

RESUMO DOS RESULTADOS DA AMOSTRA N° 368304/2023-1
Processo Comercial N° 12004/2023-4

DADOS REFERENTES AO CLIENTE

Empresa solicitante:	ECONSERVATION ESTUDOS E PROJETOS AMBIENTAIS LTDA
Endereço:	Rua JOSE ALEXANDRE BUAIZ 300, 300 - SALA 1113 A 1117 - ENSEADA DO SUA - Vitória - ES - CEP: 29050545
Nome do Solicitante:	Rafael Lopes

DADOS REFERENTES A AMOSTRA

Identificação do item de ensaio:	13393177		
Identificação do Cliente:	P08		
Amostra Rotulada como:	Água Superficial		
Coletor:	Interessado		
Data da Amostragem :	28/09/2023 13:40:00		
Data da entrada no laboratório:	28/09/2023 17:17	Data de Elaboração do RRA:	05/12/2023

RESULTADOS PARA A AMOSTRA

Parâmetros	Unidade	Diluição	LQ/ Faixa	Resultados analíticos	VMP CONAMA 357 ART 15	Data do Início do Ensaio	F1	F2
Coliformes Totais	NMP/100 mL	10	10	1410	---	29/09/2023 08:00	---	---
Coliformes Termotolerantes (E. coli)	NMP/100 mL	10	10	< 10	1000	29/09/2023 08:00	---	---
DBO	mg/L	1,05	2,1	< 2,1	5	29/09/2023 08:00	---	---
DQO	mg/L	1	5	15,6	---	29/09/2023 08:00	---	---
Turbidez	UNT	---	0,1	4,1	100	29/09/2023 19:00	---	---
Cor Verdadeira	CU	1	5	< 5	75	29/09/2023 19:00	---	---
Clorofila A	µg/L	1	1	< 1	30	29/09/2023 08:00	---	---
Contagem de Cianobactérias	ceL/mL	---	3	15044	50000	03/10/2023 14:00	---	---
Sólidos Dissolvidos Totais	mg/L	---	5	181	500	29/09/2023 08:00	---	---
Alumínio Dissolvido	mg/L	1	0,001	0,0347	0,1	04/10/2023 16:07	---	---
Antimônio	mg/L	1	0,0005	< 0,0005	0,005	05/10/2023 01:32	---	---
Arsênio	mg/L	1	0,0005	< 0,0005	0,01	05/10/2023 01:32	---	---
Bário	mg/L	1	0,001	0,0117	0,7	05/10/2023 01:32	---	---
Berílio	mg/L	1	0,001	< 0,001	0,04	05/10/2023 01:32	---	---
Boro	mg/L	1	0,001	0,0666	0,5	05/10/2023 01:32	---	---
Cádmio	mg/L	1	0,0005	< 0,0005	0,001	05/10/2023 01:32	---	---
Chumbo	mg/L	1	0,0005	< 0,0005	0,01	05/10/2023 01:32	---	---
Cianeto Livre	mg/L	1	0,001	< 0,001	0,005	03/10/2023 14:14	---	---
Cloreto	mg/L	1	0,5	42,1	250	03/10/2023 16:07	---	---
Cobalto	mg/L	1	0,0005	< 0,0005	0,05	05/10/2023 01:32	---	---
Cobre Dissolvido	mg/L	1	0,00025	0,00075	0,009	04/10/2023 16:07	---	---
Cromo	mg/L	1	0,0005	< 0,0005	0,05	05/10/2023 01:32	---	---
Ferro Dissolvido	mg/L	1	0,001	0,0574	0,3	04/10/2023 16:07	---	---
Fósforo Total	mg/L	1	0,01	0,0524	Obs (2)	05/10/2023 01:32	---	---
Lítio	mg/L	1	0,001	< 0,001	2,5	05/10/2023 01:32	---	---
Manganês	mg/L	1	0,001	0,00702	0,1	05/10/2023 01:32	---	---
Mercurio	mg/L	1	0,0001	< 0,0001	0,0002	05/10/2023 01:32	---	---
Níquel	mg/L	1	0,001	< 0,001	0,025	05/10/2023 01:32	---	---
Nitrato (como N)	mg/L	1	0,1	< 0,1	10	03/10/2023 14:51	---	---
Nitrito (como N)	mg/L	1	0,01	< 0,01	1	29/09/2023 08:00	---	---
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	1	0,1	< 0,1	Obs (1)	30/09/2023 16:48	---	---
Prata	mg/L	1	0,0005	< 0,0005	0,01	05/10/2023 01:32	---	---
Selênio	mg/L	1	0,0005	< 0,0005	0,01	05/10/2023 01:32	---	---
Sulfato	mg/L	1	0,5	18,8	250	03/10/2023 16:07	---	---
Sulfetos (como H2S não dissociado)	mg/L	1	0,002	< 0,002	0,002	05/10/2023 08:19	---	---
Urânio	mg/L	1	0,0005	< 0,0005	0,02	05/10/2023 01:32	---	---

Parâmetros	Unidade	Diluição	LQ/ Faixa	Resultados analíticos	VMP CONAMA 357 ART 15	Data do Início do Ensaio	F1	F2
Vanádio	mg/L	1	0,0005	0,00055	0,1	05/10/2023 01:32	---	---
Zinco	mg/L	1	0,001	< 0,001	0,18	05/10/2023 01:32	---	---
Acrilamida	µg/L	1	0,1	< 0,1	0,5	02/10/2023 15:53	---	---
Alacloro	µg/L	1	0,005	< 0,005	20	03/10/2023 23:41	---	---
Aldrin + Dieldrin	µg/L	1	0,002	< 0,002	0,005	03/10/2023 23:41	---	---
Atrazina	µg/L	1	0,005	< 0,005	2	03/10/2023 23:41	---	---
Benzeno	mg/L	1	0,0005	< 0,0005	0,005	03/10/2023 02:19	---	---
Benzo(a)antraceno	µg/L	1	0,001	< 0,001	0,05	03/10/2023 23:41	---	---
Benzo(a)pireno	µg/L	1	0,001	< 0,001	0,05	03/10/2023 23:41	---	---
Benzo(b)fluoranteno	µg/L	1	0,001	< 0,001	0,05	03/10/2023 23:41	---	---
Benzo(k)fluoranteno	µg/L	1	0,001	< 0,001	0,05	03/10/2023 23:41	---	---
Carbaril	µg/L	1	0,005	< 0,005	0,02	03/10/2023 23:41	---	---
Clordano (cis e trans)	µg/L	1	0,002	< 0,002	0,04	03/10/2023 23:41	---	---
2-Clorofenol	µg/L	1	0,005	< 0,005	0,1	03/10/2023 23:41	---	---
Criseno	µg/L	1	0,001	< 0,001	0,05	03/10/2023 23:41	---	---
2,4-D	µg/L	1	0,005	< 0,005	4	03/10/2023 23:41	---	---
Dibenzo(a,h)antraceno	µg/L	1	0,001	< 0,001	0,05	03/10/2023 23:41	---	---
2,4-Diclorofenol	µg/L	1	0,005	< 0,005	0,3	03/10/2023 23:41	---	---
DodecACLOROPentAClodecano	µg/L	1	0,001	< 0,001	0,001	03/10/2023 23:41	---	---
Endrin	µg/L	1	0,001	< 0,001	0,004	03/10/2023 23:41	---	---
Gutíon (Azinfós Metil)	µg/L	1	0,004	< 0,004	0,005	03/10/2023 23:41	---	---
Indeno(1,2,3,cd)pireno	µg/L	1	0,001	< 0,001	0,05	03/10/2023 23:41	---	---
Lindano (g-HCH)	µg/L	1	0,001	< 0,001	0,02	03/10/2023 23:41	---	---
Malationa	µg/L	1	0,005	< 0,005	0,1	03/10/2023 23:41	---	---
Metolacoloro	µg/L	1	0,005	< 0,005	10	03/10/2023 23:41	---	---
Metoxicloro	µg/L	1	0,001	< 0,001	0,03	03/10/2023 23:41	---	---
Parationa Etilica	µg/L	1	0,005	< 0,005	0,04	03/10/2023 23:41	---	---
Pentaclorofenol	mg/L	1	0,000005	< 0,000005	0,009	03/10/2023 23:41	---	---
Simazina	µg/L	1	0,005	< 0,005	2	03/10/2023 23:41	---	---
2,4,5-T	µg/L	1	0,005	< 0,005	2,0	03/10/2023 23:41	---	---
2,4,5-TP	µg/L	1	0,005	< 0,005	10	03/10/2023 23:41	---	---
2,4,6-Triclorofenol	mg/L	1	0,000003	< 0,000003	0,01	03/10/2023 23:41	---	---
Trifluralina	µg/L	1	0,005	< 0,005	0,2	03/10/2023 23:41	---	---
Demeton (Demeton-O e Demeton-S)	µg/L	1	0,01	< 0,01	0,1	03/10/2023 23:41	---	---
Heptacloro e Heptacloro Epóxido	µg/L	1	0,002	< 0,002	0,01	03/10/2023 23:41	---	---
p,p'-DDT + p,p'-DDD + p,p'-DDE	µg/L	1	0,001	< 0,001	0,002	03/10/2023 23:41	---	---
Endossulfan (a, b e sulfato)	µg/L	1	0,003	< 0,003	0,056	03/10/2023 23:41	---	---
PCB's - Bifenilas Policloradas	µg/L	1	0,001	< 0,001	0,001	03/10/2023 23:41	---	---
Hexaclorobenzeno	µg/L	1	0,005	< 0,005	0,0065	03/10/2023 23:41	---	---
Tributilestanho	µg/L	1	0,005	< 0,005	0,063	02/10/2023 16:11	---	---
Benzidina	µg/L	1	0,0001	< 0,0001	0,001	02/10/2023 16:11	---	---
1,2-Dicloroetano	mg/L	1	0,0003	< 0,0003	0,01	03/10/2023 02:19	---	---
1,1-Dicloroetano	mg/L	1	0,0003	< 0,0003	0,003	03/10/2023 02:19	---	---
Diclorometano	mg/L	1	0,001	< 0,001	0,02	03/10/2023 02:19	---	---
Estireno	mg/L	1	0,001	< 0,001	0,02	03/10/2023 02:19	---	---
Etilbenzeno	µg/L	1	1	< 1	90	03/10/2023 02:19	---	---
Índice de Fenóis	mg/L	1	0,001	< 0,001	0,003	03/10/2023 18:00	---	---
Glifosato	µg/L	1	5	< 5	65	03/10/2023 16:07	---	---
Surfactantes (como LAS)	mg/L	1	0,2	< 0,2	0,5	29/09/2023 08:00	---	---
Tetracloroeto de Carbono	mg/L	1	0,0005	< 0,0005	0,002	03/10/2023 02:19	---	---
Tetracloroetano	mg/L	1	0,001	< 0,001	0,01	03/10/2023 02:19	---	---
Tolueno	µg/L	1	1	< 1	2	03/10/2023 02:19	---	---
Toxafeno	µg/L	1	0,01	< 0,01	0,01	03/10/2023 23:41	---	---
Triclorobenzenos	mg/L	1	0,003	< 0,003	0,02	03/10/2023 02:19	---	---
Tricloroetano	mg/L	1	0,0003	< 0,0003	0,03	03/10/2023 02:19	---	---
Xilenos	µg/L	1	3	< 3	300	03/10/2023 02:19	---	---
pH (a 25°C)	---	---	2 a 13	7,25	6-9	30/09/2023 10:00	X	---
Fluoreto	mg/L	1	0,1	0,31	1,4	11/10/2023 13:47	---	---

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 avaliados 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.

CUSTÓDIA DA AMOSTRA							
Ação	Data da Ação		Responsável				
Recebimento	28/09/2023		Alexsandra Ferreira de Souza				
Finalização	11/10/2023		Marcos Donizete Ceccatto				
Conferencia dos Resultados	05/12/2023		Juliana Bombasaro				

CUSTÓDIA DOS FRASCOS							
Embalagem	Volume	Unidade	Tipo Preservação	Evento	Local	Responsável	Data do Evento
Plást.(100mL)	100	mL	NaOH 0-6°C	Entrada	Vitória - Recebimento	Alexsandra Ferreira de Souza	28/09/2023 17:17:55
Plást.(100mL)	100	mL	NaOH 0-6°C	Entrada	Piracicaba - Recebimento	Luiz Sérgio Petrini Filho	30/09/2023 10:48:41
Plást.(100mL)	100	mL	NaOH 0-6°C	Passagem	Inorgânica - Piracicaba	Felipe Paris	30/09/2023 16:27:26
Plást.(100mL)	100	mL	NaOH 0-6°C	Passagem	Inorgânica - Piracicaba	Nicole Dos Santos	03/10/2023 15:06:38
Vial (40mL)	40	mL	HCl 0-6°C	Entrada	Vitória - Recebimento	Alexsandra Ferreira de Souza	28/09/2023 17:17:55
Vial (40mL)	40	mL	HCl 0-6°C	Entrada	Piracicaba - Recebimento	Luiz Sérgio Petrini Filho	30/09/2023 10:48:41
Vial (40mL)	40	mL	HCl 0-6°C	Passagem	Orgânica - Cromatografia VOC - Piracicaba	Ariane Santos	03/10/2023 22:31:20
Plást.(100mL)	100	mL	EDA 0-6°C	Entrada	Vitória - Recebimento	Alexsandra Ferreira de Souza	28/09/2023 17:17:55
Plást.(100mL)	100	mL	EDA 0-6°C	Entrada	Piracicaba - Recebimento	Luiz Sérgio Petrini Filho	30/09/2023 10:48:41
Plást.(100mL)	100	mL	EDA 0-6°C	Passagem	Cromatografia Iônica - Piracicaba	Maria Inês de Oliveira Campion	30/09/2023 16:22:04
Plást.(100mL)	100	mL	EDA 0-6°C	Passagem	Cromatografia Iônica - Piracicaba	Rebeca Forti Correr	11/10/2023 08:27:21
Vidro Ambar (100mL)	100	mL	Tiosulfato (0-6°C)	Entrada	Vitória - Recebimento	Alexsandra Ferreira de Souza	28/09/2023 17:17:55
Vidro Ambar (100mL)	100	mL	Tiosulfato (0-6°C)	Entrada	Piracicaba - Recebimento	Luiz Sérgio Petrini Filho	30/09/2023 10:48:41
Vidro Ambar (100mL)	100	mL	Tiosulfato (0-6°C)	Passagem	Orgânica - Cromatografia SVOC - Piracicaba	Igor Cremaschi	02/10/2023 08:38:17
Vidro Ambar (100mL)	100	mL	Tiosulfato (0-6°C)	Passagem	Orgânica - Cromatografia SVOC - Piracicaba	Camila Almeida Alves	04/10/2023 09:11:53
Plást.(100mL)	100	mL	AcZn+NaOH 0-6°C	Entrada	Vitória - Recebimento	Alexsandra Ferreira de Souza	28/09/2023 17:17:55
Plást.(100mL)	100	mL	AcZn+NaOH 0-6°C	Entrada	Piracicaba - Recebimento	Luiz Sérgio Petrini Filho	30/09/2023 10:48:41
Plást.(100mL)	100	mL	AcZn+NaOH 0-6°C	Passagem	Inorgânica - Piracicaba	Maria Inês de Oliveira Campion	30/09/2023 16:25:30
Plást.(100mL)	100	mL	AcZn+NaOH 0-6°C	Passagem	Inorgânica - Piracicaba	Muriel Pizzelli Leite	05/10/2023 08:20:40
Vidro Ambar (100mL)	100	mL	Lugol / Tal qual 0-6°C	Entrada	Vitória - Recebimento	Alexsandra Ferreira de Souza	28/09/2023 17:17:55
Vidro Ambar (100mL)	100	mL	Lugol / Tal qual 0-6°C	Passagem	Fito e Zooplankton - São Paulo	Thayane Lee Bezerra	04/10/2023 09:08:35
Plást.(1000mL)	1000	mL	Talqual0-6°C	Entrada	Vitória - Recebimento	Alexsandra Ferreira de Souza	28/09/2023 17:17:55
Plást.(1000mL)	1000	mL	Talqual0-6°C	Passagem	Campo ou Inor - Vitória	Arnaldo Ribeiro	29/09/2023 11:35:44
Plást.(1000mL)	1000	mL	Talqual0-6°C	Passagem	Inorgânica - Vitória	Poliana Padilha dos Santos	29/09/2023 18:13:57
Plást.(1000mL)	1000	mL	Talqual0-6°C	Passagem	Inorgânica - Vitória	Poliana Padilha dos Santos	29/09/2023 18:16:16
Plást.(1000mL)	1000	mL	Talqual0-6°C	Passagem	Inorgânica - Vitória	Mirela Oliveira Barboza e Souza	30/09/2023 10:08:00
Plást.(1000mL)	1000	mL	Talqual0-6°C	Passagem	Campo ou Inor - Vitória	Mirela Oliveira Barboza e Souza	30/09/2023 13:38:00
Plást.(1000mL)	1000	mL	Talqual0-6°C	Passagem	Inorgânica - Vitória	Mirela Oliveira Barboza e Souza	30/09/2023 16:48:12
Plást.(1000mL)	1000	mL	Talqual0-6°C	Entrada	Vitória - Recebimento	Alexsandra Ferreira de Souza	28/09/2023 17:17:55
Plást.(1000mL)	1000	mL	Talqual0-6°C	Passagem	Inorgânica - Vitória	Fábio Felipe Ribeiro de Oliveira	05/10/2023 09:28:33
Plást.(100mL)	100	mL	H2SO4 0-6°C	Entrada	Vitória - Recebimento	Alexsandra Ferreira de Souza	28/09/2023 17:17:55
Plást.(100mL)	100	mL	H2SO4 0-6°C	Passagem	Inorgânica - Vitória	Mirela Oliveira Barboza e Souza	30/09/2023 09:41:45
Vidro Boca Larga - (1000mL)	1000	mL	HCl 0-6°C	Entrada	Vitória - Recebimento	Alexsandra Ferreira de Souza	28/09/2023 17:17:55
Vidro Boca Larga - (1000mL)	1000	mL	HCl 0-6°C	Entrada	Piracicaba - Recebimento	Andre Miano Vitti	05/10/2023 07:58:32
Vidro Boca Larga - (1000mL)	1000	mL	HCl 0-6°C	Passagem	Inorgânica - Piracicaba	Miriam de Fátima Arruda	06/10/2023 10:33:11
Vidro Boca Larga - (1000mL)	1000	mL	HCl 0-6°C	Passagem	Inorgânica - Piracicaba	Isaac Proença	06/10/2023 23:04:55
Vidro Ambar (100mL)	100	mL	Talqual0-6°C	Entrada	Vitória - Recebimento	Alexsandra Ferreira de Souza	28/09/2023 17:17:55
Vidro Ambar (100mL)	100	mL	Talqual0-6°C	Entrada	Piracicaba - Recebimento	Luiz Sérgio Petrini Filho	30/09/2023 10:48:41
Vidro Ambar (100mL)	100	mL	Talqual0-6°C	Passagem	Orgânica - Cromatografia SVOC - Piracicaba	Igor Cremaschi	02/10/2023 08:38:18
Vidro Ambar (100mL)	100	mL	Talqual0-6°C	Passagem	Orgânica - Cromatografia SVOC - Piracicaba	Daniela Rodrigues Bandoria	05/10/2023 09:13:15

Embalagem	Volume	Unidade	Tipo Preservação	Evento	Local	Responsável	Data do Evento
Vidro Ambar (100mL)	100	mL	Talqual0-6°C	Passagem	Orgânica - Cromatografia SVOC - Piracicaba	Daniela Rodrigues Bandoria	05/10/2023 09:26:33
Plást.(100mL)	100	mL	H2SO4 0-6°C	Entrada	Vitória - Recebimento	Alexsandra Ferreira de Souza	28/09/2023 17:17:55
Plást.(100mL)	100	mL	H2SO4 0-6°C	Entrada	Piracicaba - Recebimento	Luiz Sérgio Petrini Filho	30/09/2023 10:48:41
Plást.(100mL)	100	mL	H2SO4 0-6°C	Passagem	Inorgânica - Piracicaba	Maria Inês de Oliveira Campion	30/09/2023 11:57:03
Plást.(100mL)	100	mL	H2SO4 0-6°C	Passagem	Inorgânica - Piracicaba	Douglas Felipe Pilar	04/10/2023 09:05:51
Pote Estéril(100mL)	100	mL	Talqual0-6°C	Entrada	Vitória - Recebimento	Alexsandra Ferreira de Souza	28/09/2023 17:17:55
Pote Estéril(100mL)	100	mL	Talqual0-6°C	Passagem	Microbiologia - Vitória	Mirela Oliveira Barboza e Souza	30/09/2023 17:08:30
Plást.(100mL)	100	mL	Talqual0-6°C	Entrada	Vitória - Recebimento	Alexsandra Ferreira de Souza	28/09/2023 17:17:55
Plást.(100mL)	100	mL	Talqual0-6°C	Passagem	Inorgânica - Vitória	Mirela Oliveira Barboza e Souza	30/09/2023 10:10:11
Vial (40mL)	40	mL	HCl 0-6°C	Entrada	Vitória - Recebimento	Alexsandra Ferreira de Souza	28/09/2023 17:17:55
Vial (40mL)	40	mL	HCl 0-6°C	Entrada	Piracicaba - Recebimento	Luiz Sérgio Petrini Filho	30/09/2023 10:48:41
Vidro Ambar (100mL)	100	mL	Lugol / Tal qual 0-6°C	Entrada	Vitória - Recebimento	Alexsandra Ferreira de Souza	28/09/2023 17:17:55
Plást.(100mL)	100	mL	Talqual0-6°C	Passagem	Cromatografia Iônica - Piracicaba	Rebeca Forti Correr	11/10/2023 13:48:28
Plást.(500mL)	500	mL	H2SO4 0-6°C	Entrada	Vitória - Recebimento	Alexsandra Ferreira de Souza	28/09/2023 17:17:55
Plást.(500mL)	500	mL	H2SO4 0-6°C	Entrada	Piracicaba - Recebimento	Luiz Sérgio Petrini Filho	30/09/2023 10:48:41
Plást.(500mL)	500	mL	H2SO4 0-6°C	Passagem	Inorgânica - Piracicaba	Maria Inês de Oliveira Campion	30/09/2023 11:57:04
Plást.(500mL)	500	mL	H2SO4 0-6°C	Passagem	Inorgânica - Piracicaba	Messias Joaquim Reino de Moraes	30/09/2023 16:55:43
Plást.(500mL)	500	mL	H2SO4 0-6°C	Passagem	Inorgânica - Piracicaba	Rosa Maria Vieira de Brito	03/10/2023 14:52:13
Tubo Digestão (50mL)	50	mL	HNO3 0-6°C	Entrada	Vitória - Recebimento	Alexsandra Ferreira de Souza	28/09/2023 17:17:55
Tubo Digestão (50mL)	50	mL	HNO3 0-6°C	Entrada	Piracicaba - Recebimento	Luiz Sérgio Petrini Filho	30/09/2023 10:48:41
Tubo Digestão (50mL)	50	mL	HNO3 0-6°C	Passagem	Metais - Piracicaba	Maria Inês de Oliveira Campion	30/09/2023 11:27:58
Tubo Digestão (50mL)	50	mL	HNO3 0-6°C	Entrada	Vitória - Recebimento	Alexsandra Ferreira de Souza	28/09/2023 17:17:55
Tubo Digestão (50mL)	50	mL	HNO3 0-6°C	Entrada	Piracicaba - Recebimento	Luiz Sérgio Petrini Filho	30/09/2023 10:48:41
Tubo Digestão (50mL)	50	mL	HNO3 0-6°C	Passagem	Metais - Piracicaba	Maria Inês de Oliveira Campion	30/09/2023 11:27:58
Tubo Digestão (50mL)	50	mL	HNO3 0-6°C	Passagem	Metais - Piracicaba	Mariana Souza Rodrigues de Campos	09/10/2023 14:15:56
Tubo Digestão (50mL)	50	mL	HNO3 0-6°C	Entrada	Vitória - Recebimento	Alexsandra Ferreira de Souza	28/09/2023 17:17:55
Tubo Digestão (50mL)	50	mL	HNO3 0-6°C	Entrada	Piracicaba - Recebimento	Luiz Sérgio Petrini Filho	30/09/2023 10:48:41
Tubo Digestão (50mL)	50	mL	HNO3 0-6°C	Passagem	Metais - Piracicaba	Maria Inês de Oliveira Campion	30/09/2023 11:27:58
Tubo Digestão (50mL)	50	mL	HNO3 0-6°C	Passagem	Metais - Piracicaba	Mariana Souza Rodrigues de Campos	09/10/2023 14:15:56
Vidro Ambar(1000mL)	1000	mL	Talqual0-6°C	Entrada	Vitória - Recebimento	Alexsandra Ferreira de Souza	28/09/2023 17:17:55
Vidro Ambar(1000mL)	1000	mL	Talqual0-6°C	Entrada	Piracicaba - Recebimento	Luiz Sérgio Petrini Filho	30/09/2023 10:48:41
Vidro Ambar(1000mL)	1000	mL	Talqual0-6°C	Entrada	Piracicaba - Recebimento	Andre Miano Vitti	05/10/2023 07:58:32
Vidro Ambar(1000mL)	1000	mL	Talqual0-6°C	Passagem	Inorgânica - Piracicaba	Vitor Soares	05/10/2023 08:10:35
Vidro Ambar(1000mL)	1000	mL	Talqual0-6°C	Passagem	Inorgânica - Piracicaba	Felipe Paris	06/10/2023 12:11:58
Vidro Ambar(1000mL)	1000	mL	Talqual0-6°C	Entrada	Vitória - Recebimento	Alexsandra Ferreira de Souza	28/09/2023 17:17:55
Vidro Ambar(1000mL)	1000	mL	Talqual0-6°C	Entrada	Piracicaba - Recebimento	Luiz Sérgio Petrini Filho	30/09/2023 10:48:41
Vidro Ambar(1000mL)	1000	mL	Talqual0-6°C	Passagem	Orgânica - Cromatografia SVOC - Piracicaba	Marlon Felicio Forti	02/10/2023 09:57:56
Vidro Ambar(1000mL)	1000	mL	Talqual0-6°C	Passagem	Orgânica - Cromatografia SVOC - Piracicaba	Luiz Sérgio Petrini Filho	07/10/2023 16:14:51
Vidro Ambar(1000mL)	1000	mL	Talqual0-6°C	Passagem	Orgânica - Cromatografia SVOC - Piracicaba	Emanuelle Cristina Barbosa	10/10/2023 05:32:02

VMP CONAMA 357 ART 15 Valores Máximos Permitidos pelo CONAMA 357 artigo 15 de 17 de março de 2005 - Padrão para águas classe 02.

CU (color unit) é equivalente a uH (unidade Hazen) e mg PtCo/L de acordo com o padronizado em cada legislação.

Obs (1): VMP em função do pH: 3,7mg/L para pH <=7,5; VMP=2,0mg/L para pH de 7,5 a 8,0; VMP=1,0mg/L para pH de 8,0 à 8,5; VMP= 0,5mg/L para pH > 8,5.

Obs (2): VMP Ambiente Lético: 0,030 mg/L. / VMP Ambiente Intermediário: 0,050 mg/L. / VMP Ambiente Lótico: 0,100 mg/L

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.

Coliformes Termotolerantes (E. coli): Avaliação do grupo dos Coliformes Termotolerantes através do organismo indicador E.coli.
Sulfetos (como H₂S não dissociado): calculado a 25°C quando Temperatura não medida em campo.
Triclorobenzenos: Soma dos compostos 1,2,3-Triclorobenzeno; 1,2,4-Triclorobenzeno e 1,3,5-Triclorobenzeno.
Turbidez: Unidade de medida em NTU equivale a medida em uT.
PCB's - Bifenilas Policloradas: Termo se refere a pesquisa dos PCB 28, 52, 101, 118, 138, 153 e 180.
Cor Verdadeira: Unidade CU (Color Unit) é equivalente a unidade Hazen, Pt-Co e uH.

Este relatório cancela e substitui o relatório N° 368304/2023-0

Histórico de Revisões:

Relatório 368304/2023-1.0: Alteração da identificação da amostra de <PONTO B> para a atual por solicitação do cliente, o qual assume a responsabilidade pela mudança e seus potenciais efeitos.

Os resultados se aplicam somente a amostra conforme recebida.

Informações relevantes à validade do ensaio, como a data da Amostragem, são de responsabilidade do interessado.

Plano de Amostragem

Plano de Amostragem de responsabilidade do interessado.

Dados de Origem

Resumo dos resultados da amostra n° 368304/2023-1 preparado com os dados dos relatórios de ensaio: 368304/2023-1 - Piracicaba, 368304/2023-1 - São Paulo, 368304/2023-1 - Vitória anexados a este documento.

Declaração de Conformidade

Comparando-se os resultados obtidos para a amostra com os Valores Máximos Permitidos pelo CONAMA 357 artigo 15 de 17 de março de 2005 - Padrão para águas classe 02. podemos observar que: O(s) parâmetro(s) satisfazem os limites permitidos.

Referências Metodológicas e Locais de Execução

Bioagri Laboratórios Ltda. - Filial São Paulo, situada na Rua Dr. José Elias, 98, Alto da Lapa, São Paulo/SP, sob responsabilidade técnica do profissional Arnaldo Ribeiro.

Contagem de Cianobactérias: SMWW, 23ª Edição, 2017 - Método 10200

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

Toxafeno: EPA 8081 B: 2007

Cianeto Livre: ASTM D 7237-15a

Tributilestanho: POP PA 167

Clorofila: SMWW, 23ª Edição, 2017, Método 10200 H

Fluoreto: SMWW, 23ª Edição, 2017 - Método 4500 F - C

Índice de Fenóis: ISO 14402: 1999

Ânions: EPA 300.0: 1993, 300.1: 1999, POP PA 032

Nitrogênio Amoniacal: ISO 11732: 2005

Benzidina: EPA 553: 1992

Nitrato: SMWW, 23ª Edição, 2017 - Método 4500 NO3 F

Metais Dissolvidos (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

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

VOC: Determinação: EPA 8260 D: 2018 / Preparo: EPA 5021 A: 2014

SVOC por LC/MSMS: EPA 538: 2009 / POP PA 188

SVOC: Determinação: EPA 8270 E: 2018, POP PA 076 / Preparo: EPA 3510 C: 1996, 3535 A: 2007

Sulfeto: SMWW, 23ª Edição, 2017, Método 4500 S-2 H

Chave de Validação: c23e3a7ba7feaddf2bd8c96a8744f697



Juliana Bombasaro
Controle de Qualidade
CRQ 04469985 - 4ª Região



Marcos Ceccatto
Diretor Técnico
CRQ 04364387 - 4ª Região

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 368304/2023-1 - Vitória

Processo Comercial Nº 12004/2023-4

DADOS REFERENTES AO CLIENTE

Empresa solicitante:	ECONSERVATION ESTUDOS E PROJETOS AMBIENTAIS LTDA
Endereço:	Rua JOSE ALEXANDRE BUAIZ 300, 300 - SALA 1113 A 1117 - ENSEADA DO SUA - Vitória - ES - CEP: 29050545
Nome do Solicitante:	Rafael Lopes

DADOS REFERENTES A AMOSTRA

Identificação do item de ensaio:	13393177		
Identificação do Cliente:	P08		
Amostra Rotulada como:	Água Superficial		
Coletor:	Interessado		
Data da Amostragem :	28/09/2023 13:40:00		
Data da entrada no laboratório:	28/09/2023 17:17	Data de Elaboração do RE:	05/12/2023

RESULTADOS PARA A AMOSTRA

Parâmetros	CAS	Unidade	Diluição	LQ/ Faixa	Resultados analíticos	Incerteza	Data Início do Ensaio	Corrida	Cód. Método	F1	F2
Coliformes Totais	---	NMP/100 mL	10	10	1410	280	29/09/2023 08:00	---	3995	---	---
DBO	---	mg/L	1,05	2,1	< 2,1	n.a.	29/09/2023 08:00	51534/2023	15	---	---
DQO	---	mg/L	1	5	15,6	2,3	29/09/2023 08:00	50709/2023	36	---	---
Coliformes Termotolerantes (E. coli)	---	NMP/100 mL	10	10	< 10	n.a.	29/09/2023 08:00	---	3995	---	---
Nitrito (como N)	14797-65-0	mg/L	1	0,01	< 0,01	n.a.	29/09/2023 08:00	50651/2023	294	---	---
Sólidos Dissolvidos Totais	---	mg/L	---	5	181	9,1	29/09/2023 08:00	---	48	---	---
Surfactantes (como LAS)	---	mg/L	1	0,2	< 0,2	n.a.	29/09/2023 08:00	---	65	---	---
Turbidez	---	UNT	---	0,1	4,1	0,21	29/09/2023 19:00	---	52	---	---
Cor Verdadeira	---	CU	1	5	< 5	n.a.	29/09/2023 19:00	50720/2023	272	---	---

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.

CONTROLE DE Q QUALIDADE DOS RESULTADOS BRANCOS

Número da amostra	Parâmetros	Unidade	LQ	Resultados analíticos	Corrida	Cód. Método
370175/2023-1.0	Nitrito (como N)	mg/L	0,01	< 0,01	50651/2023	294
370910/2023-1.0	DQO	mg/L	5	< 5	50709/2023	36
370951/2023-1.0	Cor Verdadeira	CU	5	< 5	50720/2023	272
377137/2023-1.0	DBO	mg/L	2,1	< 2,1	51534/2023	15

ENSAIOS DE RECUPERAÇÃO

Número da amostra	Parâmetros	Unidade	Q quantidade Adicionada	Resultado da Recuperação (%)	Faixa Aceitável de Recuperação (%)	Corrida	Cód. Método
370176/2023-1.0	Nitrito (como N)	mg/L	0,1	113	80 - 120	50651/2023	294
370909/2023-1.0	DQO	%	100	100	80 - 120	50709/2023	36
370952/2023-1.0	Cor	CU	10	110	80 - 120	50720/2023	272
377138/2023-1.0	DBO	mg/L	198	108	85 - 115	51534/2023	15

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 Q uantificação 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).

Coliformes Termotolerantes (E. coli): Avaliação do grupo dos Coliformes Termotolerantes através do organismo indicador E.coli.

Turbidez: Unidade de medida em NTU equivale a medida em uT.

Cor Verdadeira: Unidade CU (Color Unit) é equivalente a unidade Hazen, Pt-Co e uH.

Este relatório cancela e substitui o relatório N° 368304/2023-0

Histórico de Revisões:

Relatório 368304/2023-1.0: Alteração da identificação da amostra de <PONTO B> para a atual por solicitação do cliente, o qual assume a responsabilidade pela mudança e seus potenciais efeitos.

Os resultados se aplicam somente a amostra conforme recebida.

Informações relevantes à validade do ensaio, como a data da Amostragem, são de responsabilidade do interessado.

Plano de Amostragem

Plano de Amostragem de responsabilidade do interessado.

Responsabilidade Técnica

Os ensaios foram realizados na unidade da Bioagri Laboratórios Ltda. – Filial, situada na Rua Maria Delunardo Trancoso, 158 Serra/ES – Cep: 29160-790, registrada no CRQ 21ª Região sob nº 053/2012 e responsabilidade técnica da profissional Sabrina Firme Rosalém, CRQ nº 21100120, 21ª Região.

Referências Metodológicas

65	Surfactantes: POP PA 023
272	Cor: SMWW, 23ª Edição, 2017 - Método 2120 C
48	Série de Sólidos Dissolvidos: SMWW, 24ª Edição, 2023 - Métodos 2540 C e E
36	DQO: SMWW, 24ª Edição, 2023 - Método 5220 D
15	DBO: SMWW, 24ª Edição, 2023 - Método 5210 B
3995	Coliformes: SMWW, 24ª Edição, 2023 - Método 9223 B
294	Nitrito: SMWW, 24ª Edição, 2023 - Método 4500 NO2- B
52	Turbidez: SMWW, 24ª Edição, 2023 - Método 2130 B

Chave de Validação: c23e3a7ba7feaddf2bd8c96a8744f697



Sabrina Firme Rosalém
Coordenadora do Laboratório

RELATÓRIO DE ENSAIO N° 368304/2023-1 - São Paulo**Processo Comercial N° 12004/2023-4****DADOS REFERENTES AO CLIENTE**

Empresa solicitante:	ECONSERVATION ESTUDOS E PROJETOS AMBIENTAIS LTDA
Endereço:	Rua JOSE ALEXANDRE BUAIZ 300, 300 - SALA 1113 A 1117 - ENSEADA DO SUA - Vitória - ES - CEP: 29050545
Nome do Solicitante:	Rafael Lopes

DADOS REFERENTES A AMOSTRA

Identificação do item de ensaio:		13393177	
Identificação do Cliente:		P08	
Amostra Rotulada como:		Água Superficial	
Coletor:		Interessado	
Data da Amostragem :		28/09/2023 13:40:00	
Data da entrada no laboratório:		28/09/2023 17:17	Data de Elaboração do RE: 05/12/2023

RESULTADOS PARA A AMOSTRA

Parâmetros	CAS	Unidade	Diluição	LQ/ Faixa	Resultados analíticos	Incerteza	Data Início do Ensaio	Corrida	Cód. Método	F1	F2
Contagem de Cianobactérias	---	ceL/mL	---	3	15044	2300	03/10/2023 14:00	---	91	---	---

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 avaliados 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.

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 Q uantificação 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).

Este relatório cancela e substitui o relatório N° 368304/2023-0

Histórico de Revisões:

Relatório 368304/2023-1.0: Alteração da identificação da amostra de <PONTO B> para a atual por solicitação do cliente, o qual assume a responsabilidade pela mudança e seus potenciais efeitos.

Os resultados se aplicam somente a amostra conforme recebida.

Informações relevantes à validade do ensaio, como a data da Amostragem, são de responsabilidade do interessado.

Plano de Amostragem

Plano de Amostragem de responsabilidade do interessado.

Responsabilidade Técnica

Os ensaios foram realizados na unidade da Bioagri Laboratórios Ltda. - Filial São Paulo, situada na Rua Dr. José Elias, 98, Alto da Lapa, São Paulo/SP, sob responsabilidade técnica do profissional Arnaldo Ribeiro, CRBio: 40960/01-D.

Referências Metodológicas

91 Contagem de Cianobactérias: SMWW, 23ª Edição, 2017 - Método 10200

Chave de Validação: c23e3a7ba7feaddf2bd8c96a8744f697



Thayane Lee Bezerra
Coordenadora de laboratório

RELATÓRIO DE ENSAIO N° 368304/2023-1 - Piracicaba

Processo Comercial N° 12004/2023-4

DADOS REFERENTES AO CLIENTE

Empresa solicitante:	ECONSERVATION ESTUDOS E PROJETOS AMBIENTAIS LTDA
Endereço:	Rua JOSE ALEXANDRE BUAIZ 300, 300 - SALA 1113 A 1117 - ENSEADA DO SUA - Vitória - ES - CEP: 29050545
Nome do Solicitante:	Rafael Lopes

DADOS REFERENTES A AMOSTRA

Identificação do item de ensaio:	13393177		
Identificação do Cliente:	P08		
Amostra Rotulada como:	Água Superficial		
Coletor:	Interessado		
Data da Amostragem :	28/09/2023 13:40:00		
Data da entrada no laboratório:	28/09/2023 17:17	Data de Elaboração do RE:	05/12/2023

RESULTADOS PARA A AMOSTRA

Parâmetros	CAS	Unidade	Diluição	LQ/ Faixa	Resultados analíticos	Incerteza	Data Início do Ensaio	Corrida	Cód. Método	F1	F2
Clorofila A	---	µg/L	1	1	< 1	n.a.	29/09/2023 08:00	51756/2023	90	---	---
Alumínio Dissolvido	7429-90-5	mg/L	1	0,001	0,0347	0,0042	04/10/2023 16:07	51406/2023	372	---	---
Antimônio	7440-36-0	mg/L	1	0,0005	< 0,0005	n.a.	05/10/2023 01:32	51490/2023	373	---	---
Arsênio	7440-38-2	mg/L	1	0,0005	< 0,0005	n.a.	05/10/2023 01:32	51490/2023	373	---	---
Bário	7440-39-3	mg/L	1	0,001	0,0117	0,0014	05/10/2023 01:32	51490/2023	373	---	---
Berílio	7440-41-7	mg/L	1	0,001	< 0,001	n.a.	05/10/2023 01:32	51490/2023	373	---	---
Boro	7440-42-8	mg/L	1	0,001	0,0666	0,008	05/10/2023 01:32	51490/2023	373	---	---
Cádmio	7440-43-9	mg/L	1	0,0005	< 0,0005	n.a.	05/10/2023 01:32	51490/2023	373	---	---
Chumbo	7439-92-1	mg/L	1	0,0005	< 0,0005	n.a.	05/10/2023 01:32	51490/2023	373	---	---
Cianeto Livre	57-12-5	mg/L	1	0,001	< 0,001	n.a.	03/10/2023 14:14	51170/2023	240	---	---
Cloreto	16887-00-6	mg/L	1	0,5	42,1	7,2	03/10/2023 16:07	52542/2023	2979	---	---
Cobalto	7440-48-4	mg/L	1	0,0005	< 0,0005	n.a.	05/10/2023 01:32	51490/2023	373	---	---
Cobre Dissolvido	7440-50-8	mg/L	1	0,00025	0,00075	0,00009	04/10/2023 16:07	51406/2023	372	---	---
Cromo	7440-47-3	mg/L	1	0,0005	< 0,0005	n.a.	05/10/2023 01:32	51490/2023	373	---	---
Ferro Dissolvido	7439-89-6	mg/L	1	0,001	0,0574	0,0069	04/10/2023 16:07	51406/2023	372	---	---
Fósforo Total	7723-14-0	mg/L	1	0,01	0,0524	0,0063	05/10/2023 01:32	51490/2023	373	---	---
Lítio	7439-93-2	mg/L	1	0,001	< 0,001	n.a.	05/10/2023 01:32	51490/2023	373	---	---
Manganês	7439-96-5	mg/L	1	0,001	0,00702	0,00084	05/10/2023 01:32	51490/2023	373	---	---
Mercurio	7439-97-6	mg/L	1	0,0001	< 0,0001	n.a.	05/10/2023 01:32	51490/2023	373	---	---
Níquel	7440-02-0	mg/L	1	0,001	< 0,001	n.a.	05/10/2023 01:32	51490/2023	373	---	---
Nitrato (como N)	14797-55-8	mg/L	1	0,1	< 0,1	n.a.	03/10/2023 14:51	51163/2023	5453	---	---
Nitrogênio Amoniacal	7664-41-7	mg/L	1	0,1	< 0,1	n.a.	30/09/2023 16:48	50836/2023	314	---	---
Prata	7440-22-4	mg/L	1	0,0005	< 0,0005	n.a.	05/10/2023 01:32	51490/2023	373	---	---
Selênio	7782-49-2	mg/L	1	0,0005	< 0,0005	n.a.	05/10/2023 01:32	51490/2023	373	---	---
Sulfato	14808-79-8	mg/L	1	0,5	18,8	3,2	03/10/2023 16:07	52542/2023	2979	---	---
Sulfetos (como H2S não dissociado)	---	mg/L	1	0,002	< 0,002	n.a.	05/10/2023 08:19	51284/2023	1857	---	---
Urânio	7440-61-1	mg/L	1	0,0005	< 0,0005	n.a.	05/10/2023 01:32	51490/2023	373	---	---

Parâmetros	CAS	Unidade	Diluição	LQ/ Faixa	Resultados analíticos	Incerteza	Data Início do Ensaio	Corrida	Cód. Método	F1	F2
Vanádio	7440-62-2	mg/L	1	0,0005	0,00055	0,000066	05/10/2023 01:32	51490/2023	373	---	---
Zinco	7440-66-6	mg/L	1	0,001	< 0,001	n.a.	05/10/2023 01:32	51490/2023	373	---	---
Acrilamida	79-06-1	µg/L	1	0,1	< 0,1	n.a.	02/10/2023 15:53	50978/2023	2745	---	---
Alacloro	15972-60-8	µg/L	1	0,005	< 0,005	n.a.	03/10/2023 23:41	51448/2023	102	---	---
Aldrin + Dieldrin	---	µg/L	1	0,002	< 0,002	n.a.	03/10/2023 23:41	51448/2023	102	---	---
Atrazina	1912-24-9	µg/L	1	0,005	< 0,005	n.a.	03/10/2023 23:41	51448/2023	102	---	---
Benzeno	71-43-2	mg/L	1	0,0005	< 0,0005	n.a.	03/10/2023 02:19	50992/2023	98	---	---
Benzo(a)antraceno	56-55-3	µg/L	1	0,001	< 0,001	n.a.	03/10/2023 23:41	51448/2023	102	---	---
Benzo(a)pireno	50-32-8	µg/L	1	0,001	< 0,001	n.a.	03/10/2023 23:41	51448/2023	102	---	---
Benzo(b)fluoranteno	205-99-2	µg/L	1	0,001	< 0,001	n.a.	03/10/2023 23:41	51448/2023	102	---	---
Benzo(k)fluoranteno	207-08-9	µg/L	1	0,001	< 0,001	n.a.	03/10/2023 23:41	51448/2023	102	---	---
Carbaril	63-25-2	µg/L	1	0,005	< 0,005	n.a.	03/10/2023 23:41	51448/2023	102	---	---
Clordano (cis e trans)	---	µg/L	1	0,002	< 0,002	n.a.	03/10/2023 23:41	51448/2023	102	---	---
2-Clorofenol	95-57-8	µg/L	1	0,005	< 0,005	n.a.	03/10/2023 23:41	51448/2023	102	---	---
Criseno	218-01-9	µg/L	1	0,001	< 0,001	n.a.	03/10/2023 23:41	51448/2023	102	---	---
2,4-D	94-75-7	µg/L	1	0,005	< 0,005	n.a.	03/10/2023 23:41	51448/2023	102	---	---
Dibenzo(a,h)antraceno	53-70-3	µg/L	1	0,001	< 0,001	n.a.	03/10/2023 23:41	51448/2023	102	---	---
2,4-Diclorofenol	120-83-2	µg/L	1	0,005	< 0,005	n.a.	03/10/2023 23:41	51448/2023	102	---	---
Dodecacloropentaciclodecano	2385-85-5	µg/L	1	0,001	< 0,001	n.a.	03/10/2023 23:41	51448/2023	102	---	---
Endrin	72-20-8	µg/L	1	0,001	< 0,001	n.a.	03/10/2023 23:41	51448/2023	102	---	---
Gutien (Azinfós Metil)	86-50-0	µg/L	1	0,004	< 0,004	n.a.	03/10/2023 23:41	51448/2023	102	---	---
Indeno(1,2,3,cd)pireno	193-39-5	µg/L	1	0,001	< 0,001	n.a.	03/10/2023 23:41	51448/2023	102	---	---
Lindano (g-HCH)	58-89-9	µg/L	1	0,001	< 0,001	n.a.	03/10/2023 23:41	51448/2023	102	---	---
Malationa	121-75-5	µg/L	1	0,005	< 0,005	n.a.	03/10/2023 23:41	51448/2023	102	---	---
Metolacoloro	51218-45-2	µg/L	1	0,005	< 0,005	n.a.	03/10/2023 23:41	51448/2023	102	---	---
Metoxicloro	72-43-5	µg/L	1	0,001	< 0,001	n.a.	03/10/2023 23:41	51448/2023	102	---	---
Parationa Etlíca	56-38-2	µg/L	1	0,005	< 0,005	n.a.	03/10/2023 23:41	51448/2023	102	---	---
Pentacolorofenol	87-86-5	mg/L	1	0,000005	< 0,000005	n.a.	03/10/2023 23:41	51448/2023	102	---	---
Simazina	122-34-9	µg/L	1	0,005	< 0,005	n.a.	03/10/2023 23:41	51448/2023	102	---	---
2,4,5-T	93-76-5	µg/L	1	0,005	< 0,005	n.a.	03/10/2023 23:41	51448/2023	102	---	---
2,4,5-TP	93-72-1	µg/L	1	0,005	< 0,005	n.a.	03/10/2023 23:41	51448/2023	102	---	---
2,4,6-Triclorofenol	88-06-2	mg/L	1	0,000003	< 0,000003	n.a.	03/10/2023 23:41	51448/2023	102	---	---
Trifluralina	1582-09-8	µg/L	1	0,005	< 0,005	n.a.	03/10/2023 23:41	51448/2023	102	---	---
Demeton (Demeton-O e Demeton-S)	8065-48-3	µg/L	1	0,01	< 0,01	n.a.	03/10/2023 23:41	51448/2023	102	---	---
Heptacoloro e Heptacoloro Epóxido	---	µg/L	1	0,002	< 0,002	n.a.	03/10/2023 23:41	51448/2023	102	---	---
p,p'-DDT + p,p'-DDD + p,p'-DDE	---	µg/L	1	0,001	< 0,001	n.a.	03/10/2023 23:41	51448/2023	102	---	---
Endossulfan (a, b e sulfato)	1031-07-8	µg/L	1	0,003	< 0,003	n.a.	03/10/2023 23:41	51448/2023	102	---	---
PCB's - Bifenilas Policloradas	---	µg/L	1	0,001	< 0,001	n.a.	03/10/2023 23:41	51448/2023	102	---	---
Hexacolorobenzeno	118-74-1	µg/L	1	0,005	< 0,005	n.a.	03/10/2023 23:41	51448/2023	102	---	---
Tributilestanho	---	µg/L	1	0,005	< 0,005	n.a.	02/10/2023 16:11	50984/2023	419	---	---
Benzidina	92-87-5	µg/L	1	0,0001	< 0,0001	n.a.	02/10/2023 16:11	50983/2023	375	---	---
1,2-Dicloroetano	107-06-2	mg/L	1	0,0003	< 0,0003	n.a.	03/10/2023 02:19	50992/2023	98	---	---
1,1-Dicloroetano	75-35-4	mg/L	1	0,0003	< 0,0003	n.a.	03/10/2023 02:19	50992/2023	98	---	---
Diclorometano	75-09-2	mg/L	1	0,001	< 0,001	n.a.	03/10/2023 02:19	50992/2023	98	---	---
Estireno	100-42-5	mg/L	1	0,001	< 0,001	n.a.	03/10/2023 02:19	50992/2023	98	---	---

Parâmetros	CAS	Unidade	Diluição	LQ/ Faixa	Resultados analíticos	Incerteza	Data Início do Ensaio	Corrida	Cód. Método	F1	F2
Etilbenzeno	100-41-4	µg/L	1	1	< 1	n.a.	03/10/2023 02:19	50992/2023	98	---	---
Índice de Fenóis	---	mg/L	1	0,001	< 0,001	n.a.	03/10/2023 18:00	51287/2023	39	---	---
Glifosato	1071-83-6	µg/L	1	5	< 5	n.a.	03/10/2023 16:07	52542/2023	2979	---	---
Tetracloreto de Carbono	56-23-5	mg/L	1	0,0005	< 0,0005	n.a.	03/10/2023 02:19	50992/2023	98	---	---
Tetracloretoeno	127-18-4	mg/L	1	0,001	< 0,001	n.a.	03/10/2023 02:19	50992/2023	98	---	---
Tolueno	108-88-3	µg/L	1	1	< 1	n.a.	03/10/2023 02:19	50992/2023	98	---	---
Toxafeno	8001-35-2	µg/L	1	0,01	< 0,01	n.a.	03/10/2023 23:41	---	931	---	---
Triclorobenzenos	---	mg/L	1	0,003	< 0,003	n.a.	03/10/2023 02:19	50992/2023	98	---	---
Tricloroeteno	79-01-6	mg/L	1	0,0003	< 0,0003	n.a.	03/10/2023 02:19	50992/2023	98	---	---
Xilenos	1330-20-7	µg/L	1	3	< 3	n.a.	03/10/2023 02:19	50992/2023	98	---	---
Fluoreto	16984-48-8	mg/L	1	0,1	0,31	0,025	11/10/2023 13:47	52661/2023	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.

CONTROLE DE QUALIDADE DOS RESULTADOS BRANCOS

Número da amostra	Parâmetros	Unidade	LQ	Resultados analíticos	Corrida	Cód. Método
371429/2023-1.0	Nitrogênio Amoniacal	mg/L	0,1	< 0,1	50836/2023	314
371992/2023-1.0	Acilamida	µg/L	0,1	< 0,1	50978/2023	2745
372019/2023-1.0	Benzidina	µg/L	0,0001	< 0,0001	50983/2023	375
372021/2023-1.0	Tributilestanho	µg/L	0,005	< 0,005	50984/2023	419
372202/2023-1.0	1,1-Dicloroeteno	µg/L	0,3	< 0,3	50992/2023	98
372202/2023-1.0	1,2-Dicloroetano	µg/L	0,3	< 0,3	50992/2023	98
372202/2023-1.0	Benzeno	µg/L	0,5	< 0,5	50992/2023	98
372202/2023-1.0	Diclorometano	µg/L	1	< 1	50992/2023	98
372202/2023-1.0	Estireno	µg/L	1	< 1	50992/2023	98
372202/2023-1.0	Etilbenzeno	µg/L	1	< 1	50992/2023	98
372202/2023-1.0	Tetracloreto de Carbono	µg/L	0,5	< 0,5	50992/2023	98
372202/2023-1.0	Tetracloretoeno	µg/L	1	< 1	50992/2023	98
372202/2023-1.0	Tolueno	µg/L	1	< 1	50992/2023	98
372202/2023-1.0	Tricloroeteno	µg/L	0,3	< 0,3	50992/2023	98
372202/2023-1.0	Triclorobenzenos	µg/L	3	< 3	50992/2023	98
372202/2023-1.0	Xilenos	µg/L	3	< 3	50992/2023	98
373597/2023-1.0	Nitrato (como N)	mg/L	0,1	< 0,1	51163/2023	5453
373613/2023-1.0	Cianeto Livre	mg/L	0,001	< 0,001	51170/2023	240
374801/2023-1.0	Índice de Fenóis	mg/L	0,001	< 0,001	51287/2023	39
375671/2023-1.0	Alumínio Dissolvido	µg/L	1	< 1	51406/2023	372
375671/2023-1.0	Ferro Dissolvido	µg/L	1	< 1	51406/2023	372
375671/2023-1.0	Cobre Dissolvido	µg/L	0,25	< 0,25	51406/2023	372
375901/2023-1.0	Alacloro	µg/L	0,005	< 0,005	51448/2023	102
375901/2023-1.0	Atrazina	µg/L	0,005	< 0,005	51448/2023	102
375901/2023-1.0	Benzo(a)antraceno	µg/L	0,001	< 0,001	51448/2023	102
375901/2023-1.0	Benzo(a)pireno	µg/L	0,001	< 0,001	51448/2023	102
375901/2023-1.0	Benzo(b)fluoranteno	µg/L	0,001	< 0,001	51448/2023	102
375901/2023-1.0	Benzo(k)fluoranteno	µg/L	0,001	< 0,001	51448/2023	102
375901/2023-1.0	Carbaril	µg/L	0,005	< 0,005	51448/2023	102
375901/2023-1.0	2-Clorofenol	µg/L	0,005	< 0,005	51448/2023	102
375901/2023-1.0	Criseno	µg/L	0,001	< 0,001	51448/2023	102
375901/2023-1.0	Dibenzo(a,h)antraceno	µg/L	0,001	< 0,001	51448/2023	102
375901/2023-1.0	2,4-Diclorofenol	µg/L	0,005	< 0,005	51448/2023	102
375901/2023-1.0	Dodecacloropentaciclodecano	µg/L	0,001	< 0,001	51448/2023	102
375901/2023-1.0	Endrin	µg/L	0,001	< 0,001	51448/2023	102
375901/2023-1.0	Gutien (Azífos Metil)	µg/L	0,004	< 0,004	51448/2023	102
375901/2023-1.0	Indeno(1,2,3,cd)pireno	µg/L	0,001	< 0,001	51448/2023	102
375901/2023-1.0	Lindano (g-HCH)	µg/L	0,001	< 0,001	51448/2023	102
375901/2023-1.0	Malationa	µg/L	0,005	< 0,005	51448/2023	102
375901/2023-1.0	Metolacoloro	µg/L	0,005	< 0,005	51448/2023	102
375901/2023-1.0	Metoxicloro	µg/L	0,001	< 0,001	51448/2023	102
375901/2023-1.0	Parationa Etílica	µg/L	0,005	< 0,005	51448/2023	102
375901/2023-1.0	Pentaclorofenol	µg/L	0,005	< 0,005	51448/2023	102
375901/2023-1.0	Simazina	µg/L	0,005	< 0,005	51448/2023	102
375901/2023-1.0	2,4,6-Triclorofenol	mg/L	0,000003	< 0,000003	51448/2023	102
375901/2023-1.0	Trifluralina	µg/L	0,005	< 0,005	51448/2023	102

Número da amostra	Parâmetros	Unidade	LQ	Resultados analíticos	Corrida	Cód. Método
375901/2023-1.0	Demeton (Demeton-O e Demeton-S)	µg/L	0,01	< 0,01	51448/2023	102
375901/2023-1.0	Hexaclorobenzeno	µg/L	0,005	< 0,005	51448/2023	102
375901/2023-1.0	Aldrin + Dieldrin	µg/L	0,002	< 0,002	51448/2023	102
375901/2023-1.0	Clordano (cis e trans)	µg/L	0,002	< 0,002	51448/2023	102
375901/2023-1.0	Heptacloro e Heptacloro Epóxido	µg/L	0,002	< 0,002	51448/2023	102
376494/2023-1.0	Lítio	µg/L	1	< 1	51490/2023	373
376494/2023-1.0	Berílio	µg/L	1	< 1	51490/2023	373
376494/2023-1.0	Boro	µg/L	1	< 1	51490/2023	373
376494/2023-1.0	Mercúrio	µg/L	0,1	< 0,1	51490/2023	373
376494/2023-1.0	Vanádio	µg/L	0,5	< 0,5	51490/2023	373
376494/2023-1.0	Cromo	µg/L	0,5	< 0,5	51490/2023	373
376494/2023-1.0	Manganês	µg/L	1	< 1	51490/2023	373
376494/2023-1.0	Cobalto	µg/L	0,5	< 0,5	51490/2023	373
376494/2023-1.0	Níquel	µg/L	1	< 1	51490/2023	373
376494/2023-1.0	Zinco	µg/L	1	< 1	51490/2023	373
376494/2023-1.0	Arsênio	µg/L	0,5	< 0,5	51490/2023	373
376494/2023-1.0	Selênio	µg/L	0,5	< 0,5	51490/2023	373
376494/2023-1.0	Prata	µg/L	0,5	< 0,5	51490/2023	373
376494/2023-1.0	Cádmio	µg/L	0,5	< 0,5	51490/2023	373
376494/2023-1.0	Antimônio	µg/L	0,5	< 0,5	51490/2023	373
376494/2023-1.0	Bário	µg/L	1	< 1	51490/2023	373
376494/2023-1.0	Chumbo	µg/L	0,5	< 0,5	51490/2023	373
376494/2023-1.0	Urânio	µg/L	0,5	< 0,5	51490/2023	373
376494/2023-1.0	Fósforo Total	µg/L	10	< 10	51490/2023	373
378988/2023-1.0	Clorofila A	µg/L	1	< 1	51756/2023	90
384285/2023-1.0	Sulfato	mg/L	0,5	< 0,5	52542/2023	2979
384285/2023-1.0	Cloreto	mg/L	0,5	< 0,5	52542/2023	2979
384285/2023-1.0	Glifosato	mg/L	0,005	< 0,005	52542/2023	2979
385613/2023-1.0	Fluoreto	mg/L	0,1	< 0,1	52661/2023	4780

ENSAIOS DE RECUPERAÇÃO

Número da amostra	Parâmetros	Unidade	Quantidade Adicionada	Resultado da Recuperação (%)	Faixa Aceitável de Recuperação (%)	Corrida	Cód. Método
371428/2023-1.0	Nitrogênio Amoniacal	%	1	99	80 - 120	50836/2023	314
371993/2023-1.0	Aldicarb	µg/L	4,0	107	40 - 120	50978/2023	2745
371993/2023-1.0	Carbofurano	µg/L	4,0	111	40 - 120	50978/2023	2745
371993/2023-1.0	Clorpirifós-oxon	µg/L	4,0	113	40 - 120	50978/2023	2745
371993/2023-1.0	Metamidofós	µg/L	4,0	103	40 - 120	50978/2023	2745
371993/2023-1.0	Tebutiuron	µg/L	4,0	100	40 - 120	50978/2023	2745
371993/2023-1.0	Acrilamida	µg/L	0,4	105	40 - 120	50978/2023	2745
372020/2023-1.0	Benzidina	µg/L	0,0003	93	40 - 120	50983/2023	375
372022/2023-1.0	Tributilestanho	µg/L	0,015	99	40 - 120	50984/2023	419
372203/2023-1.0	1,1-Dicloroetano	µg/L	25	114	70 - 130	50992/2023	98
372203/2023-1.0	Benzeno	µg/L	25	112	70 - 130	50992/2023	98
372203/2023-1.0	Tricloroetano	µg/L	25	76	70 - 130	50992/2023	98
372203/2023-1.0	Tolueno	µg/L	25	70	70 - 130	50992/2023	98
372203/2023-1.0	Monoclorobenzeno	µg/L	25	73	70 - 130	50992/2023	98
372203/2023-1.0	Cloreto de Vinila	µg/L	25	100	70 - 130	50992/2023	98
372203/2023-1.0	1,2-Dicloroetano	µg/L	25	115	70 - 130	50992/2023	98
372203/2023-1.0	Diclorometano	µg/L	25	122	70 - 130	50992/2023	98
372203/2023-1.0	Estireno	µg/L	25	93	70 - 130	50992/2023	98
372203/2023-1.0	Tetracloroeto de Carbono	µg/L	25	96	70 - 130	50992/2023	98
372203/2023-1.0	Tetracloroetano	µg/L	25	95	70 - 130	50992/2023	98
372203/2023-1.0	Etilbenzeno	µg/L	25	83	70 - 130	50992/2023	98
372203/2023-1.0	Bromodiclorometano	µg/L	25	123	70 - 130	50992/2023	98
372203/2023-1.0	Bromofórmio	µg/L	25	85	70 - 130	50992/2023	98
372203/2023-1.0	Clorofórmio	µg/L	25	113	70 - 130	50992/2023	98
372203/2023-1.0	Dibromoclorometano	µg/L	25	73	70 - 130	50992/2023	98
372203/2023-1.0	Disulfeto de Carbono	µg/L	25	95	70 - 130	50992/2023	98
372203/2023-1.0	1,2-Diclorobenzeno	µg/L	25	97	70 - 130	50992/2023	98
372203/2023-1.0	1,4-Diclorobenzeno	µg/L	25	74	70 - 130	50992/2023	98
372203/2023-1.0	m,p-Xilenos	µg/L	50	78	70 - 130	50992/2023	98
372203/2023-1.0	o-Xileno	µg/L	25	99	70 - 130	50992/2023	98
372203/2023-1.0	Cis-1,2-Dicloroetano	µg/L	25	118	70 - 130	50992/2023	98
372203/2023-1.0	Trans-1,2-Dicloroetano	µg/L	25	106	70 - 130	50992/2023	98
373596/2023-1.0	Nitrato (com o N)	mg/L	1	118	80 - 120	51163/2023	5453
373614/2023-1.0	Cianeto Livre	mg/L	0,025	104	80 - 120	51170/2023	240
374774/2023-1.0	Sulfeto	mg/L	0,2	93	70 - 130	51284/2023	62
374802/2023-1.0	Fenóis Totais	mg/L	0,010	100	60 - 140	51287/2023	39
375672/2023-1.0	Lítio	µg/L	10	87	80 - 120	51406/2023	372

Número da amostra	Parâmetros	Unidade	Q uantidade Adicionada	Resultado da Recuperação (%)	Faixa Aceitável de Recuperação (%)	Corrida	Cód. Método
375672/2023-1.0	Vanádio	µg/L	10	104	80 - 120	51406/2023	372
375672/2023-1.0	Cobalto	µg/L	10	106	80 - 120	51406/2023	372
375672/2023-1.0	Zinco	µg/L	10	87	80 - 120	51406/2023	372
375672/2023-1.0	Molibdênio	µg/L	10	88	80 - 120	51406/2023	372
375672/2023-1.0	Antimônio	µg/L	10	100	80 - 120	51406/2023	372
375672/2023-1.0	Chumbo	µg/L	10	105	80 - 120	51406/2023	372
375902/2023-1.0	PCB 180	µg/L	0,1	60	25 - 110	51448/2023	102
375902/2023-1.0	Aldrin	µg/L	0,1	27	25 - 110	51448/2023	102
375902/2023-1.0	Alacloro	µg/L	0,1	46	25 - 110	51448/2023	102
375902/2023-1.0	Benzo(a)antraceno	µg/L	0,1	83	25 - 110	51448/2023	102
376495/2023-1.0	Lítio	µg/L	10	83	80 - 120	51490/2023	373
376495/2023-1.0	Vanádio	µg/L	10	93	80 - 120	51490/2023	373
376495/2023-1.0	Cobalto	µg/L	10	90	80 - 120	51490/2023	373
376495/2023-1.0	Zinco	µg/L	10	89	80 - 120	51490/2023	373
376495/2023-1.0	Molibdênio	µg/L	10	92	80 - 120	51490/2023	373
376495/2023-1.0	Antimônio	µg/L	10	97	80 - 120	51490/2023	373
376495/2023-1.0	Chumbo	µg/L	10	98	80 - 120	51490/2023	373
378989/2023-1.0	Clorofila A	µg/L	10	91	80 - 120	51756/2023	90
384286/2023-1.0	Fluoreto	mg/L	0,5	103	80 - 120	52542/2023	2979
384286/2023-1.0	Sulfato	mg/L	5	101	80 - 120	52542/2023	2979
384286/2023-1.0	Nitrato (como N)	mg/L	1	100	80 - 120	52542/2023	2980
385614/2023-1.0	Fluoreto	mg/L	1	103	90 - 110	52661/2023	4780

SURROGATES

Número da amostra / Origem	Parâmetros	Unidade	Q uantidade Adicionada	Resultado da Recuperação (%)	Faixa Aceitável de Recuperação (%)	Corrida	Cód. Método
Amstras Branco							
372202/2023-1.0	p-Bromofluorbenzeno	%	25	97,5	70 - 130	50992/2023	98
372202/2023-1.0	Dibromofluorometano	%	25	109	70 - 130	50992/2023	98
375671/2023-1.0	Itrio (Metais Dissolvidos)	%	50	102	70 - 130	51406/2023	372
376494/2023-1.0	Itrio (Metais Totais)	%	50	99,6	70 - 130	51490/2023	373
375901/2023-1.0	2-Fluorbifenil (m 102)	µg/L	0,1	26	25 - 110	51448/2023	102
375901/2023-1.0	Terfenil d14 (m 102)	µg/L	0,1	68	25 - 110	51448/2023	102
Amstras Controle							
375902/2023-1.0	2-Fluorbifenil (m 102)	µg/L	0,1	34	25 - 110	51448/2023	102
372203/2023-1.0	p-Bromofluorbenzeno	%	25	126	70 - 130	50992/2023	98
375902/2023-1.0	Terfenil d14 (m 102)	µg/L	0,1	103	25 - 110	51448/2023	102
372203/2023-1.0	Dibromofluorometano	%	25	115	70 - 130	50992/2023	98
375672/2023-1.0	Itrio (Metais Dissolvidos)	%	50	97,6	70 - 130	51406/2023	372
376495/2023-1.0	Itrio (Metais Totais)	%	50	102	70 - 130	51490/2023	373
Item de Ensaio							
368304/2023-1.1	Itrio (Metais Dissolvidos)	µg/L	50	104	70 - 130	51406/2023	372
368304/2023-1.1	Itrio (Metais Totais)	µg/L	50	109	70 - 130	51490/2023	373
368304/2023-1.1	Dibromofluorometano	%	25	124	70 - 130	50992/2023	98
368304/2023-1.1	p-Bromofluorbenzeno	%	25	116	70 - 130	50992/2023	98
368304/2023-1.1	Terfenil d14 (m 102)		0,1	29	25 - 110	51448/2023	102
368304/2023-1.1	2-Fluorbifenil (m 102)		0,1	32	25 - 110	51448/2023	102

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 Q uantificação 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).

Sulfetos (como H₂S não dissociado): calculado a 25°C quando Temperatura não medida em campo.

Triclorobenzenos: Soma dos compostos 1,2,3-Triclorobenzeno; 1,2,4-Triclorobenzeno e 1,3,5-Triclorobenzeno.

PCB's - Bifenilas Policloradas: Termo se refere a pesquisa dos PCB 28, 52, 101, 118, 138, 153 e 180.

Este relatório cancela e substitui o relatório N° 368304/2023-0

Histórico de Revisões:

Relatório 368304/2023-1.0: Alteração da identificação da amostra de <PONTO B> para a atual por solicitação do cliente, o qual assume a responsabilidade pela mudança e seus potenciais efeitos.

Os resultados se aplicam somente a amostra conforme recebida.

Informações relevantes à validade do ensaio, como a data da Amostragem, são de responsabilidade do interessado.

Plano de Amostragem

Plano de Amostragem de responsabilidade do interessado.

Responsabilidade Técnica

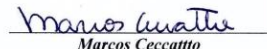
Os ensaios foram realizados na unidade da Bioagri Laboratórios Ltda. - Matriz, situada na Rua Aujovil Martini, 177/201, Bairro Dois Córregos, Cep. 14420-833, Piracicaba/SP, registrada no CRQ 4ª Região sob nº 16082-F e responsabilidade técnica do profissional Marcos Donizete Ceccatto, CRQ nº 04364387,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

Referências Metodológicas

931	Toxafeno: EPA 8081 B: 2007
240	Cianeto Livre: ASTM D 7237-15a
419	Tributilestanho: POP PA 167
90	Clorofila: SMWW, 23ª Edição, 2017, Método 10200 H
4780	Fluoreto: SMWW, 23ª Edição, 2017 - Método 4500 F - C
39	Índice de Fenóis: ISO 14402: 1999
2979	Ânions: EPA 300.0: 1993, 300.1: 1999, POP PA 032
314	Nitrogênio Amoniacal: ISO 11732: 2005
375	Benzidina: EPA 553: 1992
5453	Nitrato: SMWW, 23ª Edição, 2017 - Método 4500 NO3 F
372	Metais Dissolvidos (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
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
98	VOC: Determinação: EPA 8260 D: 2018 / Preparo: EPA 5021 A: 2014
2745	SVOC por LC/MSMS: EPA 538: 2009 / POP PA 188
102	SVOC: Determinação: EPA 8270 E: 2018, POP PA 076 / Preparo: EPA 3510 C: 1996, 3535 A: 2007
1857	Sulfeto: SMWW, 23ª Edição, 2017, Método 4500 S-2 H

Chave de Validação: c23e3a7ba7feaddf2bd8c96a8744f697


Juliana Bombasaro
Controle de Qualidade
CRQ 04469985 – 4ª Região


Marcos Ceccatto
Diretor Técnico
CRQ 04364387 – 4ª Região