Serviço Autônomo de Água e Esgotos de Pompeia

Rua Rodolfo Lara Campos, 1026 - Fone/Fax: 3452-1202 - e-mail: saae@pompeia.sp.gov.br
C.N.P.J. 44.483.469/0001-02

Ao Vereador interessado.

Pompeia, 26 FEV 2024

Presidente

Ilmo. Sr.

Jorge Luis Chicarelli Martin

Presidente da Câmara Municipal de Pompéia

Pompéia – SP

Referência: Ofício nº 2/2024

Acusamos o recebimento do ofício n.º 57/2024 que cita o requerimento n.º 18/202, de autoria da Vereadora Cláudia Gomes da Silva Oliveira Bento,; solicitando informações sobre ações efetivas implementadas pelo SAAE para garantir a qualidade da água fornecida aos moradores do Bairro Portal dos Pássaros, em razão de teor de calcário presente na água. Informa ainda que essa situação apresenta riscos à saúde e ao bem-estar dos moradores, bem como prejuízos com manutenção de aparelhos domésticos.

Primeiramente precisamos informar que as águas subterrâneas de nossa região apresentam níveis de minerais na água, especialmente sais de cálcio e magnésio. A água com alta concentração de minerais é chamada de água dura, ao contrário da água macia que se destaca por sua baixa concentração de minerais.

A portaria 888/2021 do Ministério da Saúde estabelece os limites para a potabilidade da água. O limite máximo estabelecido para dureza é de 300 mg/l.

Semestralmente realizamos análises completa na saída do reservatório que abastece o Bairro Portal dos Pássaros. Nossa última análise foi realizada em 16/08/2023 e apresentou um índice de dureza de 247 mg/l, portanto dentro do limite estabelecido pela Portaria. Todos os demais parâmetros analisados também apresentam-se satisfatórios. Portanto, podemos afirmar que a água distribuída no Bairro Portal dos Pássaros não causa riscos à saúde ou ao bem-estar da população.

Serviço Autônomo de Água e Esgotos de Pompeia

Rua Rodolfo Lara Campos, 1026 - Fone/Fax: 3452-1202 - e-mail: saae@pompeia.sp.gov.br
C.N.P.J. 44.483.469/0001-02

Informações sobre a qualidade química natural das águas subterrâneas de nossa região, podem ser obtidas no estudo realizado pelo DAEE Departamento de Águas e Energia Elétrica, IG-Instituto Geológico,

IPT Instituto de Pesquisas Tecnológicas do Estado de São Paulo e CPRM Serviço Geológico do Brasil, conforme link abaixo.

https://www.infraestruturameioambiente.sp.gov.br/wp-content/uploads/sites/233/2012/03/Nota%20Explicativa%20Mapa%20Aguas%20Subterraneas.pdf

Mapa de águas subterrâneas do Estado de São Paulo : escala 1:1.000.000 : nota explicativa / [coordenação geral Gerôncio Rocha]. - São Paulo : DAEE Departamento de Águas e Energia Elétrica : IG-Instituto Geológico : IPTInstituto de Pesquisas Tecnológicas do Estado de São Paulo : CPRMServiço Geológico do Brasil, 2005.

Qualidade química natural das águas subterrâneas

De acordo com DAEE (1979b), as águas do Aqüífero Bauru apresentam, de modo geral, baixa concentração salina, com valores de resíduo seco raramente atingindo 300 mg/L. As águas com menor concentração salina ocorrem nos vales baixos, especialmente a jusante dos principais rios interiores, enquanto as águas com concentração salina mais elevada ocorrem ao longo dos espigões de Pompéia - Adamantina e Valparaíso - Mirandópolis. Segundo CAMPOS (1993), o pH varia de ácido (4,59) a básico (9,64), com predominância de águas bicarbonatadas cálcicas (58%), nas áreas de planaltos e espigões, e bicarbonatadas cálcico-magnesianas (11%), nas áreas próximas aos vales. No extremo oeste do Estado e nas regiões de Pirapozinho e Bastos, ocorrem águas bicarbonatadas sódicas (DAEE 1979b).

Cabe salientar que esta Autarquia preza pela qualidade da água distribuída à população. Possuímos um laboratório de controle para atender as demandas de análises diária, semanal e mensal exigidas pela Portaria 888/2021, realizando os parâmetros cor, turbidez, residual de cloro livre, fluoreto, coliforme total e coliforme fecal. As análises semestrais e anuais temos laboratório contratado para a realização dessas análises.

Anexamos ao presente, o resultado das análises realizadas no reservatório de distribuição do Bairro Portal dos Pássaros, no dia 16 de agosto de 2023, conforme Laudo 310395/2023-0 do Laboratório Bioagri (Merieux NutriScienses).

Colocamo-nos à disposição para maiores esclarecimentos que se fizerem necessários.

Pompéia, 23 de fevereiro de 2024.

MARCIANO CHICARELLI ZAMARIOLI

SUPERINTENTENTE DO SAAE

CÂMARA MUNICIPAL DE POMPEIA

26 FEV 2024

Recebido

Mérieux NutriSciences

RESUMO DOS RESULTADOS DA AMOSTRA N° 310395/2023-0

Processo Comercial N° 6159/2023-1

DADOS REFERENTES AO CLIENTE	
Empresa solicitante:	SERVICO AUTONOMO DE AGUAS E ESGOTOS DE POMPEIA
Endereço:	Rua JOAO DA COSTA VIEIRA, 596 - - CENTRO - Pompéia - SP - CEP: 17580000
Nome do Solicitante:	Nilton Roberto Ribeiro

DADOS REFERENTES A AMOSTRA			
Identificação do item de ensaio:	13091453		
Identificação do Cliente:	Sistema Portal dos Passaros		
Amostra Rotulada como:	Água Tratada		
Coletor:	Lucidio Da Silva Serafim - Bioagri - Piracicaba		
Data da Amostragem :	16/08/2023 11:51:00		
Data da entrada no laboratório:	17/08/2023 09:17	***Data de Elaboração do RRA:***	31/08/2023

RESULTADOS PARA A AMOSTRA

Parâmetros	Unidade	Diluição	LQ/ Faixa	Resultados analíticos	Portaria 888 - VMP	Data do Início do Ensaio	F1	F2
Escherichia coli	P/A 100mL	---	---	Ausentes	Ausentes	17/08/2023 09:25	---	---
Coliformes Totais	P/A 100mL	---	---	Ausentes	Ausentes	17/08/2023 09:25	---	---
pH (a 25°C)	---	---	2 a 13	7,16	---	16/08/2023 11:51	---	---
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	1	0,1	< 0,1	1,2	24/08/2023 11:02	---	---
Fósforo Total	µg/L	1	10	< 10	---	18/08/2023 12:39	---	---
Condutividade	µS/cm	---	1	531	---	16/08/2023 11:51	---	---
Antimônio	mg/L	1	0,0005	< 0,0005	0,006	18/08/2023 12:39	---	---
Arsênio	mg/L	1	0,0005	< 0,0005	0,01	18/08/2023 12:39	---	---
Bário	mg/L	1	0,001	0,452	0,7	18/08/2023 12:39	---	---
Cádmio	mg/L	1	0,0005	< 0,0005	0,003	18/08/2023 12:39	---	---
Chumbo	mg/L	1	0,0005	< 0,0005	0,01	18/08/2023 12:39	---	---
Cianeto	mg/L	1	0,001	< 0,001	---	18/08/2023 15:02	---	---
Cobre	mg/L	1	0,00025	< 0,00025	2	18/08/2023 12:39	---	---
Cromo	mg/L	1	0,0005	0,00165	0,05	18/08/2023 12:39	---	---
Mercúrio	mg/L	1	0,0001	< 0,0001	0,001	18/08/2023 12:39	---	---
Níquel	mg/L	1	0,001	< 0,001	0,07	18/08/2023 12:39	---	---
Nitrato (como N)	mg/L	2	0,2	2,10	10	18/08/2023 06:45	---	---
Nitrito (como N)	mg/L	2	0,04	< 0,04	1	18/08/2023 06:45	---	---
Selênio	mg/L	1	0,0005	< 0,0005	0,04	18/08/2023 12:39	---	---
Urânio	mg/L	1	0,0005	< 0,0005	0,03	18/08/2023 12:39	---	---
1,2-Dicloroetano	µg/L	1	0,3	< 0,3	5	18/08/2023 08:44	---	---
Acrilamida	µg/L	1	0,1	< 0,1	0,5	17/08/2023 17:06	---	---
Benzeno	µg/L	1	0,5	< 0,5	5	18/08/2023 08:44	---	---
Benzo(a)pireno	µg/L	1	0,01	< 0,01	0,4	17/08/2023 10:25	---	---
Cloreto de Vinila	µg/L	1	0,5	< 0,5	0,5	18/08/2023 08:44	---	---
Di(2-etilhexil)ftalato	µg/L	1	1	< 1	8	17/08/2023 10:25	---	---
Diclorometano	µg/L	1	1	< 1	20	18/08/2023 08:44	---	---
1,4-Dioxano	µg/L	1	1	< 1	48	20/08/2023 14:35	---	---
Epicloridrina	µg/L	1	0,1	< 0,1	0,4	20/08/2023 14:35	---	---
Etilbenzeno	µg/L	1	1	< 1	300	18/08/2023 08:44	---	---
Pentaclorofenol	µg/L	1	0,05	< 0,05	9	17/08/2023 10:25	---	---
Tetracloreto de Carbono	µg/L	1	0,5	< 0,5	4	18/08/2023 08:44	---	---
Tetracloroeteno	µg/L	1	1	< 1	40	18/08/2023 08:44	---	---
Tolueno	µg/L	1	1	< 1	30	18/08/2023 08:44	---	---
Tricloroeteno	µg/L	1	0,3	< 0,3	4	18/08/2023 08:44	---	---
Xilenos	µg/L	1	3	< 3	500	18/08/2023 08:44	---	---
2,4-D	µg/L	1	0,05	< 0,05	30	17/08/2023 10:25	---	---

Mérieux NutriSciences

Parâmetros	Unidade	Diluição	LQ / Faixa	Resultados analíticos	Portaria 888 - VMP	Data do Início do Ensaio	F1	F2
Alaclor	µg/L	1	0,05	< 0,05	20	17/08/2023 10:25	---	---
Aldicarb + Aldicarb Sulfona + Aldicarb Sulfoxido	µg/L	1	3	< 3	10	17/08/2023 17:06	---	---
Aldrin + Dieldrin	µg/L	---	0,02	< 0,02	0,03	17/08/2023 10:25	---	---
Ametrina	µg/L	1	1	< 1	60	17/08/2023 17:06	---	---
Atrazina + S-Clorotriazinas (DEA, DIA, DACT)	µg/L	1	2	< 2	2,0	17/08/2023 17:06	---	---
Carbendazim	µg/L	1	1	< 1	120	17/08/2023 17:06	---	---
Carbofuran	µg/L	1	1	< 1	7	17/08/2023 17:06	---	---
Trans Clordano (Gama Clordano)	µg/L	1	0,01	< 0,01	0,2	17/08/2023 10:25	---	---
Clorotalonil	µg/L	1	0,05	< 0,05	45	17/08/2023 10:25	---	---
Clorpirifos + Clorpirifos-oxon	µg/L	1	2	< 2	30,0	17/08/2023 17:06	---	---
p,p'-DDT + p,p'-DDD + p,p'-DDE	µg/L	---	0,03	< 0,03	1	17/08/2023 10:25	---	---
Diuron	µg/L	1	1	< 1	20	17/08/2023 17:06	---	---
Epoxiconazol	µg/L	1	1	< 1	60	17/08/2023 17:06	---	---
Fipronil	µg/L	1	0,05	< 0,05	1,2	17/08/2023 17:06	---	---
Flutriafol	µg/L	1	1	< 1	30	17/08/2023 17:06	---	---
Glifosato + AMPA	µg/L	2	30	< 30	500	18/08/2023 11:42	---	---
Hidroxi-Atrazina	µg/L	1	1	< 1	120,0	17/08/2023 17:06	---	---
Lindano (g-HCH)	µg/L	1	0,01	< 0,01	2	17/08/2023 10:25	---	---
Malationa	µg/L	1	0,05	< 0,05	60	17/08/2023 10:25	---	---
Mancozebe + ETU	µg/L	1	7	< 7	8	17/08/2023 17:06	---	---
Metamidofos + Acefato	µg/L	1	2	< 2	7	17/08/2023 17:06	---	---
Metolacloro	µg/L	1	0,01	< 0,01	10	17/08/2023 10:25	---	---
Metribuzim	µg/L	1	1	< 1	25	17/08/2023 17:06	---	---
Molinato	µg/L	1	0,05	< 0,05	6	17/08/2023 10:25	---	---
Picloram	µg/L	1	0,05	< 0,05	60	17/08/2023 10:25	---	---
Propargito	µg/L	1	1	< 1	30	17/08/2023 17:06	---	---
Protioconazol + ProtioconazolDestio	µg/L	1	3	< 3	3	17/08/2023 17:06	---	---
Simazina	µg/L	1	0,05	< 0,05	2	17/08/2023 10:25	---	---
Tebuconazol	µg/L	1	1	< 1	180	17/08/2023 17:06	---	---
Terbufos	µg/L	1	0,05	< 0,05	1,2	17/08/2023 10:25	---	---
Tiametoxam	µg/L	1	1	< 1	36	17/08/2023 17:06	---	---
Tiodicarbe	µg/L	1	0,1	< 0,1	90	17/08/2023 17:06	---	---
Tiram	µg/L	1	5	< 5	6	17/08/2023 17:06	---	---
Trifluralina	µg/L	1	0,05	< 0,05	20	17/08/2023 10:25	---	---
2,4,6-Triclorofenol	mg/L	1	0,00003	< 0,00003	0,2	17/08/2023 10:25	---	---
2,4-Diclorofenol	mg/L	1	0,00005	< 0,00005	0,2	17/08/2023 10:25	---	---
Acidos Haloaceticos Totais (9 compostos)	mg/L	---	0,036	< 0,036	0,08	18/08/2023 09:06	---	---
Bromato	mg/L	2	0,01	< 0,01	0,01	18/08/2023 11:42	---	---
Cloraminas Totais	mg/L	1	0,01	< 0,01	4	16/08/2023 11:51	---	---
Clorato	mg/L	2	0,04	0,18	0,7	18/08/2023 11:42	---	---
Clorito	mg/L	2	0,04	< 0,04	0,7	18/08/2023 11:42	---	---
Cloro Residual Livre	mg/L	1	0,01	3,10	0,2 - 5,0	16/08/2023 11:51	---	---
Trihalometanos Totais	mg/L	1	0,004	0,00440	0,1	18/08/2023 08:44	---	---
N-nitrosodimetilamina (NDMA)	mg/L	1	0,0001	< 0,0001	0,0001	17/08/2023 17:06	---	---
Aluminio	mg/L	1	0,001	0,00222	0,2	18/08/2023 12:39	---	---
Amonia (como N)	mg/L	1	0,1	< 0,1	1,2	24/08/2023 11:02	---	---
Cloreto	mg/L	2	1	6,17	250	18/08/2023 11:42	---	---
Cor Aparente	CU	1	5	< 5	15	17/08/2023 10:20	---	---
1,2-Diclorobenzeno	mg/L	1	0,001	< 0,001	0,001	18/08/2023 08:44	---	---
Dureza Total	mg/L	1	5	247	300	18/08/2023 12:39	---	---
Ferro	mg/L	1	0,001	0,00358	0,3	18/08/2023 12:39	---	---
Gosto	---	---	---	Não Objetavel	6	17/08/2023 10:20	---	---
Odor	---	---	---	Não Objetavel	6	17/08/2023 10:20	---	---
Manganes	mg/L	1	0,001	0,00718	0,1	18/08/2023 12:39	---	---
Monoclorobenzeno	mg/L	1	0,0003	< 0,0003	0,02	18/08/2023 08:44	---	---
Sodio	mg/L	1	0,1	3,69	200	18/08/2023 12:39	---	---
Solidos Dissolvidos Totais	mg/L	---	5	318	500	20/08/2023 08:37	---	---
Sulfato	mg/L	2	1	1,89	250	18/08/2023 11:42	---	---
Sulfeto de Hidrogênio	mg/L	1	0,05	< 0,05	0,05	17/08/2023 17:12	---	---
Turbidez	NTU	---	0,1	< 0,1	5	17/08/2023 10:20	---	---

Parâmetros	Unidade	Diluição	LQ / Faixa	Resultados analíticos	Portaria 888 - VMP	Data do Início do Ensaio	F1	F2
Zinco	mg/L	1	0,001	< 0,001	5	18/08/2023 12:39	---	---
Fluoreto	mg/L	1	0,1	0,45	1,5	31/08/2023 13:54	---	---

Flag 1 (F1): Analises marcadas com "X" na coluna Flag 1 indicam analise realizada fora do holding time do parâmetro, podendo possuir desvios que podem comprometer os resultados, devendo ser avaliado com estas ressalvas.
Flag 2 (F2): Analises marcadas com "X" na coluna Flag 2 indicam analise realizada com a amostra sendo recebida com algum tipo de não conformidade, seja de volume de amostra, tipo frasco utilizado ou da temperatura no recebimento, e liberada apos consulta ao interessado. Desta forma os resultados devem ser avaliados considerando esta ressalva.
Resultados Analiticos já levam em consideração o valor da diluição apresentada na tabela de resultados, sendo este valor da diluição apenas informativo.

As seguintes analises foram realizadas no local da Amostragem : Cloro Residual Livre, Cloraminas Totais, Condutividade, pH (a 25°C)

Portaria 888 - VMP Valores Máximos Permitidos pela Portaria GM/MS N° 888 de 04/05/2021

Notas
"Mérieux NutriSciences" é nome fantasia, a razão social permanece Bioagri Laboratórios Ltda.
Este Relatório de Ensaio só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.
LQ / Faixa = Limite de Quantificação ou Faixa de Trabalho, quando aplicável.
Cor Aparente: Unidade CU (Color Unit) e equivalente a unidade Hazen, Pt-Co e uH.
Gosto: Resultado "Ausente" ou "Não Objetável não caracteriza intensidade detectada de Gosto.
Odor: Reportado através do metodo de percepção de substancias que conferem odor. Resultado "Ausente" ou "Não Objetável" não caracteriza intensidade detectada de Odor.
Turbidez: Unidade de medida em NTU equivale a medida em uT.

Os resultados se referem somente os itens ensaiados e amostrados conforme **Plano de Amostragem – N°** 26934/2023.
A Amostragem foi realizada conforme SMWW, 23ª Edição, 2017 - Método 1060 e POP LB 010 para matrizes liquidas, POP LB 011 para solo, EPA-823-B-01-002:2001 e POP LB 011 para sedimento e ABNT-NBR 10007:2004 e POP LB 011 para resíduos industriais.

Local de Amostragem:	Portal dos Passaros
Tipo de Amostragem:	Simples (pontual)
Aspecto da Amostra:	Limpido
Condições Climáticas:	Céu Claro
Avaliação do Entorno:	Área Industrial
Odor da Amostra:	Caracteristico
Ponto de Amostragem:	Amostra corrente

Dados de Origem
Resumo dos resultados da amostra n° 310395/2023-0 preparado com os dados dos relatórios de ensaio: 310395/2023-0 - Piracicaba anexados a este documento.
Declaração de Conformidade
Comparando-se os resultados obtidos para a amostra com os valores estabelecidos pelo Valores Máximos Permitidos pela Portaria GM/MS N° 888 de 04/05/2021 podemos observar que: O(s) parâmetro(s) satisfazem os limites permitidos.

Referências Metodológicas e Locais de Execução

Bioagri Laboratórios Ltda. - Matriz: Rua Anjovil Martini, 177/201, Bairro Dois Corregos - Piracicaba/SP, registrada no CRQ 4ª Região sob nº 16082-F e responsabilidade técnica do profissional Marcos Donizete Ceccatto.
Gosto: SMWW - Método 2110
Cloro e Cloraminas: POP PA 010
#N/D
Condutividade: SMWW, 23ª Edição, 2017 - Metodo 2510 B
Serie de Solidos Dissolvidos: SMWW, 23ª Edição, 2017 - Métodos 2540 C e E
#N/D
pH: SMWW, 23ª Edição, 2017 - Metodo 4500H+ B
Coliformes: SMWW, 23ª Edição, 2017 - Método 9223 B
Fluoreto: SMWW, 23ª Edição, 2017 - Metodo 4500 F - C
Cianeto Total: ISO 14403-2: 2012
Anions: EPA 300.0: 1993, 300.1: 1999
Anions: EPA 300.0: 1993, 300.1: 1999, POP PA 032
Nitrogenio Amoniacal: ISO 11732: 2005
Epicloridrina, 1,4-Dioxano: EPA 524.4: 2013
NDMA: POP PA 262
HAAs: EPA 552.3:2003
Metais Totais (ICP-MS): Det.: SMWW, 23ª Edição, 2017, Metodo 3125 B / Preparo: SMWW, 23ª Edição, 2017, Metodo 3030 E, EPA 3010 A: 1992 e EPA 3005: 1992 / Dureza Total: SMWW, 23ª Edição, 2017, Método 2340B
VOC: Determinação: EPA 8260 D: 2018 / Preparo: EPA 5021 A: 2014
SVOC por LC/MS/MS: EPA 538: 2009 / POP PA 188 - Fipronil: POP PA 231 - Tiodicarbe: POP PA 224
SVOC: Determinação: EPA 8270 E:2018, POP PA 076 / Preparo: EPA 3510 C:1996, 3535 A:2007, 3510 C:1996
#N/D
Sulfeto: Determinação: SMWW, 23ª Edição, 2017, Metodo 4500 S-2 D / Preparo: SMWW, 23ª Edição, 2017, Metodo 4500 S-2 C

Chave de Validação: 82484e7152812893e5a3a86d84253412

Larissa Antonia da Conceição Costa
Controle de Qualidade
CRQ 04165743 – 4° Região

Marcos Ceccatto
Diretor Técnico
CRQ 04364387 – 4° Região

Mérieux NutriSciences

Ensaios NBR ISO/IEC 17025 CRL 0172

RELATÓRIO DE ENSAIO N° 310395/2023-0 - Piracicaba

Processo Comercial N° 6159/2023-1

DADOS REFERENTES AO CLIENTE	
Empresa solicitante:	SERVICO AUTONOMO DE AGUAS E ESGOTOS DE POMPEIA
Endereço:	Rua JOAO DA COSTA VIEIRA, 596 - - CENTRO - Pompéia - SP - CEP: 17580000
Nome do Solicitante:	Nilton Roberto Ribeiro

DADOS REFERENTES A AMOSTRA			
Identificação do item de ensaio:	13091453		
Identificação do Cliente:	Sistema Portal dos Passaros		
Amostra Rotulada como:	Água Tratada		
Coletor:	Lucidio Da Silva Serafim - Bioagri - Piracicaba		
Data da Amostragem :	16/08/2023 11:51:00		
Data da entrada no laboratório:	17/08/2023 09:17	***Data de Elaboração do RE:***	31/08/2023

RESULTADOS PARA A AMOSTRA

Parâmetros	CAS	Unidade	Diluição	LQ/ Faixa	Resultados analíticos	Incerteza	Data Início do Ensaio	Corrida	Cód. Método	F1	F2
Escherichia coli	---	P/A 100mL	---	---	Ausentes	n.a.	17/08/2023 09:25	---	31	---	---
Coliformes Totais	---	P/A 100mL	---	---	Ausentes	n.a.	17/08/2023 09:25	---	31	---	---
pH (a 25°C)	---	---	---	2 a 13	7,16	0,2	16/08/2023 11:51	---	60	---	---
Nitrogênio Amoniacal	7664-41-7	mg/L	1	0,1	< 0,1	n.a.	24/08/2023 11:02	43866/2023	314	---	---
Fósforo Total	7723-14-0	µg/L	1	10	< 10	n.a.	18/08/2023 12:39	42883/2023	373	---	---
Condutividade	---	µS/cm	---	1	531	11	16/08/2023 11:51	---	55	---	---
Antimônio	7440-36-0	mg/L	1	0,0005	< 0,0005	n.a.	18/08/2023 12:39	42883/2023	373	---	---
Arsênio	7440-38-2	mg/L	1	0,0005	< 0,0005	n.a.	18/08/2023 12:39	42883/2023	373	---	---
Bário	7440-39-3	mg/L	1	0,001	0,452	0,054	18/08/2023 12:39	42883/2023	373	---	---
Cádmio	7440-43-9	mg/L	1	0,0005	< 0,0005	n.a.	18/08/2023 12:39	42883/2023	373	---	---
Chumbo	7439-92-1	mg/L	1	0,0005	< 0,0005	n.a.	18/08/2023 12:39	42883/2023	373	---	---
Cianeto	57-12-5	mg/L	1	0,001	< 0,001	n.a.	18/08/2023 15:02	43496/2023	3117	---	---
Cobre	7440-50-8	mg/L	1	0,00025	< 0,00025	n.a.	18/08/2023 12:39	42883/2023	373	---	---
Cromo	7440-47-3	mg/L	1	0,0005	0,00165	0,0002	18/08/2023 12:39	42883/2023	373	---	---
Mercúrio	7439-97-6	mg/L	1	0,0001	< 0,0001	n.a.	18/08/2023 12:39	42883/2023	373	---	---
Níquel	7440-02-0	mg/L	1	0,001	< 0,001	n.a.	18/08/2023 12:39	42883/2023	373	---	---
Nitrato (como N)	14797-55-8	mg/L	2	0,2	2,10	0,21	18/08/2023 06:45	43995/2023	2980	---	---
Nitrito (como N)	14797-65-0	mg/L	2	0,04	< 0,04	n.a.	18/08/2023 06:45	43995/2023	2980	---	---
Selênio	7782-49-2	mg/L	1	0,0005	< 0,0005	n.a.	18/08/2023 12:39	42883/2023	373	---	---
Urânio	7440-61-1	mg/L	1	0,0005	< 0,0005	n.a.	18/08/2023 12:39	42883/2023	373	---	---
1,2-Dicloroetano	107-06-2	µg/L	1	0,3	< 0,3	n.a.	18/08/2023 08:44	43747/2023	98	---	---
Acrilamida	79-06-1	µg/L	1	0,1	< 0,1	n.a.	17/08/2023 17:06	42688/2023	2745	---	---
Benzeno	71-43-2	µg/L	1	0,5	< 0,5	n.a.	18/08/2023 08:44	43747/2023	98	---	---
Benzo(a)pireno	50-32-8	µg/L	1	0,01	< 0,01	n.a.	17/08/2023 10:25	42739/2023	95	---	---
Cloreto de Vinila	75-01-4	µg/L	1	0,5	< 0,5	n.a.	18/08/2023 08:44	43747/2023	98	---	---
Di(2-etilhexil)ftalato	117-81-7	µg/L	1	1	< 1	n.a.	17/08/2023 10:25	42739/2023	95	---	---
Diclorometano	75-09-2	µg/L	1	1	< 1	n.a.	18/08/2023 08:44	43747/2023	98	---	---
1,4-Dioxano	123-91-1	µg/L	1	1	< 1	n.a.	20/08/2023 14:35	43103/2023	343	---	---

Mérieux NutriSciences

Ensaios NBR ISO/IEC 17025

CRL 0172

Parâmetros	CAS	Unidade	Diluição	LQ/ Faixa	Resultados analíticos	Incerteza	Data Início do Ensaio	Corrida	Cód. Método	F1	F2
Epicloridrina	106-89-8	µg/L	1	0,1	< 0,1	n.a.	20/08/2023 14:35	43103/2023	343	---	---
Etilbenzeno	100-41-4	µg/L	1	1	< 1	n.a.	18/08/2023 08:44	43747/2023	98	---	---
Pentaclorofenol	87-86-5	µg/L	1	0,05	< 0,05	n.a.	17/08/2023 10:25	42739/2023	95	---	---
Tetracloreto de Carbono	56-23-5	µg/L	1	0,5	< 0,5	n.a.	18/08/2023 08:44	43747/2023	98	---	---
Tetracloroeteno	127-18-4	µg/L	1	1	< 1	n.a.	18/08/2023 08:44	43747/2023	98	---	---
Tolueno	108-88-3	µg/L	1	1	< 1	n.a.	18/08/2023 08:44	43747/2023	98	---	---
Tricloroeteno	79-01-6	µg/L	1	0,3	< 0,3	n.a.	18/08/2023 08:44	43747/2023	98	---	---
Xilenos	1330-20-7	µg/L	1	3	< 3	n.a.	18/08/2023 08:44	43747/2023	98	---	---
2,4-D	94-75-7	µg/L	1	0,05	< 0,05	n.a.	17/08/2023 10:25	42739/2023	95	---	---
Alaclor	15972-60-8	µg/L	1	0,05	< 0,05	n.a.	17/08/2023 10:25	42739/2023	95	---	---
Aldicarb + Aldicarb Sulfona + Aldicarb Sulfóxido	---	µg/L	1	3	< 3	n.a.	17/08/2023 17:06	42688/2023	2745	---	---
Aldrin + Dieldrin	---	µg/L	---	0,02	< 0,02	n.a.	17/08/2023 10:25	42739/2023	95	---	---
Ametrina	834-12-8	µg/L	1	1	< 1	n.a.	17/08/2023 17:06	42688/2023	2745	---	---
Atrazina + S-Clorotriazinas (DEA, DIA, DACT)	---	µg/L	1	2	< 2	n.a.	17/08/2023 17:06	42688/2023	2745	---	---
Carbendazim	10605-21-7	µg/L	1	1	< 1	n.a.	17/08/2023 17:06	42688/2023	2745	---	---
Carbofuran	1563-66-2	µg/L	1	1	< 1	n.a.	17/08/2023 17:06	42688/2023	2745	---	---
Trans Clordano (Gama Clordano)	5103-74-2	µg/L	1	0,01	< 0,01	n.a.	17/08/2023 10:25	42739/2023	95	---	---
Clorotalonil	1897-45-6	µg/L	1	0,05	< 0,05	n.a.	17/08/2023 10:25	42739/2023	95	---	---
Clorpirifós + Clorpirifós-oxon	---	µg/L	1	2	< 2	n.a.	17/08/2023 17:06	42688/2023	2745	---	---
p,p'-DDT + p,p'-DDD + p,p'-DDE	---	µg/L	---	0,03	< 0,03	n.a.	17/08/2023 10:25	42739/2023	95	---	---
Diuron	330-54-1	µg/L	1	1	< 1	n.a.	17/08/2023 17:06	42688/2023	2745	---	---
Epoxiconazol	135319-73-2	µg/L	1	1	< 1	n.a.	17/08/2023 17:06	42688/2023	2745	---	---
Fipronil	120068-37-3	µg/L	1	0,05	< 0,05	n.a.	17/08/2023 17:06	42688/2023	2745	---	---
Flutriafol	76674-21-0	µg/L	1	1	< 1	n.a.	17/08/2023 17:06	42688/2023	2745	---	---
Glifosato + AMPA	---	µg/L	2	30	< 30	n.a.	18/08/2023 11:42	43995/2023	2979	---	---
Hidroxi-Atrazina	2163-68-0	µg/L	1	1	< 1	n.a.	17/08/2023 17:06	42688/2023	2745	---	---
Lindano (g-HCH)	58-89-9	µg/L	1	0,01	< 0,01	n.a.	17/08/2023 10:25	42739/2023	95	---	---
Malationa	121-75-5	µg/L	1	0,05	< 0,05	n.a.	17/08/2023 10:25	42739/2023	95	---	---
Mancozebe + ETU	---	µg/L	1	7	< 7	n.a.	17/08/2023 17:06	42688/2023	2745	---	---
Metamidofós + Acefato	---	µg/L	1	2	< 2	n.a.	17/08/2023 17:06	42688/2023	2745	---	---
Metolacloro	51218-45-2	µg/L	1	0,01	< 0,01	n.a.	17/08/2023 10:25	42739/2023	95	---	---
Metribuzim !	21087-64-9	µg/L	1	1	< 1	n.a.	17/08/2023 17:06	42688/2023	2745	---	---
Molinato	2212-67-1	µg/L	1	0,05	< 0,05	n.a.	17/08/2023 10:25	42739/2023	95	---	---
Picloram	1918-02-1	µg/L	1	0,05	< 0,05	n.a.	17/08/2023 10:25	42739/2023	95	---	---
Propargito	2312-35-8	µg/L	1	1	< 1	n.a.	17/08/2023 17:06	42688/2023	2745	---	---
Protioconazol + ProtioconazolDestio	---	µg/L	1	3	< 3	n.a.	17/08/2023 17:06	42688/2023	2745	---	---
Simazina	122-34-9	µg/L	1	0,05	< 0,05	n.a.	17/08/2023 10:25	42739/2023	95	---	---
Tebuconazol	107534-96-3	µg/L	1	1	< 1	n.a.	17/08/2023 17:06	42688/2023	2745	---	---
Terbufós	13071-79-9	µg/L	1	0,05	< 0,05	n.a.	17/08/2023 10:25	42739/2023	95	---	---
Tiametoxam	153719-23-4	µg/L	1	1	< 1	n.a.	17/08/2023 17:06	42688/2023	2745	---	---
Tiodicarbe	59669-26-0	µg/L	1	0,1	< 0,1	n.a.	17/08/2023 17:06	42688/2023	2745	---	---
Tiram	137-26-8	µg/L	1	5	< 5	n.a.	17/08/2023 17:06	42688/2023	2745	---	---
Trifluralina	1582-09-8	µg/L	1	0,05	< 0,05	n.a.	17/08/2023 10:25	42739/2023	95	---	---
2,4,6-Triclorofenol	88-06-2	mg/L	1	0,00003	< 0,00003	n.a.	17/08/2023 10:25	42739/2023	95	---	---
2,4-Diclorofenol	120-83-2	mg/L	1	0,00005	< 0,00005	n.a.	17/08/2023 10:25	42739/2023	95	---	---

Bioagri Laboratórios. - Unidade Piracicaba: Rua Aujovil Martini, 201 – Piracicaba/SP - E-mail: falecom.amb.br@mxns.com

Mérieux NutriSciences

Ensaios NBR ISO/IEC 17025

CRL 0172

Parâmetros	CAS	Unidade	Diluição	LQ/ Faixa	Resultados analíticos	Incerteza	Data Início do Ensaio	Corrida	Cód. Método	F1	F2
Acidos Haloacéticos Totais (9 compostos)	---	mg/L	---	0,036	< 0,036	n.a.	18/08/2023 09:06	42816/2023	16	---	---
Bromato	15541-45-4	mg/L	2	0,01	< 0,01	n.a.	18/08/2023 11:42	43995/2023	2979	---	---
Cloraminas Totais	---	mg/L	1	0,01	< 0,01	n.a.	16/08/2023 11:51	---	54	---	---
Clorato	14866-68-3	mg/L	2	0,04	0,18	0,031	18/08/2023 11:42	43995/2023	2979	---	---
Clorito	14998-27-7	mg/L	2	0,04	< 0,04	n.a.	18/08/2023 11:42	43995/2023	2979	---	---
Cloro Residual Livre	7782-50-5	mg/L	1	0,01	3,10	0,47	16/08/2023 11:51	---	54	---	---
Trihalometanos Totais	---	mg/L	1	0,004	0,00440	0,00066	18/08/2023 08:44	43747/2023	98	---	---
N-nitrosodimetilamina (NDMA)	62-75-9	mg/L	1	0,0001	< 0,0001	n.a.	17/08/2023 17:06	---	5523	---	---
Alumínio	7429-90-5	mg/L	1	0,001	0,00222	0,00027	18/08/2023 12:39	42883/2023	373	---	---
Amônia (como N)	7664-41-7	mg/L	1	0,1	< 0,1	n.a.	24/08/2023 11:02	43866/2023	314	---	---
Cloreto	16887-00-6	mg/L	2	1	6,17	1	18/08/2023 11:42	43995/2023	2979	---	---
Cor Aparente	---	CU	1	5	< 5	n.a.	17/08/2023 10:20	42615/2023	367	---	---
1,2-Diclorobenzeno	95-50-1	mg/L	1	0,001	< 0,001	n.a.	18/08/2023 08:44	43747/2023	98	---	---
Dureza Total	---	mg/L	1	5	247	30	18/08/2023 12:39	42883/2023	373	---	---
Ferro	7439-89-6	mg/L	1	0,001	0,00358	0,00043	18/08/2023 12:39	42883/2023	373	---	---
Odor	---	---	---	---	Não Objetável	n.a.	17/08/2023 10:20	---	93	---	---
Manganês	7439-96-5	mg/L	1	0,001	0,00718	0,00086	18/08/2023 12:39	42883/2023	373	---	---
Monoclorobenzeno	108-90-7	mg/L	1	0,0003	< 0,0003	n.a.	18/08/2023 08:44	43747/2023	98	---	---
Sódio	7440-23-5	mg/L	1	0,1	3,69	0,44	18/08/2023 12:39	42883/2023	373	---	---
Sólidos Dissolvidos Totais	---	mg/L	---	5	318	16	20/08/2023 08:37	---	48	---	---
Sulfato	14808-79-8	mg/L	2	1	1,89	0,32	18/08/2023 11:42	43995/2023	2979	---	---
Sulfeto de Hidrogênio	7783-06-4	mg/L	1	0,05	< 0,05	n.a.	17/08/2023 17:12	43039/2023	62	---	---
Turbidez	---	NTU	---	0,1	< 0,1	n.a.	17/08/2023 10:20	---	52	---	---
Zinco	7440-66-6	mg/L	1	0,001	< 0,001	n.a.	18/08/2023 12:39	42883/2023	373	---	---
Fluoreto	16984-48-8	mg/L	1	0,1	0,45	0,036	31/08/2023 13:54	45226/2023	4780	---	---

Flag 1 (F1): Análises marcadas com "X" na coluna Flag 1 indicam análise realizada fora do holding time do parâmetro, podendo possuir desvios que podem comprometer os resultados, devendo ser avaliado com estas ressalvas.
Flag 2 (F2): Análises marcadas com "X" na coluna Flag 2 indicam análise realizada com a amostra sendo recebida com algum tipo de não conformidade, seja de volume de amostra, tipo frasco utilizado ou da temperatura no recebimento, e liberada após consulta ao interessado. Desta forma os resultados devem ser avaliados considerando esta ressalva.
Resultados Analíticos já levam em consideração o valor da diluição apresentada na tabela de resultados, sendo este valor da diluição apenas informativo.

As seguintes análises foram realizadas no local da Amostragem : Cloro Residual Livre, Cloraminas Totais, Condutividade, pH (a 25°C)

CONTROLE DE QUALIDADE DOS RESULTADOS BRANCOS

Número da amostra	Parâmetros	Unidade	LQ	Resultados analíticos	Corrida	Cód. Método
312253/2023-1.0	Ácidos Haloacéticos Totais (9 compostos)	mg/L	0,036	< 0,036	42816/2023	16
322946/2023-1.0	Sulfato	mg/L	0,5	< 0,5	43995/2023	2979
322946/2023-1.0	Clorito	mg/L	0,02	< 0,02	43995/2023	2979
322946/2023-1.0	Bromato	mg/L	0,005	< 0,005	43995/2023	2979
322946/2023-1.0	Cloreto	mg/L	0,5	< 0,5	43995/2023	2979
322946/2023-1.0	Clorato	mg/L	0,02	< 0,02	43995/2023	2979
322946/2023-1.0	Glifosato + AMPA	mg/L	0,015	< 0,015	43995/2023	2979
322946/2023-1.0	Nitrito (como N)	mg/L	0,02	< 0,02	43995/2023	2980
322946/2023-1.0	Nitrato (como N)	mg/L	0,1	< 0,1	43995/2023	2980
317847/2023-1.0	Cianeto	mg/L	0,001	< 0,001	43496/2023	3117
310720/2023-1.0	Cor Aparente	CU	5	< 5	42615/2023	367
331448/2023-1.0	Fluoreto	mg/L	0,1	< 0,1	45226/2023	4780
312617/2023-1.0	Sodio	µg/L	100	< 100	42883/2023	373
312617/2023-1.0	Alumínio	µg/L	1	< 1	42883/2023	373
312617/2023-1.0	Mercúrio	µg/L	0,1	< 0,1	42883/2023	373
312617/2023-1.0	Cromo	µg/L	0,5	< 0,5	42883/2023	373
312617/2023-1.0	Manganês	µg/L	1	< 1	42883/2023	373
312617/2023-1.0	Ferro	µg/L	1	< 1	42883/2023	373
312617/2023-1.0	Níquel	µg/L	1	< 1	42883/2023	373
312617/2023-1.0	Cobre	µg/L	0,25	< 0,25	42883/2023	373
312617/2023-1.0	Zinco	µg/L	1	< 1	42883/2023	373

Mérieux NutriSciences

Ensaios NBR ISO/IEC 17025

CRL 0172

Número da amostra	Parâmetros	Unidade	LQ	Resultados analíticos	Corrida	Cód. Método
312617/2023-1.0 !	Arsênio	µg/L	0,5	< 0,5	42883/2023	373
312617/2023-1.0	Selênio	µg/L	0,5	< 0,5	42883/2023	373
312617/2023-1.0	Cádmio	µg/L	0,5	< 0,5	42883/2023	373
312617/2023-1.0	Antimônio	µg/L	0,5	< 0,5	42883/2023	373
312617/2023-1.0	Bário	µg/L	1	< 1	42883/2023	373
312617/2023-1.0	Chumbo	µg/L	0,5	< 0,5	42883/2023	373
312617/2023-1.0	Urânio	µg/L	0,5	< 0,5	42883/2023	373
312617/2023-1.0	Fósforo Total	µg/L	10	< 10	42883/2023	373
321567/2023-1.0	Nitrogênio Amoniacal	mg/L	0,1	< 0,1	43866/2023	314
313792/2023-1.0	Sulfeto de Hidrogênio	mg/L	0,05	< 0,05	43039/2023	62
310947/2023-1.0	Carbendazim	µg/L	1	< 1	42688/2023	2745
310947/2023-1.0	Carbofuran	µg/L	1	< 1	42688/2023	2745
310947/2023-1.0	Diuron	µg/L	1	< 1	42688/2023	2745
310947/2023-1.0	Tebuconazol	µg/L	1	< 1	42688/2023	2745
310947/2023-1.0	Acrilamida	µg/L	0,1	< 0,1	42688/2023	2745
310947/2023-1.0	Ametrina	µg/L	1	< 1	42688/2023	2745
310947/2023-1.0	Epoxiconazol	µg/L	1	< 1	42688/2023	2745
310947/2023-1.0	Flutriafol	µg/L	1	< 1	42688/2023	2745
310947/2023-1.0	Metribuzim	µg/L	1	< 1	42688/2023	2745
310947/2023-1.0	Propargito	µg/L	1	< 1	42688/2023	2745
310947/2023-1.0	Tiametoxam	µg/L	1	< 1	42688/2023	2745
310947/2023-1.0	Tiodicarbe	µg/L	0,1	< 0,1	42688/2023	2745
310947/2023-1.0	Tiram	µg/L	5	< 5	42688/2023	2745
310947/2023-1.0	Hidroxi-Atrazina	µg/L	1	< 1	42688/2023	2745
310947/2023-1.0	Fipronil	µg/L	0,05	< 0,05	42688/2023	2745
310947/2023-1.0	Aldicarb + Aldicarb Sulfona + Aldicarb Sulfóxido	µg/L	3	< 3	42688/2023	2745
310947/2023-1.0	Clorpirifós + Clorpirifós-oxon	µg/L	2	< 2	42688/2023	2745
310947/2023-1.0	Metamidofós + Acefato	µg/L	2	< 2	42688/2023	2745
310947/2023-1.0 !	Protioconazol + ProtioconazolDestio	µg/L	3	< 3	42688/2023	2745
310947/2023-1.0	Mancozebe + ETU	µg/L	7	< 7	42688/2023	2745
310947/2023-1.0	Atrazina + S-Clorotriazinas (DEA, DIA, DACT)	µg/L	2	< 2	42688/2023	2745
311204/2023-1.0	Benzo(a)pireno	µg/L	0,01	< 0,01	42739/2023	95
311204/2023-1.0	Alaclor	µg/L	0,05	< 0,05	42739/2023	95
311204/2023-1.0	Trans Clordano (Gama Clordano)	µg/L	0,01	< 0,01	42739/2023	95
311204/2023-1.0	Lindano (g-HCH)	µg/L	0,01	< 0,01	42739/2023	95
311204/2023-1.0	Metolacloro	µg/L	0,01	< 0,01	42739/2023	95
311204/2023-1.0	Molinato	µg/L	0,05	< 0,05	42739/2023	95
311204/2023-1.0	Pentaclorofenol	µg/L	0,05	< 0,05	42739/2023	95
311204/2023-1.0	Simazina	µg/L	0,05	< 0,05	42739/2023	95
311204/2023-1.0	Trifluralina	µg/L	0,05	< 0,05	42739/2023	95
311204/2023-1.0	2,4,6-Triclorofenol	µg/L	0,03	< 0,03	42739/2023	95
311204/2023-1.0	Terbufós	µg/L	0,05	< 0,05	42739/2023	95
311204/2023-1.0	Di(2-etilhexil)ftalato	µg/L	1	< 1	42739/2023	95
311204/2023-1.0	2,4-Diclorofenol	µg/L	0,05	< 0,05	42739/2023	95
311204/2023-1.0	Aldrin + Dieldrin	µg/L	0,02	< 0,02	42739/2023	95
311204/2023-1.0	p,p'-DDT + p,p'-DDD + p,p'-DDE	µg/L	0,03	< 0,03	42739/2023	95
311204/2023-1.0	Clorotalonil	µg/L	0,05	< 0,05	42739/2023	95
311204/2023-1.0	Malationa	µg/L	0,05	< 0,05	42739/2023	95
314195/2023-1.0	1,4-Dioxano	µg/L	1	< 1	43103/2023	343
314195/2023-1.0	Epicloridrina	µg/L	0,1	< 0,1	43103/2023	343
320353/2023-1.0	1,2-Dicloroetano	µg/L	0,3	< 0,3	43747/2023	98
320353/2023-1.0	Benzeno	µg/L	0,5	< 0,5	43747/2023	98
320353/2023-1.0	Diclorometano	µg/L	1	< 1	43747/2023	98
320353/2023-1.0	Cloreto de Vinila	µg/L	0,5	< 0,5	43747/2023	98
320353/2023-1.0	Etilbenzeno	µg/L	1	< 1	43747/2023	98
320353/2023-1.0	Tetracloreto de Carbono	µg/L	0,5	< 0,5	43747/2023	98
320353/2023-1.0	Tetracloroeteno	µg/L	1	< 1	43747/2023	98
320353/2023-1.0 !	Tolueno	µg/L	1	< 1	43747/2023	98
320353/2023-1.0	Tricloroeteno	µg/L	0,3	< 0,3	43747/2023	98
320353/2023-1.0	Monoclorobenzeno	µg/L	0,3	< 0,3	43747/2023	98
320353/2023-1.0	Trihalometanos Totais	mg/L	0,004	< 0,004	43747/2023	98
320353/2023-1.0	Xilenos	µg/L	3	< 3	43747/2023	98
320353/2023-1.0	1,2-Diclorobenzeno	µg/L	1	< 1	43747/2023	98

ENSAIOS DE RECUPERAÇÃO

Número da amostra	Parâmetros	Unidade	Quantidade Adicionada	Resultado da Recuperação (%)	Faixa Aceitável de Recuperação (%)	Corrida	Cód. Método
312255/2023-1.0	Ácido Cloroacético (MCAA)	mg/L	0,0188	79	50 - 150	42816/2023	16

Bioagri Laboratórios. - Unidade Piracicaba: Rua Aujovil Martini, 201 – Piracicaba/SP - E-mail: falecom.amb.br@mxns.com

Mérieux NutriSciences

Ensaios NBR ISO/IEC 17025

CRL 0172

Número da amostra	Parâmetros	Unidade	Quantidade Adicionada	Resultado da Recuperação (%)	Faixa Aceitável de Recuperação (%)	Corrida	Cód. Método
312255/2023-1.0	Acido Bromoacético (MBAA)	mg/L	0,0188	91	50 - 150	42816/2023	16
312255/2023-1.0	Acido Dicloroacético (DCAA)	mg/L	0,0188	106	50 - 150	42816/2023	16
312255/2023-1.0	Acido Tricloroacético (TCAA)	mg/L	0,0188	95	50 - 150	42816/2023	16
312255/2023-1.0	Acido Dibromoacético (DBAA)	mg/L	0,0188	105	50 - 150	42816/2023	16
322947/2023-1.0	Fluoreto	mg/L	0,5	107	80 - 120	43995/2023	2979
322947/2023-1.0	Sulfato	mg/L	5	107	80 - 120	43995/2023	2979
322947/2023-1.0	Nitrato (como N)	mg/L	1	104	80 - 120	43995/2023	2980
317848/2023-1.0	Cianeto	mg/L	0,025	107	80 - 120	43496/2023	3117
310718/2023-1.0	Cor Aparente	CU	10	100	80 - 120	42615/2023	367
331449/2023-1.0	Fluoreto	mg/L	1	102	90 - 110	45226/2023	4780
312618/2023-1.0	Litio	µg/L	10	86	80 - 120	42883/2023	373
312618/2023-1.0	Vanádio	µg/L	10	95	80 - 120	42883/2023	373
312618/2023-1.0	Cobalto	µg/L	10	91	80 - 120	42883/2023	373
312618/2023-1.0	Zinco	µg/L	10	94	80 - 120	42883/2023	373
312618/2023-1.0	Molibdênio	µg/L	10	83	80 - 120	42883/2023	373
312618/2023-1.0	Antimônio	µg/L	10	83	80 - 120	42883/2023	373
312618/2023-1.0	Chumbo	µg/L	10	94	80 - 120	42883/2023	373
321566/2023-1.0	Nitrogênio Amoniacal	%	1	86	80 - 120	43866/2023	314
313793/2023-1.0	Sulfeto	mg/L	0,2	119	70 - 130	43039/2023	62
310948/2023-1.0	Aldicarb	µg/L	4,0	98	40 - 120	42688/2023	2745
310948/2023-1.0	Carbofuran	µg/L	4,0	94	40 - 120	42688/2023	2745
310948/2023-1.0	Clorpirifós-oxon	µg/L	4,0	96	40 - 120	42688/2023	2745
310948/2023-1.0	Metamidofos	µg/L	4,0	105	40 - 120	42688/2023	2745
310948/2023-1.0	Tebutiuron	µg/L	4,0	94	40 - 120	42688/2023	2745
310948/2023-1.0	Acrilamida	µg/L	0,4	105	40 - 120	42688/2023	2745
311205/2023-1.0	PCB 180	µg/L	1	46	25 - 110	42739/2023	95
311205/2023-1.0	Aldrin	µg/L	1	39	25 - 110	42739/2023	95
311205/2023-1.0	Alaclor	µg/L	1	34	25 - 110	42739/2023	95
311205/2023-1.0	Benzo(a)antraceno	µg/L	1	45	25 - 110	42739/2023	95
314196/2023-1.0	1,4-Dioxano	µg/L	5	72	70 -130	43103/2023	343
314196/2023-1.0	Epicloridrina	µg/L	0,5	78	70 -130	43103/2023	343
320354/2023-1.0	1,1-Dicloroeteno	µg/L	25	106	70 - 130	43747/2023	98
320354/2023-1.0	Benzeno	µg/L	25	100	70 - 130	43747/2023	98
320354/2023-1.0	Tricloroeteno	µg/L	25	104	70 - 130	43747/2023	98
320354/2023-1.0	Tolueno	µg/L	25	89	70 - 130	43747/2023	98
320354/2023-1.0	Monoclorobenzeno	µg/L	25	89	70 - 130	43747/2023	98
320354/2023-1.0	Cloreto de Vinila	µg/L	25	101	70 - 130	43747/2023	98
320354/2023-1.0	1,2-Dicloroetano	µg/L	25	128	70 - 130	43747/2023	98
320354/2023-1.0	Diclorometano	µg/L	25	118	70 - 130	43747/2023	98
320354/2023-1.0	Estireno	µg/L	25	82	70 - 130	43747/2023	98
320354/2023-1.0	Tetracloreto de Carbono	µg/L	25	94	70 - 130	43747/2023	98
320354/2023-1.0	Tetracloroeteno	µg/L	25	98	70 - 130	43747/2023	98
320354/2023-1.0	Etilbenzeno	µg/L	25	77	70 - 130	43747/2023	98
320354/2023-1.0	Bromodiclorometano	µg/L	25	112	70 - 130	43747/2023	98
320354/2023-1.0	Bromofórmio	µg/L	25	93	70 - 130	43747/2023	98
320354/2023-1.0	Clorofórmio	µg/L	25	121	70 - 130	43747/2023	98
320354/2023-1.0	Dibromoclorometano	µg/L	25	115	70 - 130	43747/2023	98
320354/2023-1.0	Dissulfeto de Carbono	µg/L	25	86	70 - 130	43747/2023	98
320354/2023-1.0	1,2-Diclorobenzeno	µg/L	25	109	70 - 130	43747/2023	98
320354/2023-1.0	1,4-Diclorobenzeno	µg/L	25	99	70 - 130	43747/2023	98
320354/2023-1.0	m,p-Xilenos	µg/L	50	84	70 - 130	43747/2023	98
320354/2023-1.0	o-Xileno	µg/L	25	75	70 - 130	43747/2023	98
320354/2023-1.0	Cis-1,2-Dicloroeteno	µg/L	25	106	70 - 130	43747/2023	98
320354/2023-1.0	Trans-1,2-Dicloroeteno	µg/L	25	105	70 - 130	43747/2023	98

SURROGATES

Número da amostra / Origem	Parâmetros	Unidade	Quantidade Adicionada	Resultado da Recuperação (%)	Faixa Aceitável de Recuperação (%)	Corrida	Cód. Método
Amostras Branco							
312253/2023-1.0	Acido 2,3-Dibromopropiônico	%	0,0188	150	50 - 150	42816/2023	16
320353/2023-1.0	p-Bromofluorbenzeno	%	25	77,4	70 - 130	43747/2023	98
320353/2023-1.0	Dibromofluorometano	%	25	121	70 - 130	43747/2023	98
312617/2023-1.0	Itrio (Metais Totais)	%	50	92,4	70 - 130	42883/2023	373
311204/2023-1.0	2-Fluorbifenil (m 95)	µg/L	1	69	25 - 110	42739/2023	95
311204/2023-1.0	Terfenil d14 (m 95)	µg/L	1	28	25 - 110	42739/2023	95
Amostras Controle							
311205/2023-1.0	2-Fluorbifenil (m 95)	µg/L	1	28	25 - 110	42739/2023	95
311205/2023-1.0	Terfenil d14 (m 95)	µg/L	1	46	25 - 110	42739/2023	95

Bioagri Laboratórios. - Unidade Piracicaba: Rua Aujovil Martini, 201 – Piracicaba/SP - E-mail: falecom.amb.br@mxns.com

Mérieux NutriSciences

Ensaios NBR ISO/IEC 17025

CRL 0172

Número da amostra / Origem	Parâmetros	Unidade	Quantidade Adicionada	Resultado da Recuperação (%)	Faixa Aceitável de Recuperação (%)	Corrida	Cód. Método
Amostras Branco							
312255/2023-1.0	Acido 2,3-Dibromopropiônico	%	0,0188	134	50 - 150	42816/2023	16
320354/2023-1.0	p-Bromofluorbenzeno	%	25	88,4	70 - 130	43747/2023	98
320354/2023-1.0	Dibromofluorometano	%	25	108	70 - 130	43747/2023	98
312618/2023-1.0	Itrio (Metais Totais)	%	50	103	70 - 130	42883/2023	373
Item de Ensaio							
310395/2023-1.0	Acido 2,3-Dibromopropiônico	%	0,0188	150	50 - 150	42816/2023	16
310395/2023-1.0	p-Bromofluorbenzeno	%	25	81,1	70 - 130	43747/2023	98
310395/2023-1.0	Dibromofluorometano	%	25	111	70 - 130	43747/2023	98
310395/2023-1.0	Terfenil d14 (m 95)	µg/L	1	46	25 - 110	42739/2023	95
310395/2023-1.0	2-Fluorbifenil (m 95)	µg/L	1	41	25 - 110	42739/2023	95
310395/2023-1.0	Itrio (Metais Totais)	µg/L	50	102	70 - 130	42883/2023	373

Notas
"Mérieux NutriSciences" é nome fantasia, a razão social permanece Bioagri Laboratórios Ltda.
Este Relatório de Ensaio só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.
LQ / Faixa = Limite de Quantificação ou Faixa de Trabalho, quando aplicável.
n.a. = Não Aplicável.
Incerteza = Incerteza expandida (U), que é baseada na incerteza padrão combinada, com um nível de confiança de 95% (k=2).
Cor Aparente: Unidade CU (Color Unit) é equivalente a unidade Hazen, Pt-Co e uH.
Odor: Reportado através do método de percepção de substâncias que conferem odor. Resultado "Ausente" ou "Não Objetável" não caracteriza intensidade detectada de Odor.
Turbidez: Unidade de medida em NTU equivale a medida em uT.

Amostragem realizada pela unidade: Bioagri Laboratórios Ltda. - Matriz: Rua Aujovil Martini, 177/201, Bairro Dois Corregos - Piracicaba/SP, registrada no CRQ 4ª Região sob nº 16082-F e responsabilidade técnica do profissional Marcos Donizete Ceccatto.

Os resultados se referem somente os itens ensaiados e amostrados conforme **Plano de Amostragem (RG.112) – Nº** 26934/2023
A Amostragem foi realizada conforme SMWW, 23ª Edição, 2017 - Método 1060 e POP LB 010 para matrizes líquidas, POP LB 011 para solo, EPA-823-B-01-002:2001 e POP LB 011 para sedimento e ABNT-NBR 10007:2004 e POP LB 011 para resíduos industriais.

Local de Amostragem:	Portal dos Passaros
Tipo de Amostragem:	Simples (pontual)
Aspecto da Amostra:	Limpido
Condições Climáticas:	Céu Claro
Avaliação do Entorno:	Area Industrial
Odor da Amostra:	Caracteristico
Ponto de Amostragem:	Amostra corrente

Responsabilidade Técnica
Os ensaios foram realizados na unidade da Bioagri Laboratórios Ltda. - Matriz, situada na Rua Aujovil Martini, 177/201, Bairro Dois Córregos, Cep: 14420-833, Piracicaba/SP, registrada no CRQ 4ª Região sob nº 16082-F e responsabilidade técnica do profissional Marcos Donizete Ceccatto, CRQ nº 04364387, 4ª Região.

Referências Metodológicas

54	Cloro e Cloraminas: POP PA 010
367	#N/D
55	Condutividade: SMWW, 23ª Edição, 2017 - Método 2510 B
48	Série de Sólidos Dissolvidos: SMWW, 23ª Edição, 2017 - Métodos 2540 C e E
93	#N/D
60	pH: SMWW, 23ª Edição, 2017 - Método 4500H+ B
31	Coliformes: SMWW, 23ª Edição, 2017 - Método 9223 B
4780	Fluoreto: SMWW, 23ª Edição, 2017 - Método 4500 F - C
3117	Cianeto Total: ISO 14403-2: 2012
2980	Ânions: EPA 300.0: 1993, 300.1: 1999
2979	Ânions: EPA 300.0: 1993, 300.1: 1999, POP PA 032
314	Nitrogênio Amoniacal: ISO 11732: 2005
343	Epicloridrina, 1,4-Dioxano: EPA 524.4: 2013
5523	NDMA: POP PA 262
16	HAAs: EPA 552.3:2003
373	Metais Totais (ICP-MS): Det.: SMWW, 23ª Edição, 2017, Método 3125 B / Preparo: SMWW, 23ª Edição, 2017, Método 3030 E, EPA 3010 A: 1992 e EPA 3005: 1992 / Dureza Total: SMWW, 23ª Edição, 2017, Método 2340B
98	VOC: Determinação: EPA 8260 D: 2018 / Preparo: EPA 5021 A: 2014
2745	SVOC por LC/MSMS: EPA 538: 2009 / POP PA 188 - Fipronil: POP PA 231 - Tiodicarbe: POP PA 224
95	SVOC: Determinação: EPA 8270 E:2018, POP PA 076 / Preparo: EPA 3510 C:1996, 3535 A:2007, 3510 C:1996
52	#N/D
62	Sulfeto: Determinação: SMWW, 23ª Edição, 2017, Método 4500 S-2 D / Preparo: SMWW, 23ª Edição, 2017, Método 4500 S-2 C

Chave de Validação: 82484e7152812893e5a3a86d84253412

Larissa A. C. Costa
Larissa Antonio da Conceição Costa
Controle de Qualidade
CRQ 04165743 – 4ª Região

Marcos Ceccatto
Marcos Ceccatto
Diretor Técnico
CRQ 04364387 – 4ª Região