

RESUMO DOS RESULTADOS DA AMOSTRA N° 113451/2018-0
Processo Comercial N° 1133/2018-2

DADOS REFERENTES AO CLIENTE

Empresa solicitante:	DOMMO ENERGIA S.A. EM RECUPERACAO JUDICIAL
Endereço:	Rua LAURO MULLER, 00116 - SAL 3802 SAL 3803 SA L 3804 - BOTAFOGO - Rio de Janeiro - RJ - CEP: 22.290-906 .
Nome do Solicitante:	Juliana Motta

DADOS REFERENTES A AMOSTRA

Identificação do Cliente:	Água Produzida - Saída de Overboard OSX3		
Amostra Rotulada como:	Água Bruta		
Coletor:	Interessado		
Data da coleta:	20/04/2018 08:00:00		
Data da entrada no laboratório:	21/04/2018 12:00:00	Data de Elaboração do RRA:	08/06/2018

RESULTADOS PARA A AMOSTRA

Parâmetros	Unidade	LQ/ Faixa	Resultados analíticos	CONAMA 393 - VMP
Arsênio	mg/L	0,01	< 0,01	---
Bário	mg/L	0,01	0,0446	---
Cádmio	mg/L	0,005	< 0,005	---
Cromo	mg/L	0,01	< 0,01	---
Cobre	mg/L	0,005	< 0,005	---
Ferro	mg/L	0,01	0,0384	---
Mercurio	mg/L	0,00008	< 0,00008	---
Manganês	mg/L	0,01	0,0150	---
Níquel	mg/L	0,01	< 0,01	---
Chumbo	mg/L	0,01	< 0,01	---
Vanádio	mg/L	0,01	< 0,01	---
Zinco	mg/L	0,01	< 0,01	---
Benzeno	µg/L	10	199	---
Tolueno	µg/L	10	374	---
Etilbenzeno	µg/L	1	79,3	---
m,p-Xilenos	µg/L	20	208	---
o-Xileno	µg/L	10	128	---
Xilenos	µg/L	30	336	---
Benzo(a)pireno	µg/L	0,05	< 0,05	---
Benzo(b)fluoranteno	µg/L	0,05	< 0,05	---
Benzo(k)fluoranteno	µg/L	0,05	< 0,05	---
Criseno	µg/L	0,05	< 0,05	---
Acenaftileno	µg/L	0,05	< 0,05	---
Fluoreno	µg/L	0,05	1,16	---
Antraceno	µg/L	0,05	< 0,05	---
Benzo(g,h,i)perileno	µg/L	0,05	< 0,05	---
Fenantreno	µg/L	0,05	2,71	---
Dibenzo(a,h)antraceno	µg/L	0,05	< 0,05	---
Indeno(1,2,3,cd)pireno	µg/L	0,05	< 0,05	---
Pireno	µg/L	0,05	< 0,05	---
Acenafteno	µg/L	0,05	0,52	---
Fluoranteno	µg/L	0,05	< 0,05	---
Naftaleno	µg/L	0,5	33,5	---
Benzo(a)antraceno	µg/L	0,05	< 0,05	---
2,4,5-Triclorofenol	µg/L	1	< 1	---
2,4,6-Triclorofenol	µg/L	1	< 1	---
2,4-Diclorofenol	µg/L	1	< 1	---
2,4-Dimetilfenol	µg/L	10	30,1	---
2,6-Diclorofenol	µg/L	1	< 1	---
2-Clorofenol	µg/L	1	< 1	---
2-Metil-4,6-dinitrofenol	µg/L	1	< 1	---
2-Metilfenol (o-Cresol)	µg/L	10	34,3	---
2-Nitrofenol	µg/L	1	< 1	---

Parâmetros	Unidade	LQ/ Faixa	Resultados analíticos	CONAMA 393 - VMP
3+4-Metilfenol (m+p-Cresol)	µg/L	20	117	---
4-Cloro-3-Metilfenol	µg/L	1	< 1	---
4-Nitrofenol	µg/L	1	< 1	---
Fenol	µg/L	5	210	---
Carbono Orgânico Total	mg/L	1	1210	---
pH (a 25°C)	---	2 a 13	7,60	---
Salinidade	‰	0,1	79,3	---
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	0,1	25,5	---
Óleos e Graxas	mg/L	5	< 5	42(*)
Rádio 226	Bq/L	0,014	1,000	---
Rádio 228	Bq/L	0,028	0,120	---
Toxicidade com Ouriço (Echinometra lucunter)	---	---	Resultado em Anexo	---
TPH Faixa Gasolina (C8-C11)	mg/L	0,1	0,94	---
TPH Faixa Querosene (C11-C14)	mg/L	0,1	0,61	---
TPH Faixa Diesel (C14-C20)	mg/L	0,1	0,96	---
TPH Faixa Óleo Lubrificante (C20-C40)	mg/L	0,1	0,79	---
TPH Detectado	---	---	Gasolina	---
Pentaclorofenol	µg/L	0,5	< 0,5	---
2,3,4,6-Tetraclorofenol	µg/L	0,1	< 0,1	---
Óleos e Graxas Minerais (Hidrocarbonetos)	mg/L	5	< 5	---

CONAMA 393 - VMP CONAMA 393

(*) Art. 5º - O descarte de água produzida deverá obedecer à concentração média aritmética simples mensal de óleos e graxas de até 29 mg/L.

Notas

“Mérieux NutriSciences” é nome fantasia, a razão social permanece Bioagri Ambiental Ltda.
LQ/ Faixa = Limite de Quantificação ou Faixa de Trabalho, quando aplicável.

Abrangência

O(s) resultado(s) referem-se somente à(s) amostra(s) analisada(s).
Este Resumo de Resultados só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

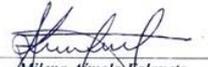
Dados de Origem

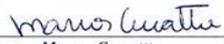
Resumo dos resultados da amostra nº 113451/2018-0 preparado com os dados dos relatórios de ensaio: 113451/2018-0 - Piracicaba, 113451/2018-0 - Rio de Janeiro anexados a este documento.

Declaração de Conformidade

Comparando-se os resultados obtidos para a amostra com os valores estabelecidos pelo CONAMA 393 podemos observar que: O (s) parâmetro(s) satisfazem os limites permitidos.

Chave de Validação: 82cd2265a9c75f00b2aabfeac33ed351


Milena Amola Palquetto
Controle de Qualidade
CRBio 40737/01-D – 1ª Região


Marcos Ceccatto
Diretor Técnico
CRQ 04364387- 4ª Região

RELATÓRIO DE ENSAIO N° 113451/2018-0 - Piracicaba
Processo Comercial N° 1133/2018-2

DADOS REFERENTES AO CLIENTE

Empresa solicitante:	DOMMO ENERGIA S.A. EM RECUPERACAO JUDICIAL
Endereço:	Rua LAURO MULLER, 00116 - SAL 3802 SAL 3803 SA L 3804 - BOTAFOGO - Rio de Janeiro - RJ - CEP: 22.290-906 .
Nome do Solicitante:	Juliana Motta

DADOS REFERENTES A AMOSTRA

Identificação do Cliente:	Água Produzida - Saída de Overboard OSX3		
Amostra Rotulada como:	Água Bruta		
Coletor:	Interessado		
Data da coleta:	20/04/2018 08:00:00		
Data da entrada no laboratório:	21/04/2018 12:00:00	Data de Elaboração do RE:	08/06/2018

RESULTADOS PARA A AMOSTRA

Parâmetros	CAS	Unidade	LQ/ Faixa	Resultados analíticos	Incerteza	CONAMA 393 - VMP	Data do Ensaio
Mercurio	7439-97-6	mg/L	0,00008	< 0,00008	n.a.	---	26/04/2018 10:58
Benzeno	71-43-2	µg/L	10	199	32	---	28/04/2018 05:17
Tolueno	108-88-3	µg/L	10	374	60	---	28/04/2018 05:17
Etilbenzeno	100-41-4	µg/L	1	79,3	13	---	28/04/2018 05:17
m,p-Xilenos	---	µg/L	20	208	33	---	28/04/2018 05:17
o-Xileno	95-47-6	µg/L	10	128	20	---	28/04/2018 05:17
Xilenos	1330-20-7	µg/L	30	336	54	---	28/04/2018 05:17
Benzo(a)pireno	50-32-8	µg/L	0,05	< 0,05	n.a.	---	26/04/2018 13:37
Benzo(b)fluoranteno	205-99-2	µg/L	0,05	< 0,05	n.a.	---	26/04/2018 13:37
Benzo(k)fluoranteno	207-08-9	µg/L	0,05	< 0,05	n.a.	---	26/04/2018 13:37
Criseno	218-01-9	µg/L	0,05	< 0,05	n.a.	---	26/04/2018 13:37
Acenaftileno	208-96-8	µg/L	0,05	< 0,05	n.a.	---	26/04/2018 13:37
Fluoreno	86-73-7	µg/L	0,05	1,16	0,21	---	26/04/2018 13:37
Antraceno	120-12-7	µg/L	0,05	< 0,05	n.a.	---	26/04/2018 13:37
Benzo(g,h,i)perileno	191-24-2	µg/L	0,05	< 0,05	n.a.	---	26/04/2018 13:37
Fenantreno	85-01-8	µg/L	0,05	2,71	0,49	---	26/04/2018 13:37
Dibenzo(a,h)antraceno	53-70-3	µg/L	0,05	< 0,05	n.a.	---	26/04/2018 13:37
Indeno(1,2,3,cd)pireno	193-39-5	µg/L	0,05	< 0,05	n.a.	---	26/04/2018 13:37
Pireno	129-00-0	µg/L	0,05	< 0,05	n.a.	---	26/04/2018 13:37
Acenafteno	83-32-9	µg/L	0,05	0,52	0,094	---	26/04/2018 13:37
Fluoranteno	206-44-0	µg/L	0,05	< 0,05	n.a.	---	26/04/2018 13:37
Naftaleno	91-20-3	µg/L	0,5	33,5	6	---	26/04/2018 13:37
Benzo(a)antraceno	56-55-3	µg/L	0,05	< 0,05	n.a.	---	26/04/2018 13:37
2,4,5-Triclorofenol	95-95-4	µg/L	1	< 1	n.a.	---	26/04/2018 13:37
2,4,6-Triclorofenol	88-06-2	µg/L	1	< 1	n.a.	---	26/04/2018 13:37
2,4-Diclorofenol	120-83-2	µg/L	1	< 1	n.a.	---	26/04/2018 13:37
2,4-Dimetilfenol	105-67-9	µg/L	10	30,1	5,4	---	26/04/2018 13:37
2,6-Diclorofenol	87-65-0	µg/L	1	< 1	n.a.	---	26/04/2018 13:37
2-Clorofenol	95-57-8	µg/L	1	< 1	n.a.	---	26/04/2018 13:37
2-Metil-4,6-dinitrofenol	534-52-1	µg/L	1	< 1	n.a.	---	26/04/2018 13:37
2-Metilfenol (o-Cresol)	95-48-7	µg/L	10	34,3	6,2	---	26/04/2018 13:37
2-Nitrofenol	88-75-5	µg/L	1	< 1	n.a.	---	26/04/2018 13:37
3+4-Metilfenol (m+p-Cresol)	108-39-4 / 106-44-5	µg/L	20	117	21	---	26/04/2018 13:37
4-Cloro-3-Metilfenol	59-50-7	µg/L	1	< 1	n.a.	---	26/04/2018 13:37
4-Nitrofenol	100-02-7	µg/L	1	< 1	n.a.	---	26/04/2018 13:37
Fenol	108-95-2	µg/L	5	210	38	---	26/04/2018 13:37
Carbono Orgânico Total	---	mg/L	1	1210	85	---	28/04/2018 09:02
Nitrogênio Amoniacal	7664-41-7	mg/L	0,1	25,5	1,3	---	26/04/2018 11:22

Parâmetros	CAS	Unidade	LQ/ Faixa	Resultados analíticos	Incerteza	CONAMA 393 - VMP	Data do Ensaio
Óleos e Graxas	---	mg/L	5	< 5	n.a.	42(*)	26/04/2018 06:01
TPH Faixa Gasolina (C8-C11)	---	mg/L	0,1	0,94	0,066	---	26/04/2018 13:37
TPH Faixa Querosene (C11-C14)	---	mg/L	0,1	0,61	0,043	---	26/04/2018 13:37
TPH Faixa Diesel (C14-C20)	TPH14-20	mg/L	0,1	0,96	0,067	---	26/04/2018 13:37
TPH Faixa Óleo Lubrificante (C20-C40)	---	mg/L	0,1	0,79	0,055	---	26/04/2018 13:37
TPH Detectado	---	---	---	Gasolina	---	---	26/04/2018 13:37
Pentaclorofenol	87-86-5	µg/L	0,5	< 0,5	n.a.	---	26/04/2018 13:37
2,3,4,6-Tetraclorofenol	58-90-2	µg/L	0,1	< 0,1	n.a.	---	26/04/2018 13:37
Óleos e Graxas Minerais (Hidrocarbonetos)	8012-95-1	mg/L	5	< 5	n.a.	---	26/04/2018 06:01

CONTROLE DE QUALIDADE DO LABORATÓRIO

Controle de Qualidade - Mercúrio - Água

118149/2018-0 - Branco de Análise - Mercúrio Total - Água

Parâmetros	Unidade	LQ	Resultados analíticos
Mercúrio	µg/L	0,05	< 0,05

Ensaio de Recuperação

118150/2018-0 - Amostra Controle - Mercúrio Total - Água

Parâmetros	Quantidade Adicionada	Unidade	Resultado da Recuperação (%)	Faixa Aceitável de Recuperação (%)
Mercúrio	1	µg/L	113	80-120

Controle de Qualidade - SVOC - Água

118654/2018-0 - Branco de Análise - SVOC - Água

Parâmetros	Unidade	LQ	Resultados analíticos
Fenantreno	µg/L	0,05	< 0,05
Antraceno	µg/L	0,05	< 0,05
Pireno	µg/L	0,05	< 0,05
Fluoranteno	µg/L	0,05	< 0,05
Benzo(a)antraceno	µg/L	0,05	< 0,05
Criseno	µg/L	0,05	< 0,05
Benzo(b)fluoranteno	µg/L	0,05	< 0,05
Benzo(k)fluoranteno	µg/L	0,05	< 0,05
Benzo(a)pireno	µg/L	0,05	< 0,05
Benzo(g,h,i)perileno	µg/L	0,05	< 0,05
Dibenzo(a,h)antraceno	µg/L	0,05	< 0,05
Fenol	µg/L	0,1	< 0,1
2,4-Diclorofenol	µg/L	1	< 1
Naftaleno	µg/L	0,05	< 0,05
4-Cloro-3-Metilfenol	µg/L	1	< 1
2,4,6-Triclorofenol	µg/L	1	< 1
2,4,5-Triclorofenol	µg/L	1	< 1
Acenaftileno	µg/L	0,05	< 0,05
Acenafteno	µg/L	0,05	< 0,05
Fluoreno	µg/L	0,05	< 0,05
2-Metil-4,6-dinitrofenol	µg/L	1	< 1
2,6-Diclorofenol	µg/L	1	< 1
2,4-Dimetilfenol	µg/L	1	< 1
2-Clorofenol	µg/L	1	< 1
4-Nitrofenol	µg/L	1	< 1
2-Nitrofenol	µg/L	1	< 1
2-Metilfenol (o-Cresol)	µg/L	1	< 1
3+4-Metilfenol (m+p-Cresol)	µg/L	2	< 2
Indeno(1,2,3,cd)pireno	µg/L	0,05	< 0,05
Pentaclorofenol	µg/L	0,5	< 0,5
2,3,4,6-Tetraclorofenol	µg/L	0,1	< 0,1

Ensaio de Recuperação

118655/2018-0 - Amostra Controle - SVOC - Água

Parâmetros	Quantidade Adicionada	Unidade	Resultado da Recuperação (%)	Faixa Aceitável de Recuperação (%)
4-Cloro-3-Metilfenol	1	µg/L	32	25 - 110
2-Clorofenol	1	µg/L	30	25 - 110
4-Nitrofenol	1	µg/L	103	25 - 110
Fenol	1	µg/L	44	25 - 110
Acenafteno	1	µg/L	30	25 - 110
1,4-Diclorobenzeno	1	µg/L	55	25 - 110
2,4-Dinitrotolueno	1	µg/L	45	25 - 110
Pireno	1	µg/L	64	25 - 110

Parâmetros	Quantidade Adicionada	Unidade	Resultado da Recuperação (%)	Faixa Aceitável de Recuperação (%)
118655/2018-0 - Amostra Controle - SVOC - Água				
1,2,4-Triclorobenzeno	1	µg/L	33	25 - 110
Surrogates				
118654/2018-0 - Branco de Análise - SVOC - Água				
2-Fluorbifenil	1	%	25	25 - 110
Terfenil d14	1	%	41	25 - 110
118655/2018-0 - Amostra Controle - SVOC - Água				
2-Fluorbifenil	1	%	86	25 - 110
Terfenil d14	1	%	91	25 - 110
113451/2018-0 - Água Produzida - Saída de Overboard OSX3				
2-Fluorbifenil	1	%	25	25 - 110
Terfenil d14	1	%	36	25 - 110
Controle de Qualidade - TPH - Água				
118687/2018-0 - Branco de Análise - TPH - Água				
Parâmetros	Unidade	LQ	Resultados analíticos	
TPH Faixa Gasolina (C8-C11)	mg/L	0,05	< 0,05	
TPH Faixa Querosene (C11-C14)	mg/L	0,05	< 0,05	
TPH Faixa Diesel (C14-C20)	mg/L	0,05	< 0,05	
TPH Faixa Óleo Lubrificante (C20-C40)	mg/L	0,05	< 0,05	
Ensaio de Recuperação				
Parâmetros	Quantidade Adicionada	Unidade	Resultado da Recuperação (%)	Faixa Aceitável de Recuperação (%)
118688/2018-0 - Amostra Controle - TPH - Água				
Diesel LCS	1	mg/L	79	40 - 120
Surrogates				
118687/2018-0 - Branco de Análise - TPH - Água				
o-Terfenil	0,06	%	54	40 - 120
118688/2018-0 - Amostra Controle - TPH - Água				
o-Terfenil	0,06	%	69	40 - 120
113451/2018-0 - Água Produzida - Saída de Overboard OSX3				
o-Terfenil	0,06	%	Amostra Diluída	40 - 120
Controle de Qualidade - TPH Voláteis + BTEX - Água				
118913/2018-0 - Branco de Análise - TPH Voláteis + BTEX - Água				
Parâmetros	Unidade	LQ	Resultados analíticos	
Benzeno	µg/L	1	< 1	
Tolueno	µg/L	1	< 1	
Etilbenzeno	µg/L	1	< 1	
m,p-Xilenos	µg/L	2	< 2	
o-Xileno	µg/L	1	< 1	
Xilenos	µg/L	3	< 3	
Ensaio de Recuperação				
Parâmetros	Quantidade Adicionada	Unidade	Resultado da Recuperação (%)	Faixa Aceitável de Recuperação (%)
118914/2018-0 - Amostra Controle - TPH Voláteis + BTEX - Água				
Benzeno	20	µg/L	110	70 - 130
Tolueno	20	µg/L	106	70 - 130
Etilbenzeno	20	µg/L	108	70 - 130
m,p-Xilenos	20	µg/L	106	70 - 130
o-Xileno	20	µg/L	104	70 - 130
Surrogates				
118913/2018-0 - Branco de Análise - TPH Voláteis + BTEX - Água				
Tolueno-d8	20	%	96,5	70 - 130
p-Bromofluorbenzeno	20	%	104	70 - 130
118914/2018-0 - Amostra Controle - TPH Voláteis + BTEX - Água				
Tolueno-d8	20	%	97,5	70 - 130
p-Bromofluorbenzeno	20	%	101	70 - 130
113451/2018-0 - Água Produzida - Saída de Overboard OSX3				
Tolueno-d8	20	%	93,5	70 - 130
p-Bromofluorbenzeno	20	%	104	70 - 130

CONAMA 393 - VMP CONAMA 393

(*) Art. 5º - O descarte de água produzida deverá obedecer à concentração média aritmética simples mensal de óleos e graxas de até 29 mg/L.

Notas

“Mérieux NutriSciences” é nome fantasia, a razão social permanece Bioagri Ambiental Ltda.

LQ/ Faixa = Limite de Quantificação ou Faixa de Trabalho, quando aplicável.

n.a. = Não Aplicável.

Incerteza = Incerteza expandida (U), que é baseada na incerteza padrão combinada, com um nível de confiança de 95% (k=2).

Abrangência

O(s) resultado(s) referem-se somente à(s) amostra(s) analisada(s).

Este Relatório de Ensaio só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

Plano de Amostragem

Plano de amostragem de responsabilidade do interessado.

Responsabilidade Técnica

Os ensaios foram realizados na unidade da Bioagri Ambiental Ltda. - Matriz, situada na Rua Aljovil 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

Mercurio: EPA 245.7: 2005

Óleos e Graxas: SMWW, 22ª Edição, 2012 - Método 5520 B,F

TPH's: Determinação: EPA 8015 C: 2007 / Preparo: EPA 3510C: 1996

BTEX: EPA 8260C:2006, 5021A:2003 / TPH Volátil: Atlantic RBCA, Petroleum Hydrocarbon Methods, 2006

Carbono Orgânico Total: SMWW, 22ª Edição, 2012 - Método 5310 B e C

Nitrogênio Amoniacal: SMWW, 22ª Edição, 2012, Método 4500 NH3 E

SVOC: Determinação: EPA 8270 D:2014 / Preparo: EPA 3510 C:1996, 3535 A:2007

Revisores

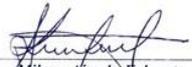
Marcos Donizete Ceccatto

Débora Fernandes da Silva

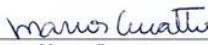
Rogério Caldorin

Luiz Sérgio Petrin Filho

Chave de Validação: 82cd2265a9c75f00b2aabfeac33ed351



Milena Almola Falqueto
Controladora de Qualidade
CRBio 40737/01-D - 1ª Região



Marcos Ceccatto
Diretor Técnico
CRQ 04364387- 4ª Região

RELATÓRIO DE ENSAIO N° 113451/2018-0 - Complemento
Processo Comercial N° 1133/2018-2

DADOS REFERENTES AO CLIENTE

Empresa solicitante:	DOMMO ENERGIA S.A. EM RECUPERACAO JUDICIAL
Endereço:	Rua LAURO MULLER, 00116 - SAL 3802 SAL 3803 SA L 3804 - BOTAFOGO - Rio de Janeiro - RJ - CEP: 22.290-906 .
Nome do Solicitante:	Juliana Motta

DADOS REFERENTES A AMOSTRA

Identificação do Cliente:	Água Produzida - Saída de Overboard OSX3		
Amostra Rotulada como:	Água Bruta		
Coletor:	Interessado		
Data da coleta:	20/04/2018 08:00:00		
Data da entrada no laboratório:	21/04/2018 12:00:00	Data de Elaboração do RE:	08/06/2018

RESULTADOS PARA A AMOSTRA

Parâmetros	CAS	Unidade	LQ/ Faixa	Resultados analíticos	CONAMA 393 - VMP	Data do Ensaio
Arsênio	7440-38-2	mg/L	0,01	< 0,01	---	26/04/2018 15:33
Bário	7440-39-3	mg/L	0,01	0,0446	---	26/04/2018 15:33
Cádmio	7440-43-9	mg/L	0,005	< 0,005	---	26/04/2018 15:33
Cromo	7440-47-3	mg/L	0,01	< 0,01	---	26/04/2018 15:33
Cobre	7440-50-8	mg/L	0,005	< 0,005	---	26/04/2018 15:33
Ferro	7439-89-6	mg/L	0,01	0,0384	---	26/04/2018 15:33
Manganês	7439-96-5	mg/L	0,01	0,0150	---	26/04/2018 15:33
Níquel	7440-02-0	mg/L	0,01	< 0,01	---	26/04/2018 15:33
Chumbo	7439-92-1	mg/L	0,01	< 0,01	---	26/04/2018 15:33
Vanádio	7440-62-2	mg/L	0,01	< 0,01	---	26/04/2018 15:33
Zinco	7440-66-6	mg/L	0,01	< 0,01	---	26/04/2018 15:33
pH (a 25°C)	---	---	2 a 13	7,60	---	21/04/2018 14:00
Salinidade	---	‰	0,1	79,3	---	21/04/2018 14:00
Rádio 226	---	Bq/L	0,014	1,000	---	04/06/2018 12:45
Rádio 228	---	Bq/L	0,028	0,120	---	04/06/2018 12:45
Toxicidade com Ouriço (Echinometra lucunter)	---	---	---	Resultado em Anexo	---	17/05/2018 11:38

CONAMA 393 - VMP CONAMA 393

Notas

“Mérieux NutriSciences” é nome fantasia, a razão social permanece Bioagri Ambiental Ltda.
 LQ/ Faixa = Limite de Quantificação ou Faixa de Trabalho, quando aplicável.

Abrangência

O(s) resultado(s) referem-se somente à(s) amostra(s) analisada(s).
 Este Relatório de Ensaio só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

Plano de Amostragem

Plano de amostragem de responsabilidade do interessado.

Trabalhos Subcontratados

As análises foram executadas em laboratório subcontratado autorizados pela GQL – Bioagri Ambiental: Ra226 e Ra228: Análise Subcontratada executada na Eurofins Eaton Analítica..

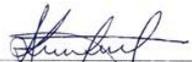
Referências Metodológicas

Salinidade: SMWW, 22ª Edição, 2012 - Método 2520 B
 pH: SMWW, 22ª Edição, 2012 - Método 4500H+ B
 Metais (ICP-MS): Determinação: SMWW, 22ª Edição, 2012, Método 3125 B / Preparo: EPA 3010 A: 1992 e EPA 3005: 1992
 Radio 226 e 228: Análise Subcontratada no laboratório EEA (Eurofins Eaton Analytical) - Monrovia - CA, Método Utilizado: GA Institute of Tech

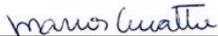
Revisores

Marcos Donizete Ceccatto
 Marcus Vinicius Nascimento de Lima
 Sandra Rangel

Chave de Validação: 82cd2265a9c75f00b2aabfeac33ed351



Milena Almota Falquetto
Controlador de Qualidade
CRBio 40737/01-D - 1ª Região



Marcos Ceccatto
Diretor Técnico
CRQ 04364387- 4ª Região