

## RELATÓRIO DE ENSAIOS

**Nº200508000035**

Nº Vigilância: 01 | Nº Processo: 01

### DADOS DO SOLICITANTE

**Nome:** SECRETARIA MUNICIPAL DE SAUDE DE ABELARDO LUZ (CNES: 6468985)  
**Município:** ABELARDO LUZ / SC  
**Telefone:** (49)3445-4322 / **E-mail:** [visaabluz@gmail.com](mailto:visaabluz@gmail.com)  
**Natureza:** PÚBLICA **Origem:** CENTRO DE SAUDE ANGELA NARDINO BERTONCELLO

### DADOS DA COLETA

**Finalidade:** VIGIAGUA SEMESTRAL  
**Motivo:** POTABILIDADE  
**Local:** ETA  
**Endereço:** AVENIDA PRESIDENTE CASTELO BRANCO10,BEIRA RIO  
**Município:** ABELARDO LUZ / SC  
**Zona:** URBANA  
**Procedência da Coleta:** ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA  
**Ponto da Coleta:** SAÍDA DE TRATAMENTO/PÓS-DESINFECÇÃO  
**Forma de Abastecimento:** SAA - S420010000001 - ABELARDO LUZ UNIDADE I  
**Responsável:** CIRIONE **Documento:** CPF 74571699972 **Telefone:** (49)3445-4322

### DADOS DA AMOSTRA

**Tipo da Amostra:** ÁGUA TRATADA **Apresentação:** 1290 mL **Acondicionamento:** GELO RECICLADO  
**Data da Coleta:** 16/03/2020 **Hora da Coleta:** 07h 05min **Chuva nas últimas 48hs:** NÃO

### ANÁLISE DE CAMPO

Não informado pelo responsável da coleta.

### RECEBIMENTO DA AMOSTRA

**Data:** 17/03/2020 **Hora:** 08h 15min **Entregue por:** GILMAR **Recebido por:** INES

**Temperatura:** 7,5 °C

## RESULTADO DAS ANÁLISES

### ORGANOLÉPTICA

**Ensaio:** ALUMÍNIO  
**Metodologia:** Método de Plasma Indutivamente Acoplado (ICP) SMEWW, 23ª Ed. 3120 B  
**Não Realizado:** Análise não realizada por problemas técnicos  
**Observação:** Equipamento apresentando problemas em seu sistema de refrigeração.  
*Conferido e descartado por **CARLOS CESAR DOS SANTOS - CRF/SC 7734(Bioquímico)**, em 15/04/2020 07:33:59.*

**Ensaio:** DUREZA TOTAL  
**Metodologia:** Cálculo de Dureza por Determinação de Cálcio e Magnésio SMEWW, 23ª Ed. 2340 B  
**Não Realizado:** Análise não realizada por problemas técnicos  
**Observação:** Equipamento apresentando problemas em seu sistema de refrigeração.  
*Conferido e descartado por **CARLOS CESAR DOS SANTOS - CRF/SC 7734(Bioquímico)**, em 15/04/2020 07:35:01.*

## RELATÓRIO DE ENSAIOS

**Nº200508000035**

Nº Vigilância: 01 | Nº Processo: 01

---

**Ensaio:** FERRO

**Metodologia:** Método de Plasma Indutivamente Acoplado (ICP) SMEWW, 23ª Ed. 3120 B

**Não Realizado:** Análise não realizada por problemas técnicos

**Observação:** Equipamento apresentando problemas em seu sistema de refrigeração.

*Conferido e descartado por **CARLOS CESAR DOS SANTOS - CRF/SC 7734(Bioquímico)**, em 15/04/2020 07:33:59.*

---

**Ensaio:** MANGANÊS

**Metodologia:** Método de Plasma Indutivamente Acoplado (ICP) SMEWW, 23ª Ed. 3120 B

**Não Realizado:** Análise não realizada por problemas técnicos

**Observação:** Equipamento apresentando problemas em seu sistema de refrigeração.

*Conferido e descartado por **CARLOS CESAR DOS SANTOS - CRF/SC 7734(Bioquímico)**, em 15/04/2020 07:33:59.*

---

**Ensaio:** ZINCO

**Metodologia:** Método de Plasma Indutivamente Acoplado (ICP) SMEWW, 23ª Ed. 3120 B

**Não Realizado:** Análise não realizada por problemas técnicos

**Observação:** Equipamento apresentando problemas em seu sistema de refrigeração.

*Conferido e descartado por **CARLOS CESAR DOS SANTOS - CRF/SC 7734(Bioquímico)**, em 15/04/2020 07:35:01.*

---

### TOXICOLÓGICA

**Ensaio:** ALACLORO      **Data Inicial Processamento:** 31/03/2020      **Data Final Processamento:** 31/03/2020

**Referência:** PORTARIA DE CONSOLIDAÇÃO Nº 5, DE 28/09/2017      **Valor Ref.:** VMP: 20 µg/L

**Metodologia:** Extração por SPME/Cromatografia Gasosa Acoplada a Espectrometria de Massas Triplo Quadruplo. SMEWW, 23ª Ed. 6040E

**Resultado:** < LDM      **LQM:** 15,00 µg/L      **LDM:** 5,00 µg/L

**Conclusão:** Satisfatório

*Conferido e liberado por **ROBERTA LEAL SABINO(Bioquímica - CRF/SC 5492)**, em 01/04/2020 13:15:39.*

---

**Ensaio:** CLORDANO      **Data Inicial Processamento:** 31/03/2020      **Data Final Processamento:** 31/03/2020

**Referência:** PORTARIA DE CONSOLIDAÇÃO Nº 5, DE 28/09/2017      **Valor Ref.:** VMP: 0,2 µg/L

**Metodologia:** Extração por SPME/Cromatografia Gasosa Acoplada a Espectrometria de Massas Triplo Quadruplo. SMEWW, 23ª Ed. 6040E

**Resultado:** < LDM      **LQM:** 0,15 µg/L      **LDM:** 0,10 µg/L

**Conclusão:** Satisfatório

**Observação:** Além do gama-Clordano informado acima, também foi pesquisado na amostra o alfa-Clordano: < LDM (LDM para alfa-clordano = 0,07µg/L).

*Conferido e liberado por **ROBERTA LEAL SABINO(Bioquímica - CRF/SC 5492)**, em 01/04/2020 13:15:39.*

---

**Ensaio:** COBRE

**Metodologia:** Método de Plasma Indutivamente Acoplado (ICP) SMEWW, 23ª Ed. 3120 B

**Não Realizado:** Análise não realizada por problemas técnicos

**Observação:** Equipamento apresentando problemas em seu sistema de refrigeração.

*Conferido e descartado por **CARLOS CESAR DOS SANTOS - CRF/SC 7734(Bioquímico)**, em 15/04/2020 07:35:00.*

---

**Ensaio:** DDT + DDD + DDE      **Data Inicial Processamento:** 31/03/2020      **Data Final Processamento:** 31/03/2020

**Referência:** PORTARIA DE CONSOLIDAÇÃO Nº 5, DE 28/09/2017      **Valor Ref.:** VMP: 1 µg/L

**Metodologia:** Extração por SPME/Cromatografia Gasosa Acoplada a Espectrometria de Massas Triplo Quadruplo. SMEWW, 23ª Ed. 6040E

**Resultado:** < LDM      **LQM:** 0,20 µg/L      **LDM:** 0,05 µg/L

**Conclusão:** Satisfatório

*Conferido e liberado por **ROBERTA LEAL SABINO(Bioquímica - CRF/SC 5492)**, em 01/04/2020 13:15:39.*

## RELATÓRIO DE ENSAIOS

Nº200508000035

Nº Vigilância: 01 | Nº Processo: 01

**Ensaio:** LINDANO (GAMA HCH)      **Data Inicial Processamento:** 31/03/2020      **Data Final Processamento:** 31/03/2020

**Referência:** PORTARIA DE CONSOLIDAÇÃO Nº 5, DE 28/09/2017      **Valor Ref.:** VMP: 2 µg/L

**Metodologia:** Extração por SPME/Cromatografia Gasosa Acoplada a Espectrometria de Massas Triplo Quadruplo. SMEWW, 23ª Ed. 6040E

**Resultado:** < LDM      **LQM:** 0,20 µg/L      **LDM:** 0,05 µg/L

**Conclusão:** Satisfatório

*Conferido e liberado por **ROBERTA LEAL SABINO**(Bioquímica - CRF/SC 5492), em 01/04/2020 13:15:39.*

**Ensaio:** NÍQUEL

**Metodologia:** Método de Plasma Indutivamente Acoplado (ICP) SMEWW, 23ª Ed. 3120 B

**Não Realizado:** Análise não realizada por problemas técnicos

**Observação:** Equipamento apresentando problemas em seu sistema de refrigeração.

*Conferido e descartado por **CARLOS CESAR DOS SANTOS** - CRF/SC 7734(Bioquímico), em 15/04/2020 07:35:00.*

**Ensaio:** PENDIMETALINA      **Data Inicial Processamento:** 31/03/2020      **Data Final Processamento:** 31/03/2020

**Referência:** PORTARIA DE CONSOLIDAÇÃO Nº 5, DE 28/09/2017      **Valor Ref.:** VMP: 20 µg/L

**Metodologia:** Extração por SPME/Cromatografia Gasosa Acoplada a Espectrometria de Massas Triplo Quadruplo. SMEWW, 23ª Ed. 6040E

**Resultado:** < LDM      **LQM:** 15,00 µg/L      **LDM:** 5,00 µg/L

**Conclusão:** Satisfatório

*Conferido e liberado por **ROBERTA LEAL SABINO**(Bioquímica - CRF/SC 5492), em 01/04/2020 13:15:40.*

**Ensaio:** TRIFURALINA      **Data Inicial Processamento:** 31/03/2020      **Data Final Processamento:** 31/03/2020

**Referência:** PORTARIA DE CONSOLIDAÇÃO Nº 5, DE 28/09/2017      **Valor Ref.:** VMP: 20 µg/L

**Metodologia:** Extração por SPME/Cromatografia Gasosa Acoplada a Espectrometria de Massas Triplo Quadruplo. SMEWW, 23ª Ed. 6040E

**Resultado:** < LDM      **LQM:** 16,00 µg/L      **LDM:** 6,00 µg/L

**Conclusão:** Satisfatório

*Conferido e liberado por **ROBERTA LEAL SABINO**(Bioquímica - CRF/SC 5492), em 01/04/2020 13:15:40.*

**Ensaio:** TRIHALOMETANOS TOTAL      **Data Inicial Processamento:** 19/03/2020      **Data Final Processamento:** 19/03/2020

**Referência:** PORTARIA DE CONSOLIDAÇÃO Nº 5, DE 28/09/2017

**Metodologia:** Cromatografia Gasosa com Espectrometria de Massas/Purge and Trap. SMEWW, 23ª Ed. 6200B

**Resultado:** 0,009      **LQM:** 0,004      **LDM:** 0,001

**Conclusão:** Satisfatório

**Observação:** Valor Máximo Permitido (VMP): 0,1 mg/L.

*Conferido e liberado por **ROBERTA LEAL SABINO**(Bioquímica - CRF/SC 5492), em 25/03/2020 12:29:19.*

### CONCLUSÃO FINAL

**SATISFATÓRIA**

*Conferido e liberado por **NEUSA RIBEIRO** - CRF/SC 1624(Bioquímica), em 17/04/2020 09:43:47.*

## RELATÓRIO DE ENSAIOS

**Nº200508000035**

Nº Vigilância: 01 | Nº Processo: 01

---

- Notas:**
- 1 - VMP: Valor Máximo Permitido | VR: Valor de Referência;
  - 2 - LQM: Limite de Quantificação do Método | LDM: Limite de Detecção do Método;
  - 3 - SAA: Sistema de Abastecimento de Água | SAC: Solução Alternativa Coletiva | SAI: Solução Alternativa Individual;
  - 4 - SMEWW: Standard Methods for the Examination of Water & Wastewater | APHA: American Public Health Association | NBR: Norma Brasileira;
  - 5 - São de responsabilidade do solicitante o plano amostral, os dados da coleta, a coleta, o acondicionamento, o transporte e análise de campo;
  - 6 - O relatório não pode ser utilizado em publicidade, propaganda e/ou para fins comerciais. Os resultados referem-se única e exclusivamente à amostra encaminhada pelo solicitante;
  - 7 - Os resultados referem-se única e exclusivamente a amostra recebida;
  - 8 - A conclusão do Relatório de Ensaio refere-se aos ensaios realizados..