

RESUMO DOS RESULTADOS DA AMOSTRA N° 417238/2023-1
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:	13393178		
Identificação do Cliente:	P8 - SUP		
Amostra Rotulada como:	Água Superficial		
Coletor:	Interessado		
Data da Amostragem :	06/11/2023 07:50:00		
Data da entrada no laboratório:	06/11/2023 11:19	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	2100	---	06/11/2023 16:30	---	---
Coliformes Termotolerantes (E. coli)	NMP/100 mL	10	10	< 10	1000	06/11/2023 16:30	---	---
DBO	mg/L	1,05	2,1	< 2,1	5	07/11/2023 08:00	---	---
DQO	mg/L	1	5	6,8	---	07/11/2023 14:00	---	---
Turbidez	UNT	---	0,1	2,8	100	07/11/2023 10:00	---	---
Cor Verdadeira	CU	1	5	13,4	75	07/11/2023 10:00	---	---
Clorofila A	µg/L	1	1	< 1	30	06/11/2023 13:00	---	---
Contagem de Cianobactérias	ceL/mL	---	3	< 3	50000	14/11/2023 16:56	---	---
Sólidos Dissolvidos Totais	mg/L	---	5	137	500	11/11/2023 11:34	---	---
Alumínio Dissolvido	mg/L	1	0,001	0,0318	0,1	11/11/2023 16:31	---	---
Antimônio	mg/L	1	0,0005	< 0,0005	0,005	12/11/2023 11:45	---	---
Arsênio	mg/L	1	0,0005	< 0,0005	0,01	12/11/2023 11:45	---	---
Bário	mg/L	1	0,001	0,0134	0,7	12/11/2023 11:45	---	---
Berílio	mg/L	1	0,001	< 0,001	0,04	12/11/2023 11:45	---	---
Boro	mg/L	1	0,001	0,0796	0,5	12/11/2023 11:45	---	---
Cádmio	mg/L	1	0,0005	< 0,0005	0,001	12/11/2023 11:45	---	---
Chumbo	mg/L	1	0,0005	< 0,0005	0,01	12/11/2023 11:45	---	---
Cianeto Livre	mg/L	1	0,001	< 0,001	0,005	13/11/2023 08:01	---	---
Cloreto	mg/L	1	0,5	45,1	250	11/11/2023 11:01	---	---
Cobalto	mg/L	1	0,0005	< 0,0005	0,05	12/11/2023 11:45	---	---
Cobre Dissolvido	mg/L	1	0,00025	0,00039	0,009	11/11/2023 16:31	---	---
Cromo	mg/L	1	0,0005	0,00059	0,05	12/11/2023 11:45	---	---
Ferro Dissolvido	mg/L	1	0,001	0,0486	0,3	11/11/2023 16:31	---	---
Fósforo Total	mg/L	1	0,01	0,0742	Obs (2)	12/11/2023 11:45	---	---
Lítio	mg/L	1	0,001	< 0,001	2,5	12/11/2023 11:45	---	---
Manganês	mg/L	1	0,001	0,0107	0,1	12/11/2023 11:45	---	---
Mercurio	mg/L	1	0,0001	< 0,0001	0,0002	12/11/2023 11:45	---	---
Níquel	mg/L	1	0,001	< 0,001	0,025	12/11/2023 11:45	---	---
Nitrato (como N)	mg/L	1	0,1	< 0,1	10	14/11/2023 07:56	---	---
Nitrito (como N)	mg/L	1	0,01	< 0,01	1	07/11/2023 09:00	---	---
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	1	0,1	< 0,1	Obs (1)	11/11/2023 10:16	---	---
Prata	mg/L	1	0,0005	< 0,0005	0,01	12/11/2023 11:45	---	---
Selênio	mg/L	1	0,0005	< 0,0005	0,01	12/11/2023 11:45	---	---
Sulfato	mg/L	1	0,5	21,0	250	11/11/2023 11:01	---	---
Sulfetos (como H2S não dissociado)	mg/L	1	0,002	< 0,002	0,002	11/11/2023 11:20	---	---
Urânio	mg/L	1	0,0005	< 0,0005	0,02	12/11/2023 11:45	---	---

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	< 0,0005	0,1	12/11/2023 11:45	---	---
Zinco	mg/L	1	0,001	0,00284	0,18	12/11/2023 11:45	---	---
Acrilamida	µg/L	1	0,1	< 0,1	0,5	11/11/2023 03:35	---	---
Alacloro	µg/L	1	0,005	< 0,005	20	10/11/2023 08:15	---	---
Aldrin + Dieldrin	µg/L	1	0,002	< 0,002	0,005	10/11/2023 08:15	---	---
Atrazina	µg/L	1	0,005	< 0,005	2	10/11/2023 08:15	---	---
Benzeno	mg/L	1	0,0005	< 0,0005	0,005	12/11/2023 15:15	---	---
Benzo(a)antraceno	µg/L	1	0,001	< 0,001	0,05	10/11/2023 08:15	---	---
Benzo(a)pireno	µg/L	1	0,001	< 0,001	0,05	10/11/2023 08:15	---	---
Benzo(b)fluoranteno	µg/L	1	0,001	< 0,001	0,05	10/11/2023 08:15	---	---
Benzo(k)fluoranteno	µg/L	1	0,001	< 0,001	0,05	10/11/2023 08:15	---	---
Carbaril	µg/L	1	0,005	< 0,005	0,02	10/11/2023 08:15	---	---
Clordano (cis e trans)	µg/L	1	0,002	< 0,002	0,04	10/11/2023 08:15	---	---
2-Clorofenol	µg/L	1	0,005	< 0,005	0,1	10/11/2023 08:15	---	---
Criseno	µg/L	1	0,001	< 0,001	0,05	10/11/2023 08:15	---	---
2,4-D	µg/L	1	0,005	< 0,005	4	10/11/2023 08:15	---	---
Dibenzo(a,h)antraceno	µg/L	1	0,001	< 0,001	0,05	10/11/2023 08:15	---	---
2,4-Diclorofenol	µg/L	1	0,005	< 0,005	0,3	10/11/2023 08:15	---	---
DodecACLoropentaciclodecano	µg/L	1	0,001	< 0,001	0,001	10/11/2023 08:15	---	---
Endrin	µg/L	1	0,001	< 0,001	0,004	10/11/2023 08:15	---	---
Gution (Azinfós Metil)	µg/L	1	0,004	< 0,004	0,005	10/11/2023 08:15	---	---
Indeno(1,2,3,cd)pireno	µg/L	1	0,001	< 0,001	0,05	10/11/2023 08:15	---	---
Lindano (g-HCH)	µg/L	1	0,001	< 0,001	0,02	10/11/2023 08:15	---	---
Malationa	µg/L	1	0,005	< 0,005	0,1	10/11/2023 08:15	---	---
Metolacoloro	µg/L	1	0,005	< 0,005	10	10/11/2023 08:15	---	---
Metoxicloro	µg/L	1	0,001	< 0,001	0,03	10/11/2023 08:15	---	---
Parationa Etilica	µg/L	1	0,005	< 0,005	0,04	10/11/2023 08:15	---	---
Pentaclorofenol	mg/L	1	0,000005	< 0,000005	0,009	10/11/2023 08:15	---	---
Simazina	µg/L	1	0,005	< 0,005	2	10/11/2023 08:15	---	---
2,4,5-T	µg/L	1	0,005	< 0,005	2,0	10/11/2023 08:15	---	---
2,4,5-TP	µg/L	1	0,005	< 0,005	10	10/11/2023 08:15	---	---
2,4,6-Triclorofenol	mg/L	1	0,000003	< 0,000003	0,01	10/11/2023 08:15	---	---
Trifluralina	µg/L	1	0,005	< 0,005	0,2	10/11/2023 08:15	---	---
Demeton (Demeton-O e Demeton-S)	µg/L	1	0,01	< 0,01	0,1	10/11/2023 08:15	---	---
Heptacloro e Heptacloro Epóxido	µg/L	1	0,002	< 0,002	0,01	10/11/2023 08:15	---	---
p,p'-DDT + p,p'-DDD + p,p'-DDE	µg/L	1	0,001	< 0,001	0,002	10/11/2023 08:15	---	---
Endossulfan (a, b e sulfato)	µg/L	1	0,003	< 0,003	0,056	10/11/2023 08:15	---	---
PCB's - Bifenilas Policloradas	µg/L	1	0,001	< 0,001	0,001	10/11/2023 08:15	---	---
Hexaclorobenzeno	µg/L	1	0,005	< 0,005	0,0065	10/11/2023 08:15	---	---
Tributilestano	µg/L	1	0,005	< 0,005	0,063	11/11/2023 05:54	---	---
Benzidina	µg/L	1	0,0001	< 0,0001	0,001	11/11/2023 05:54	---	---
1,2-Dicloroetano	mg/L	1	0,0003	< 0,0003	0,01	12/11/2023 15:15	---	---
1,1-Dicloroetano	mg/L	1	0,0003	< 0,0003	0,003	12/11/2023 15:15	---	---
Diclorometano	mg/L	1	0,001	< 0,001	0,02	12/11/2023 15:15	---	---
Estireno	mg/L	1	0,001	< 0,001	0,02	12/11/2023 15:15	---	---
Etilbenzeno	µg/L	1	1	< 1	90	12/11/2023 15:15	---	---
Índice de Fenóis	mg/L	1	0,001	0,001	0,003	13/11/2023 20:28	---	---
Glifosato	µg/L	1	5	< 5	65	11/11/2023 11:01	---	---
Surfactantes (como LAS)	mg/L	1	0,2	< 0,2	0,5	07/11/2023 14:00	---	---
Tetracloroeto de Carbono	mg/L	1	0,0005	< 0,0005	0,002	12/11/2023 15:15	---	---
Tetracloroetano	mg/L	1	0,001	< 0,001	0,01	12/11/2023 15:15	---	---
Tolueno	µg/L	1	1	< 1	2	12/11/2023 15:15	---	---
Toxafeno	µg/L	1	0,01	< 0,01	0,01	10/11/2023 08:15	---	---
Triclorobenzenos	mg/L	1	0,003	< 0,003	0,02	12/11/2023 15:15	---	---
Tricloroetano	mg/L	1	0,0003	< 0,0003	0,03	12/11/2023 15:15	---	---
Xilenos	µg/L	1	3	< 3	300	12/11/2023 15:15	---	---
pH (a 25°C)	---	---	2 a 13	6,86	6-9	17/11/2023 13:00	X	---
Fluoreto	mg/L	1	0,1	0,31	1,4	20/11/2023 16:58	---	---

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.

CUSTÓDIA DA AMOSTRA							
Ação	Data da Ação		Responsável				
Recebimento	06/11/2023		Alexsandra Ferreira de Souza				
Finalização	21/11/2023		Angeline Almeida				
Conferencia dos Resultados	05/12/2023		Juliana Bombasaro				

CUSTÓDIA DOS FRASCOS							
Embalagem	Volume	Unidade	Tipo Preservação	Evento	Local	Responsável	Data do Evento
Vidro Ambar(1000mL)	1000	mL	Talqual0-6°C	Entrada	Vitória - Recebimento	Alexsandra Ferreira de Souza	06/11/2023 11:19:59
Vidro Ambar(1000mL)	1000	mL	Talqual0-6°C	Entrada	Piracicaba - Recebimento	Thiago Grande Aguiar	10/11/2023 05:57:16
Vidro Ambar(1000mL)	1000	mL	Talqual0-6°C	Passagem	Orgânica - Cromatografia SVOC - Piracicaba	Marco Garcia	10/11/2023 06:37:46
Vidro Ambar(1000mL)	1000	mL	Talqual0-6°C	Passagem	Orgânica - Cromatografia SVOC - Piracicaba	Renato Augusto Duarte Gava	14/11/2023 10:13:03
Vidro Ambar(1000mL)	1000	mL	Talqual0-6°C	Passagem	Orgânica - Cromatografia SVOC - Piracicaba	Emanuelle Cristina Barbosa	18/11/2023 06:46:18
Vidro Ambar(1000mL)	1000	mL	Talqual0-6°C	Entrada	Vitória - Recebimento	Alexsandra Ferreira de Souza	06/11/2023 11:19:59
Vidro Ambar(1000mL)	1000	mL	Talqual0-6°C	Entrada	Piracicaba - Recebimento	Thiago Grande Aguiar	10/11/2023 05:57:16
Vidro Ambar(1000mL)	1000	mL	Talqual0-6°C	Entrada	Piracicaba - Recebimento	Andre Miano Vitti	10/11/2023 10:52:22
Vidro Ambar(1000mL)	1000	mL	Talqual0-6°C	Passagem	Inorgânica - Piracicaba	Felipe Paris	10/11/2023 12:03:56
Vidro Ambar(1000mL)	1000	mL	Talqual0-6°C	Passagem	Inorgânica - Piracicaba	Carla Ferreira dos Santos	14/11/2023 15:35:12
Tubo Digestão (50mL)	50	mL	HNO3 0-6°C	Entrada	Vitória - Recebimento	Alexsandra Ferreira de Souza	06/11/2023 11:19:59
Tubo Digestão (50mL)	50	mL	HNO3 0-6°C	Entrada	Piracicaba - Recebimento	Thiago Grande Aguiar	10/11/2023 05:57:16
Tubo Digestão (50mL)	50	mL	HNO3 0-6°C	Entrada	Piracicaba - Recebimento	Andre Miano Vitti	10/11/2023 10:52:22
Tubo Digestão (50mL)	50	mL	HNO3 0-6°C	Passagem	Metais - Piracicaba	Maria Inês de Oliveira Campion	10/11/2023 15:33:08
Tubo Digestão (50mL)	50	mL	HNO3 0-6°C	Passagem	Metais - Piracicaba	Aldenice Ferreira Mendes	14/11/2023 11:38:52
Tubo Digestão (50mL)	50	mL	HNO3 0-6°C	Entrada	Vitória - Recebimento	Alexsandra Ferreira de Souza	06/11/2023 11:19:59
Tubo Digestão (50mL)	50	mL	HNO3 0-6°C	Entrada	Piracicaba - Recebimento	Thiago Grande Aguiar	10/11/2023 05:57:16
Tubo Digestão (50mL)	50	mL	HNO3 0-6°C	Entrada	Piracicaba - Recebimento	Andre Miano Vitti	10/11/2023 10:52:22
Tubo Digestão (50mL)	50	mL	HNO3 0-6°C	Passagem	Metais - Piracicaba	Maria Inês de Oliveira Campion	10/11/2023 15:33:08
Tubo Digestão (50mL)	50	mL	HNO3 0-6°C	Entrada	Vitória - Recebimento	Alexsandra Ferreira de Souza	06/11/2023 11:19:59
Tubo Digestão (50mL)	50	mL	HNO3 0-6°C	Entrada	Piracicaba - Recebimento	Thiago Grande Aguiar	10/11/2023 05:57:16
Tubo Digestão (50mL)	50	mL	HNO3 0-6°C	Entrada	Piracicaba - Recebimento	Andre Miano Vitti	10/11/2023 10:52:22
Tubo Digestão (50mL)	50	mL	HNO3 0-6°C	Passagem	Metais - Piracicaba	Maria Inês de Oliveira Campion	10/11/2023 15:33:08
Tubo Digestão (50mL)	50	mL	HNO3 0-6°C	Passagem	Metais - Piracicaba	Aldenice Ferreira Mendes	14/11/2023 11:38:52
Tubo Digestão (50mL)	50	mL	HNO3 0-6°C	Entrada	Vitória - Recebimento	Alexsandra Ferreira de Souza	06/11/2023 11:19:59
Tubo Digestão (50mL)	50	mL	HNO3 0-6°C	Entrada	Piracicaba - Recebimento	Thiago Grande Aguiar	10/11/2023 05:57:16
Tubo Digestão (50mL)	50	mL	HNO3 0-6°C	Entrada	Piracicaba - Recebimento	Andre Miano Vitti	10/11/2023 10:52:22
Tubo Digestão (50mL)	50	mL	HNO3 0-6°C	Passagem	Metais - Piracicaba	Maria Inês de Oliveira Campion	10/11/2023 15:33:08
Plást.(500mL)	500	mL	H2SO4 0-6°C	Entrada	Vitória - Recebimento	Alexsandra Ferreira de Souza	06/11/2023 11:19:59
Plást.(500mL)	500	mL	H2SO4 0-6°C	Entrada	Piracicaba - Recebimento	Thiago Grande Aguiar	10/11/2023 05:57:16
Plást.(500mL)	500	mL	H2SO4 0-6°C	Passagem	Inorgânica - Piracicaba	Vinicius Alves	10/11/2023 08:09:35
Plást.(500mL)	500	mL	H2SO4 0-6°C	Passagem	Inorgânica - Piracicaba	Messias Joaquim Reino de Moraes	11/11/2023 11:01:30
Plást.(500mL)	500	mL	H2SO4 0-6°C	Passagem	Inorgânica - Piracicaba	Rosa Maria Vieira de Brito	14/11/2023 07:57:46
Plást.(100mL)	100	mL	NaOH 0-6°C	Entrada	Vitória - Recebimento	Alexsandra Ferreira de Souza	06/11/2023 11:19:59
Plást.(100mL)	100	mL	NaOH 0-6°C	Entrada	Piracicaba - Recebimento	Thiago Grande Aguiar	10/11/2023 05:57:16
Plást.(100mL)	100	mL	NaOH 0-6°C	Passagem	Inorgânica - Piracicaba	Christopher Robert	10/11/2023 06:45:47
Plást.(100mL)	100	mL	NaOH 0-6°C	Passagem	Inorgânica - Piracicaba	Nicole Dos Santos	13/11/2023 08:14:13
Vial (40mL)	40	mL	HCl 0-6°C	Entrada	Vitória - Recebimento	Alexsandra Ferreira de Souza	06/11/2023 11:19:59
Vial (40mL)	40	mL	HCl 0-6°C	Entrada	Piracicaba - Recebimento	Thiago Grande Aguiar	10/11/2023 05:57:16
Vial (40mL)	40	mL	HCl 0-6°C	Entrada	Piracicaba - Recebimento	Andre Miano Vitti	10/11/2023 10:52:22
Vial (40mL)	40	mL	HCl 0-6°C	Passagem	Orgânica - Cromatografia VOC - Piracicaba	Vinicius Alves	10/11/2023 12:39:09
Vial (40mL)	40	mL	HCl 0-6°C	Passagem	Orgânica - Cromatografia VOC - Piracicaba	Leticia Bertanha	16/11/2023 21:49:35

Embalagem	Volume	Unidade	Tipo Preservação	Evento	Local	Responsável	Data do Evento
Plást.(100mL)	100	mL	EDA 0-6°C	Entrada	Vitória - Recebimento	Alexsandra Ferreira de Souza	06/11/2023 11:19:59
Plást.(100mL)	100	mL	EDA 0-6°C	Entrada	Piracicaba - Recebimento	Thiago Grande Aguiar	10/11/2023 05:57:16
Plást.(100mL)	100	mL	EDA 0-6°C	Passagem	Cromatografia Iônica - Piracicaba	Christopher Robert	10/11/2023 06:54:13
Plást.(100mL)	100	mL	EDA 0-6°C	Passagem	Cromatografia Iônica - Piracicaba	Gabriel Fontanelli	16/11/2023 12:26:38
Plást.(100mL)	100	mL	EDA 0-6°C	Passagem	Cromatografia Iônica - Piracicaba	Gabriel Fontanelli	16/11/2023 16:53:16
Vidro Ambar (100mL)	100	mL	Tiosulfato (0-6°C)	Entrada	Vitória - Recebimento	Alexsandra Ferreira de Souza	06/11/2023 11:19:59
Vidro Ambar (100mL)	100	mL	Tiosulfato (0-6°C)	Entrada	Piracicaba - Recebimento	Thiago Grande Aguiar	10/11/2023 05:57:16
Vidro Ambar (100mL)	100	mL	Tiosulfato (0-6°C)	Passagem	Orgânica - Cromatografia SVOC - Piracicaba	Vitor Nagasima Furlan	10/11/2023 08:04:23
Vidro Ambar (100mL)	100	mL	Tiosulfato (0-6°C)	Passagem	Orgânica - Cromatografia SVOC - Piracicaba	Camila Almeida Alves	13/11/2023 09:58:08
Plást.(100mL)	100	mL	AcZn+NaOH 0-6°C	Entrada	Vitória - Recebimento	Alexsandra Ferreira de Souza	06/11/2023 11:19:59
Plást.(100mL)	100	mL	AcZn+NaOH 0-6°C	Entrada	Piracicaba - Recebimento	Thiago Grande Aguiar	10/11/2023 05:57:16
Plást.(100mL)	100	mL	AcZn+NaOH 0-6°C	Passagem	Inorgânica - Piracicaba	Marco Garcia	10/11/2023 06:54:22
Plást.(100mL)	100	mL	AcZn+NaOH 0-6°C	Passagem	Inorgânica - Piracicaba	Muriel Pizzelli Leite	11/11/2023 11:24:41
Vidro Ambar (100mL)	100	mL	Lugol / Tal qual 0-6°C	Entrada	Vitória - Recebimento	Alexsandra Ferreira de Souza	06/11/2023 11:19:59
Vidro Ambar (100mL)	100	mL	Lugol / Tal qual 0-6°C	Passagem	Fito e Zooplankton - São Paulo	Thayane Lee Bezerra	16/11/2023 16:41:13
Plást.(1000mL)	1000	mL	Talqual0-6°C	Entrada	Vitória - Recebimento	Alexsandra Ferreira de Souza	06/11/2023 11:19:59
Plást.(1000mL)	1000	mL	Talqual0-6°C	Passagem	Inorgânica - Vitória	Sabrina Firme Rosalém	08/11/2023 11:39:13
Plást.(1000mL)	1000	mL	Talqual0-6°C	Passagem	Inorgânica - Vitória	Sabrina Firme Rosalém	08/11/2023 11:43:23
Plást.(1000mL)	1000	mL	Talqual0-6°C	Passagem	Inorgânica - Vitória	Sabrina Firme Rosalém	08/11/2023 12:17:51
Plást.(1000mL)	1000	mL	Talqual0-6°C	Entrada	Piracicaba - Recebimento	Thiago Grande Aguiar	10/11/2023 05:57:16
Plást.(1000mL)	1000	mL	Talqual0-6°C	Entrada	Piracicaba - Recebimento	Andre Miano Vitti	10/11/2023 10:52:22
Plást.(1000mL)	1000	mL	Talqual0-6°C	Passagem	Inorgânica - Piracicaba	Anna Heloisa Bueno de Camargo	10/11/2023 16:13:57
Plást.(1000mL)	1000	mL	Talqual0-6°C	Passagem	Inorgânica - Piracicaba	Gracieli da Costa de Oliveira	15/11/2023 06:34:07
Plást.(1000mL)	1000	mL	Talqual0-6°C	Passagem	Campo ou Inor - Vitória	Mirela Oliveira Barboza e Souza	17/11/2023 14:13:34
Plást.(1000mL)	1000	mL	Talqual0-6°C	Entrada	Vitória - Recebimento	Alexsandra Ferreira de Souza	06/11/2023 11:19:59
Plást.(1000mL)	1000	mL	Talqual0-6°C	Passagem	Inorgânica - Vitória	Poliana Padilha dos Santos	16/11/2023 08:58:53
Plást.(100mL)	100	mL	H2SO4 0-6°C	Entrada	Vitória - Recebimento	Alexsandra Ferreira de Souza	06/11/2023 11:19:59
Plást.(100mL)	100	mL	H2SO4 0-6°C	Passagem	Inorgânica - Vitória	Sabrina Firme Rosalém	08/11/2023 11:30:57
Vidro Boca Larga - (1000mL)	1000	mL	HCl 0-6°C	Entrada	Vitória - Recebimento	Alexsandra Ferreira de Souza	06/11/2023 11:19:59
Vidro Boca Larga - (1000mL)	1000	mL	HCl 0-6°C	Entrada	Piracicaba - Recebimento	Thiago Grande Aguiar	10/11/2023 05:57:16
Vidro Boca Larga - (1000mL)	1000	mL	HCl 0-6°C	Entrada	Piracicaba - Recebimento	Andre Miano Vitti	10/11/2023 10:52:22
Vidro Boca Larga - (1000mL)	1000	mL	HCl 0-6°C	Passagem	Inorgânica - Piracicaba	Felipe Paris	10/11/2023 14:45:15
Vidro Boca Larga - (1000mL)	1000	mL	HCl 0-6°C	Passagem	Inorgânica - Piracicaba	Isaac Proença	21/11/2023 16:51:22
Vidro Ambar (100mL)	100	mL	Talqual0-6°C	Entrada	Vitória - Recebimento	Alexsandra Ferreira de Souza	06/11/2023 11:19:59
Vidro Ambar (100mL)	100	mL	Talqual0-6°C	Entrada	Piracicaba - Recebimento	Thiago Grande Aguiar	10/11/2023 05:57:16
Vidro Ambar (100mL)	100	mL	Talqual0-6°C	Passagem	Orgânica - Cromatografia SVOC - Piracicaba	Marco Garcia	10/11/2023 06:37:46
Vidro Ambar (100mL)	100	mL	Talqual0-6°C	Passagem	Orgânica - Cromatografia SVOC - Piracicaba	Camila Almeida Alves	14/11/2023 14:27:03
Vidro Ambar (100mL)	100	mL	Talqual0-6°C	Passagem	Orgânica - Cromatografia SVOC - Piracicaba	Camila Almeida Alves	14/11/2023 14:27:03
Plást.(100mL)	100	mL	H2SO4 0-6°C	Entrada	Vitória - Recebimento	Alexsandra Ferreira de Souza	06/11/2023 11:19:59
Plást.(100mL)	100	mL	H2SO4 0-6°C	Entrada	Piracicaba - Recebimento	Thiago Grande Aguiar	10/11/2023 05:57:16
Plást.(100mL)	100	mL	H2SO4 0-6°C	Passagem	Inorgânica - Piracicaba	Christopher Robert	10/11/2023 07:36:08
Plást.(100mL)	100	mL	H2SO4 0-6°C	Passagem	Inorgânica - Piracicaba	Douglas Felipe Pilar	14/11/2023 17:17:53
Pote Estéril(100mL)	100	mL	Talqual0-6°C	Entrada	Vitória - Recebimento	Alexsandra Ferreira de Souza	06/11/2023 11:19:59
Pote Estéril(100mL)	100	mL	Talqual0-6°C	Passagem	Microbiologia - Vitória	Mirela Oliveira Barboza e Souza	07/11/2023 15:49:24
Plást.(100mL)	100	mL	Talqual0-6°C	Entrada	Vitória - Recebimento	Alexsandra Ferreira de Souza	06/11/2023 11:19:59
Plást.(100mL)	100	mL	Talqual0-6°C	Passagem	Inorgânica - Vitória	Sabrina Firme Rosalém	08/11/2023 12:35:25
Vial (40mL)	40	mL	HCl 0-6°C	Entrada	Vitória - Recebimento	Alexsandra Ferreira de Souza	06/11/2023 11:19:59
Vial (40mL)	40	mL	HCl 0-6°C	Entrada	Piracicaba - Recebimento	Thiago Grande Aguiar	10/11/2023 05:57:16
Vial (40mL)	40	mL	HCl 0-6°C	Entrada	Piracicaba - Recebimento	Andre Miano Vitti	10/11/2023 10:52:22

Embalagem	Volume	Unidade	Tipo Preservação	Evento	Local	Responsável	Data do Evento
Vial (40mL)	40	mL	HCl 0-6°C	Passagem	Orgânica - Cromatografia VOC - Piracicaba	Vinicius Alves	10/11/2023 12:39:09
Vidro Ambar (100mL)	100	mL	Lugol / Tal qual 0-6°C	Entrada	Vitória - Recebimento	Alexsandra Ferreira de Souza	06/11/2023 11:19:59
Plást.(100mL)	100	mL	Talqual0-6°C	Passagem	Cromatografia Iônica - Piracicaba	Rebeca Forti Correr	20/11/2023 17:02:26

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 Lêntico: 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° 417238/2023-0

Histórico de Revisões:

Relatório 417238/2023-1.0:Exclusão, após recebimento da amostra, do parâmetro " <Óleos e Graxas> por solicitação do cliente.

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° 417238/2023-1 preparado com os dados dos relatórios de ensaio: 417238/2023-1 - Piracicaba, 417238/2023-1 - São Paulo, 417238/2023-1 - 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 Vitória-ES: 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.

Surfactantes: POP PA 023

Cor: SMWW, 23ª Edição, 2017 - Método 2120 C

DQO: SMWW, 24ª Edição, 2023 - Método 5220 D

DBO: SMWW, 24ª Edição, 2023 - Método 5210 B

pH: SMWW, 24ª Edição, 2023 - Método 4500H+ B

Coliformes: SMWW, 24ª Edição, 2023 - Método 9223 B

Nitrito: SMWW, 24ª Edição, 2023 - Método 4500 NO₂- B

Turbidez: SMWW, 24ª Edição, 2023 - Método 2130 B

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, 24ª Edição, 2023 - Método 10200

Bioagri Laboratórios Ltda. - Matriz: Rua Aujovil 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

Tributilestano: POP PA 167

Série de Sólidos Dissolvidos: SMWW, 23ª Edição, 2017 - Métodos 2540 C e E

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

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

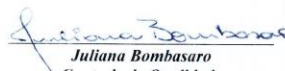
SVOC por LC/MSMS: EPA 538: 2009 / POP PA 188

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

Fluoreto: SMWW, 24ª Edição, 2023 - Método 4500 F - C

Chave de Validação: 13f809821e5161aec86fd4494aebab0a


Juliana Bombasaro
Controle de Qualidade
CRQ 04469985 – 4ª Região


Marcos Ceccatto
Diretor Técnico
CRQ 04364387 – 4ª Região

RELATÓRIO DE ENSAIO N° 417238/2023-1 - Vitória

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:	13393178		
Identificação do Cliente:	P8 - SUP		
Amostra Rotulada como:	Água Superficial		
Coletor:	Interessado		
Data da Amostragem :	06/11/2023 07:50:00		
Data da entrada no laboratório:	06/11/2023 11:19	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	2100	420	06/11/2023 16:30	---	3995	---	---
DBO	---	mg/L	1,05	2,1	< 2,1	n.a.	07/11/2023 08:00	58815/2023	15	---	---
DQO	---	mg/L	1	5	6,8	1	07/11/2023 14:00	57518/2023	36	---	---
Coliformes Termotolerantes (E. coli)	---	NMP/100 mL	10	10	< 10	n.a.	06/11/2023 16:30	---	3995	---	---
Nitrito (como N)	14797-65-0	mg/L	1	0,01	< 0,01	n.a.	07/11/2023 09:00	57522/2023	294	---	---
Surfactantes (como LAS)	---	mg/L	1	0,2	< 0,2	n.a.	07/11/2023 14:00	---	65	---	---
Turbidez	---	UNT	---	0,1	2,8	0,14	07/11/2023 10:00	---	52	---	---
Cor Verdadeira	---	CU	1	5	13,4	1,3	07/11/2023 10:00	57539/2023	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 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.

CONTROLE DE Q QUALIDADE DOS RESULTADOS BRANCOS

Número da amostra	Parâmetros	Unidade	LQ	Resultados analíticos	Corrida	Cód. Método
420731/2023-1.0	DQO	mg/L	5	< 5	57518/2023	36
420767/2023-1.0	Nitrito (como N)	mg/L	0,01	< 0,01	57522/2023	294
420843/2023-1.0	Cor Verdadeira	CU	5	< 5	57539/2023	272
431872/2023-1.0	DBO	mg/L	2	< 2	58815/2023	15

ENSAIOS DE RECUPERAÇÃO

Número da amostra	Parâmetros	Unidade	Q quantidade Adicionada	Resultado da Recuperação (%)	Faixa Aceitável de Recuperação (%)	Corrida	Cód. Método
420730/2023-1.0	DQO	%	100	100	80 - 120	57518/2023	36
420768/2023-1.0	Nitrito (como N)	mg/L	0,1	92	80 - 120	57522/2023	294
420844/2023-1.0	Cor	CU	10	110	80 - 120	57539/2023	272
431873/2023-1.0	DBO	mg/L	198	86	85 - 115	58815/2023	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 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).

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° 417238/2023-0

Histórico de Revisões:

Relatório 417238/2023-1.0: Exclusão, após recebimento da amostra, do parâmetro " <Óleos e Graxas> " por solicitação do cliente.

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
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: 13f809821e5161aec86fd4494aebab0a



Sabrina Firme Rosalém
Coordenadora do Laboratório

RELATÓRIO DE ENSAIO N° 417238/2023-1 - 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:	13393178		
Identificação do Cliente:	P8 - SUP		
Amostra Rotulada como:	Água Superficial		
Coletor:	Interessado		
Data da Amostragem :	06/11/2023 07:50:00		
Data da entrada no laboratório:	06/11/2023 11:19	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	< 3	n.a.	14/11/2023 16:56	---	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° 417238/2023-0

Histórico de Revisões:

Relatório 417238/2023-1.0: Exclusão, após recebimento da amostra, do parâmetro " <Óleos e Graxas> por solicitação do cliente.

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, 24ª Edição, 2023 - Método 10200

Chave de Validação: 13f809821e5161aec86fd4494aebab0a



Thayane Lee Bezerra
Coordenadora de laboratório

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 417238/2023-1 - Piracicaba

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:	13393178		
Identificação do Cliente:	P8 - SUP		
Amostra Rotulada como:	Água Superficial		
Coletor:	Interessado		
Data da Amostragem :	06/11/2023 07:50:00		
Data da entrada no laboratório:	06/11/2023 11:19	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.	06/11/2023 13:00	58577/2023	90	---	---
Sólidos Dissolvidos Totais	---	mg/L	---	5	137	6,9	11/11/2023 11:34	---	48	---	---
Alumínio Dissolvido	7429-90-5	mg/L	1	0,001	0,0318	0,0038	11/11/2023 16:31	58293/2023	372	---	---
Antimônio	7440-36-0	mg/L	1	0,0005	< 0,0005	n.a.	12/11/2023 11:45	58340/2023	373	---	---
Arsênio	7440-38-2	mg/L	1	0,0005	< 0,0005	n.a.	12/11/2023 11:45	58340/2023	373	---	---
Bário	7440-39-3	mg/L	1	0,001	0,0134	0,0016	12/11/2023 11:45	58340/2023	373	---	---
Berílio	7440-41-7	mg/L	1	0,001	< 0,001	n.a.	12/11/2023 11:45	58340/2023	373	---	---
Boro	7440-42-8	mg/L	1	0,001	0,0796	0,0096	12/11/2023 11:45	58340/2023	373	---	---
Cádmio	7440-43-9	mg/L	1	0,0005	< 0,0005	n.a.	12/11/2023 11:45	58340/2023	373	---	---
Chumbo	7439-92-1	mg/L	1	0,0005	< 0,0005	n.a.	12/11/2023 11:45	58340/2023	373	---	---
Cianeto Livre	57-12-5	mg/L	1	0,001	< 0,001	n.a.	13/11/2023 08:01	58361/2023	240	---	---
Cloreto	16887-00-6	mg/L	1	0,5	45,1	7,7	11/11/2023 11:01	58996/2023	2979	---	---
Cobalto	7440-48-4	mg/L	1	0,0005	< 0,0005	n.a.	12/11/2023 11:45	58340/2023	373	---	---
Cobre Dissolvido	7440-50-8	mg/L	1	0,00025	0,00039	0,000047	11/11/2023 16:31	58293/2023	372	---	---
Cromo	7440-47-3	mg/L	1	0,0005	0,00059	0,000071	12/11/2023 11:45	58340/2023	373	---	---
Ferro Dissolvido	7439-89-6	mg/L	1	0,001	0,0486	0,0058	11/11/2023 16:31	58293/2023	372	---	---
Fósforo Total	7723-14-0	mg/L	1	0,01	0,0742	0,0089	12/11/2023 11:45	58340/2023	373	---	---
Lítio	7439-93-2	mg/L	1	0,001	< 0,001	n.a.	12/11/2023 11:45	58340/2023	373	---	---
Manganês	7439-96-5	mg/L	1	0,001	0,0107	0,0013	12/11/2023 11:45	58340/2023	373	---	---
Mercurio	7439-97-6	mg/L	1	0,0001	< 0,0001	n.a.	12/11/2023 11:45	58340/2023	373	---	---
Níquel	7440-02-0	mg/L	1	0,001	< 0,001	n.a.	12/11/2023 11:45	58340/2023	373	---	---
Nitrato (como N)	14797-55-8	mg/L	1	0,1	< 0,1	n.a.	14/11/2023 07:56	58539/2023	5453	---	---
Nitrogênio Amoniacal	7664-41-7	mg/L	1	0,1	< 0,1	n.a.	11/11/2023 10:16	58215/2023	314	---	---
Prata	7440-22-4	mg/L	1	0,0005	< 0,0005	n.a.	12/11/2023 11:45	58340/2023	373	---	---
Selênio	7782-49-2	mg/L	1	0,0005	< 0,0005	n.a.	12/11/2023 11:45	58340/2023	373	---	---
Sulfato	14808-79-8	mg/L	1	0,5	21,0	3,6	11/11/2023 11:01	58996/2023	2979	---	---
Sulfetos (como H2S não dissociado)	---	mg/L	1	0,002	< 0,002	n.a.	11/11/2023 11:20	58179/2023	1857	---	---

Parâmetros	CAS	Unidade	Diluição	LQ/ Faixa	Resultados analíticos	Incerteza	Data Início do Ensaio	Corrida	Cód. Método	F1	F2
Urânio	7440-61-1	mg/L	1	0,0005	< 0,0005	n.a.	12/11/2023 11:45	58340/202 3	373	---	---
Vanádio	7440-62-2	mg/L	1	0,0005	< 0,0005	n.a.	12/11/2023 11:45	58340/202 3	373	---	---
Zinco	7440-66-6	mg/L	1	0,001	0,00284	0,00034	12/11/2023 11:45	58340/202 3	373	---	---
Acilamida	79-06-1	µg/L	1	0,1	< 0,1	n.a.	11/11/2023 03:35	58145/202 3	2745	---	---
Alacloro	15972-60-8	µg/L	1	0,005	< 0,005	n.a.	10/11/2023 08:15	58197/202 3	102	---	---
Aldrin + Dieldrin	---	µg/L	1	0,002	< 0,002	n.a.	10/11/2023 08:15	58197/202 3	102	---	---
Atrazina	1912-24-9	µg/L	1	0,005	< 0,005	n.a.	10/11/2023 08:15	58197/202 3	102	---	---
Benzeno	71-43-2	mg/L	1	0,0005	< 0,0005	n.a.	12/11/2023 15:15	58402/202 3	98	---	---
Benzo(a)antraceno	56-55-3	µg/L	1	0,001	< 0,001	n.a.	10/11/2023 08:15	58197/202 3	102	---	---
Benzo(a)pireno	50-32-8	µg/L	1	0,001	< 0,001	n.a.	10/11/2023 08:15	58197/202 3	102	---	---
Benzo(b)fluoranteno	205-99-2	µg/L	1	0,001	< 0,001	n.a.	10/11/2023 08:15	58197/202 3	102	---	---
Benzo(k)fluoranteno	207-08-9	µg/L	1	0,001	< 0,001	n.a.	10/11/2023 08:15	58197/202 3	102	---	---
Carbaril	63-25-2	µg/L	1	0,005	< 0,005	n.a.	10/11/2023 08:15	58197/202 3	102	---	---
Clordano (cis e trans)	---	µg/L	1	0,002	< 0,002	n.a.	10/11/2023 08:15	58197/202 3	102	---	---
2-Clorofenol	95-57-8	µg/L	1	0,005	< 0,005	n.a.	10/11/2023 08:15	58197/202 3	102	---	---
Criseno	218-01-9	µg/L	1	0,001	< 0,001	n.a.	10/11/2023 08:15	58197/202 3	102	---	---
2,4-D	94-75-7	µg/L	1	0,005	< 0,005	n.a.	10/11/2023 08:15	58197/202 3	102	---	---
Dibenzo(a,h)antraceno	53-70-3	µg/L	1	0,001	< 0,001	n.a.	10/11/2023 08:15	58197/202 3	102	---	---
2,4-Diclorofenol	120-83-2	µg/L	1	0,005	< 0,005	n.a.	10/11/2023 08:15	58197/202 3	102	---	---
Dodecacloropentaclicodecano	2385-85-5	µg/L	1	0,001	< 0,001	n.a.	10/11/2023 08:15	58197/202 3	102	---	---
Endrin	72-20-8	µg/L	1	0,001	< 0,001	n.a.	10/11/2023 08:15	58197/202 3	102	---	---
Gutien (Azinfós Metil)	86-50-0	µg/L	1	0,004	< 0,004	n.a.	10/11/2023 08:15	58197/202 3	102	---	---
Indeno(1,2,3,cd)pireno	193-39-5	µg/L	1	0,001	< 0,001	n.a.	10/11/2023 08:15	58197/202 3	102	---	---
Lindano (g-HCH)	58-89-9	µg/L	1	0,001	< 0,001	n.a.	10/11/2023 08:15	58197/202 3	102	---	---
Malationa	121-75-5	µg/L	1	0,005	< 0,005	n.a.	10/11/2023 08:15	58197/202 3	102	---	---
Metolacoloro	51218-45-2	µg/L	1	0,005	< 0,005	n.a.	10/11/2023 08:15	58197/202 3	102	---	---
Metoxicloro	72-43-5	µg/L	1	0,001	< 0,001	n.a.	10/11/2023 08:15	58197/202 3	102	---	---
Parationa Etilica	56-38-2	µg/L	1	0,005	< 0,005	n.a.	10/11/2023 08:15	58197/202 3	102	---	---
Pentaclorofenol	87-86-5	mg/L	1	0,000005	< 0,000005	n.a.	10/11/2023 08:15	58197/202 3	102	---	---
Simazina	122-34-9	µg/L	1	0,005	< 0,005	n.a.	10/11/2023 08:15	58197/202 3	102	---	---
2,4,5-T	93-76-5	µg/L	1	0,005	< 0,005	n.a.	10/11/2023 08:15	58197/202 3	102	---	---
2,4,5-TP	93-72-1	µg/L	1	0,005	< 0,005	n.a.	10/11/2023 08:15	58197/202 3	102	---	---
2,4,6-Triclorofenol	88-06-2	mg/L	1	0,000003	< 0,000003	n.a.	10/11/2023 08:15	58197/202 3	102	---	---
Trifluralina	1582-09-8	µg/L	1	0,005	< 0,005	n.a.	10/11/2023 08:15	58197/202 3	102	---	---
Demeton (Demeton-O e Demeton-S)	8065-48-3	µg/L	1	0,01	< 0,01	n.a.	10/11/2023 08:15	58197/202 3	102	---	---
Heptacoloro e Heptacoloro Epóxido	---	µg/L	1	0,002	< 0,002	n.a.	10/11/2023 08:15	58197/202 3	102	---	---
p,p'-DDT + p,p'-DDD + p,p'-DDE	---	µg/L	1	0,001	< 0,001	n.a.	10/11/2023 08:15	58197/202 3	102	---	---
Endossulfan (a, b e sulfato)	1031-07-8	µg/L	1	0,003	< 0,003	n.a.	10/11/2023 08:15	58197/202 3	102	---	---
PCB's - Bifenilas Policloradas	---	µg/L	1	0,001	< 0,001	n.a.	10/11/2023 08:15	58197/202 3	102	---	---
Hexacolorobenzeno	118-74-1	µg/L	1	0,005	< 0,005	n.a.	10/11/2023 08:15	58197/202 3	102	---	---
Tributilestanho	---	µg/L	1	0,005	< 0,005	n.a.	11/11/2023 05:54	58147/202 3	419	---	---
Benzidina	92-87-5	µg/L	1	0,0001	< 0,0001	n.a.	11/11/2023 05:54	58148/202 3	375	---	---
1,2-Dicloroetano	107-06-2	mg/L	1	0,0003	< 0,0003	n.a.	12/11/2023 15:15	58402/202 3	98	---	---
1,1-Dicloroetano	75-35-4	mg/L	1	0,0003	< 0,0003	n.a.	12/11/2023 15:15	58402/202 3	98	---	---
Diclorometano	75-09-2	mg/L	1	0,001	< 0,001	n.a.	12/11/2023 15:15	58402/202 3	98	---	---

Parâmetros	CAS	Unidade	Diluição	LQ/ Faixa	Resultados analíticos	Incerteza	Data Início do Ensaio	Corrida	Cód. Método	F1	F2
Estireno	100-42-5	mg/L	1	0,001	< 0,001	n.a.	12/11/2023 15:15	58402/2023	98	---	---
Etilbenzeno	100-41-4	µg/L	1	1	< 1	n.a.	12/11/2023 15:15	58402/2023	98	---	---
Índice de Fenóis	---	mg/L	1	0,001	0,001	0,00012	13/11/2023 20:28	58739/2023	39	---	---
Glifosato	1071-83-6	µg/L	1	5	< 5	n.a.	11/11/2023 11:01	58996/2023	2979	---	---
Tetracloreto de Carbono	56-23-5	mg/L	1	0,0005	< 0,0005	n.a.	12/11/2023 15:15	58402/2023	98	---	---
Tetracloreto de eteno	127-18-4	mg/L	1	0,001	< 0,001	n.a.	12/11/2023 15:15	58402/2023	98	---	---
Tolueno	108-88-3	µg/L	1	1	< 1	n.a.	12/11/2023 15:15	58402/2023	98	---	---
Toxafeno	8001-35-2	µg/L	1	0,01	< 0,01	n.a.	10/11/2023 08:15	---	931	---	---
Triclorobenzenos	---	mg/L	1	0,003	< 0,003	n.a.	12/11/2023 15:15	58402/2023	98	---	---
Tricloroeteno	79-01-6	mg/L	1	0,0003	< 0,0003	n.a.	12/11/2023 15:15	58402/2023	98	---	---
Xilenos	1330-20-7	µg/L	1	3	< 3	n.a.	12/11/2023 15:15	58402/2023	98	---	---
Fluoreto	16984-48-8	mg/L	1	0,1	0,31	0,025	20/11/2023 16:58	59716/2023	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 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.

CONTROLE DE QUALIDADE DOS RESULTADOS BRANCOS

Número da amostra	Parâmetros	Unidade	LQ	Resultados analíticos	Corrida	Cód. Método
426660/2023-1.0	Acrilamida	µg/L	0,1	< 0,1	58145/2023	2745
426670/2023-1.0	Tributilestano	µg/L	0,005	< 0,005	58147/2023	419
426672/2023-1.0	Benzidina	µg/L	0,0001	< 0,0001	58148/2023	375
427104/2023-1.0	Alacloro	µg/L	0,005	< 0,005	58197/2023	102
427104/2023-1.0	Atrazina	µg/L	0,005	< 0,005	58197/2023	102
427104/2023-1.0	Benzo(a)antraceno	µg/L	0,001	< 0,001	58197/2023	102
427104/2023-1.0	Benzo(a)pireno	µg/L	0,001	< 0,001	58197/2023	102
427104/2023-1.0	Benzo(b)fluoranteno	µg/L	0,001	< 0,001	58197/2023	102
427104/2023-1.0	Benzo(k)fluoranteno	µg/L	0,001	< 0,001	58197/2023	102
427104/2023-1.0	Carbaril	µg/L	0,005	< 0,005	58197/2023	102
427104/2023-1.0	2-Clorofenol	µg/L	0,005	< 0,005	58197/2023	102
427104/2023-1.0	Criseno	µg/L	0,001	< 0,001	58197/2023	102
427104/2023-1.0	Dibenzo(a,h)antraceno	µg/L	0,001	< 0,001	58197/2023	102
427104/2023-1.0	2,4-Diclorofenol	µg/L	0,005	< 0,005	58197/2023	102
427104/2023-1.0	Dodecacloropentacilodecano	µg/L	0,001	< 0,001	58197/2023	102
427104/2023-1.0	Endrin	µg/L	0,001	< 0,001	58197/2023	102
427104/2023-1.0	Gutien (Azinfós Metil)	µg/L	0,004	< 0,004	58197/2023	102
427104/2023-1.0	Indeno(1,2,3,cd)pireno	µg/L	0,001	< 0,001	58197/2023	102
427104/2023-1.0	Lindano (g-HCH)	µg/L	0,001	< 0,001	58197/2023	102
427104/2023-1.0	Malationa	µg/L	0,005	< 0,005	58197/2023	102
427104/2023-1.0	Metolacoloro	µg/L	0,005	< 0,005	58197/2023	102
427104/2023-1.0	Metoxicloro	µg/L	0,001	< 0,001	58197/2023	102
427104/2023-1.0	Parationa Etílica	µg/L	0,005	< 0,005	58197/2023	102
427104/2023-1.0	Pentaclorofenol	µg/L	0,005	< 0,005	58197/2023	102
427104/2023-1.0	Simazina	µg/L	0,005	< 0,005	58197/2023	102
427104/2023-1.0	2,4,6-Triclorofenol	mg/L	0,000003	< 0,000003	58197/2023	102
427104/2023-1.0	Trifluralina	µg/L	0,005	< 0,005	58197/2023	102
427104/2023-1.0	Demeton (Demeton-O e Demeton-S)	µg/L	0,01	< 0,01	58197/2023	102
427104/2023-1.0	Hexaclorobenzeno	µg/L	0,005	< 0,005	58197/2023	102
427104/2023-1.0	Aldrin + Dieldrin	µg/L	0,002	< 0,002	58197/2023	102
427104/2023-1.0	Clordano (cis e trans)	µg/L	0,002	< 0,002	58197/2023	102
427104/2023-1.0	Heptacloro e Heptacloro Epóxido	µg/L	0,002	< 0,002	58197/2023	102
427213/2023-1.0	Nitrogênio Amoniacal	mg/L	0,1	< 0,1	58215/2023	314
427725/2023-1.0	Alumínio Dissolvido	µg/L	1	< 1	58293/2023	372
427725/2023-1.0	Ferro Dissolvido	µg/L	1	< 1	58293/2023	372
427725/2023-1.0	Cobre Dissolvido	µg/L	0,25	< 0,25	58293/2023	372
427986/2023-1.0	Lítio	µg/L	1	< 1	58340/2023	373
427986/2023-1.0	Berílio	µg/L	0,25	< 0,25	58340/2023	373
427986/2023-1.0	Boro	µg/L	1	< 1	58340/2023	373
427986/2023-1.0	Mercúrio	µg/L	0,1	< 0,1	58340/2023	373
427986/2023-1.0	Vanádio	µg/L	0,5	< 0,5	58340/2023	373
427986/2023-1.0	Cromo	µg/L	0,5	< 0,5	58340/2023	373
427986/2023-1.0	Manganês	µg/L	1	< 1	58340/2023	373
427986/2023-1.0	Cobalto	µg/L	0,5	< 0,5	58340/2023	373

Número da amostra	Parâmetros	Unidade	LQ	Resultados analíticos	Corrida	Cód. Método
427986/2023-1.0	Níquel	µg/L	1	< 1	58340/2023	373
427986/2023-1.0	Zinco	µg/L	1	< 1	58340/2023	373
427986/2023-1.0	Arsênio	µg/L	0,5	< 0,5	58340/2023	373
427986/2023-1.0	Selênio	µg/L	0,5	< 0,5	58340/2023	373
427986/2023-1.0	Prata	µg/L	0,5	< 0,5	58340/2023	373
427986/2023-1.0	Cádmio	µg/L	0,5	< 0,5	58340/2023	373
427986/2023-1.0	Antimônio	µg/L	0,5	< 0,5	58340/2023	373
427986/2023-1.0	Bário	µg/L	1	< 1	58340/2023	373
427986/2023-1.0	Chumbo	µg/L	0,5	< 0,5	58340/2023	373
427986/2023-1.0	Urânio	µg/L	0,5	< 0,5	58340/2023	373
427986/2023-1.0	Fósforo Total	µg/L	10	< 10	58340/2023	373
428142/2023-1.0	Cianeto Livre	mg/L	0,001	< 0,001	58361/2023	240
428244/2023-1.0	1,1-Dicloroetano	µg/L	0,3	< 0,3	58402/2023	98
428244/2023-1.0	1,2-Dicloroetano	µg/L	0,3	< 0,3	58402/2023	98
428244/2023-1.0	Benzeno	µg/L	0,5	< 0,5	58402/2023	98
428244/2023-1.0	Diclorometano	µg/L	1	< 1	58402/2023	98
428244/2023-1.0	Estireno	µg/L	1	< 1	58402/2023	98
428244/2023-1.0	Etilbenzeno	µg/L	1	< 1	58402/2023	98
428244/2023-1.0	Tetracloro de Carbono	µg/L	0,5	< 0,5	58402/2023	98
428244/2023-1.0	Tetracloroetano	µg/L	1	< 1	58402/2023	98
428244/2023-1.0	Tolueno	µg/L	1	< 1	58402/2023	98
428244/2023-1.0	Tricloroetano	µg/L	0,3	< 0,3	58402/2023	98
428244/2023-1.0	Triclorobenzenos	µg/L	3	< 3	58402/2023	98
428244/2023-1.0	Xilenos	µg/L	3	< 3	58402/2023	98
429573/2023-1.0	Nitrato (como N)	mg/L	0,1	< 0,1	58539/2023	5453
429774/2023-1.0	Clorofila A	µg/L	1	< 1	58577/2023	90
430772/2023-1.0	Índice de Fenóis	mg/L	0,001	< 0,001	58739/2023	39
432849/2023-1.0	Sulfato	mg/L	0,5	< 0,5	58996/2023	2979
432849/2023-1.0	Cloreto	mg/L	0,5	< 0,5	58996/2023	2979
432849/2023-1.0	Glifosato	mg/L	0,005	< 0,005	58996/2023	2979
437989/2023-1.0	Fluoreto	mg/L	0,1	< 0,1	59716/2023	4780

ENSAIOS DE RECUPERAÇÃO

Número da amostra	Parâmetros	Unidade	Quantidade Adicionada	Resultado da Recuperação (%)	Faixa Aceitável de Recuperação (%)	Corrida	Cód. Método
426661/2023-1.0	Aldicarb	µg/L	4,0	101	40 - 120	58145/2023	2745
426661/2023-1.0	Carbofurano	µg/L	4,0	102	40 - 120	58145/2023	2745
426661/2023-1.0	Clorpirifós-oxon	µg/L	4,0	103	40 - 120	58145/2023	2745
426661/2023-1.0	Metamidofós	µg/L	4,0	98	40 - 120	58145/2023	2745
426661/2023-1.0	Tebutiuron	µg/L	4,0	101	40 - 120	58145/2023	2745
426661/2023-1.0	Acrilamida	µg/L	0,4	106	40 - 120	58145/2023	2745
426671/2023-1.0	Tributilestanho	µg/L	0,015	54	40 - 120	58147/2023	419
426673/2023-1.0	Benzidina	µg/L	0,0003	78	40 - 120	58148/2023	375
426929/2023-1.0	Sulfeto	mg/L	0,2	105	70 - 130	58179/2023	62
427105/2023-1.0	PCB 180	µg/L	0,1	51	25 - 110	58197/2023	102
427105/2023-1.0	Aldrin	µg/L	0,1	38	25 - 110	58197/2023	102
427105/2023-1.0	Alacloro	µg/L	0,1	81	25 - 110	58197/2023	102
427105/2023-1.0	Benzo(a)antraceno	µg/L	0,1	58	25 - 110	58197/2023	102
427212/2023-1.0	Nitrogênio Amoniacal	%	1	94	80 - 120	58215/2023	314
427726/2023-1.0	Lítio	µg/L	10	80	80 - 120	58293/2023	372
427726/2023-1.0	Vanádio	µg/L	10	98	80 - 120	58293/2023	372
427726/2023-1.0	Cobalto	µg/L	10	97	80 - 120	58293/2023	372
427726/2023-1.0	Zinco	µg/L	10	95	80 - 120	58293/2023	372
427726/2023-1.0	Molibdênio	µg/L	10	106	80 - 120	58293/2023	372
427726/2023-1.0	Antimônio	µg/L	10	98	80 - 120	58293/2023	372
427726/2023-1.0	Chumbo	µg/L	10	103	80 - 120	58293/2023	372
427987/2023-1.0	Lítio	µg/L	10	81	80 - 120	58340/2023	373
427987/2023-1.0	Vanádio	µg/L	10	111	80 - 120	58340/2023	373
427987/2023-1.0	Cobalto	µg/L	10	109	80 - 120	58340/2023	373
427987/2023-1.0	Zinco	µg/L	10	99	80 - 120	58340/2023	373
427987/2023-1.0	Molibdênio	µg/L	10	108	80 - 120	58340/2023	373
427987/2023-1.0	Antimônio	µg/L	10	110	80 - 120	58340/2023	373
427987/2023-1.0	Chumbo	µg/L	10	117	80 - 120	58340/2023	373
428143/2023-1.0	Cianeto Livre	mg/L	0,025	109	80 - 120	58361/2023	240
428245/2023-1.0	1,1-Dicloroetano	µg/L	25	90	70 - 130	58402/2023	98
428245/2023-1.0	Benzeno	µg/L	25	103	70 - 130	58402/2023	98
428245/2023-1.0	Tricloroetano	µg/L	25	110	70 - 130	58402/2023	98
428245/2023-1.0	Tolueno	µg/L	25	96	70 - 130	58402/2023	98
428245/2023-1.0	Monoclorobenzeno	µg/L	25	84	70 - 130	58402/2023	98
428245/2023-1.0	Cloreto de Vinila	µg/L	25	106	70 - 130	58402/2023	98
428245/2023-1.0	1,2-Dicloroetano	µg/L	25	105	70 - 130	58402/2023	98

Número da amostra	Parâmetros	Unidade	Q quantidade Adicionada	Resultado da Recuperação (%)	Faixa Aceitável de Recuperação (%)	Corrida	Cód. Método
428245/2023-1.0	Diclorometano	µg/L	25	106	70 - 130	58402/2023	98
428245/2023-1.0	Estireno	µg/L	25	74	70 - 130	58402/2023	98
428245/2023-1.0	Tetracloreto de Carbono	µg/L	25	108	70 - 130	58402/2023	98
428245/2023-1.0	Tetracloroetano	µg/L	25	104	70 - 130	58402/2023	98
428245/2023-1.0	Etilbenzeno	µg/L	25	84	70 - 130	58402/2023	98
428245/2023-1.0	Bromodiclorometano	µg/L	25	117	70 - 130	58402/2023	98
428245/2023-1.0	Bromofórmio	µg/L	25	99	70 - 130	58402/2023	98
428245/2023-1.0	Clorofórmio	µg/L	25	116	70 - 130	58402/2023	98
428245/2023-1.0	Dibromoclorometano	µg/L	25	121	70 - 130	58402/2023	98
428245/2023-1.0	Dissulfeto de Carbono	µg/L	25	71	70 - 130	58402/2023	98
428245/2023-1.0	1,2-Diclorobenzeno	µg/L	25	97	70 - 130	58402/2023	98
428245/2023-1.0	1,4-Diclorobenzeno	µg/L	25	97	70 - 130	58402/2023	98
428245/2023-1.0	m,p-Xilenos	µg/L	50	81	70 - 130	58402/2023	98
428245/2023-1.0	o-Xileno	µg/L	25	83	70 - 130	58402/2023	98
428245/2023-1.0	Cis-1,2-Dicloroetano	µg/L	25	122	70 - 130	58402/2023	98
428245/2023-1.0	Trans-1,2-Dicloroetano	µg/L	25	98	70 - 130	58402/2023	98
429572/2023-1.0	Nitrato (como N)	mg/L	1	113	80 - 120	58539/2023	5453
429775/2023-1.0	Clorofila A	µg/L	10	94	80 - 120	58577/2023	90
430773/2023-1.0	Fenóis Totais	mg/L	0,010	100	60 - 140	58739/2023	39
432850/2023-1.0	Fluoreto	mg/L	0,5	99	80 - 120	58996/2023	2979
432850/2023-1.0	Sulfato	mg/L	5	101	80 - 120	58996/2023	2979
432850/2023-1.0	Nitrato (como N)	mg/L	1	103	80 - 120	58996/2023	2980
437990/2023-1.0	Fluoreto	mg/L	1	100	90 - 110	59716/2023	4780

SURROGATES

Número da amostra / Origem	Parâmetros	Unidade	Q quantidade Adicionada	Resultado da Recuperação (%)	Faixa Aceitável de Recuperação (%)	Corrida	Cód. Método
Amostras Branco							
428244/2023-1.0	p-Bromofluorbenzeno	%	25	83,3	70 - 130	58402/2023	98
428244/2023-1.0	Dibromofluorometano	%	25	109	70 - 130	58402/2023	98
427725/2023-1.0	Itrio (Metais Dissolvidos)	%	50	92,0	70 - 130	58293/2023	372
427986/2023-1.0	Itrio (Metais Totais)	%	50	106	70 - 130	58340/2023	373
427104/2023-1.0	2-Fluorbifenil (m 102)	µg/L	0,1	26	25 - 110	58197/2023	102
427104/2023-1.0	Terfenil d14 (m 102)	µg/L	0,1	28	25 - 110	58197/2023	102
Amostras Controle							
427105/2023-1.0	2-Fluorbifenil (m 102)	µg/L	0,1	25	25 - 110	58197/2023	102
427105/2023-1.0	Terfenil d14 (m 102)	µg/L	0,1	42	25 - 110	58197/2023	102
428245/2023-1.0	p-Bromofluorbenzeno	%	25	75,9	70 - 130	58402/2023	98
428245/2023-1.0	Dibromofluorometano	%	25	112	70 - 130	58402/2023	98
427726/2023-1.0	Itrio (Metais Dissolvidos)	%	50	98,9	70 - 130	58293/2023	372
427987/2023-1.0	Itrio (Metais Totais)	%	50	104	70 - 130	58340/2023	373
Item de Ensaio							
417238/2023-1.1	Itrio (Metais Dissolvidos)	µg/L	50	97,5	70 - 130	58293/2023	372
417238/2023-1.1	Itrio (Metais Totais)	µg/L	50	109	70 - 130	58340/2023	373
417238/2023-1.1	Dibromofluorometano	%	25	121	70 - 130	58402/2023	98
417238/2023-1.1	p-Bromofluorbenzeno	%	25	78,8	70 - 130	58402/2023	98
417238/2023-1.1	Terfenil d14 (m 102)		0,1	Interferência de Matriz	25 - 110	58197/2023	102
417238/2023-1.1	2-Fluorbifenil (m 102)		0,1	Interferência de Matriz	25 - 110	58197/2023	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 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).

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° 417238/2023-0

Histórico de Revisões:

Relatório 417238/2023-1.0:Exclusão, após recebimento da amostra, do parâmetro " <Óleos e Graxas> por solicitação do cliente.

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.

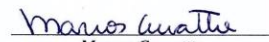
Referências Metodológicas

931	Toxafeno: EPA 8081 B: 2007
240	Cianeto Livre: ASTM D 7237-15a
419	Tributilestanho: POP PA 167
48	Série de Sólidos Dissolvidos: SMWW, 23ª Edição, 2017 - Métodos 2540 C e E
90	Clorofila: SMWW, 23ª Edição, 2017, Método 10200 H
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
4780	Fluoreto: SMWW, 24ª Edição, 2023 - Método 4500 F - C

Chave de Validação: 13f809821e5161aec86fd4494aebab0a



Juliana Bombasaro
Controle de Qualidade
CRQ 04469985 - 4ª Região



Marcos Ceccatto
Diretor Técnico
CRQ 04364387 - 4ª Região