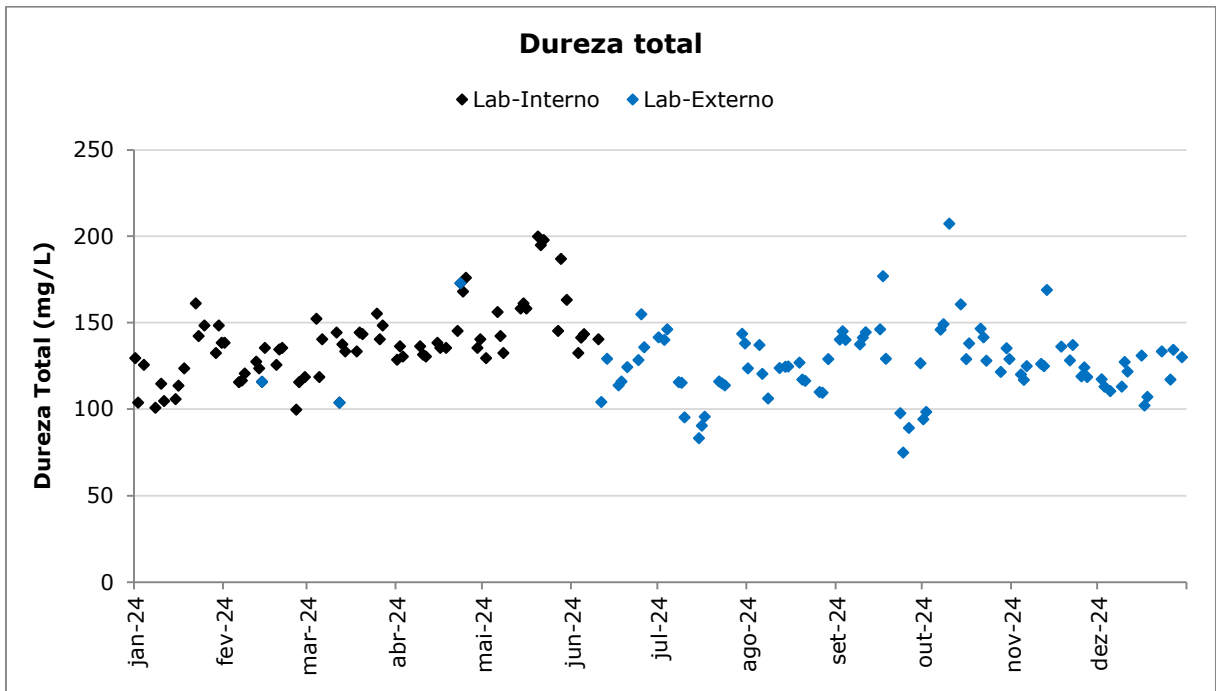


Figura 9: Dureza total do efluente líquido lançado no ano de 2024.

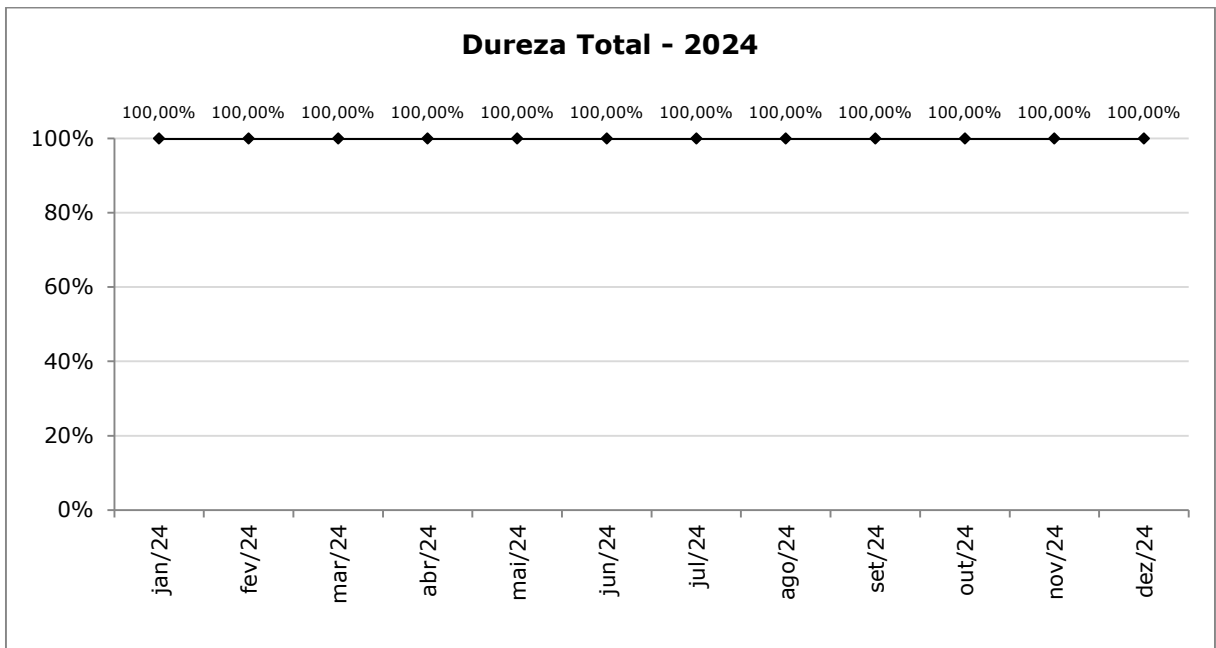


Figura 10: Percentual de observação do índice de dureza total no efluente.

3.6. Sólidos Suspensos

O padrão de emissão de sólidos suspensos foi ultrapassado em 3 dias ao longo do ano. Os valores coincidem com dias em que houve alto volume de chuvas na área da UTE. As ocorrências se dão em função de arraste de material sólido carregado pela água da chuva.

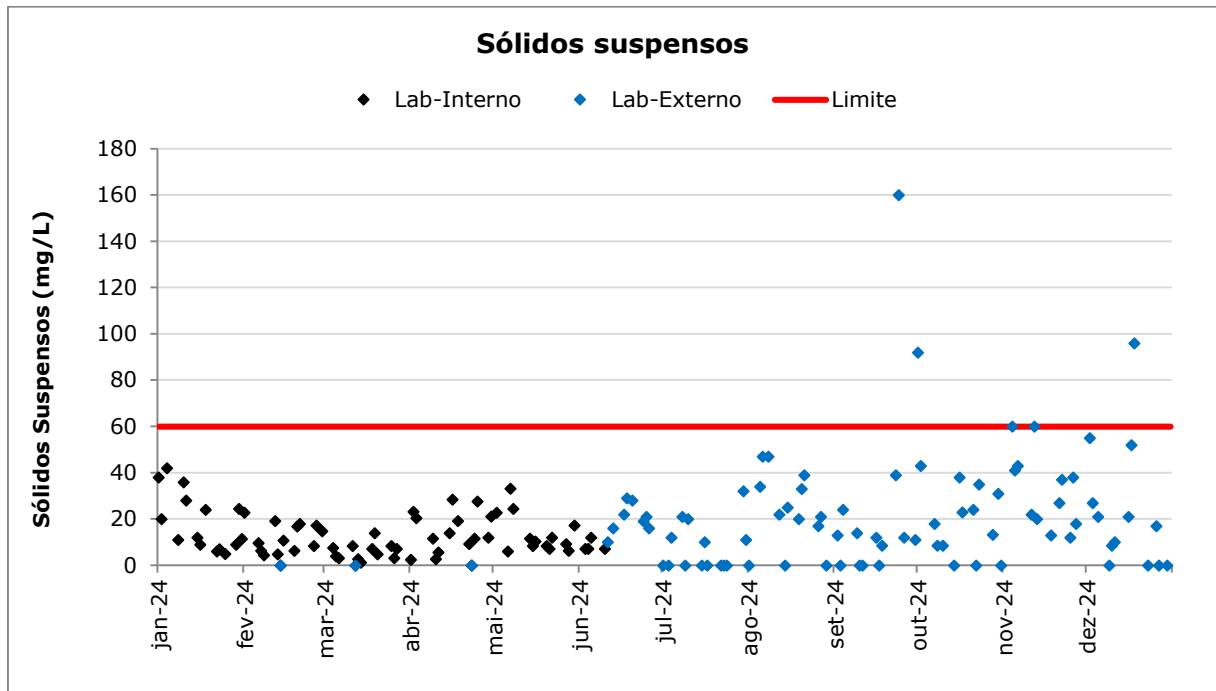


Figura 11: Sólidos Suspensos no efluente líquido lançado no ano de 2024.

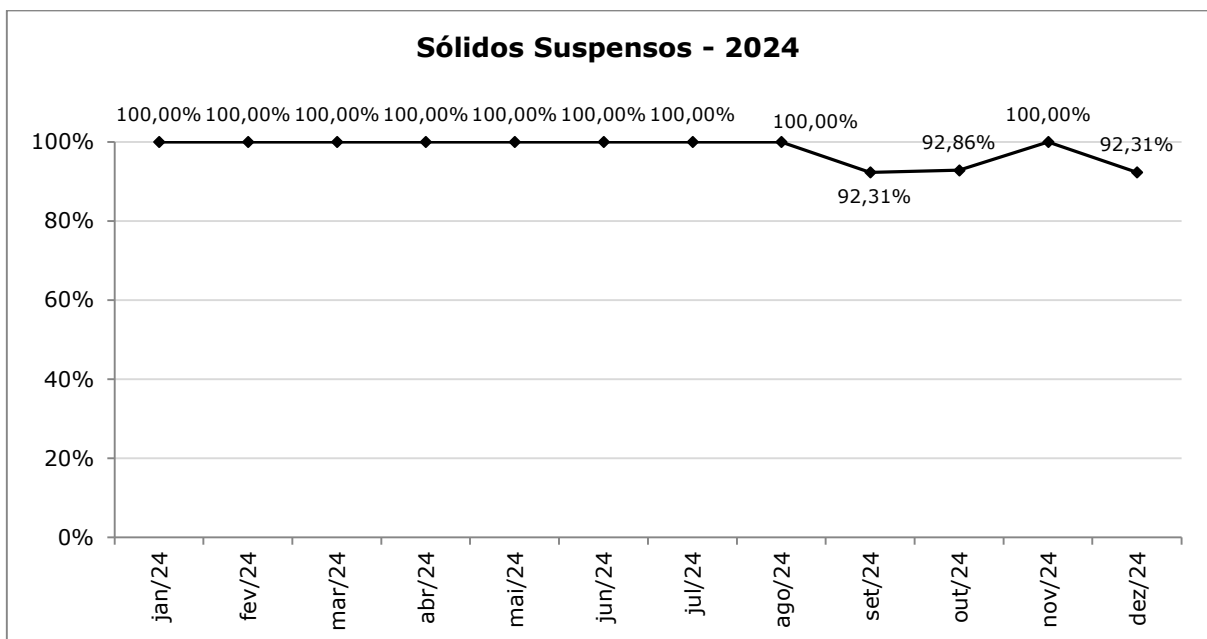


Figura 12: Percentual de atendimento ao padrão de sólidos suspensos.

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.

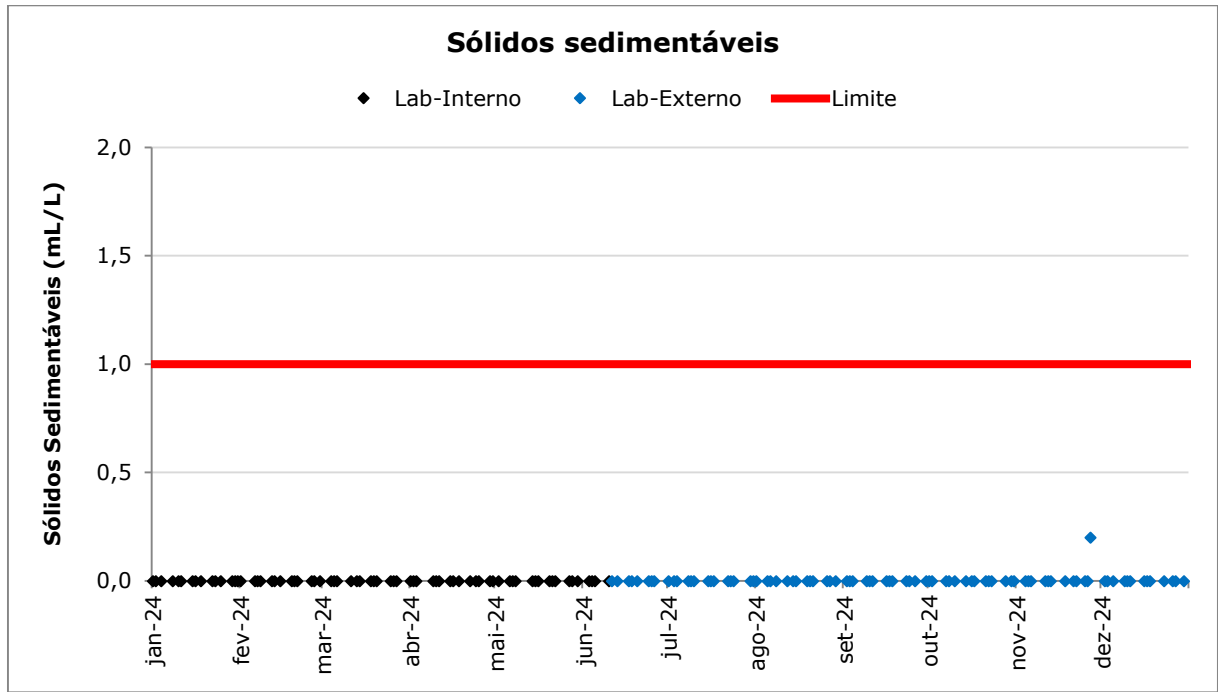


Figura 13: Sólidos Sedimentáveis no efluente no ano de 2024.

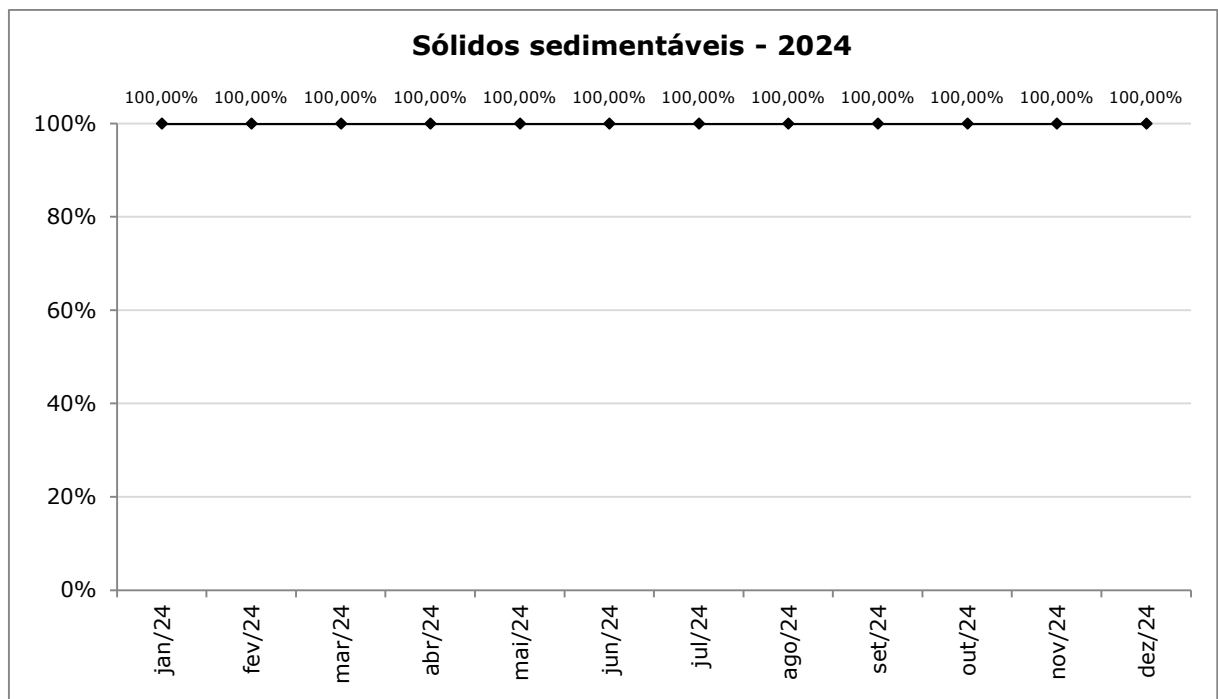


Figura 14: Percentual de atendimento ao padrão de sólidos sedimentáveis no efluente.

3.8. Coliformes Termotolerantes

A UTE Candiota III atendeu em 100% do período monitorado o padrão de emissão para Coliformes Termotolerantes, em observação a legislação vigente.

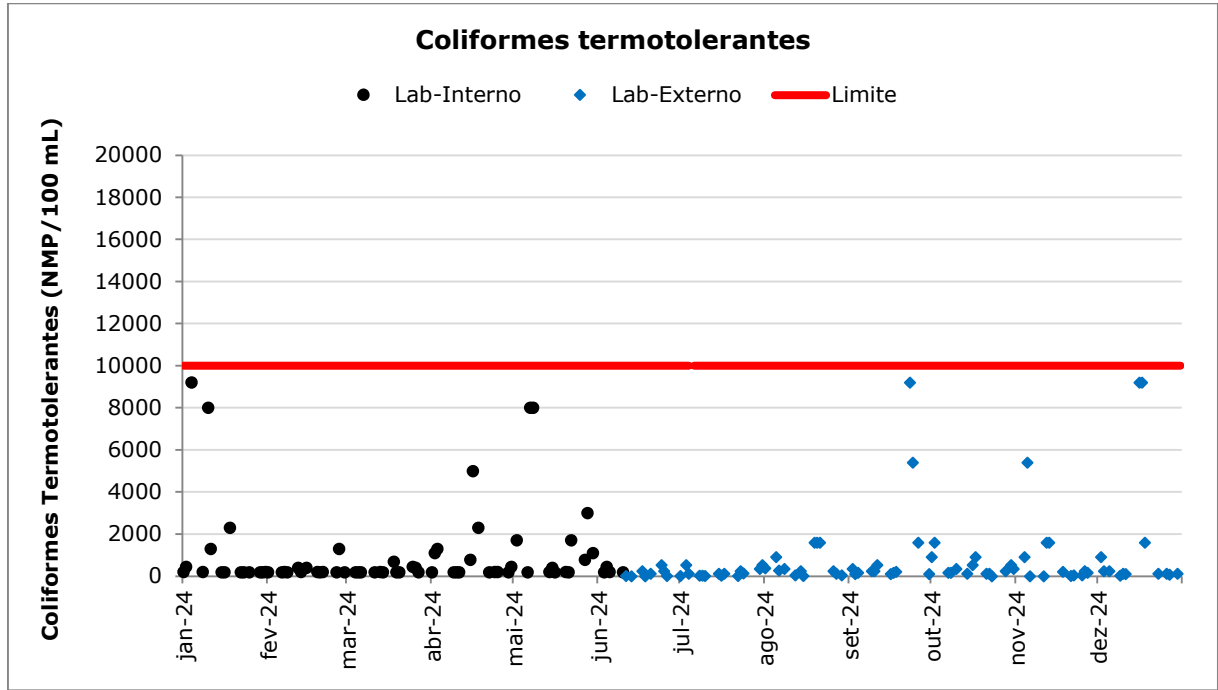


Figura 15: Coliformes Termotolerantes no efluente líquido lançado em 2024.

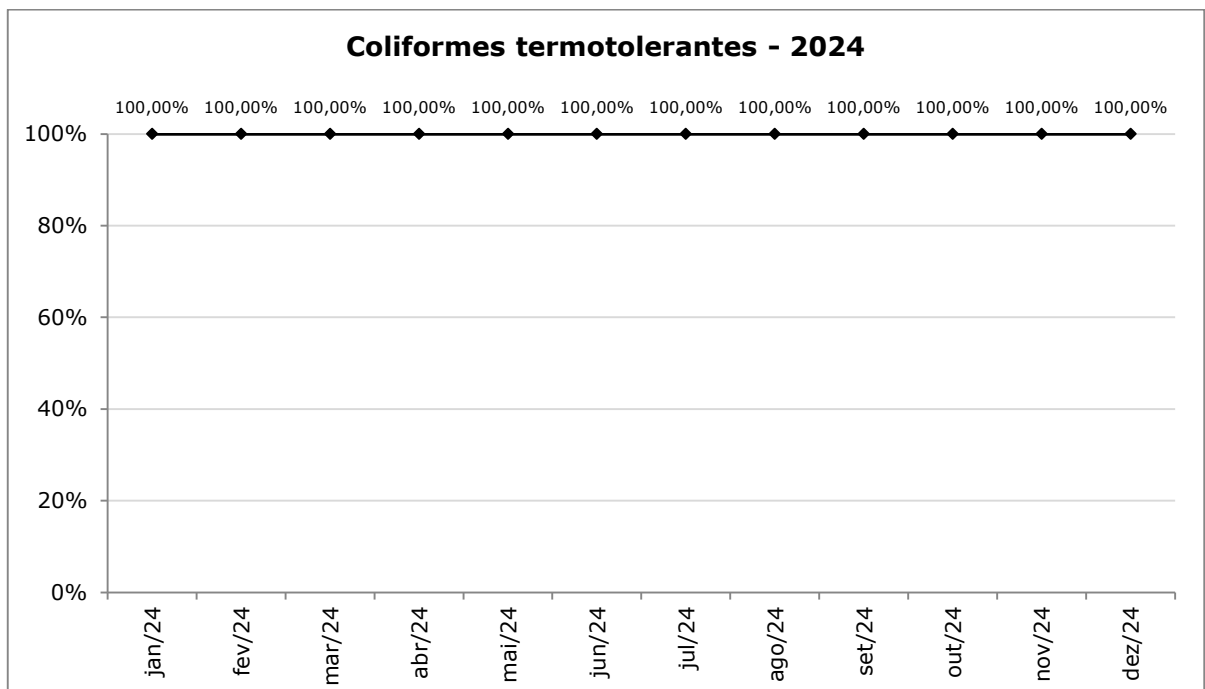


Figura 16: Percentual de atendimento ao padrão de coliformes termotolerantes.

3.9. Demanda Bioquímica de Oxigênio

A UTE Candiota III operou em 100% do período monitorado em atendimento ao padrão de emissão para a Demanda Bioquímica de Oxigênio do efluente líquido. A análise de DBO não foi realizada no mês de maio devido as enchentes no RS.

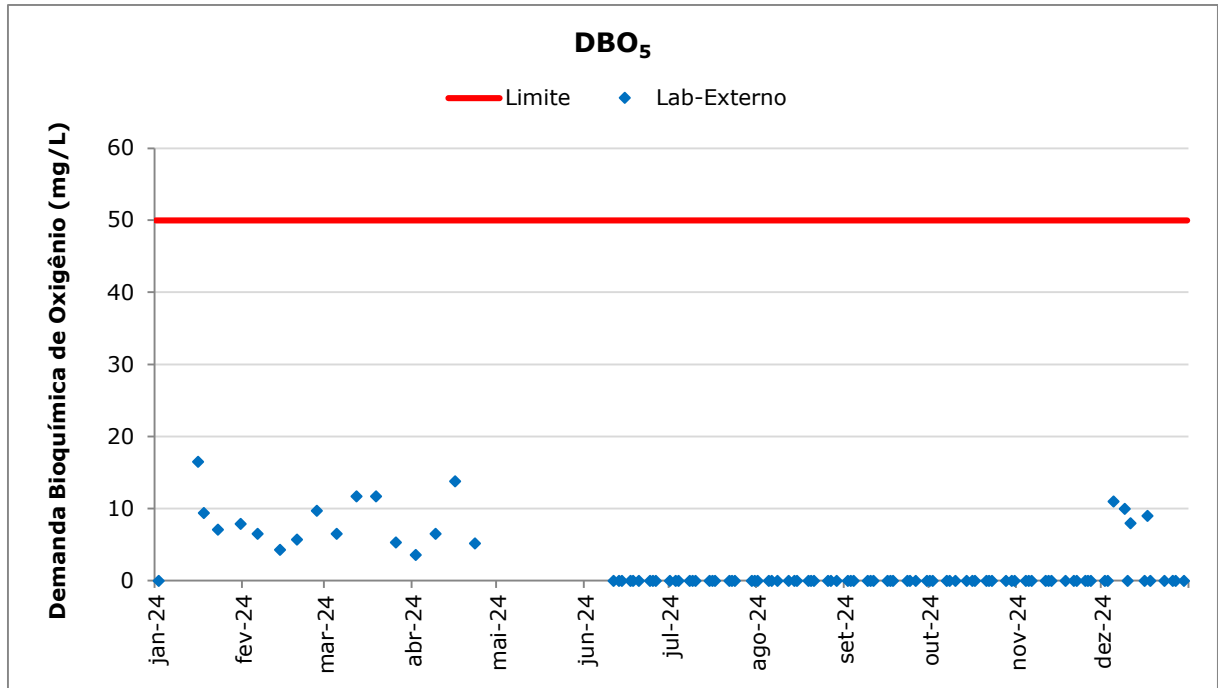


Figura 17: Resultados para DBO no efluente líquido em 2024.

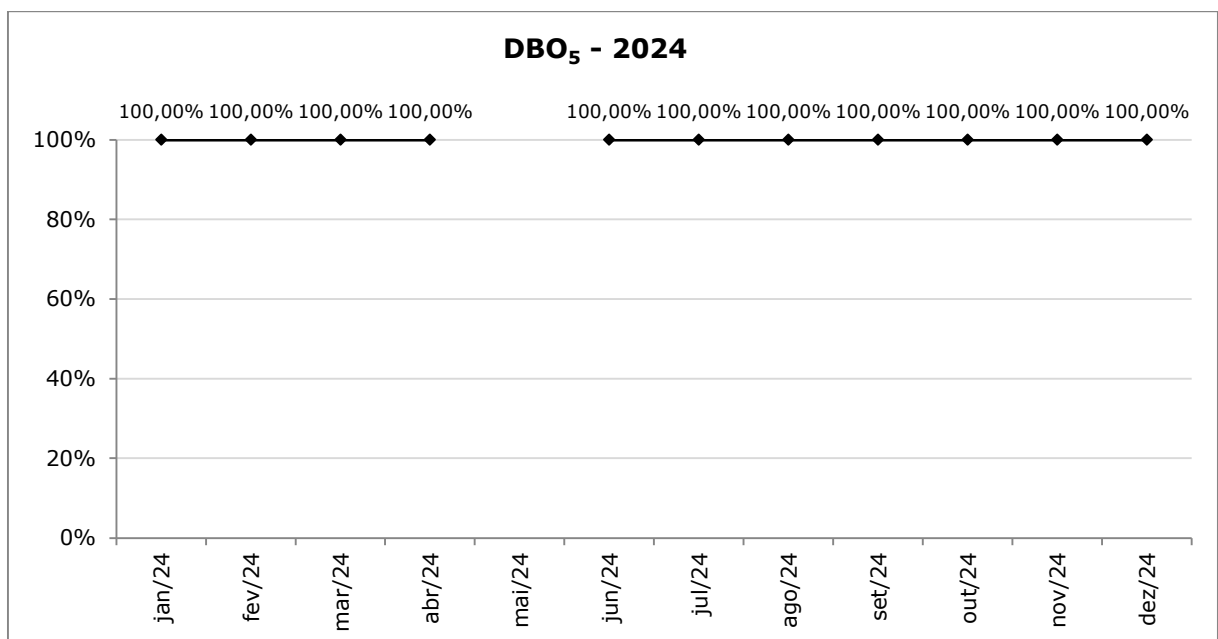


Figura 18: Percentual de atendimento ao padrão de DBO no efluente.

3.10. Óleos e Graxas

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

Observa-se a diferença de valores no gráfico dos resultados de óleos e graxas pelo fato do laboratório certificado somente registra valores acima de 10 mg/L.

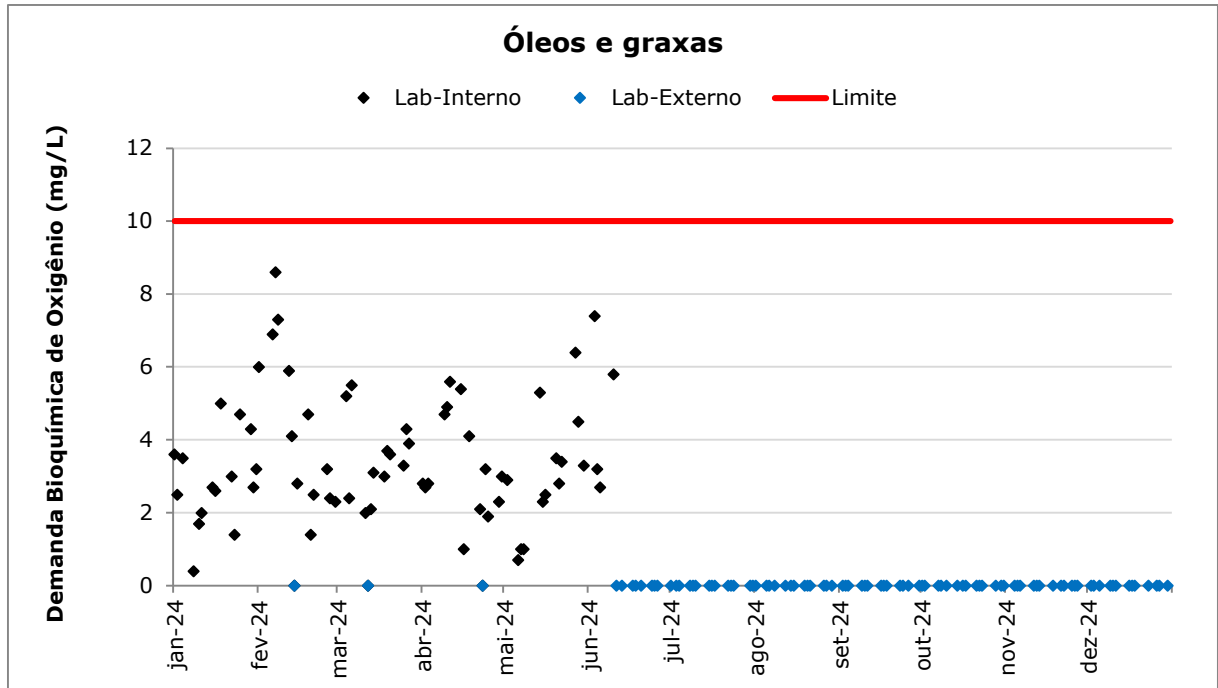


Figura 19: Resultados para Óleos e Graxas no efluente líquido em 2024.

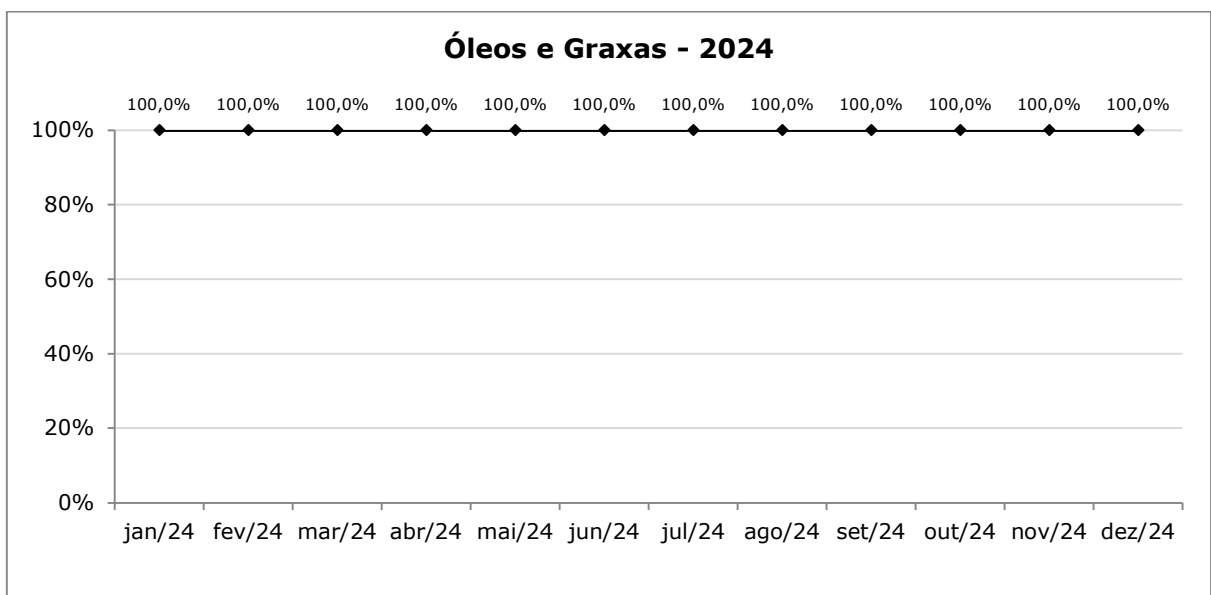


Figura 20: Percentual de atendimento ao padrão de óleos e graxas no efluente.

3.11. Análise de metais pesados

Em 2023, houve 100% de atendimento aos parâmetros monitorado de metais pesados. Os resultados das análises encontram-se no Apendice 1 deste Relatório.

3.12. 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.

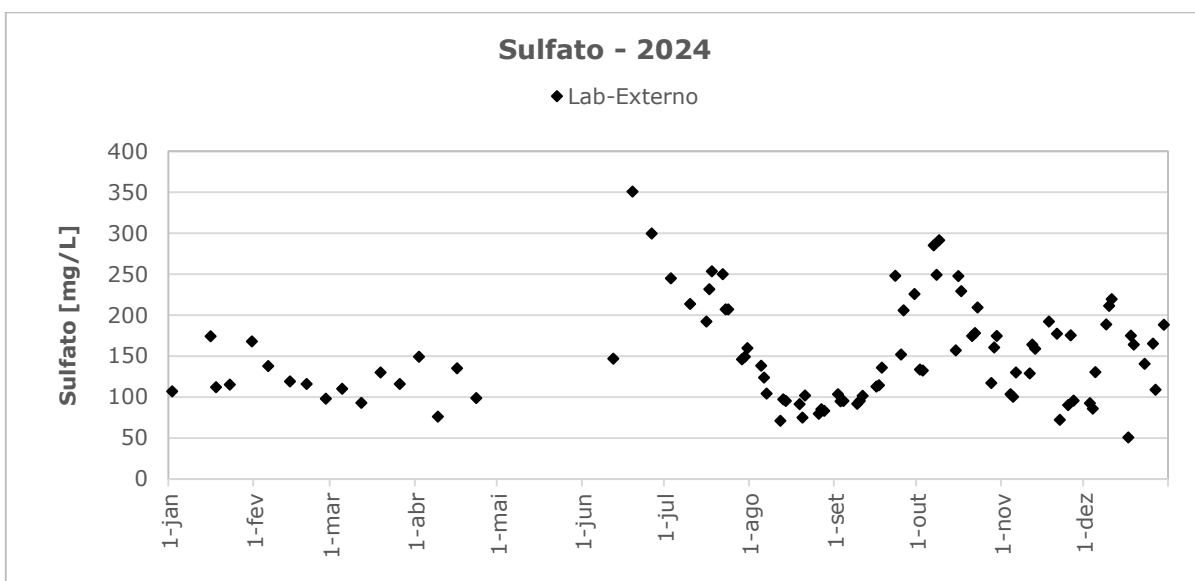


Figura 18: Resultados para Sulfato no efluente líquido em 2024.

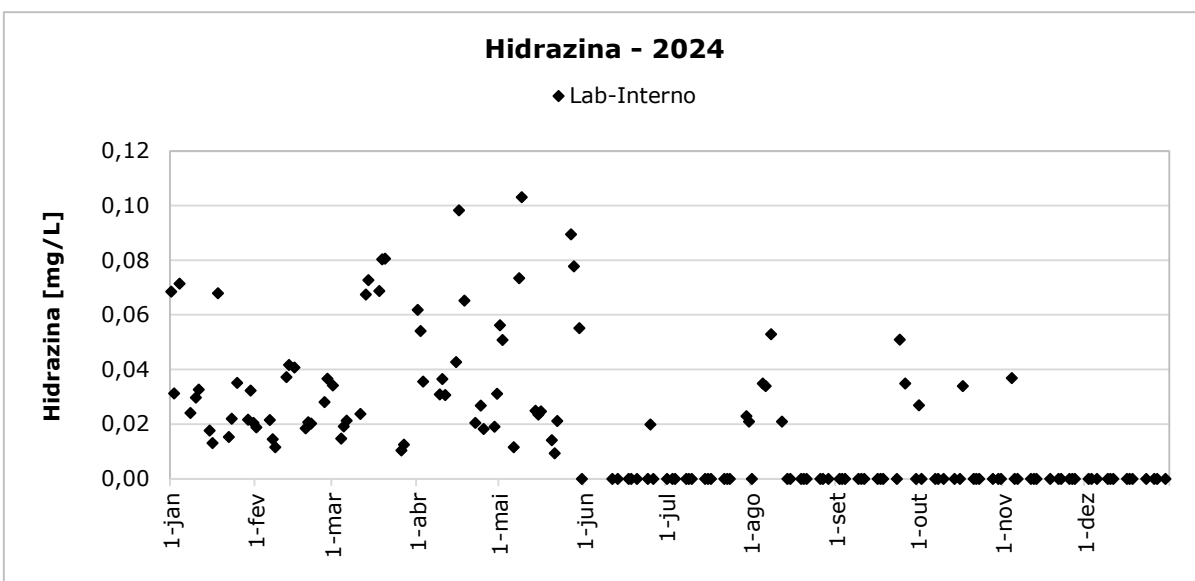


Figura 19: Resultados para Hidrazina no efluente líquido em 2024.

4. CONCLUSÃO

O monitoramento de efluentes líquidos gerados na UTE Candiota III Fase C foi realizado no ano de 2024, atendendo aos requisitos do licenciamento ambiental e das normas e legislações vigentes.

No ano de 2024, houve melhora significativa nos resultados de qualidade final do efluente líquido lançado. Os resultados para vazão e sólidos suspensos são suscetíveis a variações de precipitação pluviométrica na área industrial.

A empresa avalia, de forma contínua, a manutenção de melhorias e adequações na planta industrial, possibilitando melhor desempenho no tratamento dos efluentes industriais gerados na UTE Candiota III Fase C.

APÊNDICE 1 – RESULTADOS DO MONITORAMENTO DOS EFLUENTES LÍQUIDOS

| Monitoramento de efluentes líquidos - UTE Candiota III Fase C | | | | | | | | | | |
|---|--------------------------|---------|------------------|------------|---------------------|--------------------------|-----------------------|----------------------------|--|-----------------------|
| DATA | Vazão acumulada (m³/dia) | pH | Temperatura (°C) | DQO (mg/L) | Dureza total (mg/L) | Sólidos Suspensos (mg/L) | Sólidos sedimentáveis | Coliformes termotolerantes | DBO ₅ (mgO ₂ /L) | Óleos e graxas (mg/L) |
| 01/01/2024 | 2.978 | 7,1 | 22,6 | 17,7 | 129,7 | 38,0 | 0,0 | 200 | | 3,6 |
| 02/01/2024 | 2.942 | 6,9 | 24,1 | 26,5 | 104,0 | 20,0 | 0,0 | 450 | 0,0 | 2,5 |
| 03/01/2024 | 5.341 | 6,9 | 20,8 | | | | | | | |
| 04/01/2024 | 2.978 | 6,7 | 24,6 | 18,7 | 125,7 | 42,0 | 0,0 | 9.200 | | 3,5 |
| 05/01/2024 | 2.509 | 6,6 | 26,5 | | | | | | | |
| 06/01/2024 | | | | | | | | | | |
| 07/01/2024 | | | | | | | | | | |
| 08/01/2024 | 4.015 | 6,9 | 29,9 | 8,7 | 101,0 | 11,0 | 0,0 | 200 | | 0,4 |
| 09/01/2024 | 4.985 | 6,8 | 28,8 | | | | | | | |
| 10/01/2024 | 3.831 | 6,8 | 29,8 | 10,0 | 114,8 | 36,0 | 0,0 | 8.000 | | 1,7 |
| 11/01/2024 | 5.352 | 6,7 | 28,8 | 20,0 | 104,9 | 28,0 | 0,0 | 1.300 | | 2,0 |
| 12/01/2024 | 4.041 | 6,7 | 24,4 | | | | | | | |
| 13/01/2024 | | | | | | | | | | |
| 14/01/2024 | | | | | | | | | | |
| 15/01/2024 | 4.819 | 7,7 | 28,4 | 29,7 | 105,9 | 12,0 | 0,0 | 180 | | 2,7 |
| 16/01/2024 | 3.202 | 8,2 | 28,7 | 57,1 | 113,9 | 9,0 | 0,0 | 180 | 16,5 | 2,6 |
| 17/01/2024 | 9.835 | 7,8 | 25,0 | | | | | | | |
| 18/01/2024 | 3.363 | 8,2 | 25,1 | 17,1 | 123,8 | 24,0 | 0,0 | 2.300 | 9,4 | 5,0 |
| 19/01/2024 | 4.798 | 7,7 | 28,0 | | | | | | | |
| 20/01/2024 | | | | | | | | | | |
| 21/01/2024 | | | | | | | | | | |
| 22/01/2024 | 4.093 | 6,9 | 27,8 | 28,0 | 161,4 | 6,0 | 0,0 | 180 | | 3,0 |
| 23/01/2024 | 4.493 | 7,5 | 22,0 | 46,7 | 142,6 | 7,0 | 0,0 | 180 | 7,1 | 1,4 |
| 24/01/2024 | 3.835 | 7,4 | 27,0 | | | | | | | |
| 25/01/2024 | 4.286 | 7,4 | 28,1 | 46,7 | 148,5 | 5,0 | 0,0 | 180 | | 4,7 |
| 26/01/2024 | 4.563 | 7,1 | 28,9 | | | | | | | |
| 27/01/2024 | | | | | | | | | | |
| 28/01/2024 | | | | | | | | | | |
| 29/01/2024 | 5.181 | 7,0 | 27,7 | 26,5 | 132,7 | 9,0 | 0,0 | 180 | | 4,3 |
| 30/01/2024 | 5.858 | 7,2 | 30,8 | 53,1 | 148,5 | 24,5 | 0,0 | 180 | | 2,7 |
| 31/01/2024 | 4.652 | 8,1 | 28,0 | 44,2 | 138,6 | 11,5 | 0,0 | 200 | 7,9 | 3,2 |
| Limites de emissão | 15.600 | 6,0-9,0 | <40 | 180 | | 60 | 1 | 10.000 | 50 | 10 |
| Dados Medidos | 23 | 23 | 23 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 5 | 15 |
| Média | 4.433 | 7,2 | 26,8 | 30,1 | 126,4 | 18,9 | 0,0 | 1.541 | 8,2 | 2,9 |
| Máximo | 9.835 | 8,2 | 30,8 | 57,1 | 161,4 | 42,0 | 0,0 | 9.200 | 16,5 | 5,0 |
| Mínimo | 2.509 | 6,6 | 20,8 | 8,7 | 101,0 | 5,0 | 0,0 | 180 | 0,0 | 0,4 |
| Dados em conformidade com o padrão de emissão | 23 | 23 | 23 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 5 | 15 |
| Percentual de atendimento ao padrão de emissão | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% |

| Monitoramento de efluentes líquidos - UTE Candiota III Fase C | | | | | | | | | | |
|---|---------------------------------------|---------|------------------|------------|---------------------|--------------------------|-----------------------|----------------------------|--|-----------------------|
| DATA | Vazão acumulada (m ³ /dia) | pH | Temperatura (°C) | DQO (mg/L) | Dureza total (mg/L) | Sólidos Suspensos (mg/L) | Sólidos sedimentáveis | Coliformes termotolerantes | DBO ₅ (mgO ₂ /L) | Óleos e graxas (mg/L) |
| 01/02/2024 | 4.244 | 7,3 | 26,0 | 28,3 | 138,6 | 22,8 | 0,0 | 180 | | 6,0 |
| 02/02/2024 | 3.998 | 7,3 | 30,0 | | | | | | | |
| 03/02/2024 | | | | | | | | | | |
| 04/02/2024 | | | | | | | | | | |
| 05/02/2024 | 3.983 | 6,8 | 31,0 | | | | | | | |
| 06/02/2024 | 5.089 | 6,7 | 29,0 | 71,4 | 115,8 | 9,6 | 0,0 | 180 | 6,5 | 6,9 |
| 07/02/2024 | 3.084 | 7,0 | 29,8 | 35,7 | 116,8 | 6,4 | 0,0 | 200 | | 8,6 |
| 08/02/2024 | 4.048 | 6,7 | 30,3 | 69,5 | 120,8 | 4,4 | 0,0 | 180 | | 7,3 |
| 09/02/2024 | 3.705 | 7,5 | 30,6 | | | | | | | |
| 10/02/2024 | | | | | | | | | | |
| 11/02/2024 | | | | | | | | | | |
| 12/02/2024 | 5.511 | 7,2 | 30,3 | 26,1 | 127,7 | 19,2 | 0,0 | 400 | | 5,9 |
| 13/02/2024 | 4.840 | 7,2 | 29,7 | 26,1 | 123,8 | 4,8 | 0,0 | 200 | | 4,1 |
| 14/02/2024 | 4.975 | 7,2 | 26,6 | | 116,0 | ND | | | 4,3 | ND |
| 15/02/2024 | 3.984 | 7,1 | 27,0 | 26,1 | 135,6 | 10,8 | 0,0 | 400 | | 2,8 |
| 16/02/2024 | 2.735 | 7,4 | 21,5 | | | | | | | |
| 17/02/2024 | | | | | | | | | | |
| 18/02/2024 | | | | | | | | | | |
| 19/02/2024 | 4.889 | 7,0 | 30,1 | 20,0 | 125,7 | 6,4 | 0,0 | 200 | | 4,7 |
| 20/02/2024 | 4.470 | 7,2 | 29,5 | 35,3 | 134,6 | 16,8 | 0,0 | 180 | 5,7 | 1,4 |
| 21/02/2024 | 4.444 | 7,7 | 28,6 | 43,8 | 135,6 | 18,0 | 0,0 | 200 | | 2,5 |
| 22/02/2024 | 4.433 | 7,6 | 29,1 | | | | | | | |
| 23/02/2024 | 4.719 | 7,8 | 29,6 | | | | | | | |
| 24/02/2024 | | | | | | | | | | |
| 25/02/2024 | | | | | | | | | | |
| 26/02/2024 | 5.046 | 7,0 | 27,4 | 19,4 | 100,0 | 8,4 | 0,0 | 180 | | 3,2 |
| 27/02/2024 | 4.977 | 6,7 | 27,2 | 48,5 | 115,8 | 17,2 | 0,0 | 1.300 | 9,7 | 2,4 |
| 28/02/2024 | 5.093 | 6,9 | 28,6 | | | | | | | |
| 29/02/2024 | 4.131 | 7,1 | 28,7 | 57,1 | 118,8 | 14,8 | 0,0 | 180 | | 2,3 |
| Limites de emissão | 15.600 | 6,0-9,0 | <40 | 180 | | 60 | 1 | 10.000 | 50 | 10 |
| Dados Medidos | 21 | 21 | 21 | 13 | 14 | 13 | 13 | 13 | 4 | 13 |
| Média | 4.413 | 7,2 | 28,6 | 37,5 | 123,6 | 12,1 | 0,0 | 317 | 6,6 | 4,7 |
| Máximo | 5.511 | 7,8 | 31,0 | 71,4 | 138,6 | 22,8 | 0,0 | 1.300 | 9,7 | 8,6 |
| Mínimo | 2.735 | 6,7 | 21,5 | 19,4 | 100,0 | 4,4 | 0,0 | 180 | 4,3 | 1,4 |
| Dados em conformidade com o padrão de emissão | 21 | 21 | 21 | 13 | 14 | 13 | 13 | 13 | 4 | 13 |
| Percentual de atendimento ao padrão de emissão | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% |

| Monitoramento de efluentes líquidos - UTE Candiota III Fase C | | | | | | | | | | |
|---|---------------------------------------|---------|------------------|------------|---------------------|--------------------------|-----------------------|----------------------------|--|-----------------------|
| DATA | Vazão acumulada (m ³ /dia) | pH | Temperatura (°C) | DQO (mg/L) | Dureza total (mg/L) | Sólidos Suspensos (mg/L) | Sólidos sedimentáveis | Coliformes termotolerantes | DBO ₅ (mgO ₂ /L) | Óleos e graxas (mg/L) |
| 01/03/2024 | 3.497 | 7,2 | 28,8 | | | | | | | |
| 02/03/2024 | | | | | | | | | | |
| 03/03/2024 | | | | | | | | | | |
| 04/03/2024 | 194 | 7,4 | 27,1 | 19,2 | 152,5 | 7,6 | 0,0 | 180 | 6,5 | 5,2 |
| 05/03/2024 | 193 | 7,2 | 26,9 | 28,8 | 118,8 | 4,0 | 0,0 | 180 | | 2,4 |
| 06/03/2024 | 204 | 7,4 | 26,1 | 18,9 | 140,6 | 3,2 | 0,0 | 180 | | 5,5 |
| 07/03/2024 | 3.023 | 7,4 | 25,6 | | | | | | | |
| 08/03/2024 | 3.786 | 7,3 | 25,1 | | | | | | | |
| 09/03/2024 | | | | | | | | | | |
| 10/03/2024 | | | | | | | | | | |
| 11/03/2024 | 235 | 7,1 | 28,0 | 17,9 | 144,5 | 8,4 | 0,0 | 180 | | 2,0 |
| 12/03/2024 | 5.041 | 7,4 | 27,7 | | 104,0 | ND | | | 11,7 | ND |
| 13/03/2024 | 220 | 7,4 | 29,1 | 26,8 | 137,6 | 2,8 | 0,0 | 200 | | 2,1 |
| 14/03/2024 | 5 | 7,4 | 28,5 | 19,0 | 133,7 | 1,2 | 0,0 | 180 | | 3,1 |
| 15/03/2024 | 5.475 | 7,2 | 27,7 | | | | | | | |
| 16/03/2024 | | | | | | | | | | |
| 17/03/2024 | | | | | | | | | | |
| 18/03/2024 | 145 | 6,9 | 26,2 | 27,3 | 133,7 | 7,2 | 0,0 | 680 | | 3,0 |
| 19/03/2024 | 72 | 7,0 | 26,3 | 18,2 | 144,5 | 14,0 | 0,0 | 180 | 11,7 | 3,7 |
| 20/03/2024 | 54 | 7,0 | 26,8 | 17,7 | 143,6 | 4,8 | 0,0 | 180 | | 3,6 |
| 21/03/2024 | 2.722 | 7,0 | 22,2 | | | | | | | |
| 22/03/2024 | 1.899 | 7,0 | 21,4 | | | | | | | |
| 23/03/2024 | | | | | | | | | | |
| 24/03/2024 | | | | | | | | | | |
| 25/03/2024 | 94 | 7,0 | 22,9 | 37,4 | 155,4 | 8,4 | 0,0 | 450 | | 3,3 |
| 26/03/2024 | 208 | 6,9 | 24,8 | 37,4 | 140,6 | 3,2 | 0,0 | 400 | 5,3 | 4,3 |
| 27/03/2024 | 121 | 6,8 | 25,4 | 75,8 | 148,5 | 7,2 | 0,0 | 180 | | 3,9 |
| 28/03/2024 | 3.297 | 6,9 | 25,8 | | | | | | | |
| 29/03/2024 | 2.901 | 6,9 | 26,6 | | | | | | | |
| 30/03/2024 | | | | | | | | | | |
| 31/03/2024 | | | | | | | | | | |
| Limites de emissão | 15.600 | 6,0-9,0 | <40 | 180 | | 60 | 1 | 10.000 | 50 | 10 |
| Dados Medidos | 21 | 21 | 21 | 12 | 13 | 12 | 12 | 12 | 4 | 12 |
| Média | 1.590 | 7,1 | 26,1 | 28,7 | 138,3 | 6,0 | 0,0 | 264 | 8,8 | 3,5 |
| Máximo | 5.475 | 7,4 | 29,1 | 75,8 | 155,4 | 14,0 | 0,0 | 680 | 11,7 | 5,5 |
| Mínimo | 5 | 6,8 | 21,4 | 17,7 | 104,0 | 1,2 | 0,0 | 180 | 5,3 | 2,0 |
| Dados em conformidade com o padrão de emissão | 21 | 21 | 21 | 12 | 13 | 12 | 12 | 12 | 4 | 12 |
| Percentual de atendimento ao padrão de emissão | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% |

| Monitoramento de efluentes líquidos - UTE Candiota III Fase C | | | | | | | | | | |
|---|---------------------------------------|---------|------------------|------------|---------------------|--------------------------|-----------------------|----------------------------|--|-----------------------|
| DATA | Vazão acumulada (m ³ /dia) | pH | Temperatura (°C) | DQO (mg/L) | Dureza total (mg/L) | Sólidos Suspensos (mg/L) | Sólidos sedimentáveis | Coliformes termotolerantes | DBO ₅ (mgO ₂ /L) | Óleos e graxas (mg/L) |
| 01/04/2024 | 2.751 | 8,0 | 25,8 | 37,7 | 128,7 | 2,4 | 0,0 | 180 | | 2,8 |
| 02/04/2024 | 915 | 7,1 | 25,6 | 66,0 | 136,6 | 23,2 | 0,0 | 1.100 | 3,6 | 2,7 |
| 03/04/2024 | 3.566 | 7,3 | 23,2 | 47,2 | 130,7 | 20,4 | 0,0 | 1.300 | | 2,8 |
| 04/04/2024 | 8.766 | 7,4 | 22,0 | | | | | | | |
| 05/04/2024 | 2.617 | 7,5 | 21,5 | | | | | | | |
| 06/04/2024 | | | | | | | | | | |
| 07/04/2024 | | | | | | | | | | |
| 08/04/2024 | 2.471 | 7,2 | 21,7 | | | | | | | |
| 09/04/2024 | 904 | 7,1 | 22,0 | 19,0 | 136,6 | 11,6 | 0,0 | 180 | 6,5 | 4,7 |
| 10/04/2024 | 552 | 7,4 | 22,3 | 9,5 | 131,7 | 2,8 | 0,0 | 180 | | 4,9 |
| 11/04/2024 | 625 | 7,6 | 21,5 | 28,3 | 130,7 | 5,6 | 0,0 | 180 | | 5,6 |
| 12/04/2024 | 701 | 7,7 | 20,5 | | | | | | | |
| 13/04/2024 | | | | | | | | | | |
| 14/04/2024 | | | | | | | | | | |
| 15/04/2024 | 1.718 | 7,4 | 21,1 | 35,7 | 138,6 | 14,0 | 0,0 | 780 | | 5,4 |
| 16/04/2024 | 2.631 | 7,1 | 21,9 | 71,4 | 135,6 | 28,4 | 0,0 | 5.000 | 13,8 | 1,0 |
| 17/04/2024 | 4.048 | 6,9 | 20,4 | | | | | | | |
| 18/04/2024 | 1.123 | 6,8 | 19,5 | 18,3 | 135,6 | 19,2 | 0,0 | 2.300 | | 4,1 |
| 19/04/2024 | 631 | 6,8 | 19,3 | | | | | | | |
| 20/04/2024 | | | | | | | | | | |
| 21/04/2024 | | | | | | | | | | |
| 22/04/2024 | 549 | 7,8 | 20,4 | 54,0 | 145,5 | 9,2 | 0,0 | 180 | | 2,1 |
| 23/04/2024 | 2.110 | 8,0 | 20,7 | | 173,0 | ND | | | 5,2 | ND |
| 24/04/2024 | 1.457 | 7,8 | 20,6 | 26,5 | 168,3 | 11,6 | 0,0 | 200 | | 3,2 |
| 25/04/2024 | 579 | 7,2 | 16,8 | 37,7 | 176,2 | 27,6 | 0,0 | 200 | | 1,9 |
| 26/04/2024 | 817 | 7,8 | 19,5 | | | | | | | |
| 27/04/2024 | | | | | | | | | | |
| 28/04/2024 | | | | | | | | | | |
| 29/04/2024 | 1.262 | 6,8 | 17,4 | 25,6 | 135,6 | 12,0 | 0,0 | 180 | | 2,3 |
| 30/04/2024 | 8.893 | 6,5 | 18,5 | 17,1 | 140,6 | 21,2 | 0,0 | 450 | | 3,0 |
| Limites de emissão | 15.600 | 6,0-9,0 | <40 | 180 | | 60 | 1 | 10.000 | 50 | 10 |
| Dados Medidos | 22 | 22 | 22 | 14 | 15 | 14 | 14 | 14 | 4 | 14 |
| Média | 2.258 | 7,3 | 21,0 | 35,3 | 142,9 | 14,9 | 0,0 | 886 | 7,3 | 3,3 |
| Máximo | 8.893 | 8,0 | 25,8 | 71,4 | 176,2 | 28,4 | 0,0 | 5.000 | 13,8 | 5,6 |
| Mínimo | 549 | 6,5 | 16,8 | 9,5 | 128,7 | 2,4 | 0,0 | 180 | 3,6 | 1,0 |
| Dados em conformidade com o padrão de emissão | 22 | 22 | 22 | 14 | 15 | 14 | 14 | 14 | 4 | 14 |
| Percentual de atendimento ao padrão de emissão | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% |

| 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 | DBO ₅ (mgO ₂ /L) | Óleos e graxas (mg/L) |
| 01/05/2024 | 12.299 | 6,3 | 18,6 | 8,2 | 99,0 | 31,2 | 0,0 | 3.000 | | 4,3 |
| 02/05/2024 | 3.341 | 6,8 | 19,1 | 8,2 | 129,7 | 22,8 | 0,0 | 1.700 | | 2,9 |
| 03/05/2024 | 2.804 | 6,9 | 17,9 | | | | | | | |
| 04/05/2024 | | | | | | | | | | |
| 05/05/2024 | | | | | | | | | | |
| 06/05/2024 | 942 | 6,8 | 21,2 | 27,8 | 156,4 | 6,0 | 0,0 | 180 | | 0,7 |
| 07/05/2024 | 7.034 | 6,7 | 19,8 | 37,0 | 142,6 | 33,2 | 0,0 | 8.000 | | 1,0 |
| 08/05/2024 | 4.219 | 6,6 | 20,6 | 46,3 | 132,7 | 24,4 | 0,0 | 8.000 | | 1,0 |
| 09/05/2024 | 5.654 | 6,7 | 18,1 | | | | | | | |
| 10/05/2024 | 1.965 | 6,9 | 16,5 | | | | | | | |
| 11/05/2024 | | | | | | | | | | |
| 12/05/2024 | | | | | | | | | | |
| 13/05/2024 | 2.082 | 7,2 | 15,9 | | | | | | | |
| 14/05/2024 | 1.190 | 7,0 | 13,5 | 37,4 | 158,4 | 11,6 | 0,0 | 200 | | 5,3 |
| 15/05/2024 | 1.116 | 7,0 | 12,8 | 37,4 | 161,4 | 8,4 | 0,0 | 400 | | 2,3 |
| 16/05/2024 | 543 | 7,1 | 12,3 | 18,7 | 158,4 | 10,4 | 0,0 | 180 | | 2,5 |
| 17/05/2024 | 588 | 7,0 | 11,9 | | | | | | | |
| 18/05/2024 | | | | | | | | | | |
| 19/05/2024 | | | | | | | | | | |
| 20/05/2024 | 200 | 7,8 | 13,8 | 9,3 | 200,0 | 8,4 | 0,0 | 200 | | 3,5 |
| 21/05/2024 | 672 | 7,6 | 13,5 | 18,5 | 195,0 | 7,2 | 0,0 | 180 | | 2,8 |
| 22/05/2024 | 1.943 | 7,8 | 14,5 | 37,0 | 198,0 | 12,0 | 0,0 | 1.700 | | 3,4 |
| 23/05/2024 | 13.294 | 7,4 | 15,0 | | | | | | | |
| 24/05/2024 | 6.560 | 7,5 | 14,9 | | | | | | | |
| 25/05/2024 | | | | | | | | | | |
| 26/05/2024 | | | | | | | | | | |
| 27/05/2024 | 1.288 | 7,5 | 12,2 | 18,3 | 145,5 | 9,2 | 0,0 | 780 | | 6,4 |
| 28/05/2024 | 9.249 | 7,5 | 12,8 | 27,5 | 187,1 | 6,4 | 0,0 | 3.000 | | 4,5 |
| 29/05/2024 | 3.069 | 7,3 | 13,4 | | | | | | | |
| 30/05/2024 | 1.444 | 7,2 | 13,3 | 18,2 | 163,4 | 17,2 | 0,0 | 1.100 | | 3,3 |
| 31/05/2024 | 2.167 | 7,1 | 13,4 | | | | | | | |
| Limites de emissão | 15.600 | 6,0-9,0 | <40 | 180 | | 60 | 1 | 10.000 | 50 | 10 |
| Dados Medidos | 23 | 23 | 23 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 0 | 14 |
| Média | 3.638 | 7,1 | 15,4 | 25,0 | 159,1 | 14,9 | 0,0 | 2.044 | | 3,1 |
| Máximo | 13.294 | 7,8 | 21,2 | 46,3 | 200,0 | 33,2 | 0,0 | 8.000 | 0,0 | 6,4 |
| Mínimo | 200 | 6,3 | 11,9 | 8,2 | 99,0 | 6,0 | 0,0 | 180 | 0,0 | 0,7 |
| Dados em conformidade com o padrão de emissão | 23 | 23 | 23 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 0 | 14 |
| Percentual de atendimento ao padrão de emissão | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | | 100% |

| 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 | DBO ₅ (mgO ₂ /L) | Óleos e graxas (mg/L) |
| 01/06/2024 | | | | | | | | | | |
| 02/06/2024 | | | | | | | | | | |
| 03/06/2024 | 1.094 | 7,0 | 14,4 | 45,4 | 132,7 | 7,2 | 0,0 | 180 | | 7,4 |
| 04/06/2024 | 954 | 7,0 | 12,3 | 36,4 | 141,6 | 7,2 | 0,0 | 450 | | 3,2 |
| 05/06/2024 | 723 | 7,3 | 13,3 | 26,5 | 143,6 | 12,0 | 0,0 | 200 | | 2,7 |
| 06/06/2024 | 903 | 7,3 | 14,4 | | | | | | | |
| 07/06/2024 | 562 | 7,1 | 16,2 | | | | | | | |
| 08/06/2024 | | | | | | | | | | |
| 09/06/2024 | | | | | | | | | | |
| 10/06/2024 | 350 | 7,0 | 17,5 | 26,5 | 140,6 | 7,2 | 0,0 | 180 | | 5,8 |
| 11/06/2024 | 394 | 7,1 | 16,9 | 0,0 | 104,4 | 10,0 | 0,0 | 17 | 0,0 | 0,0 |
| 12/06/2024 | 436 | 6,9 | 17,9 | | | | | | | |
| 13/06/2024 | 804 | 7,0 | 17,9 | 12,9 | 129,3 | 16,0 | 0,0 | 2 | 0,0 | 0,0 |
| 14/06/2024 | 592 | 7,1 | 18,2 | | | | | | | |
| 15/06/2024 | | | | | | | | | | |
| 16/06/2024 | | | | | | | | | | |
| 17/06/2024 | 1.107 | 6,8 | 16,7 | 13,9 | 114,0 | 22,0 | 0,0 | 240 | 0,0 | 0,0 |
| 18/06/2024 | 1.243 | 6,9 | 16,7 | 11,6 | 116,2 | 29,0 | 0,0 | 7 | 0,0 | 0,0 |
| 19/06/2024 | SE | 7,0 | 17,3 | | | | | | | |
| 20/06/2024 | SE | 8,3 | 18,9 | 11,2 | 124,6 | 28,0 | 0,0 | 130 | 0,0 | 0,0 |
| 21/06/2024 | SE | 8,3 | 17,4 | | | | | | | |
| 22/06/2024 | | | | | | | | | | |
| 23/06/2024 | | | | | | | | | | |
| 24/06/2024 | 772 | 7,0 | 15,7 | 0,0 | 128,6 | 19,0 | 0,0 | 540 | 0,0 | 0,0 |
| 25/06/2024 | 631 | 7,0 | 13,5 | 11,2 | 155,1 | 21,0 | 0,0 | 240 | 0,0 | 0,0 |
| 26/06/2024 | 869 | 7,0 | 13,0 | 11,2 | 136,1 | 16,0 | 0,0 | 17 | 0,0 | 0,0 |
| 27/06/2024 | 1.251 | 7,1 | 11,4 | | | | | | | |
| 28/06/2024 | 884 | 7,1 | 11,4 | | | | | | | |
| 29/06/2024 | | | | | | | | | | |
| 30/06/2024 | | | | | | | | | | |
| Limites de emissão | 15.600 | 6,0-9,0 | <40 | 180 | | 60 | 1 | 10.000 | 50 | 10 |
| Dados Medidos | 17 | 20 | 20 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 8 | 12 |
| Média | 798 | 7,2 | 15,6 | 17,2 | 130,5 | 16,2 | 0,0 | 184 | 0,0 | 1,6 |
| Máximo | 1.251 | 8,3 | 18,9 | 45,4 | 155,1 | 29,0 | 0,0 | 540 | 0,0 | 7,4 |
| Mínimo | 350 | 6,8 | 11,4 | 0,0 | 104,4 | 7,2 | 0,0 | 2 | 0,0 | 0,0 |
| Dados em conformidade com o padrão de emissão | 17 | 20 | 20 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 8 | 12 |
| Percentual de atendimento ao padrão de emissão | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% |

| 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 | DBO ₅ (mgO ₂ /L) | Óleos e graxas (mg/L) |
| 01/07/2024 | 1.262 | 7,0 | 8,1 | 0,0 | 141,8 | 0,0 | 0,0 | 14 | 0,0 | 0,0 |
| 02/07/2024 | 465 | 7,0 | 8,4 | | | | | | | |
| 03/07/2024 | 502 | 6,9 | 9,8 | 0,0 | 140,3 | 0,0 | 0,0 | 540 | 0,0 | 0,0 |
| 04/07/2024 | 1.164 | 6,9 | 11,3 | 0,0 | 146,4 | 12,0 | 0,0 | 130 | 0,0 | 0,0 |
| 05/07/2024 | 598 | 6,9 | 11,3 | | | | | | | |
| 06/07/2024 | | | | | | | | | | |
| 07/07/2024 | | | | | | | | | | |
| 08/07/2024 | 1.191 | 8,2 | 9,8 | 15,2 | 115,9 | 21,0 | 0,0 | 33 | 0,0 | 0,0 |
| 09/07/2024 | 2.791 | 7,4 | 10,9 | 63,9 | 115,4 | 0,0 | 0,0 | 33 | 0,0 | 0,0 |
| 10/07/2024 | 2.966 | 7,7 | 14,0 | 0,0 | 95,5 | 20,0 | 0,0 | 14 | 0,0 | 0,0 |
| 11/07/2024 | 2.817 | 6,7 | 14,6 | | | | | | | |
| 12/07/2024 | 3.572 | 6,6 | 13,6 | | | | | | | |
| 13/07/2024 | | | | | | | | | | |
| 14/07/2024 | | | | | | | | | | |
| 15/07/2024 | 981 | 7,7 | 12,6 | 11,3 | 83,4 | 0,0 | 0,0 | 130 | 0,0 | 0,0 |
| 16/07/2024 | 561 | 7,8 | 13,0 | 16,2 | 90,7 | 10,0 | 0,0 | 33 | 0,0 | 0,0 |
| 17/07/2024 | 950 | 7,3 | 14,7 | 0,0 | 95,9 | 0,0 | 0,0 | 130 | 0,0 | 0,0 |
| 18/07/2024 | 1.003 | 7,4 | 13,5 | | | | | | | |
| 19/07/2024 | 974 | 7,3 | 14,0 | | | | | | | |
| 20/07/2024 | | | | | | | | | | |
| 21/07/2024 | | | | | | | | | | |
| 22/07/2024 | 564 | 7,9 | 15,0 | 0,0 | 116,2 | 0,0 | 0,0 | 23 | 0,0 | 0,0 |
| 23/07/2024 | 603 | 7,7 | 16,2 | 0,0 | 115,0 | 0,0 | 0,0 | 240 | 0,0 | 0,0 |
| 24/07/2024 | 561 | 7,7 | 16,7 | 0,0 | 113,9 | 0,0 | 0,0 | 140 | 0,0 | 0,0 |
| 25/07/2024 | 633 | 7,3 | 17,5 | | | | | | | |
| 26/07/2024 | 994 | 7,1 | 16,2 | | | | | | | |
| 27/07/2024 | | | | | | | | | | |
| 28/07/2024 | | | | | | | | | | |
| 29/07/2024 | 1.358 | 7,0 | 13,5 | | | | | | | |
| 30/07/2024 | 770 | 7,2 | 10,7 | 11,2 | 143,7 | 32,0 | 0,0 | 350 | 0,0 | 0,0 |
| 31/07/2024 | 467 | 7,1 | 12,5 | 0,0 | 138,3 | 11,0 | 0,0 | 540 | 0,0 | 0,0 |
| Limites de emissão | 15.600 | 6,0-9,0 | <40 | 180 | | 60 | 1 | 10.000 | 50 | 10 |
| Dados Medidos | 23 | 23 | 23 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 |
| Média | 1.206 | 7,3 | 13,0 | 8,4 | 118,0 | 7,6 | 0,0 | 168 | 0,0 | 0,0 |
| Máximo | 3.572 | 8,2 | 17,5 | 63,9 | 146,4 | 32,0 | 0,0 | 540 | 0,0 | 0,0 |
| Mínimo | 465 | 6,6 | 8,1 | 0,0 | 83,4 | 0,0 | 0,0 | 14 | 0,0 | 0,0 |
| Dados em conformidade com o padrão de emissão | 23 | 23 | 23 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 |
| Percentual de atendimento ao padrão de emissão | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% |

| 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 | DBO ₅ (mgO ₂ /L) | Óleos e graxas (mg/L) |
| 01/08/2024 | 616 | 7,0 | 14,5 | 0,0 | 123,8 | 0,0 | 0,0 | 390 | 0,0 | 0,0 |
| 02/08/2024 | 633 | 6,6 | 16,4 | | | | | | | |
| 03/08/2024 | | | | | | | | | | |
| 04/08/2024 | | | | | | | | | | |
| 05/08/2024 | 1.326 | 7,2 | 15,8 | 18,9 | 137,2 | 34,0 | 0,0 | 920 | 0,0 | 0,0 |
| 06/08/2024 | 3.000 | 7,0 | 17,0 | 13,2 | 120,6 | 47,0 | 0,0 | 280 | 0,0 | 0,0 |
| 07/08/2024 | 9.463 | 7,0 | 16,7 | | | | | | | |
| 08/08/2024 | 3.178 | 7,3 | 15,6 | 14,2 | 106,5 | 47,0 | 0,0 | 350 | 0,0 | 0,0 |
| 09/08/2024 | 974 | 7,2 | 16,9 | | | | | | | |
| 10/08/2024 | | | | | | | | | | |
| 11/08/2024 | | | | | | | | | | |
| 12/08/2024 | 649 | 7,5 | 10,8 | 0,0 | 124,1 | 22,0 | 0,0 | 49 | 0,0 | 0,0 |
| 13/08/2024 | 1.145 | 7,6 | 10,6 | | | | | | | |
| 14/08/2024 | 947 | 7,5 | 10,8 | 0,0 | 124,7 | 0,0 | 0,0 | 240 | 0,0 | 0,0 |
| 15/08/2024 | 1.138 | 7,7 | 12,0 | 12,3 | 124,9 | 25,0 | 0,0 | 22 | 0,0 | 0,0 |
| 16/08/2024 | SE | 7,0 | 16,7 | | | | | | | |
| 17/08/2024 | | | | | | | | | | |
| 18/08/2024 | | | | | | | | | | |
| 19/08/2024 | 1.683 | 6,7 | 15,0 | 0,0 | 127,2 | 20,0 | 0,0 | 1.600 | 0,0 | 0,0 |
| 20/08/2024 | 1.063 | 6,9 | 15,4 | 0,0 | 117,4 | 33,0 | 0,0 | 1.600 | 0,0 | 0,0 |
| 21/08/2024 | 497 | 7,2 | 15,0 | 0,0 | 116,6 | 39,0 | 0,0 | 1.600 | 0,0 | 0,0 |
| 22/08/2024 | 12.625 | 7,3 | 15,8 | | | | | | | |
| 23/08/2024 | 7.044 | 7,3 | 13,3 | | | | | | | |
| 24/08/2024 | | | | | | | | | | |
| 25/08/2024 | | | | | | | | | | |
| 26/08/2024 | 1.604 | 7,9 | 10,8 | 0,0 | 110,1 | 17,0 | 0,0 | 240 | 0,0 | 0,0 |
| 27/08/2024 | 908 | 7,0 | 11,4 | 11,6 | 109,8 | 21,0 | 0,0 | 130 | 0,0 | 0,0 |
| 28/08/2024 | 542 | 7,5 | 12,8 | | | | | | | |
| 29/08/2024 | 691 | 8,2 | 14,0 | 0,0 | 129,2 | 0,0 | 0,0 | 49 | 0,0 | 0,0 |
| 30/08/2024 | 854 | 7,6 | 14,6 | | | | | | | |
| 31/08/2024 | | | | | | | | | | |
| Limites de emissão | 15.600 | 6,0-9,0 | <40 | 180 | | 60 | 1 | 10.000 | 50 | 10 |
| Dados Medidos | 21 | 22 | 22 | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 |
| Média | 2.409 | 7,3 | 14,2 | 5,4 | 120,9 | 23,5 | 0,0 | 575 | 0,0 | 0,0 |
| Máximo | 12.625 | 8,2 | 17,0 | 18,9 | 137,2 | 47,0 | 0,0 | 1.600 | 0,0 | 0,0 |
| Mínimo | 497 | 6,6 | 10,6 | 0,0 | 106,5 | 0,0 | 0,0 | 22 | 0,0 | 0,0 |
| Dados em conformidade com o padrão de emissão | 21 | 22 | 22 | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 |
| Percentual de atendimento ao padrão de emissão | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% |

| 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 | DBO ₅ (mgO ₂ /L) | Óleos e graxas (mg/L) |
| 01/09/2024 | | | | | | | | | | |
| 02/09/2024 | 11 | 7,9 | 14,9 | 0,0 | 140,4 | 13,0 | 0,0 | 350 | 0,0 | 0,0 |
| 03/09/2024 | 620 | 7,9 | 14,3 | 21,2 | 145,2 | 0,0 | 0,0 | 110 | 0,0 | 0,0 |
| 04/09/2024 | 336 | 8,2 | 13,9 | 19,9 | 140,3 | 24,0 | 0,0 | 170 | 0,0 | 0,0 |
| 05/09/2024 | 4.975 | 7,0 | 12,7 | | | | | | | |
| 06/09/2024 | 1.465 | 7,0 | 12,9 | | | | | | | |
| 07/09/2024 | | | | | | | | | | |
| 08/09/2024 | | | | | | | | | | |
| 09/09/2024 | 772 | 7,3 | 15,4 | 12,3 | 137,6 | 14,0 | 0,0 | 240 | 0,0 | 0,0 |
| 10/09/2024 | 646 | 7,5 | 17,0 | 13,6 | 141,6 | 0,0 | 0,0 | 240 | 0,0 | 0,0 |
| 11/09/2024 | 468 | 7,3 | 18,3 | 16,2 | 144,7 | 0,0 | 0,0 | 540 | 0,0 | 0,0 |
| 12/09/2024 | 1.402 | 7,2 | 16,3 | | | | | | | |
| 13/09/2024 | 3.383 | 6,9 | 15,3 | | | | | | | |
| 14/09/2024 | | | | | | | | | | |
| 15/09/2024 | | | | | | | | | | |
| 16/09/2024 | 871 | 7,7 | 17,3 | 0,0 | 146,3 | 12,0 | 0,0 | 110 | 0,0 | 0,0 |
| 17/09/2024 | 406 | 7,7 | 19,4 | 11,2 | 177,2 | 0,0 | 0,0 | 170 | 0,0 | 0,0 |
| 18/09/2024 | 542 | 7,6 | 18,1 | 16,6 | 129,4 | 8,6 | 0,0 | 220 | 0,0 | 0,0 |
| 19/09/2024 | 568 | 7,4 | 19,5 | | | | | | | |
| 20/09/2024 | | | | | | | | | | |
| 21/09/2024 | | | | | | | | | | |
| 22/09/2024 | | | | | | | | | | |
| 23/09/2024 | 4.661 | 6,7 | 22,3 | 55,5 | 97,9 | 39,0 | 0,0 | 9.200 | 0,0 | 0,0 |
| 24/09/2024 | 9.060 | 6,8 | 19,2 | 147,0 | 75,2 | 160,0 | 0,0 | 5.400 | 0,0 | 0,0 |
| 25/09/2024 | 14.679 | 7,4 | 19,2 | | | | | | | |
| 26/09/2024 | 12.292 | 7,2 | 19,6 | 0,0 | 89,4 | 12,0 | 0,0 | 1.600 | 0,0 | 0,0 |
| 27/09/2024 | 4.754 | 7,5 | 21,0 | | | | | | | |
| 28/09/2024 | | | | | | | | | | |
| 29/09/2024 | | | | | | | | | | |
| 30/09/2024 | 2.795 | 7,2 | 22,8 | 35,8 | 126,8 | 11,0 | 0,0 | 110 | 0,0 | 0,0 |
| Limites de emissão | 15.600 | 6,0-9,0 | <40 | 180 | | 60 | 1 | 10.000 | 50 | 10 |
| Dados Medidos | 20 | 20 | 20 | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 |
| Média | 3.235 | 7,4 | 17,5 | 26,9 | 130,1 | 22,6 | 0,0 | 1.420 | 0,0 | 0,0 |
| Máximo | 14.679 | 8,2 | 22,8 | 147,0 | 177,2 | 160,0 | 0,0 | 9.200 | 0,0 | 0,0 |
| Mínimo | 11 | 6,7 | 12,7 | 0,0 | 75,2 | 0,0 | 0,0 | 110 | 0,0 | 0,0 |
| Dados em conformidade com o padrão de emissão | 20 | 20 | 20 | 13 | 13 | 12 | 13 | 13 | 13 | 13 |
| Percentual de atendimento ao padrão de emissão | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 92% | 100% | 100% | 100% | 100% |

| 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 | DBO ₅ (mgO ₂ /L) | Óleos e graxas (mg/L) |
| 01/10/2024 | 2.578 | 7,0 | 21,4 | 96,3 | 94,4 | 92,0 | 0,0 | 920 | 0,0 | 0,0 |
| 02/10/2024 | 10.324 | 7,3 | 20,3 | 54,6 | 98,6 | 43,0 | 0,0 | 1.600 | 0,0 | 0,0 |
| 03/10/2024 | 3.838 | 8,2 | 19,1 | | | | | | | |
| 04/10/2024 | 1.506 | 8,3 | 19,2 | | | | | | | |
| 05/10/2024 | | | | | | | | | | |
| 06/10/2024 | | | | | | | | | | |
| 07/10/2024 | 2.579 | 7,3 | 22,0 | 0,0 | 146,2 | 18,0 | 0,0 | 170 | 0,0 | 0,0 |
| 08/10/2024 | 1.884 | 7,3 | 20,8 | 0,0 | 149,3 | 8,6 | 0,0 | 170 | 0,0 | 0,0 |
| 09/10/2024 | 2.666 | 8,0 | 22,1 | | | | | | | |
| 10/10/2024 | 2.950 | 8,0 | 20,5 | 98,0 | 207,5 | 8,6 | 0,0 | 350 | 0,0 | 0,0 |
| 11/10/2024 | 4.469 | 8,2 | 21,4 | | | | | | | |
| 12/10/2024 | | | | | | | | | | |
| 13/10/2024 | | | | | | | | | | |
| 14/10/2024 | 5.807 | 7,5 | 24,3 | 56,6 | 160,8 | 0,0 | 0,0 | 130 | 0,0 | 0,0 |
| 15/10/2024 | 7.662 | 7,5 | 22,5 | | | | | | | |
| 16/10/2024 | 5.631 | 7,3 | 22,9 | 71,6 | 129,2 | 38,0 | 0,0 | 540 | 0,0 | 0,0 |
| 17/10/2024 | 4.148 | 7,6 | 23,9 | 63,6 | 138,2 | 23,0 | 0,0 | 920 | 0,0 | 0,0 |
| 18/10/2024 | 5.001 | 6,9 | 25,3 | | | | | | | |
| 19/10/2024 | | | | | | | | | | |
| 20/10/2024 | | | | | | | | | | |
| 21/10/2024 | 3.604 | 7,5 | 24,9 | 11,2 | 146,7 | 24,0 | 0,0 | 130 | 0,0 | 0,0 |
| 22/10/2024 | 3.027 | 7,5 | 27,7 | 57,7 | 141,7 | 0,0 | 0,0 | 130 | 0,0 | 0,0 |
| 23/10/2024 | 6.107 | 7,1 | 28,2 | 20,9 | 128,3 | 35,0 | 0,0 | 5 | 0,0 | 0,0 |
| 24/10/2024 | 13.634 | 7,4 | 22,2 | | | | | | | |
| 25/10/2024 | 10.272 | 7,2 | 22,3 | | | | | | | |
| 26/10/2024 | | | | | | | | | | |
| 27/10/2024 | | | | | | | | | | |
| 28/10/2024 | 4.389 | 7,6 | 24,0 | 11,2 | 121,8 | 13,2 | 0,0 | 240 | 0,0 | 0,0 |
| 29/10/2024 | 4.681 | 7,5 | 25,3 | | | | | | | |
| 30/10/2024 | 3.339 | 7,6 | 25,8 | 33,1 | 135,5 | 31,0 | 0,0 | 540 | 0,0 | 0,0 |
| 31/10/2024 | 4.839 | 8,0 | 25,3 | 0,0 | 129,2 | 0,0 | 0,0 | 350 | 0,0 | 0,0 |
| Limites de emissão | 15.600 | 6,0-9,0 | <40 | 180 | | 60 | 1 | 10.000 | 50 | 10 |
| Dados Medidos | 23 | 23 | 23 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 |
| Média | 4.997 | 7,5 | 23,1 | 41,1 | 137,7 | 23,9 | 0,0 | 442 | 0,0 | 0,0 |
| Máximo | 13.634 | 8,3 | 28,2 | 98,0 | 207,5 | 92,0 | 0,0 | 1.600 | 0,0 | 0,0 |
| Mínimo | 1.506 | 6,9 | 19,1 | 0,0 | 94,4 | 0,0 | 0,0 | 5 | 0,0 | 0,0 |
| Dados em conformidade com o padrão de emissão | 23 | 23 | 23 | 14 | 14 | 13 | 14 | 14 | 14 | 14 |
| Percentual de atendimento ao padrão de emissão | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 93% | 100% | 100% | 100% | 100% |

| Monitoramento de efluentes líquidos - UTE Candiota III Fase C | | | | | | | | | | |
|---|---------------------------------------|---------|------------------|------------|---------------------|--------------------------|-----------------------|----------------------------|--|-----------------------|
| DATA | Vazão acumulada (m ³ /dia) | pH | Temperatura (°C) | DQO (mg/L) | Dureza total (mg/L) | Sólidos Suspensos (mg/L) | Sólidos sedimentáveis | Coliformes termotolerantes | DBO ₅ (mgO ₂ /L) | Óleos e graxas (mg/L) |
| 01/11/2024 | 6.233 | 7,4 | 26,2 | | | | | | | |
| 02/11/2024 | | | | | | | | | | |
| 03/11/2024 | | | | | | | | | | |
| 04/11/2024 | 6.952 | 7,4 | 26,1 | 19,9 | 120,2 | 60,0 | 0,0 | 920 | 0,0 | 0,0 |
| 05/11/2024 | 4.097 | 7,4 | 26,0 | 14,9 | 117,2 | 41,0 | 0,0 | 5.400 | 0,0 | 0,0 |
| 06/11/2024 | 4.618 | 7,4 | 24,8 | 20,5 | 125,0 | 43,0 | 0,0 | 5 | 0,0 | 0,0 |
| 07/11/2024 | 6.009 | 7,2 | 24,4 | | | | | | | |
| 08/11/2024 | 4.428 | 7,2 | 23,7 | | | | | | | |
| 09/11/2024 | | | | | | | | | | |
| 10/11/2024 | | | | | | | | | | |
| 11/11/2024 | 4.076 | 7,3 | 26,0 | 23,8 | 126,3 | 22,0 | 0,0 | 2 | 0,0 | 0,0 |
| 12/11/2024 | 4.619 | 7,8 | 22,2 | 69,9 | 125,0 | 60,0 | 0,0 | 1.600 | 0,0 | 0,0 |
| 13/11/2024 | 4.304 | 7,6 | 22,1 | 72,8 | 169,1 | 20,0 | 0,0 | 1.600 | 0,0 | 0,0 |
| 14/11/2024 | 3.675 | 7,1 | 23,6 | | | | | | | |
| 15/11/2024 | | | | | | | | | | |
| 16/11/2024 | | | | | | | | | | |
| 17/11/2024 | | | | | | | | | | |
| 18/11/2024 | 6.127 | 7,7 | 27,0 | 45,0 | 136,5 | 13,0 | 0,0 | 220 | 0,0 | 0,0 |
| 19/11/2024 | 4.708 | 7,1 | 25,0 | | | | | | | |
| 20/11/2024 | | | | | | | | | | |
| 21/11/2024 | 5.100 | 7,9 | 23,6 | 22,5 | 128,4 | 27,0 | 0,0 | 23 | 0,0 | 0,0 |
| 22/11/2024 | 5.213 | 7,6 | 24,2 | 22,5 | 137,4 | 37,0 | 0,0 | 49 | 0,0 | 0,0 |
| 23/11/2024 | | | | | | | | | | |
| 24/11/2024 | | | | | | | | | | |
| 25/11/2024 | 4.230 | 7,7 | 26,3 | 36,1 | 119,1 | 12,0 | 0,0 | 49 | 0,0 | 0,0 |
| 26/11/2024 | 5.008 | 7,5 | 23,9 | 22,2 | 124,3 | 38,0 | 0,0 | 240 | 0,0 | 0,0 |
| 27/11/2024 | 4.366 | 7,7 | 27,9 | 23,8 | 118,7 | 18,0 | 0,2 | 170 | 0,0 | 0,0 |
| 28/11/2024 | 5.760 | 8,2 | 27,4 | | | | | | | |
| 29/11/2024 | 5.483 | 8,1 | 26,0 | | | | | | | |
| 30/11/2024 | | | | | | | | | | |
| Limites de emissão | 15.600 | 6,0-9,0 | <40 | 180 | | 60 | 1 | 10.000 | 50 | 10 |
| Dados Medidos | 19 | 19 | 19 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 |
| Média | 5.000 | 7,5 | 25,1 | 32,8 | 128,9 | 32,6 | 0,0 | 856 | 0,0 | 0,0 |
| Máximo | 6.952 | 8,2 | 27,9 | 72,8 | 169,1 | 60,0 | 0,2 | 5.400 | 0,0 | 0,0 |
| Mínimo | 3.675 | 7,1 | 22,1 | 14,9 | 117,2 | 12,0 | 0,0 | 2 | 0,0 | 0,0 |
| Dados em conformidade com o padrão de emissão | 19 | 19 | 19 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 |
| Percentual de atendimento ao padrão de emissão | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% |

| 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 | DBO ₅ (mgO ₂ /L) | Óleos e graxas (mg/L) |
| 01/12/2024 | | | | | | | | | | |
| 02/12/2024 | 4.959 | 7,4 | 26,0 | 76,2 | 117,5 | 55,0 | 0,0 | 920 | 0,0 | 0,0 |
| 03/12/2024 | 4.178 | 7,4 | 21,0 | 17,9 | 113,2 | 27,0 | 0,0 | 240 | 0,0 | 0,0 |
| 04/12/2024 | 2.321 | 7,5 | 18,4 | | | | | | | |
| 05/12/2024 | 3.531 | 8,3 | 25,0 | 32,8 | 110,7 | 21,0 | 0,0 | 240 | 0,0 | 0,0 |
| 06/12/2024 | 4.032 | 8,7 | 26,0 | | | | | | | |
| 07/12/2024 | | | | | | | | | | |
| 08/12/2024 | | | | | | | | | | |
| 09/12/2024 | 3.962 | 7,6 | 24,0 | 21,2 | 113,3 | 0,0 | 0,0 | 33 | 0,0 | 0,0 |
| 10/12/2024 | 3.377 | 7,8 | 24,3 | 0,0 | 127,6 | 8,6 | 0,0 | 130 | 0,0 | 0,0 |
| 11/12/2024 | 4.005 | 7,9 | 21,2 | 0,0 | 121,9 | 10,0 | 0,0 | 110 | 8,0 | 0,0 |
| 12/12/2024 | 2.497 | 8,0 | 25,7 | | | | | | | |
| 13/12/2024 | 3.340 | 7,4 | 26,7 | | | | | | | |
| 14/12/2024 | | | | | | | | | | |
| 15/12/2024 | | | | | | | | | | |
| 16/12/2024 | 5.774 | 7,4 | 21,5 | 62,3 | 131,2 | 21,0 | 0,0 | 9.200 | 0,0 | 0,0 |
| 17/12/2024 | 416 | 7,9 | 19,8 | 71,6 | 102,2 | 52,0 | 0,0 | 9.200 | 9,0 | 0,0 |
| 18/12/2024 | 2.512 | 7,6 | 24,8 | 15,6 | 107,3 | 96,0 | 0,0 | 1.600 | 0,0 | 0,0 |
| 19/12/2024 | 2.444 | 7,7 | 25,8 | | | | | | | |
| 20/12/2024 | 8.954 | 7,5 | 25,6 | | | | | | | |
| 21/12/2024 | | | | | | | | | | |
| 22/12/2024 | | | | | | | | | | |
| 23/12/2024 | 3.282 | 7,7 | 25,0 | 109,6 | 133,7 | 0,0 | 0,0 | 130 | 0,0 | 0,0 |
| 24/12/2024 | 3.726 | 8,4 | 25,8 | | | | | | | |
| 25/12/2024 | | | | | | | | | | |
| 26/12/2024 | 3.561 | 7,5 | 25,5 | 33,1 | 117,3 | 17,0 | 0,0 | 130 | 0,0 | 0,0 |
| 27/12/2024 | 5.068 | 6,9 | 26,4 | 31,1 | 134,6 | 0,0 | 0,0 | 79 | 0,0 | 0,0 |
| 28/12/2024 | | | | | | | | | | |
| 29/12/2024 | | | | | | | | | | |
| 30/12/2024 | 3.648 | 7,4 | 28,0 | 33,4 | 130,4 | 0,0 | 0,0 | 130 | 0,0 | 0,0 |
| 31/12/2024 | 4.000 | 7,5 | 27,9 | | | | | | | |
| Limites de emissão | 15.600 | 6,0-9,0 | <40 | 180 | | 60 | 1 | 10.000 | 50 | 10 |
| Dados Medidos | 21 | 21 | 21 | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 |
| Média | 3.790 | 7,7 | 24,5 | 38,8 | 120,0 | 23,7 | 0,0 | 1.703 | 1,3 | 0,0 |
| Máximo | 8.954 | 8,7 | 28,0 | 109,6 | 134,6 | 96,0 | 0,0 | 9.200 | 9,0 | 0,0 |
| Mínimo | 416 | 6,9 | 18,4 | 0,0 | 102,2 | 0,0 | 0,0 | 33 | 0,0 | 0,0 |
| Dados em conformidade com o padrão de emissão | 21 | 21 | 21 | 13 | 13 | 12 | 13 | 13 | 13 | 13 |
| Percentual de atendimento ao padrão de emissão | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 92% | 100% | 100% | 100% | 100% |

| DATA | Efluente Lançado - Saída das Bacias de Sedimentação | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------|---|----------------|--------------|---------------|---------------|---------------|--------------------------|--------------------------|----------------|----------------|--------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------------|--------------------|-------------------------|
| | Alumínio (mg/L) | Arsênio (mg/L) | Bário (mg/L) | Boro (mg/L B) | Cádmio (mg/L) | Chumbo (mg/L) | Cianeto Livre (mg CN-/L) | Cianeto Total (mg CN-/L) | Cloreto (mg/L) | Cobalto (mg/L) | Cobre (mg/L) | Cobre Dissolvido (mg/L) | Cor Real uH (mg Cr6+/L) | Cromo Hexavalente (mg Cr6+/L) | Cromo Total (mg/L) | Cromo Trivalente (mg/L) |
| Padrão | 10,0 | 0,08 | 5,0 | 5,0 | 0,08 | 0,16 | 0,20 | 0,16 | - | 0,50 | 0,40 | 1,00 | - | 0,08 | 0,40 | 1,00 |
| 01/jan | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 02/jan | 2,232 | < 0,01 | < 0,03 | < 0,04 | < 0,001 | < 0,01 | | < 0,005 | | < 0,007 | < 0,008 | | | < 0,05 | < 0,03 | |
| 03/jan | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 04/jan | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 05/jan | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 06/jan | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 07/jan | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 08/jan | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 09/jan | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10/jan | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11/jan | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12/jan | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13/jan | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14/jan | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15/jan | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16/jan | 1,035 | < 0,01 | <0,03 | 0,634 | <0,001 | < 0,01 | | < 0,005 | | < 0,007 | <0,008 | | | < 0,05 | < 0,03 | |
| 17/jan | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 18/jan | 1,602 | <0,01 | 0,05993 | 0,484 | <0,001 | <0,01 | | 0,040 | | <0,007 | <0,008 | | | <0,05 | <0,03 | |
| 19/jan | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20/jan | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 21/jan | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 22/jan | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 23/jan | 0,2568 | <0,01 | 0,06526 | 0,468 | <0,001 | <0,01 | | <0,005 | | <0,007 | <0,008 | | | <0,05 | <0,03 | |
| 24/jan | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 25/jan | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 26/jan | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 27/jan | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 28/jan | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 29/jan | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 30/jan | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 31/jan | 1,79 | <0,01 | <0,03 | <0,04 | <0,001 | <0,01 | | <0,005 | | <0,007 | <0,008 | | | <0,05 | <0,03 | |

| DATA | Efluente Lançado - Saida das Bacias de Sedimentação | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------|---|----------------|--------------|--------------|-------------------------|--------------------|------------------------|--------------|-----------------|----------------------------|------------------|-----------------|-------------------|---------------|-----------------------------|-----------------------------------|
| | Espumas | Estanho (mg/L) | Fenol (mg/L) | Ferro (mg/L) | Ferro Dissolvido (mg/L) | Fluoreto (mg F-/L) | Fósforo Total (mg P/L) | Lítio (mg/L) | Manganês (mg/L) | Manganês Dissolvido (mg/L) | Matéria Flotável | Mercúrio (mg/L) | Molibdênio (mg/L) | Níquel (mg/L) | Nitrogênio Amoniacal (mg/L) | Odor |
| Padrão | Ausente | 4,00 | - | 10,00 | 15,00 | 10,00 | 2,00 | 10,00 | 1,00 | 1,00 | Ausência | 0,008 | 0,50 | 1,00 | 20,00 | Livre de odor desagradavel |
| 01/jan | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 02/jan | | < 0,04 | < 0,0020 | 0,5415 | | 0,81 | 1,0378 | < 0,01 | 0,1995 | | | < 0,001 | < 0,01 | < 0,002 | < 0,300 | |
| 03/jan | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 04/jan | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 05/jan | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 06/jan | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 07/jan | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 08/jan | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 09/jan | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10/jan | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11/jan | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12/jan | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13/jan | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14/jan | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15/jan | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16/jan | | <0,04 | < 0,0020 | 0,4075 | | 1,85 | 0,39186 | <0,01 | 0,1331 | | | <0,001 | <0,01 | <0,002 | < 0,300 | |
| 17/jan | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 18/jan | | <0,04 | <0,0020 | <0,06 | | 1,98 | 0,062186 | <0,01 | 0,02678 | | | <0,001 | <0,01 | <0,002 | <0,300 | |
| 19/jan | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20/jan | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 21/jan | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 22/jan | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 23/jan | | <0,04 | <0,0020 | <0,06 | | 1,2 | 0,15265 | <0,01 | 0,05235 | | | <0,001 | <0,01 | <0,002 | <0,300 | |
| 24/jan | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 25/jan | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 26/jan | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 27/jan | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 28/jan | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 29/jan | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 30/jan | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 31/jan | | <0,04 | <0,0020 | 0,4135 | | 1,18 | 0,79843 | <0,01 | 0,2365 | | | <0,001 | <0,01 | <0,002 | 1,190 | |

| DATA | Efluente Lançado - Saida das Bacias de Sedimentação | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------|---|----------------|--|--------------------|---------------------------------|----------------|--------------|----------------|--------------------|---------------------------|-----------------|--------------------|---------------------------------|----------------|----------------------|---------------------|
| | Prata (mg/L) | Selênio (mg/L) | Substâncias que Reagem ao Azul de Metileno (mg/L MBAS) | Sulfato (mg SO4/L) | Sulfeto (mg S ²⁻ /L) | Vanádio (mg/L) | Zinco (mg/L) | Benzeno (mg/L) | Clorofórmio (mg/L) | Dicloroetano Total (mg/L) | Estireno (mg/L) | Etilbenzeno (mg/L) | Tetracloroeto de Carbono (mg/L) | Tolueno (mg/L) | Tricloroetano (mg/L) | Xileno Total (mg/L) |
| Padrão | 0,10 | 0,04 | 2,00 | - | 0,20 | 1,00 | 2,00 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 01/jan | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 02/jan | < 0,01 | < 0,01 | < 0,100 | 107 | < 0,500 | < 0,02 | 0,1968 | | | | | | | | | |
| 03/jan | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 04/jan | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 05/jan | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 06/jan | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 07/jan | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 08/jan | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 09/jan | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10/jan | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11/jan | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12/jan | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13/jan | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14/jan | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15/jan | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16/jan | < 0,01 | <0,01 | <0,100 | 174 | < 0,500 | <0,02 | 0,0877 | | | | | | | | | |
| 17/jan | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 18/jan | <0,01 | <0,01 | 0,812 | 112 | <0,500 | <0,02 | < 0,04 | | | | | | | | | |
| 19/jan | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20/jan | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 21/jan | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 22/jan | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 23/jan | <0,01 | <0,01 | <0,100 | 115 | <0,500 | <0,02 | <0,04 | | | | | | | | | |
| 24/jan | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 25/jan | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 26/jan | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 27/jan | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 28/jan | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 29/jan | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 30/jan | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 31/jan | <0,01 | <0,01 | <0,100 | 168 | <0,500 | <0,02 | 0,247 | | | | | | | | | |

| DATA | Efluente Lançado - Saída das Bacias de Sedimentação | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------|---|----------------|--------------|---------------|---------------|---------------|--------------------------|--------------------------|----------------|----------------|--------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------------|--------------------|-------------------------|
| | Alumínio (mg/L) | Arsênio (mg/L) | Bário (mg/L) | Boro (mg/L B) | Cádmio (mg/L) | Chumbo (mg/L) | Cianeto Livre (mg CN-/L) | Cianeto Total (mg CN-/L) | Cloreto (mg/L) | Cobalto (mg/L) | Cobre (mg/L) | Cobre Dissolvido (mg/L) | Cor Real uH (mg Cr6+/L) | Cromo Hexavalente (mg Cr6+/L) | Cromo Total (mg/L) | Cromo Trivalente (mg/L) |
| Padrão | 10,0 | 0,08 | 5,0 | 5,0 | 0,08 | 0,16 | 0,20 | 0,16 | - | 0,50 | 0,40 | 1,00 | - | 0,08 | 0,40 | 1,00 |
| 01/fev | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 02/fev | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 03/fev | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 04/fev | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 05/fev | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 06/fev | 1,701 | <0,01 | <0,03 | <0,04 | <0,001 | <0,01 | | <0,005 | | <0,007 | <0,008 | | | <0,05 | <0,03 | |
| 07/fev | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 08/fev | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 09/fev | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10/fev | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11/fev | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12/fev | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13/fev | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14/fev | 1,553 | <0,01 | <0,03 | <0,04 | <0,001 | <0,01 | | <0,005 | | <0,007 | <0,008 | | | <0,05 | <0,005 | |
| 15/fev | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16/fev | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 17/fev | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 18/fev | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 19/fev | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20/fev | 1,356 | <0,01 | <0,03 | <0,04 | <0,001 | <0,01 | | <0,005 | | <0,007 | 0,2135 | | | <0,05 | <0,03 | |
| 21/fev | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 22/fev | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 23/fev | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 24/fev | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 25/fev | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 26/fev | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 27/fev | 0,9275 | <0,01 | <0,03 | <0,04 | <0,001 | <0,01 | | <0,001 | | <0,007 | <0,008 | | | <0,05 | <0,03 | |
| 28/fev | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 29/fev | | | | | | | | | | | | | | | | |

| DATA | Efluente Lançado - Saida das Bacias de Sedimentação | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------|---|----------------|--------------|--------------|-------------------------|--------------------|------------------------|--------------|-----------------|----------------------------|------------------|-----------------|-------------------|---------------|-----------------------------|-----------------------------------|
| | Espumas | Estanho (mg/L) | Fenol (mg/L) | Ferro (mg/L) | Ferro Dissolvido (mg/L) | Fluoreto (mg F-/L) | Fósforo Total (mg P/L) | Lítio (mg/L) | Manganês (mg/L) | Manganês Dissolvido (mg/L) | Matéria Flotável | Mercúrio (mg/L) | Molibdênio (mg/L) | Níquel (mg/L) | Nitrogênio Amoniacal (mg/L) | Odor |
| Padrão | Ausente | 4,00 | - | 10,00 | 15,00 | 10,00 | 2,00 | 10,00 | 1,00 | 1,00 | Ausência | 0,008 | 0,50 | 1,00 | 20,00 | Livre de odor desagradavel |
| 01/fev | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 02/fev | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 03/fev | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 04/fev | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 05/fev | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 06/fev | | <0,04 | 0,0050 | 0,4938 | | 1,07 | 0,10062 | <0,01 | 0,1507 | | | <0,001 | <0,01 | <0,002 | 1,440 | |
| 07/fev | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 08/fev | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 09/fev | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10/fev | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11/fev | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12/fev | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13/fev | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14/fev | | <0,04 | <0,0020 | 0,6228 | | 1,35 | 0,45856 | <0,01 | 0,2115 | | | <0,001 | <0,01 | <0,002 | 0,318 | |
| 15/fev | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16/fev | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 17/fev | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 18/fev | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 19/fev | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20/fev | | <0,04 | <0,0020 | 0,8647 | | 1,33 | 0,94683 | <0,01 | 0,1682 | | | <0,001 | <0,01 | <0,002 | 0,742 | |
| 21/fev | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 22/fev | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 23/fev | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 24/fev | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 25/fev | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 26/fev | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 27/fev | | <0,04 | <0,0020 | 0,6279 | | 0,78 | 0,69999 | <0,01 | 0,3794 | | | <0,001 | <0,01 | <0,002 | <0,300 | |
| 28/fev | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 29/fev | | | | | | | | | | | | | | | | |

| DATA | Efluente Lançado - Saida das Bacias de Sedimentação | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------|---|----------------|--|--------------------|---------------------------------|----------------|--------------|----------------|--------------------|---------------------------|-----------------|--------------------|---------------------------------|----------------|----------------------|---------------------|
| | Prata (mg/L) | Selênio (mg/L) | Substâncias que Reagem ao Azul de Metileno (mg/L MBAS) | Sulfato (mg SO4/L) | Sulfeto (mg S ²⁻ /L) | Vanádio (mg/L) | Zinco (mg/L) | Benzeno (mg/L) | Clorofórmio (mg/L) | Dicloroetano Total (mg/L) | Estireno (mg/L) | Etilbenzeno (mg/L) | Tetracloroeto de Carbono (mg/L) | Tolueno (mg/L) | Tricloroetano (mg/L) | Xileno Total (mg/L) |
| Padrão | 0,10 | 0,04 | 2,00 | - | 0,20 | 1,00 | 2,00 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 01/fev | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 02/fev | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 03/fev | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 04/fev | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 05/fev | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 06/fev | <0,01 | <0,01 | <0,100 | 138 | <0,500 | <0,02 | 0,04092 | | | | | | | | | |
| 07/fev | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 08/fev | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 09/fev | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10/fev | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11/fev | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12/fev | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13/fev | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14/fev | <0,01 | <0,01 | 0,160 | 119 | <0,500 | 0,7358 | 0,2961 | | | | | | | | | |
| 15/fev | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16/fev | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 17/fev | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 18/fev | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 19/fev | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20/fev | <0,01 | <0,01 | <0,100 | 116 | <0,500 | <0,02 | 0,1652 | | | | | | | | | |
| 21/fev | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 22/fev | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 23/fev | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 24/fev | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 25/fev | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 26/fev | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 27/fev | <0,01 | <0,01 | <0,100 | 98 | <0,500 | <0,02 | 0,1408 | | | | | | | | | |
| 28/fev | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 29/fev | | | | | | | | | | | | | | | | |

| DATA | Efluente Lançado - Saída das Bacias de Sedimentação | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------|---|----------------|--------------|---------------|---------------|---------------|--------------------------|--------------------------|----------------|----------------|--------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------------|--------------------|-------------------------|
| | Alumínio (mg/L) | Arsênio (mg/L) | Bário (mg/L) | Boro (mg/L B) | Cádmio (mg/L) | Chumbo (mg/L) | Cianeto Livre (mg CN-/L) | Cianeto Total (mg CN-/L) | Cloreto (mg/L) | Cobalto (mg/L) | Cobre (mg/L) | Cobre Dissolvido (mg/L) | Cor Real uH (mg Cr6+/L) | Cromo Hexavalente (mg Cr6+/L) | Cromo Total (mg/L) | Cromo Trivalente (mg/L) |
| Padrão | 10,0 | 0,08 | 5,0 | 5,0 | 0,08 | 0,16 | 0,20 | 0,16 | - | 0,50 | 0,40 | 1,00 | - | 0,08 | 0,40 | 1,00 |
| 01/mar | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 02/mar | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 03/mar | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 04/mar | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 05/mar | 1,365 | <0,01 | <0,03 | 0,527 | <0,001 | <0,01 | | <0,005 | | <0,007 | <0,008 | | | <0,05 | <0,03 | |
| 06/mar | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 07/mar | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 08/mar | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 09/mar | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10/mar | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11/mar | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12/mar | 0,8939 | <0,01 | 0,2073 | 0,107 | <0,001 | <0,01 | | 0,001 | | <0,007 | <0,008 | | | <0,05 | <0,03 | |
| 13/mar | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14/mar | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15/mar | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16/mar | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 17/mar | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 18/mar | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 19/mar | 0,6072 | <0,01 | 0,2115 | 0,139 | <0,001 | <0,01 | | 0,001 | | <0,007 | <0,008 | | | <0,05 | <0,03 | |
| 20/mar | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 21/mar | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 22/mar | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 23/mar | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 24/mar | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 25/mar | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 26/mar | 1,468 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,0001 | <0,001 | | <0,001 | | <0,005 | <0,005 | | | <0,05 | <0,03 | |
| 27/mar | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 28/mar | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 29/mar | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 30/mar | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 31/mar | | | | | | | | | | | | | | | | |

| DATA | Efluente Lançado - Saida das Bacias de Sedimentação | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------|---|----------------|--------------|--------------|-------------------------|--------------------|------------------------|--------------|-----------------|----------------------------|------------------|-----------------|-------------------|---------------|-----------------------------|-----------------------------------|
| | Espumas | Estanho (mg/L) | Fenol (mg/L) | Ferro (mg/L) | Ferro Dissolvido (mg/L) | Fluoreto (mg F-/L) | Fósforo Total (mg P/L) | Lítio (mg/L) | Manganês (mg/L) | Manganês Dissolvido (mg/L) | Matéria Flotável | Mercurio (mg/L) | Molibdênio (mg/L) | Níquel (mg/L) | Nitrogênio Amoniacal (mg/L) | Odor |
| Padrão | Ausente | 4,00 | - | 10,00 | 15,00 | 10,00 | 2,00 | 10,00 | 1,00 | 1,00 | Ausência | 0,008 | 0,50 | 1,00 | 20,00 | Livre de odor desagradavel |
| 01/mar | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 02/mar | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 03/mar | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 04/mar | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 05/mar | | <0,04 | <0,0020 | 0,4124 | | 0,99 | 0,52365 | <0,01 | 0,1645 | | | <0,001 | <0,01 | <0,002 | <0,0300 | |
| 06/mar | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 07/mar | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 08/mar | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 09/mar | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10/mar | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11/mar | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12/mar | | 0,8731 | <0,0020 | 0,7711 | | 0,986 | 2,2822 | <0,01 | 0,3022 | | | <0,001 | <0,01 | <0,002 | <0,300 | |
| 13/mar | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14/mar | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15/mar | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16/mar | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 17/mar | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 18/mar | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 19/mar | | 0,7636 | <0,0020 | 0,4461 | | 1,87 | 2,4736 | <0,01 | 0,2715 | | | <0,001 | <0,01 | <0,002 | 0,62 | |
| 20/mar | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 21/mar | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 22/mar | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 23/mar | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 24/mar | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 25/mar | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 26/mar | | <0,01 | <0,0020 | 0,3983 | | 1,41 | 1,41 | <0,01 | 0,2135 | | | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,300 | |
| 27/mar | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 28/mar | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 29/mar | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 30/mar | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 31/mar | | | | | | | | | | | | | | | | |

| DATA | Efluente Lançado - Saida das Bacias de Sedimentação | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------|---|----------------|--|--------------------|---------------------------------|----------------|--------------|----------------|--------------------|---------------------------|-----------------|--------------------|---------------------------------|----------------|----------------------|---------------------|
| | Prata (mg/L) | Selênio (mg/L) | Substâncias que Reagem ao Azul de Metileno (mg/L MBAS) | Sulfato (mg SO4/L) | Sulfeto (mg S ²⁻ /L) | Vanádio (mg/L) | Zinco (mg/L) | Benzeno (mg/L) | Clorofórmio (mg/L) | Dicloroetano Total (mg/L) | Estireno (mg/L) | Etilbenzeno (mg/L) | Tetracloroeto de Carbono (mg/L) | Tolueno (mg/L) | Tricloroetano (mg/L) | Xileno Total (mg/L) |
| Padrão | 0,10 | 0,04 | 2,00 | - | 0,20 | 1,00 | 2,00 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 01/mar | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 02/mar | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 03/mar | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 04/mar | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 05/mar | <0,01 | <0,01 | <0,100 | 110 | <0,500 | <0,02 | 0,05684 | | | | | | | | | |
| 06/mar | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 07/mar | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 08/mar | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 09/mar | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10/mar | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11/mar | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12/mar | <0,01 | <0,01 | 0,434 | 93 | <0,500 | <0,02 | 0,624 | | | | | | | | | |
| 13/mar | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14/mar | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15/mar | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16/mar | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 17/mar | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 18/mar | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 19/mar | <0,01 | <0,01 | 0,283 | 130 | <0,500 | <0,02 | 0,706 | | | | | | | | | |
| 20/mar | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 21/mar | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 22/mar | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 23/mar | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 24/mar | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 25/mar | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 26/mar | <0,01 | <0,001 | <0,100 | 116 | 0,500 | <0,01 | <0,01 | | | | | | | | | |
| 27/mar | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 28/mar | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 29/mar | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 30/mar | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 31/mar | | | | | | | | | | | | | | | | |

| DATA | Efluente Lançado - Saida das Bacias de Sedimentação | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------|---|----------------|--------------|---------------|---------------|---------------|--------------------------|--------------------------|----------------|----------------|--------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------------|--------------------|-------------------------|
| | Alumínio (mg/L) | Arsênio (mg/L) | Bário (mg/L) | Boro (mg/L B) | Cádmio (mg/L) | Chumbo (mg/L) | Cianeto Livre (mg CN-/L) | Cianeto Total (mg CN-/L) | Cloreto (mg/L) | Cobalto (mg/L) | Cobre (mg/L) | Cobre Dissolvido (mg/L) | Cor Real uH (mg Cr6+/L) | Cromo Hexavalente (mg Cr6+/L) | Cromo Total (mg/L) | Cromo Trivalente (mg/L) |
| Padrão | 10,0 | 0,08 | 5,0 | 5,0 | 0,08 | 0,16 | 0,20 | 0,16 | - | 0,50 | 0,40 | 1,00 | - | 0,08 | 0,40 | 1,00 |
| 01/abr | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 02/abr | 0,8457 | <0,001 | <0,001 | 0,469 | <0,0001 | <0,001 | | 0,004 | | <0,005 | <0,005 | | | <0,05 | <0,001 | |
| 03/abr | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 04/abr | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 05/abr | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 06/abr | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 07/abr | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 08/abr | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 09/abr | 0,8447 | <0,01 | 0,05904 | 0,135 | <0,001 | <0,01 | | 0,005 | | <0,007 | <0,008 | | | <0,05 | <0,03 | |
| 10/abr | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11/abr | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12/abr | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13/abr | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14/abr | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15/abr | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16/abr | 0,92 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,0001 | <0,001 | | 0,001 | | <0,005 | <0,005 | | | <0,01000 | <0,001 | |
| 17/abr | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 18/abr | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 19/abr | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20/abr | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 21/abr | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 22/abr | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 23/abr | 1,61 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,0001 | <0,001 | | <0,001 | | <0,005 | <0,005 | | | <0,01000 | <0,001 | |
| 24/abr | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 25/abr | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 26/abr | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 27/abr | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 28/abr | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 29/abr | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 30/abr | | | | | | | | | | | | | | | | |

| DATA | Efluente Lançado - Saida das Bacias de Sedimentação | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------|---|----------------|--------------|--------------|-------------------------|--------------------|------------------------|--------------|-----------------|----------------------------|------------------|-----------------|-------------------|---------------|-----------------------------|-----------------------------------|
| | Espumas | Estanho (mg/L) | Fenol (mg/L) | Ferro (mg/L) | Ferro Dissolvido (mg/L) | Fluoreto (mg F-/L) | Fósforo Total (mg P/L) | Lítio (mg/L) | Manganês (mg/L) | Manganês Dissolvido (mg/L) | Matéria Flotável | Mercúrio (mg/L) | Molibdênio (mg/L) | Níquel (mg/L) | Nitrogênio Amoniacal (mg/L) | Odor |
| Padrão | Ausente | 4,00 | - | 10,00 | 15,00 | 10,00 | 2,00 | 10,00 | 1,00 | 1,00 | Ausência | 0,008 | 0,50 | 1,00 | 20,00 | Livre de odor desagradavel |
| 01/abr | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 02/abr | | <0,01 | 0,0200 | 0,3526 | | 1,25 | 1,5265 | <0,01 | 0,2312 | | | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,300 | |
| 03/abr | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 04/abr | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 05/abr | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 06/abr | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 07/abr | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 08/abr | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 09/abr | | 0,5265 | 0,0170 | 0,4696 | | 1,37 | 2,1342 | <0,01 | 0,2382 | | | <0,001 | <0,01 | <0,002 | <0,300 | |
| 10/abr | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11/abr | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12/abr | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13/abr | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14/abr | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15/abr | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16/abr | | 0,2317 | 0,0350 | 0,1967 | | 0,4 | <0,5 | <0,01 | 0,1537 | | | <0,0002 | <0,001 | <0,001 | <0,300 | |
| 17/abr | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 18/abr | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 19/abr | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20/abr | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 21/abr | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 22/abr | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 23/abr | | <0,01 | 0,0050 | 0,7885 | | 0,57 | 0,85523 | <0,01 | 0,4398 | | | <0,0002 | <0,001 | <0,001 | <0,300 | |
| 24/abr | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 25/abr | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 26/abr | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 27/abr | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 28/abr | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 29/abr | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 30/abr | | | | | | | | | | | | | | | | |

| DATA | Efluente Lançado - Saida das Bacias de Sedimentação | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------|---|----------------|--|--------------------|---------------------------------|----------------|--------------|----------------|--------------------|---------------------------|-----------------|--------------------|---------------------------------|----------------|----------------------|---------------------|
| | Prata (mg/L) | Selênio (mg/L) | Substâncias que Reagem ao Azul de Metileno (mg/L MBAS) | Sulfato (mg SO4/L) | Sulfeto (mg S ²⁻ /L) | Vanádio (mg/L) | Zinco (mg/L) | Benzeno (mg/L) | Clorofórmio (mg/L) | Dicloroeteno Total (mg/L) | Estireno (mg/L) | Etilbenzeno (mg/L) | Tetracloroeto de Carbono (mg/L) | Tolueno (mg/L) | Tricloroeteno (mg/L) | Xileno Total (mg/L) |
| Padrão | 0,10 | 0,04 | 2,00 | - | 0,20 | 1,00 | 2,00 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 01/abr | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 02/abr | <0,01 | <0,001 | 0,491 | 149 | <0,500 | <0,01 | <0,01 | | | | | | | | | |
| 03/abr | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 04/abr | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 05/abr | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 06/abr | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 07/abr | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 08/abr | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 09/abr | <0,01 | <0,01 | <0,100 | 75,9 | <0,500 | <0,02 | 0,06158 | | | | | | | | | |
| 10/abr | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11/abr | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12/abr | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13/abr | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14/abr | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15/abr | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16/abr | <0,01 | <0,001 | <0,001 | 135 | <0,500 | 0,01 | <0,01 | | | | | | | | | |
| 17/abr | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 18/abr | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 19/abr | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20/abr | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 21/abr | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 22/abr | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 23/abr | <0,01 | <0,001 | <0,100 | 98,7 | <0,500 | <0,01 | 1,436 | | | | | | | | | |
| 24/abr | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 25/abr | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 26/abr | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 27/abr | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 28/abr | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 29/abr | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 30/abr | | | | | | | | | | | | | | | | |

| DATA | Efluente Lançado - Saída das Bacias de Sedimentação | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------|---|----------------|--------------|---------------|---------------|---------------|--------------------------|--------------------------|----------------|----------------|--------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------------|--------------------|-------------------------|
| | Alumínio (mg/L) | Arsênio (mg/L) | Bário (mg/L) | Boro (mg/L B) | Cádmio (mg/L) | Chumbo (mg/L) | Cianeto Livre (mg CN-/L) | Cianeto Total (mg CN-/L) | Cloreto (mg/L) | Cobalto (mg/L) | Cobre (mg/L) | Cobre Dissolvido (mg/L) | Cor Real uH (mg Cr6+/L) | Cromo Hexavalente (mg Cr6+/L) | Cromo Total (mg/L) | Cromo Trivalente (mg/L) |
| Padrão | 10,0 | 0,08 | 5,0 | 5,0 | 0,08 | 0,16 | 0,20 | 0,16 | - | 0,50 | 0,40 | 1,00 | - | 0,08 | 0,40 | 1,00 |
| 01/mai | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 02/mai | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 03/mai | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 04/mai | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 05/mai | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 06/mai | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 07/mai | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 08/mai | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 09/mai | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10/mai | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11/mai | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12/mai | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13/mai | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14/mai | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15/mai | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16/mai | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 17/mai | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 18/mai | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 19/mai | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20/mai | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 21/mai | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 22/mai | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 23/mai | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 24/mai | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 25/mai | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 26/mai | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 27/mai | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 28/mai | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 29/mai | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 30/mai | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 31/mai | | | | | | | | | | | | | | | | |

| DATA | Efluente Lançado - Saida das Bacias de Sedimentação | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------|---|----------------|--------------|--------------|-------------------------|--------------------|------------------------|--------------|-----------------|----------------------------|------------------|-----------------|-------------------|---------------|-----------------------------|-----------------------------------|
| | Espumas | Estanho (mg/L) | Fenol (mg/L) | Ferro (mg/L) | Ferro Dissolvido (mg/L) | Fluoreto (mg F-/L) | Fósforo Total (mg P/L) | Lítio (mg/L) | Manganês (mg/L) | Manganês Dissolvido (mg/L) | Matéria Flotável | Mercurio (mg/L) | Molibdênio (mg/L) | Níquel (mg/L) | Nitrogênio Amoniacal (mg/L) | Odor |
| Padrão | Ausente | 4,00 | - | 10,00 | 15,00 | 10,00 | 2,00 | 10,00 | 1,00 | 1,00 | Ausência | 0,008 | 0,50 | 1,00 | 20,00 | Livre de odor desagradavel |
| 01/mai | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 02/mai | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 03/mai | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 04/mai | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 05/mai | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 06/mai | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 07/mai | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 08/mai | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 09/mai | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10/mai | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11/mai | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12/mai | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13/mai | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14/mai | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15/mai | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16/mai | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 17/mai | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 18/mai | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 19/mai | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20/mai | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 21/mai | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 22/mai | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 23/mai | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 24/mai | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 25/mai | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 26/mai | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 27/mai | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 28/mai | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 29/mai | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 30/mai | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 31/mai | | | | | | | | | | | | | | | | |

| DATA | Efluente Lançado - Saida das Bacias de Sedimentação | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------|---|----------------|--|--------------------|---------------------------------|----------------|--------------|----------------|--------------------|---------------------------|-----------------|--------------------|---------------------------------|----------------|----------------------|---------------------|
| | Prata (mg/L) | Selênio (mg/L) | Substâncias que Reagem ao Azul de Metileno (mg/L MBAS) | Sulfato (mg SO4/L) | Sulfeto (mg S ²⁻ /L) | Vanádio (mg/L) | Zinco (mg/L) | Benzeno (mg/L) | Clorofórmio (mg/L) | Dicloroeteno Total (mg/L) | Estireno (mg/L) | Etilbenzeno (mg/L) | Tetracloroeto de Carbono (mg/L) | Tolueno (mg/L) | Tricloroeteno (mg/L) | Xileno Total (mg/L) |
| Padrão | 0,10 | 0,04 | 2,00 | - | 0,20 | 1,00 | 2,00 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 01/mai | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 02/mai | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 03/mai | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 04/mai | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 05/mai | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 06/mai | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 07/mai | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 08/mai | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 09/mai | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10/mai | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11/mai | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12/mai | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13/mai | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14/mai | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15/mai | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16/mai | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 17/mai | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 18/mai | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 19/mai | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20/mai | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 21/mai | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 22/mai | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 23/mai | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 24/mai | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 25/mai | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 26/mai | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 27/mai | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 28/mai | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 29/mai | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 30/mai | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 31/mai | | | | | | | | | | | | | | | | |

| DATA | Efluente Lançado - Saída das Bacias de Sedimentação | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------|---|----------------|--------------|---------------|---------------|---------------|--------------------------|--------------------------|----------------|----------------|--------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------------|--------------------|-------------------------|
| | Alumínio (mg/L) | Arsênio (mg/L) | Bário (mg/L) | Boro (mg/L B) | Cádmio (mg/L) | Chumbo (mg/L) | Cianeto Livre (mg CN-/L) | Cianeto Total (mg CN-/L) | Cloreto (mg/L) | Cobalto (mg/L) | Cobre (mg/L) | Cobre Dissolvido (mg/L) | Cor Real uH (mg Cr6+/L) | Cromo Hexavalente (mg Cr6+/L) | Cromo Total (mg/L) | Cromo Trivalente (mg/L) |
| Padrão | 10,0 | 0,08 | 5,0 | 5,0 | 0,08 | 0,16 | 0,20 | 0,16 | - | 0,50 | 0,40 | 1,00 | - | 0,08 | 0,40 | 1,00 |
| 01/jun | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 02/jun | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 03/jun | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 04/jun | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 05/jun | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 06/jun | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 07/jun | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 08/jun | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 09/jun | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10/jun | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11/jun | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12/jun | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 14,74 | ND | ND | ND | 40 | ND | ND | ND |
| 13/jun | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14/jun | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15/jun | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16/jun | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 17/jun | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 18/jun | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 19/jun | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 16,71 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 20/jun | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 21/jun | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 22/jun | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 23/jun | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 24/jun | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 25/jun | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 26/jun | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 16,22 | ND | ND | ND | 40 | ND | ND | ND |
| 27/jun | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 28/jun | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 29/jun | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 30/jun | | | | | | | | | | | | | | | | |

| DATA | Efluente Lançado - Saida das Bacias de Sedimentação | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------|---|----------------|--------------|--------------|-------------------------|--------------------|------------------------|--------------|-----------------|----------------------------|------------------|-----------------|-------------------|---------------|-----------------------------|-----------------------------------|
| | Espumas | Estanho (mg/L) | Fenol (mg/L) | Ferro (mg/L) | Ferro Dissolvido (mg/L) | Fluoreto (mg F-/L) | Fósforo Total (mg P/L) | Lítio (mg/L) | Manganês (mg/L) | Manganês Dissolvido (mg/L) | Matéria Flotável | Mercúrio (mg/L) | Molibdênio (mg/L) | Níquel (mg/L) | Nitrogênio Amoniacal (mg/L) | Odor |
| Padrão | Ausente | 4,00 | - | 10,00 | 15,00 | 10,00 | 2,00 | 10,00 | 1,00 | 1,00 | Ausência | 0,008 | 0,50 | 1,00 | 20,00 | Livre de odor desagradavel |
| 01/jun | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 02/jun | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 03/jun | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 04/jun | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 05/jun | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 06/jun | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 07/jun | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 08/jun | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 09/jun | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10/jun | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11/jun | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12/jun | Ausente | ND | ND | 2,64 | ND | 0,50 | ND | ND | 0,488 | 0,166 | Ausente | ND | ND | ND | ND | Inodoro |
| 13/jun | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14/jun | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15/jun | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16/jun | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 17/jun | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 18/jun | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 19/jun | Ausente | ND | ND | ND | ND | 0,37 | 0,18 | ND | 0,101 | 0,095 | Ausente | ND | ND | ND | ND | Inodoro |
| 20/jun | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 21/jun | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 22/jun | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 23/jun | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 24/jun | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 25/jun | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 26/jun | Ausente | ND | 0,013 | ND | ND | ND | 0,89 | ND | 0,241 | 0,234 | Ausente | ND | ND | ND | ND | Inodoro |
| 27/jun | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 28/jun | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 29/jun | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 30/jun | | | | | | | | | | | | | | | | |

| DATA | Efluente Lançado - Saida das Bacias de Sedimentação | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------|---|----------------|--|--------------------|---------------------------------|----------------|--------------|----------------|--------------------|---------------------------|-----------------|--------------------|---------------------------------|----------------|----------------------|---------------------|
| | Prata (mg/L) | Selênio (mg/L) | Substâncias que Reagem ao Azul de Metileno (mg/L MBAS) | Sulfato (mg SO4/L) | Sulfeto (mg S ²⁻ /L) | Vanádio (mg/L) | Zinco (mg/L) | Benzeno (mg/L) | Clorofórmio (mg/L) | Dicloroeteno Total (mg/L) | Estireno (mg/L) | Etilbenzeno (mg/L) | Tetracloroeto de Carbono (mg/L) | Tolueno (mg/L) | Tricloroeteno (mg/L) | Xileno Total (mg/L) |
| Padrão | 0,10 | 0,04 | 2,00 | - | 0,20 | 1,00 | 2,00 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 01/jun | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 02/jun | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 03/jun | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 04/jun | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 05/jun | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 06/jun | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 07/jun | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 08/jun | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 09/jun | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10/jun | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11/jun | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12/jun | ND | ND | ND | 146,77 | ND | ND | 0,042 | <0,0005 | <0,001 | <0,0027 | <0,001 | <0,001 | <0,0005 | <0,001 | <0,0003 | <0,003 |
| 13/jun | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14/jun | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15/jun | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16/jun | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 17/jun | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 18/jun | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 19/jun | ND | ND | ND | 350,72 | 0,07 | ND | 0,027 | <0,0005 | <0,001 | <0,0027 | <0,001 | <0,001 | <0,0005 | <0,001 | <0,0003 | <0,003 |
| 20/jun | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 21/jun | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 22/jun | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 23/jun | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 24/jun | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 25/jun | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 26/jun | ND | ND | 0,24 | 299,66 | ND | ND | 0,174 | <0,0005 | <0,001 | <0,0027 | <0,001 | <0,001 | <0,0005 | <0,001 | <0,0003 | <0,003 |
| 27/jun | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 28/jun | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 29/jun | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 30/jun | | | | | | | | | | | | | | | | |

| DATA | Efluente Lançado - Saída das Bacias de Sedimentação | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------|---|----------------|--------------|---------------|---------------|---------------|--------------------------|--------------------------|----------------|----------------|--------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------------|--------------------|-------------------------|
| | Alumínio (mg/L) | Arsênio (mg/L) | Bário (mg/L) | Boro (mg/L B) | Cádmio (mg/L) | Chumbo (mg/L) | Cianeto Livre (mg CN-/L) | Cianeto Total (mg CN-/L) | Cloreto (mg/L) | Cobalto (mg/L) | Cobre (mg/L) | Cobre Dissolvido (mg/L) | Cor Real uH (mg Cr6+/L) | Cromo Hexavalente (mg Cr6+/L) | Cromo Total (mg/L) | Cromo Trivalente (mg/L) |
| Padrão | 10,0 | 0,08 | 5,0 | 5,0 | 0,08 | 0,16 | 0,20 | 0,16 | - | 0,50 | 0,40 | 1,00 | - | 0,08 | 0,40 | 1,00 |
| 01/jul | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 02/jul | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 03/jul | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 25,06 | ND | ND | ND | 30 | ND | ND | ND |
| 04/jul | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 05/jul | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 06/jul | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 07/jul | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 08/jul | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 09/jul | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10/jul | ND | ND | ND | 0,16 | ND | ND | ND | ND | 31,94 | ND | ND | ND | 20 | ND | ND | ND |
| 11/jul | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12/jul | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13/jul | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14/jul | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15/jul | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16/jul | 0,487 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 22,36 | ND | ND | ND | 40 | ND | ND | ND |
| 17/jul | 0,744 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 28,54 | ND | ND | ND | 40 | ND | ND | ND |
| 18/jul | 0,890 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 32,35 | ND | ND | ND | 40 | ND | ND | ND |
| 19/jul | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20/jul | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 21/jul | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 22/jul | 0,574 | ND | ND | 0,31 | ND | ND | ND | ND | 31,40 | ND | ND | ND | 20 | ND | ND | ND |
| 23/jul | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 31,40 | ND | ND | ND | 10 | ND | ND | ND |
| 24/jul | ND | ND | ND | 0,32 | ND | ND | ND | ND | 30,45 | ND | ND | ND | 10 | ND | ND | ND |
| 25/jul | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 26/jul | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 27/jul | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 28/jul | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 29/jul | 1,780 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 24,26 | ND | ND | ND | 10 | ND | ND | ND |
| 30/jul | 1,050 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 22,84 | ND | ND | ND | 10 | ND | ND | ND |
| 31/jul | 0,532 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 22,84 | ND | ND | ND | 20 | ND | ND | ND |

| DATA | Efluente Lançado - Saida das Bacias de Sedimentação | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------|---|----------------|--------------|--------------|-------------------------|--------------------|------------------------|--------------|-----------------|----------------------------|------------------|-----------------|-------------------|---------------|-----------------------------|-----------------------------------|
| | Espumas | Estanho (mg/L) | Fenol (mg/L) | Ferro (mg/L) | Ferro Dissolvido (mg/L) | Fluoreto (mg F-/L) | Fósforo Total (mg P/L) | Lítio (mg/L) | Manganês (mg/L) | Manganês Dissolvido (mg/L) | Matéria Flotável | Mercúrio (mg/L) | Molibdênio (mg/L) | Níquel (mg/L) | Nitrogênio Amoniacal (mg/L) | Odor |
| Padrão | Ausente | 4,00 | - | 10,00 | 15,00 | 10,00 | 2,00 | 10,00 | 1,00 | 1,00 | Ausência | 0,008 | 0,50 | 1,00 | 20,00 | Livre de odor desagradavel |
| 01/jul | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 02/jul | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 03/jul | Ausente | ND | ND | ND | ND | 0,40 | 0,52 | ND | 0,382 | 0,372 | Ausente | ND | ND | ND | 1,83 | Inodoro |
| 04/jul | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 05/jul | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 06/jul | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 07/jul | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 08/jul | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 09/jul | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10/jul | Ausente | ND | ND | ND | ND | 0,26 | 0,10 | ND | 0,213 | 0,2 | Ausente | ND | ND | ND | 1,113 | Inodoro |
| 11/jul | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12/jul | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13/jul | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14/jul | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15/jul | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16/jul | Ausente | ND | <0,008 | ND | ND | 0,43 | 0,78 | ND | 0,249 | 0,184 | Ausente | ND | ND | ND | 0,87 | Característico |
| 17/jul | Ausente | ND | 0,027 | ND | ND | 0,42 | 0,70 | ND | 0,255 | 0,198 | Ausente | ND | ND | ND | 0,71 | Inodoro |
| 18/jul | Ausente | ND | ND | ND | ND | 0,41 | 0,13 | ND | 0,249 | 0,201 | Ausente | ND | ND | ND | 0,97 | Inodoro |
| 19/jul | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20/jul | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 21/jul | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 22/jul | Ausente | ND | 0,022 | ND | ND | 0,54 | 0,40 | ND | 0,278 | 0,263 | Ausente | ND | ND | ND | 0,98 | Inodoro |
| 23/jul | Ausente | ND | ND | ND | ND | 0,52 | 0,63 | ND | 0,271 | 0,154 | Ausente | ND | ND | ND | 0,71 | Inodoro |
| 24/jul | Ausente | ND | 0,009 | ND | ND | 0,53 | 0,55 | ND | 0,263 | 0,129 | Ausente | 0,0003 | ND | ND | ND | Inodoro |
| 25/jul | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 26/jul | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 27/jul | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 28/jul | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 29/jul | Ausente | ND | 0,057 | ND | ND | ND | 0,53 | ND | 0,251 | 0,086 | Ausente | ND | ND | ND | ND | Inodoro |
| 30/jul | Ausente | ND | ND | ND | ND | 0,19 | 0,41 | ND | 0,245 | 0,065 | Ausente | ND | ND | ND | ND | Inodoro |
| 31/jul | Ausente | ND | ND | ND | ND | 0,41 | 0,38 | ND | 0,236 | 0,109 | Ausente | ND | ND | ND | ND | Inodoro |

| DATA | Efluente Lançado - Saida das Bacias de Sedimentação | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------|---|----------------|--|--------------------|---------------------------------|----------------|--------------|----------------|--------------------|---------------------------|-----------------|--------------------|---------------------------------|----------------|-----------------------|---------------------|
| | Prata (mg/L) | Selênio (mg/L) | Substâncias que Reagem ao Azul de Metileno (mg/L MBAS) | Sulfato (mg SO4/L) | Sulfeto (mg S ²⁻ /L) | Vanádio (mg/L) | Zinco (mg/L) | Benzeno (mg/L) | Clorofórmio (mg/L) | Dicloroetano Total (mg/L) | Estireno (mg/L) | Etilbenzeno (mg/L) | Tetracloroeto de Carbono (mg/L) | Tolueno (mg/L) | Tricloroete no (mg/L) | Xileno Total (mg/L) |
| Padrão | 0,10 | 0,04 | 2,00 | - | 0,20 | 1,00 | 2,00 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 01/jul | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 02/jul | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 03/jul | ND | ND | 0,21 | 244,96 | ND | ND | 0,138 | <0,0005 | <0,001 | <0,0027 | <0,001 | <0,001 | <0,0005 | <0,001 | <0,0003 | <0,003 |
| 04/jul | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 05/jul | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 06/jul | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 07/jul | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 08/jul | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 09/jul | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10/jul | ND | ND | ND | 213,50 | 0,04 | ND | 0,029 | <0,0005 | <0,001 | <0,0027 | <0,001 | <0,001 | <0,0005 | <0,001 | <0,0003 | <0,003 |
| 11/jul | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12/jul | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13/jul | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14/jul | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15/jul | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16/jul | ND | ND | ND | 192,00 | 0,05 | ND | 0,120 | <0,0005 | <0,001 | <0,0027 | <0,001 | <0,001 | <0,0005 | <0,001 | <0,0003 | <0,003 |
| 17/jul | ND | ND | ND | 231,40 | 0,04 | ND | 0,095 | <0,0005 | <0,001 | <0,0027 | <0,001 | <0,001 | <0,0005 | <0,001 | <0,0003 | <0,003 |
| 18/jul | ND | ND | ND | 253,3 | ND | ND | 0,090 | <0,0005 | <0,001 | <0,0027 | <0,001 | <0,001 | <0,0005 | <0,001 | <0,0003 | <0,003 |
| 19/jul | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20/jul | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 21/jul | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 22/jul | ND | ND | 0,15 | 250,10 | ND | ND | 0,165 | <0,0005 | <0,001 | <0,0027 | <0,001 | <0,001 | <0,0005 | <0,001 | <0,0003 | <0,003 |
| 23/jul | ND | ND | ND | 207,10 | 0,04 | ND | 0,182 | <0,0005 | <0,001 | <0,0027 | <0,001 | <0,001 | <0,0005 | <0,001 | <0,0003 | <0,003 |
| 24/jul | ND | ND | ND | 207,10 | ND | ND | 0,159 | <0,0005 | <0,001 | <0,0027 | <0,001 | <0,001 | <0,0005 | <0,001 | <0,0003 | <0,003 |
| 25/jul | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 26/jul | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 27/jul | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 28/jul | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 29/jul | ND | ND | 0,18 | 146,20 | ND | ND | 0,132 | <0,0005 | <0,001 | <0,0027 | <0,001 | <0,001 | <0,0005 | <0,001 | <0,0003 | <0,003 |
| 30/jul | ND | ND | 0,57 | 149,05 | ND | ND | 0,152 | <0,0005 | <0,001 | <0,0027 | <0,001 | <0,001 | <0,0005 | <0,001 | <0,0003 | <0,003 |
| 31/jul | ND | ND | 0,28 | 159,70 | ND | ND | 0,092 | <0,0005 | <0,001 | <0,0027 | <0,001 | <0,001 | <0,0005 | <0,001 | <0,0003 | <0,003 |

| DATA | Efluente Lançado - Saída das Bacias de Sedimentação | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------|---|----------------|--------------|---------------|---------------|---------------|--------------------------|--------------------------|----------------|----------------|--------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------------|--------------------|-------------------------|
| | Alumínio (mg/L) | Arsênio (mg/L) | Bário (mg/L) | Boro (mg/L B) | Cádmio (mg/L) | Chumbo (mg/L) | Cianeto Livre (mg CN-/L) | Cianeto Total (mg CN-/L) | Cloreto (mg/L) | Cobalto (mg/L) | Cobre (mg/L) | Cobre Dissolvido (mg/L) | Cor Real uH (mg Cr6+/L) | Cromo Hexavalente (mg Cr6+/L) | Cromo Total (mg/L) | Cromo Trivalente (mg/L) |
| Padrão | 10,0 | 0,08 | 5,0 | 5,0 | 0,08 | 0,16 | 0,20 | 0,16 | - | 0,50 | 0,40 | 1,00 | - | 0,08 | 0,40 | 1,00 |
| 01/ago | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 02/ago | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 03/ago | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 04/ago | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 05/ago | 0,913 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 16,65 | ND | ND | ND | 20 | ND | ND | ND |
| 06/ago | 1,450 | ND | ND | 0,41 | ND | ND | ND | ND | 157,47 | ND | ND | ND | 30 | ND | ND | ND |
| 07/ago | 1,940 | ND | ND | 0,47 | ND | ND | ND | ND | 8,09 | ND | ND | ND | 50 | ND | ND | ND |
| 08/ago | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 09/ago | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10/ago | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11/ago | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12/ago | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 8,09 | ND | ND | ND | 20 | ND | ND | ND |
| 13/ago | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 7,61 | ND | ND | ND | 20 | ND | ND | ND |
| 14/ago | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 9,04 | ND | ND | ND | 20 | ND | ND | ND |
| 15/ago | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16/ago | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 17/ago | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 18/ago | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 19/ago | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 14,27 | ND | ND | ND | 40 | ND | ND | ND |
| 20/ago | ND | ND | ND | 0,19 | ND | ND | ND | ND | 12,37 | ND | ND | ND | 30 | ND | ND | ND |
| 21/ago | 0,884 | ND | ND | 0,25 | ND | ND | ND | ND | 9,51 | ND | ND | ND | 40 | ND | ND | ND |
| 22/ago | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 23/ago | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 24/ago | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 25/ago | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 26/ago | 0,531 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 12,84 | ND | ND | ND | 20 | ND | ND | ND |
| 27/ago | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 13,80 | ND | ND | ND | 30 | ND | ND | ND |
| 28/ago | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 13,80 | ND | ND | ND | 20 | ND | ND | ND |
| 29/ago | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 30/ago | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 31/ago | | | | | | | | | | | | | | | | |

| DATA | Efluente Lançado - Saida das Bacias de Sedimentação | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------|---|----------------|--------------|--------------|-------------------------|--------------------|------------------------|--------------|-----------------|----------------------------|------------------|-----------------|-------------------|---------------|-----------------------------|-----------------------------------|
| | Espumas | Estanho (mg/L) | Fenol (mg/L) | Ferro (mg/L) | Ferro Dissolvido (mg/L) | Fluoreto (mg F-/L) | Fósforo Total (mg P/L) | Lítio (mg/L) | Manganês (mg/L) | Manganês Dissolvido (mg/L) | Matéria Flotável | Mercurio (mg/L) | Molibdênio (mg/L) | Níquel (mg/L) | Nitrogênio Amoniacal (mg/L) | Odor |
| Padrão | Ausente | 4,00 | - | 10,00 | 15,00 | 10,00 | 2,00 | 10,00 | 1,00 | 1,00 | Ausência | 0,008 | 0,50 | 1,00 | 20,00 | Livre de odor desagradavel |
| 01/ago | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 02/ago | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 03/ago | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 04/ago | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 05/ago | Ausente | ND | 0,014 | 1,27 | ND | 0,34 | 0,45 | ND | 0,289 | 0,104 | Ausente | ND | ND | ND | ND | Inodoro |
| 06/ago | Ausente | ND | ND | 1,40 | ND | 0,39 | 0,36 | 0,056 | 0,279 | 0,059 | Ausente | ND | ND | ND | ND | Inodoro |
| 07/ago | Ausente | ND | ND | 1,93 | ND | 0,22 | 0,27 | ND | 0,215 | ND | Ausente | ND | ND | ND | 1,21 | Característico |
| 08/ago | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 09/ago | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10/ago | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11/ago | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12/ago | Ausente | ND | 0,019 | ND | ND | 0,25 | 0,19 | ND | 0,211 | 0,071 | Ausente | ND | ND | ND | ND | Inodoro |
| 13/ago | Ausente | ND | ND | ND | ND | 0,31 | 0,16 | ND | 0,183 | ND | Ausente | ND | ND | ND | ND | Inodoro |
| 14/ago | Ausente | ND | 0,026 | ND | ND | 0,33 | 0,14 | ND | 0,204 | 0,056 | Ausente | ND | ND | ND | ND | Inodoro |
| 15/ago | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16/ago | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 17/ago | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 18/ago | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 19/ago | Ausente | ND | ND | ND | ND | 0,32 | ND | ND | 0,256 | 0,065 | Ausente | ND | ND | ND | 0,81 | Inodoro |
| 20/ago | Ausente | ND | ND | ND | ND | 0,31 | 0,07 | ND | 0,22 | ND | Ausente | ND | ND | ND | 1,12 | Inodoro |
| 21/ago | Ausente | ND | ND | ND | ND | 0,32 | 0,10 | ND | 0,291 | ND | Ausente | ND | ND | ND | 0,83 | Inodoro |
| 22/ago | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 23/ago | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 24/ago | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 25/ago | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 26/ago | Ausente | ND | <0,008 | ND | ND | 0,20 | ND | ND | 0,312 | ND | Ausente | ND | ND | ND | <0,60 | Inodoro |
| 27/ago | Ausente | ND | <0,008 | ND | ND | 0,22 | ND | ND | 0,304 | ND | Ausente | ND | ND | ND | ND | Característico |
| 28/ago | Ausente | ND | <0,008 | ND | ND | 0,26 | 0,14 | ND | 0,251 | ND | Ausente | ND | ND | ND | ND | Característico |
| 29/ago | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 30/ago | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 31/ago | | | | | | | | | | | | | | | | |

| DATA | Efluente Lançado - Saida das Bacias de Sedimentação | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------|---|----------------|--|--------------------|---------------------------------|----------------|--------------|----------------|--------------------|---------------------------|-----------------|--------------------|---------------------------------|----------------|----------------------|---------------------|
| | Prata (mg/L) | Selênio (mg/L) | Substâncias que Reagem ao Azul de Metileno (mg/L MBAS) | Sulfato (mg SO4/L) | Sulfeto (mg S ²⁻ /L) | Vanádio (mg/L) | Zinco (mg/L) | Benzeno (mg/L) | Clorofórmio (mg/L) | Dicloroetano Total (mg/L) | Estireno (mg/L) | Etilbenzeno (mg/L) | Tetracloroeto de Carbono (mg/L) | Tolueno (mg/L) | Tricloroetano (mg/L) | Xileno Total (mg/L) |
| Padrão | 0,10 | 0,04 | 2,00 | - | 0,20 | 1,00 | 2,00 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 01/ago | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 02/ago | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 03/ago | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 04/ago | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 05/ago | ND | ND | ND | 138,10 | ND | ND | 0,148 | <0,0005 | <0,001 | <0,0027 | <0,001 | <0,001 | <0,0005 | <0,001 | <0,0003 | <0,003 |
| 06/ago | ND | ND | ND | 123,70 | ND | ND | 0,138 | <0,0005 | <0,001 | <0,0027 | <0,001 | <0,001 | <0,0005 | <0,001 | <0,0003 | <0,003 |
| 07/ago | ND | ND | ND | 104,40 | ND | ND | 0,091 | <0,0005 | <0,001 | <0,0027 | <0,001 | <0,001 | <0,0005 | <0,001 | <0,0003 | <0,003 |
| 08/ago | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 09/ago | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10/ago | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11/ago | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12/ago | ND | ND | ND | 70,90 | ND | ND | 0,046 | <0,0005 | <0,001 | <0,0027 | <0,001 | <0,001 | <0,0005 | <0,001 | <0,0003 | <0,003 |
| 13/ago | ND | ND | ND | 97,30 | ND | ND | 0,027 | <0,0005 | <0,001 | <0,0027 | <0,001 | <0,001 | <0,0005 | <0,001 | <0,0003 | <0,003 |
| 14/ago | ND | ND | ND | 95,25 | ND | ND | ND | <0,0005 | <0,001 | <0,0027 | <0,001 | <0,001 | <0,0005 | <0,001 | <0,0003 | <0,003 |
| 15/ago | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16/ago | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 17/ago | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 18/ago | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 19/ago | ND | ND | ND | 91,50 | ND | ND | ND | <0,0005 | <0,001 | <0,0027 | <0,001 | <0,001 | <0,0005 | <0,001 | <0,0003 | <0,003 |
| 20/ago | ND | ND | 0,18 | 75,00 | ND | ND | <0,024 | <0,0005 | <0,001 | <0,0027 | <0,001 | <0,001 | <0,0005 | <0,001 | <0,0003 | <0,003 |
| 21/ago | ND | ND | ND | 101,80 | ND | ND | 0,037 | <0,0005 | <0,001 | <0,0027 | <0,001 | <0,001 | <0,0005 | <0,001 | <0,0003 | <0,003 |
| 22/ago | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 23/ago | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 24/ago | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 25/ago | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 26/ago | ND | ND | ND | 79,45 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 27/ago | ND | ND | 0,16 | 85,15 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 28/ago | ND | ND | 0,15 | 83,15 | ND | ND | ND | <0,0005 | <0,001 | <0,0027 | <0,001 | <0,001 | <0,0005 | <0,001 | <0,0003 | <0,003 |
| 29/ago | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 30/ago | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 31/ago | | | | | | | | | | | | | | | | |

| DATA | Efluente Lançado - Saída das Bacias de Sedimentação | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------|---|----------------|--------------|---------------|---------------|---------------|--------------------------|--------------------------|----------------|----------------|--------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------------|--------------------|-------------------------|
| | Alumínio (mg/L) | Arsênio (mg/L) | Bário (mg/L) | Boro (mg/L B) | Cádmio (mg/L) | Chumbo (mg/L) | Cianeto Livre (mg CN-/L) | Cianeto Total (mg CN-/L) | Cloreto (mg/L) | Cobalto (mg/L) | Cobre (mg/L) | Cobre Dissolvido (mg/L) | Cor Real uH (mg Cr6+/L) | Cromo Hexavalente (mg Cr6+/L) | Cromo Total (mg/L) | Cromo Trivalente (mg/L) |
| Padrão | 10,0 | 0,08 | 5,0 | 5,0 | 0,08 | 0,16 | 0,20 | 0,16 | - | 0,50 | 0,40 | 1,00 | - | 0,08 | 0,40 | 1,00 |
| 01/set | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 02/set | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 14,27 | ND | ND | ND | 30 | ND | ND | ND |
| 03/set | ND | ND | ND | <0,11 | ND | ND | ND | ND | 15,22 | ND | ND | ND | 20 | ND | ND | ND |
| 04/set | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 14,75 | ND | ND | ND | 20 | ND | ND | ND |
| 05/set | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 06/set | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 07/set | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 08/set | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 09/set | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 13,32 | ND | ND | ND | 10 | ND | ND | ND |
| 10/set | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 12,84 | ND | ND | ND | 20 | ND | ND | ND |
| 11/set | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 13,32 | ND | ND | ND | 10 | ND | ND | ND |
| 12/set | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13/set | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14/set | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15/set | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16/set | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 10,94 | ND | ND | ND | 20 | ND | ND | ND |
| 17/set | ND | ND | ND | <0,11 | ND | ND | ND | ND | 10,47 | ND | ND | ND | 30 | ND | ND | ND |
| 18/set | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 11,42 | ND | ND | ND | 30 | ND | ND | ND |
| 19/set | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20/set | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 21/set | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 22/set | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 23/set | 3,34 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 10,47 | ND | ND | ND | 70 | ND | ND | ND |
| 24/set | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 25/set | 1,740 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 9,51 | ND | ND | ND | 80 | ND | ND | ND |
| 26/set | 1,446 | ND | ND | <0,11 | ND | ND | ND | ND | 8,56 | ND | ND | ND | 70 | ND | ND | ND |
| 27/set | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 28/set | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 29/set | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 30/set | 0,681 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 14,75 | ND | ND | ND | 30 | ND | ND | ND |

| DATA | Efluente Lançado - Saida das Bacias de Sedimentação | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------|---|----------------|--------------|--------------|-------------------------|--------------------|------------------------|--------------|-----------------|----------------------------|------------------|-----------------|-------------------|---------------|-----------------------------|-----------------------------------|
| | Espumas | Estanho (mg/L) | Fenol (mg/L) | Ferro (mg/L) | Ferro Dissolvido (mg/L) | Fluoreto (mg F-/L) | Fósforo Total (mg P/L) | Lítio (mg/L) | Manganês (mg/L) | Manganês Dissolvido (mg/L) | Matéria Flotável | Mercúrio (mg/L) | Molibdênio (mg/L) | Níquel (mg/L) | Nitrogênio Amoniacal (mg/L) | Odor |
| Padrão | Ausente | 4,00 | - | 10,00 | 15,00 | 10,00 | 2,00 | 10,00 | 1,00 | 1,00 | Ausência | 0,008 | 0,50 | 1,00 | 20,00 | Livre de odor desagradavel |
| 01/set | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 02/set | Ausente | ND | 0,032 | ND | ND | ND | 0,08 | ND | 0,281 | <0,030 | Ausente | ND | ND | ND | ND | Característico |
| 03/set | Ausente | ND | 0,022 | ND | ND | 0,28 | 0,08 | ND | 0,239 | ND | Ausente | ND | ND | ND | ND | Inodoro |
| 04/set | Ausente | ND | 0,049 | ND | ND | 0,26 | ND | ND | 0,282 | ND | Ausente | ND | ND | ND | ND | Inodoro |
| 05/set | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 06/set | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 07/set | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 08/set | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 09/set | Ausente | ND | 0,029 | ND | ND | 0,24 | ND | ND | 0,119 | ND | Ausente | ND | ND | ND | ND | Inodoro |
| 10/set | Ausente | ND | 0,042 | ND | ND | 0,23 | 0,16 | ND | 0,082 | ND | Ausente | ND | ND | ND | ND | Inodoro |
| 11/set | Ausente | ND | ND | ND | ND | 0,41 | 0,07 | ND | 0,071 | ND | Ausente | ND | ND | ND | 1,15 | Inodoro |
| 12/set | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13/set | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14/set | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15/set | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16/set | Ausente | ND | ND | ND | ND | 0,42 | ND | ND | 0,144 | ND | Presente | ND | ND | ND | ND | Ausente |
| 17/set | Ausente | ND | <0,008 | ND | ND | 0,20 | 0,11 | ND | 0,136 | ND | Ausente | ND | ND | ND | ND | Ausente |
| 18/set | Ausente | ND | ND | ND | ND | 0,41 | 0,14 | ND | 0,147 | ND | Ausente | ND | ND | ND | ND | Característico |
| 19/set | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20/set | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 21/set | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 22/set | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 23/set | Ausente | ND | ND | 2,77 | ND | 0,25 | 0,86 | ND | 0,223 | ND | Ausente | ND | ND | ND | 1,14 | Ausente |
| 24/set | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 25/set | Ausente | ND | ND | 1,360 | ND | 0,17 | 0,50 | ND | 0,174 | ND | Ausente | ND | ND | ND | 3,54 | Ausente |
| 26/set | Ausente | ND | 0,010 | <1,15 | ND | 0,14 | 0,63 | ND | 0,168 | ND | Ausente | ND | ND | ND | 1,22 | Característico |
| 27/set | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 28/set | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 29/set | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 30/set | Ausente | ND | ND | ND | ND | 0,40 | 0,24 | ND | 0,264 | ND | Ausente | ND | ND | ND | 0,73 | Inodoro |

| DATA | Efluente Lançado - Saida das Bacias de Sedimentação | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------|---|----------------|--|--------------------|---------------------------------|----------------|--------------|----------------|--------------------|---------------------------|-----------------|--------------------|---------------------------------|----------------|----------------------|---------------------|
| | Prata (mg/L) | Selênio (mg/L) | Substâncias que Reagem ao Azul de Metileno (mg/L MBAS) | Sulfato (mg SO4/L) | Sulfeto (mg S ²⁻ /L) | Vanádio (mg/L) | Zinco (mg/L) | Benzeno (mg/L) | Clorofórmio (mg/L) | Dicloroeteno Total (mg/L) | Estireno (mg/L) | Etilbenzeno (mg/L) | Tetracloroeto de Carbono (mg/L) | Tolueno (mg/L) | Tricloroeteno (mg/L) | Xileno Total (mg/L) |
| Padrão | 0,10 | 0,04 | 2,00 | - | 0,20 | 1,00 | 2,00 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 01/set | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 02/set | ND | ND | ND | 103,45 | <0,04 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 03/set | ND | ND | ND | 95,00 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 04/set | ND | ND | 0,33 | 95,35 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 05/set | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 06/set | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 07/set | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 08/set | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 09/set | ND | ND | ND | 91,55 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 10/set | ND | ND | 0,27 | 95,40 | ND | ND | <0,024 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 11/set | ND | ND | 0,16 | 101,30 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 12/set | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13/set | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14/set | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15/set | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16/set | ND | ND | ND | 113,00 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 17/set | ND | ND | ND | 114,40 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 18/set | ND | ND | ND | 136,00 | ND | ND | 0,031 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 19/set | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20/set | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 21/set | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 22/set | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 23/set | ND | ND | ND | 247,80 | ND | ND | 0,092 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 24/set | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 25/set | ND | ND | 0,24 | 151,95 | ND | ND | 0,159 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 26/set | ND | ND | ND | 205,60 | ND | ND | 0,177 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 27/set | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 28/set | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 29/set | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 30/set | ND | ND | 0,40 | 225,90 | ND | ND | 0,070 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |

| DATA | Efluente Lançado - Saída das Bacias de Sedimentação | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------|---|----------------|--------------|---------------|---------------|---------------|--------------------------|--------------------------|----------------|----------------|--------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------------|--------------------|-------------------------|
| | Alumínio (mg/L) | Arsênio (mg/L) | Bário (mg/L) | Boro (mg/L B) | Cádmio (mg/L) | Chumbo (mg/L) | Cianeto Livre (mg CN-/L) | Cianeto Total (mg CN-/L) | Cloreto (mg/L) | Cobalto (mg/L) | Cobre (mg/L) | Cobre Dissolvido (mg/L) | Cor Real uH (mg Cr6+/L) | Cromo Hexavalente (mg Cr6+/L) | Cromo Total (mg/L) | Cromo Trivalente (mg/L) |
| Padrão | 10,0 | 0,08 | 5,0 | 5,0 | 0,08 | 0,16 | 0,20 | 0,16 | - | 0,50 | 0,40 | 1,00 | - | 0,08 | 0,40 | 1,00 |
| 01/out | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 02/out | 1,106 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 8,56 | ND | ND | ND | 20 | ND | ND | ND |
| 03/out | 0,755 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 15,69 | ND | ND | ND | 20 | ND | ND | ND |
| 04/out | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 05/out | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 06/out | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 07/out | 0,543 | ND | ND | 0,27 | ND | ND | ND | ND | 41,83 | ND | ND | ND | 50 | ND | ND | ND |
| 08/out | 0,606 | ND | ND | 0,24 | ND | ND | ND | ND | 34,23 | ND | ND | ND | 40 | ND | ND | ND |
| 09/out | 1,480 | ND | ND | 0,29 | ND | ND | ND | ND | 53,72 | ND | ND | ND | 50 | ND | ND | ND |
| 10/out | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11/out | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12/out | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13/out | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14/out | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15/out | 2,670 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 26,15 | ND | ND | ND | 100 | ND | ND | ND |
| 16/out | 1,880 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 30,90 | ND | ND | ND | 60 | ND | ND | ND |
| 17/out | 1,710 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 37,08 | ND | ND | ND | 60 | ND | ND | ND |
| 18/out | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 19/out | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20/out | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 21/out | 1,320 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 42,78 | ND | ND | ND | 50 | ND | ND | ND |
| 22/out | 1,710 | ND | ND | 0,17 | ND | ND | ND | ND | 43,84 | ND | ND | ND | 30 | ND | ND | ND |
| 23/out | 2,730 | ND | ND | 0,16 | ND | ND | ND | ND | 43,84 | ND | ND | ND | 60 | ND | ND | ND |
| 24/out | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 25/out | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 26/out | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 27/out | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 28/out | 1,040 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 32,88 | ND | ND | ND | 40 | ND | ND | ND |
| 29/out | 1,050 | <0,0068 | ND | 0,17 | ND | ND | ND | ND | 33,75 | ND | ND | ND | 30 | ND | ND | ND |
| 30/out | 1,320 | <0,0068 | ND | <0,11 | ND | ND | ND | ND | 35,18 | ND | ND | ND | 30 | ND | ND | ND |
| 31/out | | | | | | | | | | | | | | | | |

| DATA | Efluente Lançado - Saida das Bacias de Sedimentação | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------|---|----------------|--------------|--------------|-------------------------|--------------------|------------------------|--------------|-----------------|----------------------------|------------------|-----------------|-------------------|---------------|-----------------------------|-----------------------------------|
| | Espumas | Estanho (mg/L) | Fenol (mg/L) | Ferro (mg/L) | Ferro Dissolvido (mg/L) | Fluoreto (mg F-/L) | Fósforo Total (mg P/L) | Lítio (mg/L) | Manganês (mg/L) | Manganês Dissolvido (mg/L) | Matéria Flotável | Mercurio (mg/L) | Molibdênio (mg/L) | Níquel (mg/L) | Nitrogênio Amoniacal (mg/L) | Odor |
| Padrão | Ausente | 4,00 | - | 10,00 | 15,00 | 10,00 | 2,00 | 10,00 | 1,00 | 1,00 | Ausência | 0,008 | 0,50 | 1,00 | 20,00 | Livre de odor desagradavel |
| 01/out | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 02/out | Ausente | ND | ND | ND | ND | 0,32 | 0,11 | ND | 0,172 | ND | Ausente | ND | ND | ND | ND | Inodoro |
| 03/out | Ausente | ND | ND | ND | ND | 0,37 | 0,62 | ND | 0,173 | ND | Ausente | ND | ND | ND | 0,87 | Inodoro |
| 04/out | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 05/out | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 06/out | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 07/out | Ausente | ND | ND | ND | ND | 0,60 | 1,04 | ND | 0,156 | 0,141 | Ausente | ND | ND | ND | 1,58 | Característico |
| 08/out | Ausente | ND | 0,022 | ND | ND | 0,51 | 1,10 | ND | 0,131 | 0,121 | Ausente | ND | ND | ND | 1,07 | Inodoro |
| 09/out | Ausente | ND | 0,034 | ND | ND | 0,63 | 1,96 | ND | 0,254 | 0,133 | Ausente | ND | ND | ND | ND | Inodoro |
| 10/out | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11/out | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12/out | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13/out | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14/out | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15/out | Ausente | ND | ND | 2,010 | ND | 0,25 | 0,70 | ND | 0,176 | ND | Ausente | ND | ND | ND | 1,07 | Terroso |
| 16/out | Ausente | ND | ND | ND | ND | 1,09 | 0,52 | ND | 0,163 | 0,158 | Ausente | ND | ND | ND | 1,43 | Inodoro |
| 17/out | Ausente | ND | ND | ND | ND | 0,30 | 0,81 | ND | 0,172 | ND | Ausente | ND | ND | ND | 1,81 | Inodoro |
| 18/out | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 19/out | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20/out | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 21/out | Ausente | ND | ND | ND | ND | 0,58 | 1,24 | ND | 0,168 | 0,032 | Ausente | ND | ND | ND | ND | Terroso |
| 22/out | Ausente | ND | ND | ND | ND | 0,73 | 1,43 | ND | 0,166 | <0,030 | Ausente | ND | ND | ND | 1,13 | Inodoro |
| 23/out | Ausente | ND | ND | ND | ND | 0,60 | 1,64 | ND | 0,194 | <0,030 | Ausente | ND | ND | ND | 1,45 | Inodoro |
| 24/out | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 25/out | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 26/out | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 27/out | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 28/out | Ausente | ND | ND | ND | ND | 0,54 | 1,14 | ND | 0,153 | 0,034 | Ausente | ND | ND | ND | 0,95 | Terroso |
| 29/out | Ausente | ND | ND | ND | ND | 0,84 | 1,03 | ND | 0,139 | <0,030 | Ausente | ND | ND | ND | 1,2 | Característico |
| 30/out | Ausente | ND | ND | ND | ND | 0,79 | 1,06 | ND | 0,151 | ND | Ausente | ND | ND | ND | 0,88 | Característico |
| 31/out | | | | | | | | | | | | | | | | |

| DATA | Efluente Lançado - Saida das Bacias de Sedimentação | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------|---|----------------|--|--------------------|---------------------------------|----------------|--------------|----------------|--------------------|---------------------------|-----------------|--------------------|---------------------------------|----------------|-----------------------|---------------------|
| | Prata (mg/L) | Selênio (mg/L) | Substâncias que Reagem ao Azul de Metileno (mg/L MBAS) | Sulfato (mg SO4/L) | Sulfeto (mg S ²⁻ /L) | Vanádio (mg/L) | Zinco (mg/L) | Benzeno (mg/L) | Clorofórmio (mg/L) | Dicloroetano Total (mg/L) | Estireno (mg/L) | Etilbenzeno (mg/L) | Tetracloroeto de Carbono (mg/L) | Tolueno (mg/L) | Tricloroete no (mg/L) | Xileno Total (mg/L) |
| Padrão | 0,10 | 0,04 | 2,00 | - | 0,20 | 1,00 | 2,00 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 01/out | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 02/out | ND | ND | ND | 133,51 | ND | ND | 0,071 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 03/out | ND | ND | ND | 132,15 | ND | ND | 0,234 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 04/out | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 05/out | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 06/out | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 07/out | ND | ND | ND | 285,2 | ND | ND | 0,646 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 08/out | ND | ND | ND | 249,00 | ND | ND | 0,489 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 09/out | ND | ND | ND | 291,30 | ND | ND | 1,103 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 10/out | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11/out | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12/out | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13/out | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14/out | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15/out | ND | ND | 0,95 | 157,00 | ND | 0,012 | 0,149 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 16/out | ND | ND | 0,33 | 247,40 | ND | ND | 0,195 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 17/out | ND | ND | 0,19 | 229,40 | ND | ND | 0,304 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 18/out | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 19/out | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20/out | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 21/out | ND | ND | ND | 174,60 | ND | 0,010 | 0,506 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 22/out | ND | ND | ND | 178,10 | ND | 0,011 | 0,488 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 23/out | ND | ND | ND | 209,20 | ND | 0,011 | 0,538 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 24/out | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 25/out | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 26/out | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 27/out | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 28/out | ND | ND | ND | 117,00 | 0,04 | 0,012 | 0,424 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 29/out | ND | ND | 0,2 | 160,40 | 0,05 | 0,014 | 0,396 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 30/out | ND | ND | ND | 174,50 | <0,04 | 0,012 | 0,433 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 31/out | | | | | | | | | | | | | | | | |

| DATA | Efluente Lançado - Saída das Bacias de Sedimentação | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------|---|----------------|--------------|---------------|---------------|---------------|--------------------------|--------------------------|----------------|----------------|--------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------------|--------------------|-------------------------|
| | Alumínio (mg/L) | Arsênio (mg/L) | Bário (mg/L) | Boro (mg/L B) | Cádmio (mg/L) | Chumbo (mg/L) | Cianeto Livre (mg CN-/L) | Cianeto Total (mg CN-/L) | Cloreto (mg/L) | Cobalto (mg/L) | Cobre (mg/L) | Cobre Dissolvido (mg/L) | Cor Real uH (mg Cr6+/L) | Cromo Hexavalente (mg Cr6+/L) | Cromo Total (mg/L) | Cromo Trivalente (mg/L) |
| Padrão | 10,0 | 0,08 | 5,0 | 5,0 | 0,08 | 0,16 | 0,20 | 0,16 | - | 0,50 | 0,40 | 1,00 | - | 0,08 | 0,40 | 1,00 |
| 01/nov | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 02/nov | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 03/nov | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 04/nov | 2,840 | <0,0068 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 27,10 | ND | ND | ND | 50 | ND | ND | ND |
| 05/nov | 2,280 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 35,18 | ND | ND | ND | 30 | ND | ND | ND |
| 06/nov | 2,660 | <0,006 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 32,33 | ND | ND | ND | 40 | ND | ND | ND |
| 07/nov | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 08/nov | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 09/nov | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10/nov | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11/nov | 1,170 | ND | ND | <0,15 | ND | ND | ND | ND | 37,56 | ND | ND | ND | 40 | ND | ND | ND |
| 12/nov | 1,660 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 34,23 | ND | ND | ND | 40 | ND | ND | ND |
| 13/nov | 1,440 | ND | ND | <0,11 | ND | ND | ND | ND | 37,56 | ND | ND | ND | 40 | ND | ND | ND |
| 14/nov | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15/nov | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16/nov | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 17/nov | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 18/nov | 1,512 | ND | ND | 0,15 | ND | ND | ND | ND | 38,03 | ND | ND | ND | 60 | ND | ND | ND |
| 19/nov | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20/nov | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 21/nov | 1,612 | ND | ND | 0,19 | ND | ND | ND | ND | 38,98 | ND | ND | ND | 30 | ND | ND | ND |
| 22/nov | 2,140 | <0,0068 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 44,21 | ND | ND | ND | 50 | ND | ND | ND |
| 23/nov | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 24/nov | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 25/nov | 1,740 | <0,0068 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 40,41 | ND | ND | ND | 40 | ND | ND | ND |
| 26/nov | 2,020 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 39,46 | ND | ND | ND | 50 | ND | ND | ND |
| 27/nov | 1,960 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 42,31 | ND | ND | ND | 50 | ND | ND | ND |
| 28/nov | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 29/nov | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 30/nov | | | | | | | | | | | | | | | | |

| DATA | Efluente Lançado - Saida das Bacias de Sedimentação | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------|---|----------------|--------------|--------------|-------------------------|--------------------|------------------------|--------------|-----------------|----------------------------|------------------|-----------------|-------------------|---------------|-----------------------------|-----------------------------------|
| | Espumas | Estanho (mg/L) | Fenol (mg/L) | Ferro (mg/L) | Ferro Dissolvido (mg/L) | Fluoreto (mg F-/L) | Fósforo Total (mg P/L) | Lítio (mg/L) | Manganês (mg/L) | Manganês Dissolvido (mg/L) | Matéria Flotável | Mercúrio (mg/L) | Molibdênio (mg/L) | Níquel (mg/L) | Nitrogênio Amoniacal (mg/L) | Odor |
| Padrão | Ausente | 4,00 | - | 10,00 | 15,00 | 10,00 | 2,00 | 10,00 | 1,00 | 1,00 | Ausência | 0,008 | 0,50 | 1,00 | 20,00 | Livre de odor desagradavel |
| 01/nov | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 02/nov | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 03/nov | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 04/nov | Ausente | ND | ND | ND | ND | 0,13 | 0,99 | ND | 0,115 | ND | Ausente | ND | ND | ND | ND | Inodoro |
| 05/nov | Ausente | ND | ND | 1,170 | ND | ND | 0,98 | ND | 0,141 | ND | Ausente | ND | ND | ND | ND | Terroso |
| 06/nov | Ausente | ND | ND | 1,450 | ND | 0,33 | 1,49 | ND | 0,145 | 0,038 | Ausente | ND | ND | ND | <0,6 | Característico |
| 07/nov | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 08/nov | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 09/nov | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10/nov | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11/nov | Ausente | ND | ND | ND | ND | 0,81 | 0,96 | ND | 0,146 | ND | Ausente | ND | ND | ND | 0,86 | Característico |
| 12/nov | Ausente | ND | ND | ND | ND | 0,49 | 1,05 | ND | 0,13 | ND | Ausente | ND | ND | ND | ND | Característico |
| 13/nov | Ausente | ND | ND | ND | ND | 0,24 | 0,99 | ND | 0,148 | 0,036 | Ausente | ND | ND | ND | 0,64 | Inodoro |
| 14/nov | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15/nov | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16/nov | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 17/nov | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 18/nov | Ausente | ND | ND | ND | ND | 0,57 | 1,63 | ND | 0,184 | ND | Ausente | ND | ND | ND | 2,46 | Terroso |
| 19/nov | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20/nov | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 21/nov | Ausente | ND | ND | ND | ND | 0,59 | 0,90 | ND | 0,134 | ND | Ausente | ND | ND | ND | 1,13 | Característico |
| 22/nov | Ausente | ND | ND | ND | ND | 0,61 | 1,66 | ND | 0,183 | ND | Ausente | ND | ND | ND | 0,7 | Terroso |
| 23/nov | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 24/nov | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 25/nov | Ausente | ND | ND | ND | ND | 0,47 | 1,74 | ND | 0,170 | ND | Ausente | ND | ND | ND | 1,72 | Característico |
| 26/nov | Ausente | ND | ND | ND | ND | 0,75 | 1,16 | ND | 0,194 | 0,033 | Ausente | ND | ND | ND | ND | Característico |
| 27/nov | Ausente | ND | ND | ND | ND | 0,43 | 1,73 | ND | 0,212 | 0,036 | Ausente | ND | ND | ND | ND | Inodoro |
| 28/nov | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 29/nov | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 30/nov | | | | | | | | | | | | | | | | |

| DATA | Efluente Lançado - Saida das Bacias de Sedimentação | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------|---|----------------|--|---------------------------------|---------------------------------|----------------|--------------|----------------|--------------------|---------------------------|-----------------|--------------------|---------------------------------|----------------|----------------------|---------------------|
| | Prata (mg/L) | Selênio (mg/L) | Substâncias que Reagem ao Azul de Metileno (mg/L MBAS) | Sulfato (mg SO ₄ /L) | Sulfeto (mg S ²⁻ /L) | Vanádio (mg/L) | Zinco (mg/L) | Benzeno (mg/L) | Clorofórmio (mg/L) | Dicloroetano Total (mg/L) | Estireno (mg/L) | Etilbenzeno (mg/L) | Tetracloroeto de Carbono (mg/L) | Tolueno (mg/L) | Tricloroetano (mg/L) | Xileno Total (mg/L) |
| Padrão | 0,10 | 0,04 | 2,00 | - | 0,20 | 1,00 | 2,00 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 01/nov | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 02/nov | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 03/nov | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 04/nov | ND | ND | 0,27 | 103,45 | 0,05 | ND | 0,168 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 05/nov | ND | ND | 0,18 | 100,45 | 0,07 | 0,011 | 0,223 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 06/nov | ND | ND | 0,16 | 130,15 | ND | 0,017 | 0,923 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 07/nov | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 08/nov | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 09/nov | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10/nov | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11/nov | ND | ND | 0,24 | 128,85 | <0,04 | 0,012 | 0,357 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 12/nov | ND | ND | 0,24 | 163,85 | ND | 0,011 | 0,192 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 13/nov | ND | ND | 0,45 | 158,90 | ND | 0,013 | 0,197 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 14/nov | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15/nov | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16/nov | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 17/nov | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 18/nov | ND | ND | 0,36 | 192,00 | ND | ND | 0,254 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 19/nov | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20/nov | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 21/nov | ND | ND | 0,35 | 177,10 | ND | 0,013 | 0,178 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 22/nov | ND | ND | 0,31 | 72,20 | ND | 0,017 | 0,277 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 23/nov | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 24/nov | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 25/nov | ND | ND | ND | 90,20 | ND | 0,020 | 0,338 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 26/nov | ND | ND | ND | 175,30 | ND | 0,013 | 0,246 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 27/nov | ND | ND | ND | 95,60 | ND | 0,011 | 0,394 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 28/nov | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 29/nov | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 30/nov | | | | | | | | | | | | | | | | |

| DATA | Efluente Lançado - Saída das Bacias de Sedimentação | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------|---|----------------|--------------|---------------|---------------|---------------|--------------------------|--------------------------|----------------|----------------|--------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------------|--------------------|-------------------------|
| | Alumínio (mg/L) | Arsênio (mg/L) | Bário (mg/L) | Boro (mg/L B) | Cádmio (mg/L) | Chumbo (mg/L) | Cianeto Livre (mg CN-/L) | Cianeto Total (mg CN-/L) | Cloreto (mg/L) | Cobalto (mg/L) | Cobre (mg/L) | Cobre Dissolvido (mg/L) | Cor Real uH (mg Cr6+/L) | Cromo Hexavalente (mg Cr6+/L) | Cromo Total (mg/L) | Cromo Trivalente (mg/L) |
| Padrão | 10,0 | 0,08 | 5,0 | 5,0 | 0,08 | 0,16 | 0,20 | 0,16 | - | 0,50 | 0,40 | 1,00 | - | 0,08 | 0,40 | 1,00 |
| 01/dez | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 02/dez | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 03/dez | 1,100 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 31,85 | ND | ND | ND | 40 | ND | ND | ND |
| 04/dez | 1,130 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 36,13 | ND | ND | ND | 40 | ND | ND | ND |
| 05/dez | 1,010 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 36,60 | ND | ND | ND | 40 | ND | ND | ND |
| 06/dez | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 07/dez | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 08/dez | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 09/dez | 1,276 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 44,21 | ND | ND | ND | 20 | ND | ND | ND |
| 10/dez | 1,176 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 44,21 | ND | ND | ND | 30 | ND | ND | ND |
| 11/dez | 1,226 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 45,64 | ND | ND | ND | 40 | ND | ND | ND |
| 12/dez | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13/dez | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14/dez | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15/dez | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16/dez | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 17/dez | 2,176 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 21,87 | ND | ND | ND | 30 | ND | ND | ND |
| 18/dez | 1,526 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 21,87 | ND | ND | ND | 30 | ND | ND | ND |
| 19/dez | 0,554 | 0,007 | ND | 0,18 | ND | ND | ND | ND | 32,33 | ND | ND | ND | 40 | ND | ND | ND |
| 20/dez | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 21/dez | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 22/dez | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 23/dez | 1,430 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 40,88 | ND | ND | ND | 40 | ND | ND | ND |
| 24/dez | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 25/dez | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 26/dez | 0,836 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 51,07 | ND | ND | ND | 30 | ND | ND | ND |
| 27/dez | 1,160 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 50,55 | ND | ND | ND | 20 | ND | ND | ND |
| 28/dez | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 29/dez | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 30/dez | 1,210 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 46,38 | ND | ND | ND | 40 | ND | ND | ND |
| 31/dez | | | | | | | | | | | | | | | | |

| DATA | Efluente Lançado - Saída das Bacias de Sedimentação | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------|---|----------------|--------------|--------------|-------------------------|--------------------|------------------------|--------------|-----------------|----------------------------|------------------|-----------------|-------------------|---------------|-----------------------------|-----------------------------------|
| | Espumas | Estanho (mg/L) | Fenol (mg/L) | Ferro (mg/L) | Ferro Dissolvido (mg/L) | Fluoreto (mg F-/L) | Fósforo Total (mg P/L) | Lítio (mg/L) | Manganês (mg/L) | Manganês Dissolvido (mg/L) | Matéria Flotável | Mercúrio (mg/L) | Molibdênio (mg/L) | Níquel (mg/L) | Nitrogênio Amoniacal (mg/L) | Odor |
| Padrão | Ausente | 4,00 | - | 10,00 | 15,00 | 10,00 | 2,00 | 10,00 | 1,00 | 1,00 | Ausência | 0,008 | 0,50 | 1,00 | 20,00 | Livre de odor desagradável |
| 01/dez | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 02/dez | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 03/dez | Ausente | ND | ND | ND | ND | 0,42 | 1,61 | ND | 0,149 | ND | Ausente | ND | ND | ND | 0,93 | Inodoro |
| 04/dez | Ausente | ND | ND | ND | ND | 0,35 | 1,30 | ND | 0,198 | ND | Ausente | ND | ND | ND | 0,8 | Característico |
| 05/dez | Ausente | ND | ND | ND | ND | 0,51 | 1,53 | ND | 0,149 | 0,031 | Ausente | ND | ND | ND | 2,88 | Característico |
| 06/dez | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 07/dez | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 08/dez | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 09/dez | Ausente | ND | ND | ND | ND | 0,30 | 1,24 | ND | 0,209 | ND | Ausente | ND | ND | ND | ND | Inodoro |
| 10/dez | Ausente | ND | ND | ND | ND | 0,57 | 1,62 | ND | 0,218 | ND | Presente | ND | ND | ND | ND | Característico |
| 11/dez | Ausente | ND | ND | ND | ND | 1,08 | 1,93 | ND | 0,236 | 0,03 | Ausente | ND | ND | ND | 2,21 | Inodoro |
| 12/dez | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13/dez | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14/dez | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15/dez | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16/dez | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 17/dez | Ausente | ND | ND | ND | ND | 0,49 | 0,81 | ND | 0,212 | ND | Ausente | ND | ND | ND | ND | Característico |
| 18/dez | Ausente | ND | ND | ND | ND | 0,36 | 0,68 | ND | 0,303 | 0,030 | Ausente | ND | ND | ND | 1,00 | Característico |
| 19/dez | Ausente | ND | ND | ND | ND | 0,66 | 0,97 | ND | 0,306 | 0,157 | Ausente | ND | ND | ND | ND | Característico |
| 20/dez | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 21/dez | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 22/dez | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 23/dez | Ausente | ND | ND | ND | ND | 0,50 | 1,12 | ND | 0,158 | ND | Ausente | ND | ND | ND | 1,63 | Característico |
| 24/dez | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 25/dez | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 26/dez | Ausente | ND | ND | ND | ND | 1,15 | 1,47 | ND | 0,125 | ND | Ausente | ND | ND | ND | 0,66 | Inodoro |
| 27/dez | Ausente | ND | ND | ND | ND | 0,43 | 1,53 | ND | 0,12 | ND | Ausente | ND | ND | ND | 0,83 | Inodoro |
| 28/dez | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 29/dez | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 30/dez | Ausente | ND | ND | ND | ND | 0,35 | 1,21 | ND | 0,103 | ND | Ausente | ND | ND | ND | 0,91 | Característico |
| 31/dez | | | | | | | | | | | | | | | | |

| DATA | Efluente Lançado - Saida das Bacias de Sedimentação | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------|---|----------------|--|--------------------|---------------------------------|----------------|--------------|----------------|--------------------|---------------------------|-----------------|--------------------|---------------------------------|----------------|----------------------|---------------------|
| | Prata (mg/L) | Selênio (mg/L) | Substâncias que Reagem ao Azul de Metileno (mg/L MBAS) | Sulfato (mg SO4/L) | Sulfeto (mg S ²⁻ /L) | Vanádio (mg/L) | Zinco (mg/L) | Benzeno (mg/L) | Clorofórmio (mg/L) | Dicloroetano Total (mg/L) | Estireno (mg/L) | Etilbenzeno (mg/L) | Tetracloroeto de Carbono (mg/L) | Tolueno (mg/L) | Tricloroetano (mg/L) | Xileno Total (mg/L) |
| Padrão | 0,10 | 0,04 | 2,00 | - | 0,20 | 1,00 | 2,00 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 01/dez | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 02/dez | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 03/dez | ND | ND | ND | 92,40 | ND | ND | 0,172 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 04/dez | ND | ND | ND | 85,95 | ND | ND | 0,146 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 05/dez | ND | ND | 0,17 | 130,20 | ND | 0,014 | 0,389 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 06/dez | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 07/dez | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 08/dez | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 09/dez | ND | ND | 0,33 | 188,60 | ND | 0,016 | 0,404 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 10/dez | ND | ND | 0,30 | 211,10 | ND | 0,012 | 0,503 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 11/dez | ND | ND | ND | 219,60 | ND | 0,013 | 0,773 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 12/dez | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13/dez | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14/dez | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15/dez | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16/dez | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 17/dez | ND | ND | 0,27 | 50,70 | ND | 0,016 | 0,234 | ND | 0,0032 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 18/dez | ND | ND | 0,20 | 174,80 | ND | 0,011 | 0,194 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 19/dez | ND | ND | 0,18 | 164,00 | <0,04 | 0,018 | 0,472 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 20/dez | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 21/dez | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 22/dez | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 23/dez | ND | ND | 0,29 | 140,55 | ND | ND | 0,338 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 24/dez | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 25/dez | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 26/dez | ND | ND | ND | 165,30 | ND | ND | 0,561 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 27/dez | ND | ND | ND | 108,90 | 0,04 | ND | 0,573 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 28/dez | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 29/dez | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 30/dez | ND | ND | ND | 188,40 | ND | ND | 0,401 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 31/dez | | | | | | | | | | | | | | | | |