

Data de Publicação: 10/02/2026 16:20

| Identificação Conta | |
|--|-------------------------------------|
| Cliente: SERVICIO AUTONOMO MUNICIPAL DE AGUA E ESGOTO - SAMAE BRUSQUE | CNPJ/CPF: 82.985.003/0001-96 |
| Endereço: R DOUTOR PENIDO, 297 CXPST 140 - CENTRO - Brusque - Santa Catarina - CEP: 88.350-460 - Brasil | Telefone: (047) 3255-0500 |

| ID: 902746 - N° da Amostra: 7045-1/2026.0 - ETA Ribeirão do Mafra - Rua Atanasio Russi s/n | |
|--|---|
| Tipo de Amostra: Água Tratada (A) | |
| Data Coleta: 02/02/2026 12:41 | Data Recebimento: 02/02/2026 16:15 |

Resultados Analíticos

| Análise | Resultado | Portaria SES N° 1468 DE 21/12/2022 | LD | LQ | Incerteza | Referência | Data Análise |
|----------------------------|-----------------|------------------------------------|-------------|------------|-----------|---|--------------|
| 2,4 D + 2,4,5 T | < 0,600 µg/L | ≤ 12 µg/L | 0,600 | 2,000 | 0,3 | Preparo: EPA 3535A Rev.1:2007 Determinação: EPA Method 8270 E Rev. 6:2018 | 09/02/26 |
| Bentazona | < 3,33333 µg/L | ≤ 500 µg/L | 3,33333 | 10,0000 | 1,667 | Preparação: EPA Método 3535A: 2007 Determinação: EPA Método 8270E: 2018 | 09/02/26 |
| Carbendazim | < 3,3 µg/L | ≤ 19,5 µg/L | 3,3 | 10 | 1,2 | PO 168 | 09/02/26 |
| Clorpirifós | < 0,333333 µg/L | ≤ 10 µg/L | 0,333333 | 1,00000 | 0,1797 | Preparação: EPA Método 3535A: 2007 Determinação: EPA Método 8270E: 2018 | 09/02/26 |
| Endossulfan (I+II+sulfato) | < 0,001 µg/L | ≤ 5,4 µg/L | 0,00100000 | 0,00300000 | 0,0012075 | Preparação: EPA Método 3535A: 2007 Determinação: EPA Método 8270E: 2018 | 09/02/26 |
| Endrin | < 0,000333 µg/L | ≤ 0,07 µg/L | 0,000333333 | 0,00100000 | 0,0001767 | Preparação: EPA Método 3535A: 2007 Determinação: EPA Método 8270E: 2018 | 09/02/26 |
| Glifosato + AMPA | < 6,7 µg/L | ≤ 30 µg/L | 6,7 | 20 | 3,6 | PO 169 | 09/02/26 |
| Heptacloro | < 0,000003 µg/L | ≤ 0,3 µg/L | 3,33333E-6 | 1,00000E-5 | 1,892E-06 | Preparação: EPA Método 3535A: 2007 Determinação: EPA Método 8270E: 2018 | 09/02/26 |
| Metoxicloro | < 0,003333 µg/L | ≤ 20 µg/L | 0,00333333 | 0,0100000 | 0,001464 | Preparação: EPA Método 3535A: 2007 Determinação: EPA Método 8270E: 2018 | 09/02/26 |
| Parationa-metilica | < 0,003333 µg/L | ≤ 0,07 µg/L | 0,00333333 | 0,0100000 | 0,00151 | Preparação: EPA Método 3535A: 2007 Determinação: EPA Método 8270E: 2018 | 09/02/26 |
| Permetrina | < 0,333333 µg/L | ≤ 15 µg/L | 0,333333 | 1,00000 | 0,231 | Preparação: EPA Método 3535A: 2007 Determinação: EPA Método 8270E: 2018 | 09/02/26 |
| Propanil | < 0,333333 µg/L | ≤ 700 µg/L | 0,333333 | 1,00000 | 0,15 | Preparação: EPA Método 3535A: 2007 Determinação: EPA Método 8270E: 2018 | 09/02/26 |
| Terbufós | < 0,033333 µg/L | ≤ 0,16 µg/L | 0,0333333 | 0,100000 | 0,015 | Preparação: EPA Método 3535A: 2007 Determinação: EPA Método 8270E: 2018 | 09/02/26 |

| Opiniões e Interpretações |
|--|
| As opiniões e interpretações não fazem parte do escopo de acreditação deste laboratório. |

| Especificações |
|--|
| Portaria SES N° 1468 DE 21/12/2022: Portaria SES N° 1468 DE 21/12/2022 - Secretária de Estado da Saúde do Estado de Santa Catarina |

| Interpretações |
|--|
| O(s) parâmetro(s) Atende(m) a Portaria SES N° 1468 DE 21/12/2022 - Secretária de Estado da Saúde do Estado de Santa Catarina. |

Notas

Legenda:

SMEWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater

EPA: Environmental Protection Agency

WHO: Guidelines for Environmental Surveillance of Poliovirus Circulation

ISO: International Organization for Standardization

CETESB: Companhia Ambiental do Estado de São Paulo

ABNT: Associação Brasileira de Normas Técnicas

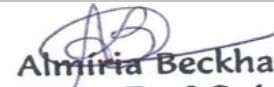
AOAC: Association of Analytical Communities

OECD: Guideline for Testing of Chemicals

LD: Limite de Detecção

LQ: Limite de Quantificação

- O Laboratório Beckhauser & Barros mantém rigorosos registros e controles de qualidade analítica e poderá disponibilizar tais informações sob consulta;
- Os resultados referem-se tão somente às características das respectivas amostras analisadas e não substituem ou invalidam resultados de amostras coletadas anteriormente;
- É expressamente proibida a reprodução parcial deste documento;
- As opiniões e interpretações não fazem parte do escopo de acreditação deste laboratório;
- Certificado de Reconhecimento pelo IMA conforme escopo no site: <https://consultas.ima.sc.gov.br/laboratorios>
- Coleta realizada pelo LABB conforme PO 001 - Técnicas de Amostragem e Preservação das Amostras, Guia Nacional de coleta e Preservação de Amostras da Agência Nacional de Águas (ANA) e Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (SMEWW) de acordo com o referenciado no documento FG309 - Plano de Amostragem.
- Regra de decisão: Este relatório apresenta os resultados analíticos obtidos, incluindo, quando aplicável, as incertezas de medição estimadas. O laboratório não realiza declaração de conformidade a especificações ou normas, portanto, a aplicação de regras de decisão e avaliação de risco associada não se aplica.
- Documento Eletrônico E 006 - Relatório de Ensaio Rev. 01 - 26/09/2023
- O ensaio de Gosto e Odor pelo perfil sensorial - poderá ter a avaliação de "gosto" liberada nas observações como "Não observado" devido a riscos à saúde dos analistas (previsto no SMWW, 24ª edição, Método 2170), portanto, a intensidade descrita no resultado será determinada na avaliação do "odor".



Almiria Beckhauser
MSc. Eng^a Química
CRQ - 133.008.60

Chave de Validação: b96946d9b0de4c23ac4e4402d5ea2c1a

Relatório de Ensaio 7045/2026.0

Proposta Técnica: PC688/2026

Data de Publicação: 10/02/2026 16:20

| Identificação Conta | |
|---|------------------------------|
| Cliente: SERVIÇO AUTÔNOMO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO - SAMAE BRUSQUE | CNPJ/CPF: 82.985.003/0001-96 |
| Endereço: R DOUTOR PENIDO, 297 CXPST 140 - CENTRO - Brusque - Santa Catarina - CEP: 88.350-460 - Brasil | Telefone: (047) 3255-0500 |

| ID: 902746 - N° da Amostra: 7045-1/2026.0 - ETA Ribeirão do Mafrá - Rua Atanasio Russi s/n | |
|--|------------------------------------|
| Tipo de Amostra: Água Tratada (A) | |
| Data Coleta: 02/02/2026 12:41 | Data Recebimento: 02/02/2026 16:15 |

Resultados Analíticos

| Análise | Resultado | Portaria SES N° 1468 DE 21/12/2022 | LD | LQ | Incerteza | Referência | Data Análise |
|-------------------------|---------------|------------------------------------|--------|--------|-----------|------------|--------------|
| Abamectina | < 0,003 µg/L | ≤ 0,3 µg/L | 0,003 | 0,010 | 0,001 | PO 185 | 09/02/26 |
| Benomil | < 0,003 µg/L | ≤ 15 µg/L | 0,003 | 0,010 | 0,002 | PO 185 | 09/02/26 |
| Bifentrina | < 0,003 µg/L | ≤ 120 µg/L | 0,003 | 0,010 | 0,001 | PO 185 | 09/02/26 |
| Captana | < 0,167 µg/L | ≤ 30 µg/L | 0,167 | 0,500 | 0,071 | PO 185 | 09/02/26 |
| Carbaril | < 0,7 µg/L | ≤ 18 µg/L | 0,70 | 2,0 | 0,35 | PO 167 | 09/02/26 |
| Carboxina | < 0,033 µg/L | ≤ 300 µg/L | 0,033 | 0,100 | 0,016 | PO 185 | 09/02/26 |
| Carfentrazona-Etílica | < 3,333 µg/L | ≤ 100 µg/L | 3,333 | 10,000 | 1,524 | PO 185 | 09/02/26 |
| Cianamida | < 0,017 µg/L | ≤ 12 µg/L | 0,017 | 0,050 | 0,007 | PO 185 | 09/02/26 |
| Cipermetrinas totais | < 0,017 µg/L | ≤ 3 µg/L | 0,017 | 0,050 | 0,007 | PO 185 | 09/02/26 |
| Cletodim | < 0,017 µg/L | ≤ 60 µg/L | 0,017 | 0,050 | 0,008 | PO 185 | 09/02/26 |
| Clorimurrom-etílico | < 0,033 µg/L | ≤ 120 µg/L | 0,033 | 0,100 | 0,014 | PO 185 | 09/02/26 |
| Cresoxim-metil | < 0,033 µg/L | ≤ 2400 µg/L | 0,033 | 0,100 | 0,015 | PO 185 | 09/02/26 |
| Deltametrina | < 0,017 µg/L | ≤ 3 µg/L | 0,017 | 0,050 | 0,007 | PO 185 | 09/02/26 |
| Dicamba | < 3,333 µg/L | ≤ 120 µg/L | 3,333 | 10,000 | 1,419 | PO 185 | 09/02/26 |
| Diflubenzuron | < 0,033 µg/L | ≤ 6 µg/L | 0,033 | 0,100 | 0,015 | PO 185 | 09/02/26 |
| Diquate | < 0,667 µg/L | ≤ 20 µg/L | 0,667 | 2,000 | 0,296 | PO 185 | 09/02/26 |
| Ditianona | < 0,033 µg/L | ≤ 60 µg/L | 0,033 | 0,100 | 0,016 | PO 185 | 09/02/26 |
| Epoxiconazol | < 0,033 µg/L | ≤ 6 µg/L | 0,033 | 0,100 | 0,016 | PO 185 | 09/02/26 |
| Etoxisulfurom | < 0,067 µg/L | ≤ 240 µg/L | 0,067 | 0,200 | 0,031 | PO 185 | 09/02/26 |
| Fenitrotiona | < 0,017 µg/L | ≤ 30 µg/L | 0,017 | 0,050 | 0,007 | PO 185 | 09/02/26 |
| Fenoxaprop-P-etílico | < 0,033 µg/L | ≤ 15 µg/L | 0,033 | 0,100 | 0,015 | PO 185 | 09/02/26 |
| Fipronil | < 0,017 µg/L | ≤ 0,06 µg/L | 0,017 | 0,050 | 0,009 | PO 185 | 09/02/26 |
| Folpet | < 0,167 µg/L | ≤ 600 µg/L | 0,167 | 0,500 | 0,084 | PO 185 | 09/02/26 |
| Fomesafem | < 0,033 µg/L | ≤ 18 µg/L | 0,033 | 0,100 | 0,015 | PO 185 | 09/02/26 |
| Hexazinona | < 0,033 µg/L | ≤ 400 µg/L | 0,033 | 0,100 | 0,015 | PO 185 | 09/02/26 |
| Imazapir | < 3,333 µg/L | ≤ 9000 µg/L | 3,333 | 10,000 | 1,544 | PO 185 | 09/02/26 |
| Imazetapir | < 0,033 µg/L | ≤ 1500 µg/L | 0,033 | 0,100 | 0,016 | PO 185 | 09/02/26 |
| Imidacloprido | < 0,033 µg/L | ≤ 17 µg/L | 0,033 | 0,100 | 0,014 | PO 185 | 09/02/26 |
| Indoxacarbe | < 0,067 µg/L | ≤ 60 µg/L | 0,067 | 0,200 | 0,031 | PO 185 | 09/02/26 |
| Iodosulfurom-metilico | < 0,033 µg/L | ≤ 180 µg/L | 0,033 | 0,100 | 0,015 | PO 185 | 09/02/26 |
| Iprodiona | < 0,033 µg/L | ≤ 100 µg/L | 0,033 | 0,100 | 0,015 | PO 185 | 09/02/26 |
| Lambda-cialotrina | < 0,017 µg/L | ≤ 30 µg/L | 0,017 | 0,050 | 0,007 | PO 185 | 09/02/26 |
| Mesotriona | < 0,033 µg/L | ≤ 0,6 µg/L | 0,033 | 0,100 | 0,015 | PO 185 | 09/02/26 |
| Metalaxil-m (Mefenoxam) | < 0,003 µg/L | ≤ 100 µg/L | 0,003 | 0,010 | 0,002 | PO 185 | 09/02/26 |
| Metidationa | < 0,033 µg/L | ≤ 0,3 µg/L | 0,033 | 0,100 | 0,016 | PO 185 | 09/02/26 |
| Metomil | < 0,7 µg/L | ≤ 20 µg/L | 0,70 | 2,0 | 0,3 | PO 167 | 09/02/26 |
| Metsulfuron metil | < 0,167 µg/L | ≤ 40 µg/L | 0,167 | 0,500 | 0,081 | PO 185 | 09/02/26 |
| Pendimentalina | < 0,667 µg/L | ≤ 15 µg/L | 0,667 | 2,000 | 0,3 | PO 185 | 09/02/26 |
| Picoxistrobina | < 16,667 µg/L | ≤ 258 µg/L | 16,667 | 50,000 | 7,428 | PO 185 | 09/02/26 |
| Piraclostrobina | < 0,033 µg/L | ≤ 10 µg/L | 0,033 | 0,100 | 0,014 | PO 185 | 09/02/26 |

| Análise | Resultado | Portaria SES Nº 1468 DE 21/12/2022 | LD | LQ | Incerteza | Referência | Data Análise |
|--------------------|--------------|------------------------------------|-------|-------|-----------|------------|--------------|
| Pirimifós-metílico | < 0,017 µg/L | ≤ 100 µg/L | 0,017 | 0,050 | 0,007 | PO 185 | 09/02/26 |
| Piriproxifem | < 0,033 µg/L | ≤ 30 µg/L | 0,033 | 0,100 | 0,016 | PO 185 | 09/02/26 |
| Propiconazol | < 0,017 µg/L | ≤ 100 µg/L | 0,017 | 0,050 | 0,007 | PO 185 | 09/02/26 |
| Tembotriona | < 0,033 µg/L | ≤ 2,4 µg/L | 0,033 | 0,100 | 0,015 | PO 185 | 09/02/26 |
| Terbutilazina | < 0,033 µg/L | ≤ 8 µg/L | 0,033 | 0,100 | 0,016 | PO 185 | 09/02/26 |
| Tetraconazol | < 0,033 µg/L | ≤ 30 µg/L | 0,033 | 0,100 | 0,015 | PO 185 | 09/02/26 |
| Triciclazol | < 0,033 µg/L | ≤ 180 µg/L | 0,033 | 0,100 | 0,015 | PO 185 | 09/02/26 |

Opiniões e Interpretações

As opiniões e interpretações não fazem parte do escopo de acreditação deste laboratório.

Especificações

Portaria SES Nº 1468 DE 21/12/2022: Portaria SES Nº 1468 DE 21/12/2022 - Secretária de Estado da Saúde do Estado de Santa Catarina

Interpretações


O(s) parâmetro(s) **Atende(m)** a Portaria SES Nº 1468 DE 21/12/2022 - Secretária de Estado da Saúde do Estado de Santa Catarina.

Notas

Legenda:

SMEWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater
EPA: Environmental Protection Agency
WHO: Guidelines for Environmental Surveillance of Poliovirus Circulation
ISO: International Organization for Standardization
CETESB: Companhia Ambiental do Estado de São Paulo
ABNT: Associação Brasileira de Normas Técnicas
AOAC: Association of Analytical Communities
OECD: Guideline for Testing of Chemicals
LD: Limite de Detecção
LQ: Limite de Quantificação

- O Laboratório Beckhauser & Barros mantém rigorosos registros e controles de qualidade analítica e poderá disponibilizar tais informações sob consulta;
- Os resultados referem-se tão somente às características das respectivas amostras analisadas e não substituem ou invalidam resultados de amostras coletadas anteriormente;
- É expressamente proibida a reprodução parcial deste documento;
- As opiniões e interpretações não fazem parte do escopo de acreditação deste laboratório;
- Certificado de Reconhecimento pelo IMA conforme escopo no site: <https://consultas.ima.sc.gov.br/laboratorios>
- Coleta realizada pelo LABB conforme PO 001 - Técnicas de Amostragem e Preservação das Amostras, Guia Nacional de coleta e Preservação de Amostras da Agência Nacional de Águas (ANA) e Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (SMEWW) de acordo com o referenciado no documento FG309 - Plano de Amostragem.
- Regra de decisão: Este relatório apresenta os resultados analíticos obtidos, incluindo, quando aplicável, as incertezas de medição estimadas. O laboratório não realiza declaração de conformidade a especificações ou normas, portanto, a aplicação de regras de decisão e avaliação de risco associada não se aplica.
- Documento Eletrônico E 006 - Relatório de Ensaio Rev. 01 - 26/09/2023
- O ensaio de Gosto e Odor pelo perfil sensorial - poderá ter a avaliação de "gosto" liberada nas observações como "Não observado" devido a riscos à saúde dos analistas (previsto no SMWW, 24ª edição, Método 2170), portanto, a intensidade descrita no resultado será determinada na avaliação do "odor".


Almiria Beckhauser
MSc. Eng^a Química
CRQ - 133.008.60

Chave de Validação: b96946d9b0de4c23ac4e4402d5ea2c1a