

RESUMO DOS RESULTADOS DA AMOSTRA N° 155249/2013-0
Processo Comercial N° 14308/2013-1

DADOS REFERENTES AO CLIENTE

Empresa solicitante:	JGP Consultoria e Participações Ltda.
Endereço:	Rua Américo Brasiliense, 615 - - Chácara Santo Antônio - São Paulo - SP - CEP: 04.715-003 .
Nome do Solicitante:	Fernanda Teixeira Marcioto

DADOS REFERENTES A AMOSTRA

Identificação do Cliente:	Ponto 4		
Amostra Rotulada como:	Água Superficial		
Coletor:	Interessado	Data da coleta:	03/07/2013
Data da entrada no laboratório:	08/07/2013 17:32	Data de Elaboração do BA:	24/07/2013

RESULTADOS PARA A AMOSTRA

Parâmetros	Unidade	LQ	Resultados analíticos	VMP CONAMA 357 ART 15
Óleos e Graxas Visíveis	---	---	Ausentes	Ausentes
Corantes Artificiais	---	---	Ausentes	Ausentes
DQO	mg/L	5	< 5	---
Clorofila A	µg/L	3	3	30
Contagem de Cianobactérias	ceL/mL	3	109	50000
Sólidos Dissolvidos Totais	mg/L	5	36	500
Alumínio Dissolvido	mg/L	0,001	0,0241	0,1
Arsênio	mg/L	0,001	< 0,001	0,01
Cádmio	mg/L	0,001	< 0,001	0,001
Chumbo	mg/L	0,001	< 0,001	0,01
Cianeto Livre	mg/L	0,001	< 0,001	0,005
Cloro Residual	mg/L	0,01	0,02	0,01
Cobre Dissolvido	mg/L	0,001	< 0,001	0,009
Cromo	mg/L	0,001	< 0,001	0,05
Ferro Dissolvido	mg/L	0,005	0,2960	0,3
Fósforo Total	mg/L	0,01	0,05	Obs (2)
Manganês	mg/L	0,001	0,0112	0,1
Mercurio	mg/L	0,0001	< 0,0001	0,0002
Níquel	mg/L	0,001	< 0,001	0,025
Nitrato (como N)	mg/L	0,1	< 0,1	10
Nitrito (como N)	mg/L	0,02	< 0,02	1
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	0,1	< 0,1	Obs (1)
Selênio	mg/L	0,001	< 0,001	0,01
Sulfato	mg/L	0,5	< 0,5	250
Sulfetos (como H2S não dissociado)	mg/L	0,002	< 0,002	0,002
Zinco	mg/L	0,001	0,0285	0,18
Alaclor	µg/L	0,005	< 0,005	20
Aldrin + Dieldrin	µg/L	0,005	< 0,005	0,005
Atrazina	µg/L	0,01	< 0,01	2
Benzeno	mg/L	0,001	< 0,001	0,005
Benzo(a)antraceno	µg/L	0,01	< 0,01	0,05
Benzo(a)pireno	µg/L	0,01	< 0,01	0,05
Benzo(b)fluoranteno	µg/L	0,01	< 0,01	0,05
Benzo(k)fluoranteno	µg/L	0,01	< 0,01	0,05
Carbaril	µg/L	0,02	< 0,02	0,02
Clordano (cis e trans)	µg/L	0,02	< 0,02	0,04
2-Clorofenol	µg/L	0,005	< 0,005	0,1
Criseno	µg/L	0,01	< 0,01	0,05
2,4-D	µg/L	0,1	< 0,1	4
Demeton (Demeton-O e Demeton-S)	µg/L	0,06	< 0,06	0,1
Dibenzo(a,h)antraceno	µg/L	0,01	< 0,01	0,05
1,2-Dicloroetano	mg/L	0,001	< 0,001	0,01
1,1-Dicloroetano	mg/L	0,001	< 0,001	0,003
2,4-Diclorofenol	µg/L	0,1	< 0,1	0,3
Diclorometano	mg/L	0,001	< 0,001	0,02
p,p'-DDT + p,p'-DDD + p,p'-DDE	µg/L	0,002	< 0,002	0,002

Parâmetros	Unidade	LQ	Resultados analíticos	VMP CONAMA 357 ART 15
Dodecloreopentaciclodecano	µg/L	0,001	< 0,001	0,001
Endossulfan (a, b e sulfato)	µg/L	0,009	< 0,009	0,056
Endrin	µg/L	0,003	< 0,003	0,004
Estireno	mg/L	0,001	< 0,001	0,02
Etilbenzeno	µg/L	1	< 1	90
Gution	µg/L	0,004	< 0,004	0,005
Heptacloro e Heptacloro Epóxido	µg/L	0,01	< 0,01	0,01
Indeno(1,2,3,cd)pireno	µg/L	0,01	< 0,01	0,05
Lindano (g-HCH)	µg/L	0,003	< 0,003	0,02
Malation	µg/L	0,01	< 0,01	0,1
Metolacloro	µg/L	0,05	< 0,05	10
Metoxicloro	µg/L	0,01	< 0,01	0,03
Paration	µg/L	0,04	< 0,04	0,04
PCB's - Bifenilas Policloradas	µg/L	0,001	< 0,001	0,001
Pentaclorofenol	mg/L	1E-5	< 1E-5	0,009
Simazina	µg/L	0,05	< 0,05	2
2,4,5-T	µg/L	0,005	< 0,005	2,0
Tetracloroeto de Carbono	mg/L	0,001	< 0,001	0,002
Tetracloroetano	mg/L	0,001	< 0,001	0,01
Tolueno	µg/L	1	< 1	2
2,4,5-TP	µg/L	0,005	< 0,005	10
Triclorobenzenos	mg/L	0,003	< 0,003	0,02
Tricloroetano	mg/L	0,001	< 0,001	0,03
2,4,6-Triclorofenol	mg/L	5E-5	< 5E-5	0,01
Trifluralina	µg/L	0,05	< 0,05	0,2
Xilenos	µg/L	3	< 3	300
Hexaclorobenzeno	µg/L	0,005	< 0,005	0,0065
Fosfato (como PO4)	mg/L	0,05	< 0,05	---
Sólidos Totais	mg/L	5	37	---
Sólidos Suspensos Totais	mg/L	5	< 5	---
Alcalinidade Total	mg/L	5	35	---
Dureza Total	mg/L	5	6,2	---
Nitrogênio Orgânico	mg/L	0,1	0,20	---
Carbonato (como CaCO3)	mg/L	0	0	---
Bicarbonato (como CaCO3)	mg/L	5	35	---
Cloreto	mg/L	0,5	< 0,5	250
Ferro	mg/L	0,005	0,4400	---
Carbono Orgânico Total	mg/L	1	< 1	---
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L	1	< 1	---
Sílica Dissolvida	mg/L	0,001	8,73	---
Cálcio	mg/L	0,001	1,91	---
Magnésio	mg/L	0,001	0,4398	---
Sódio	mg/L	0,001	0,8520	---
Potássio	mg/L	0,001	0,8319	---

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

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 Léntico: 0,030 mg/L. / VMP Ambiente Intermediário: 0,050 mg/L. / VMP Ambiente Lótico: 0,100 mg/L

Notas

LQ = Limite de Quantificação.

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 n° 155249/2013-0 preparado com os dados dos relatórios de ensaio: 155249/2013-0 - Piracicaba 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) Cloro Residual não satisfazem os limites permitidos.

Chave de Validação: 670a87fd89a2f707aa79b534d5fae582


Juliana Bombasaro
 Controle de Qualidade
 CRQ 04469986 - 4ª Região


Valéria D. Castilho
 Coordenadora do Controle de Qualidade
 CRQ 04456607 - 4ª Região

RELATÓRIO DE ENSAIO N° 155249/2013-0 - Piracicaba
 Processo Comercial N° 14308/2013-1

DADOS REFERENTES AO CLIENTE

Empresa solicitante:	JGP Consultoria e Participações Ltda.
Endereço:	Rua Américo Brasiliense, 615 - - Chácara Santo Antônio - São Paulo - SP - CEP: 04.715-003 .
Nome do Solicitante:	Fernanda Teixeira Marcioto

DADOS REFERENTES A AMOSTRA

Identificação do Cliente:	Ponto 4		
Amostra Rotulada como:	Água Superficial		
Coletor:	Interessado	Data da coleta:	03/07/2013
Data da entrada no laboratório:	08/07/2013 17:32	Data de Elaboração do BA:	24/07/2013

RESULTADOS PARA A AMOSTRA

Parâmetros	CAS	Unidade	LQ	Resultados analíticos	VMP CONAMA 357 ART 15	Data do Ensaio
DQO	---	mg/L	5	< 5	---	09/07/2013 01:30
Contagem de Cianobactérias	---	cel/mL	3	109	50000	17/07/2013 00:00
Alumínio Dissolvido	7429-90-5	mg/L	0,001	0,0241	0,1	09/07/2013 06:16
Arsênio	7440-38-2	mg/L	0,001	< 0,001	0,01	09/07/2013 06:17
Cádmio	7440-43-9	mg/L	0,001	< 0,001	0,001	09/07/2013 06:17
Chumbo	7439-92-1	mg/L	0,001	< 0,001	0,01	09/07/2013 06:17
Cianeto Livre	57-12-5	mg/L	0,001	< 0,001	0,005	10/07/2013 18:18
Cobre Dissolvido	7440-50-8	mg/L	0,001	< 0,001	0,009	09/07/2013 06:16
Cromo	7440-47-3	mg/L	0,001	< 0,001	0,05	09/07/2013 06:17
Ferro Dissolvido	7439-89-6	mg/L	0,005	0,2960	0,3	09/07/2013 06:16
Fósforo Total	14596-37-3	mg/L	0,01	0,05	Obs (2)	11/07/2013 12:18
Manganês	7439-96-5	mg/L	0,001	0,0112	0,1	09/07/2013 06:17
Mercurio	7439-97-6	mg/L	0,0001	< 0,0001	0,0002	09/07/2013 06:17
Níquel	7440-02-0	mg/L	0,001	< 0,001	0,025	09/07/2013 06:17
Nitrogênio Amoniacal	7664-41-7	mg/L	0,1	< 0,1	Obs (1)	10/07/2013 11:11
Selênio	7782-49-2	mg/L	0,001	< 0,001	0,01	09/07/2013 06:17
Sulfato	14808-79-8	mg/L	0,5	< 0,5	250	10/07/2013 11:00
Sulfetos (como H2S não dissociado)	---	mg/L	0,002	< 0,002	0,002	10/07/2013 00:00
Zinco	7440-66-6	mg/L	0,001	0,0285	0,18	09/07/2013 06:17
Alaclor	15972-60-8	µg/L	0,005	< 0,005	20	08/07/2013 19:00
Aldrin + Dieldrin	---	µg/L	0,005	< 0,005	0,005	08/07/2013 19:00
Atrazina	1912-24-9	µg/L	0,01	< 0,01	2	08/07/2013 19:00
Benzeno	71-43-2	mg/L	0,001	< 0,001	0,005	11/07/2013 01:42
Benzo(a)antraceno	56-55-3	µg/L	0,01	< 0,01	0,05	08/07/2013 19:00
Benzo(a)pireno	50-32-8	µg/L	0,01	< 0,01	0,05	08/07/2013 19:00
Benzo(b)fluoranteno	205-99-2	µg/L	0,01	< 0,01	0,05	08/07/2013 19:00
Benzo(k)fluoranteno	207-08-9	µg/L	0,01	< 0,01	0,05	08/07/2013 19:00
Carbaril	63-25-2	µg/L	0,02	< 0,02	0,02	08/07/2013 19:00
Clordano (cis e trans)	---	µg/L	0,02	< 0,02	0,04	08/07/2013 19:00
2-Clorofenol	95-57-8	µg/L	0,005	< 0,005	0,1	08/07/2013 19:00
Criseno	218-01-9	µg/L	0,01	< 0,01	0,05	08/07/2013 19:00
2,4-D	94-75-7	µg/L	0,1	< 0,1	4	08/07/2013 19:00
Demeton (Demeton-O e Demeton-S)	8065-48-3	µg/L	0,06	< 0,06	0,1	08/07/2013 19:00
Dibenzo(a,h)antraceno	53-70-3	µg/L	0,01	< 0,01	0,05	08/07/2013 19:00
1,2-Dicloroetano	107-06-2	mg/L	0,001	< 0,001	0,01	11/07/2013 01:42
1,1-Dicloroetano	75-35-4	mg/L	0,001	< 0,001	0,003	11/07/2013 01:42
2,4-Diclorofenol	120-83-2	µg/L	0,1	< 0,1	0,3	08/07/2013 19:00
Diclorometano	75-09-2	mg/L	0,001	< 0,001	0,02	11/07/2013 01:42
p,p'-DDT + p,p'-DDD + p,p'-DDE	---	µg/L	0,002	< 0,002	0,002	08/07/2013 19:00
Dodecacloropentaciodecano	2385-85-5	µg/L	0,001	< 0,001	0,001	08/07/2013 19:00
Endossulfan (a, b e sulfato)	1031-07-8	µg/L	0,009	< 0,009	0,056	08/07/2013 19:00

Parâmetros	CAS	Unidade	LQ	Resultados analíticos	VMP CONAMA 357 ART 15	Data do Ensaio
Endrin	72-20-8	µg/L	0,003	< 0,003	0,004	08/07/2013 19:00
Estireno	100-42-5	mg/L	0,001	< 0,001	0,02	11/07/2013 01:42
Etilbenzeno	100-41-4	µg/L	1	< 1	90	11/07/2013 01:42
Gutíon	86-50-0	µg/L	0,004	< 0,004	0,005	08/07/2013 19:00
Heptacloro e Heptacloro Epóxido	---	µg/L	0,01	< 0,01	0,01	08/07/2013 19:00
Indeno(1,2,3,cd)pireno	193-39-5	µg/L	0,01	< 0,01	0,05	08/07/2013 19:00
Lindano (g-HCH)	58-89-9	µg/L	0,003	< 0,003	0,02	08/07/2013 19:00
Malation	121-75-5	µg/L	0,01	< 0,01	0,1	08/07/2013 19:00
Metolacloro	51218-45-2	µg/L	0,05	< 0,05	10	08/07/2013 19:00
Metoxicloro	72-43-5	µg/L	0,01	< 0,01	0,03	08/07/2013 19:00
Paration	56-38-2	µg/L	0,04	< 0,04	0,04	08/07/2013 19:00
PCB's - Bifenilas Policloradas	---	µg/L	0,001	< 0,001	0,001	08/07/2013 19:00
Pentaclorofenol	87-86-5	mg/L	1E-5	< 1E-5	0,009	08/07/2013 19:00
Simazina	122-34-9	µg/L	0,05	< 0,05	2	08/07/2013 19:00
2,4,5-T	93-76-5	µg/L	0,005	< 0,005	2,0	08/07/2013 19:00
Tetracloro de Carbono	56-23-5	mg/L	0,001	< 0,001	0,002	11/07/2013 01:42
Tetracloroetano	127-18-4	mg/L	0,001	< 0,001	0,01	11/07/2013 01:42
Tolueno	108-88-3	µg/L	1	< 1	2	11/07/2013 01:42
2,4,5-TP	93-72-1	µg/L	0,005	< 0,005	10	08/07/2013 19:00
Triclorobenzenos	---	mg/L	0,003	< 0,003	0,02	11/07/2013 01:42
Tricloroetano	79-01-6	mg/L	0,001	< 0,001	0,03	11/07/2013 01:42
2,4,6-Triclorofenol	88-06-2	mg/L	5E-5	< 5E-5	0,01	08/07/2013 19:00
Trifluralina	1582-09-8	µg/L	0,05	< 0,05	0,2	08/07/2013 19:00
Xilenos	1330-20-7	µg/L	3	< 3	300	11/07/2013 01:42
Hexaclorobenzeno	118-74-1	µg/L	0,005	< 0,005	0,0065	08/07/2013 19:00
Alcalinidade Total	---	mg/L	5	35	---	10/07/2013 14:00
Dureza Total	---	mg/L	5	6,2	---	10/07/2013 14:00
Nitrogênio Orgânico	---	mg/L	0,1	0,20	---	12/07/2013 15:20
Cloreto	16887-00-6	mg/L	0,5	< 0,5	250	10/07/2013 11:00
Ferro	7439-89-6	mg/L	0,005	0,4400	---	09/07/2013 06:17
Carbono Orgânico Total	---	mg/L	1	< 1	---	11/07/2013 07:56
Sílica Dissolvida	---	mg/L	0,001	8,73	---	09/07/2013 06:16
Cálcio	7440-70-2	mg/L	0,001	1,91	---	09/07/2013 06:17
Magnésio	7439-95-4	mg/L	0,001	0,4398	---	09/07/2013 06:17
Sódio	7440-23-5	mg/L	0,001	0,8520	---	09/07/2013 06:17
Potássio	7440-09-7	mg/L	0,001	0,8319	---	09/07/2013 06:17

CONTROLE DE QUALIDADE DO LABORATÓRIO

Controle de Q ualidade - Metais Dissolvidos - Água - ICP-MS

156458/2013-0 - Branco de Análise - Metais Dissolvidos - Águas ICP-MS

Parâmetros	Unidade	LQ	Resultados analíticos
Sódio	µg/L	1	< 1
Magnésio	µg/L	1	< 1
Alumínio Dissolvido	µg/L	1	< 1
Mercurio	µg/L	0,1	< 0,1
Potássio	µg/L	1	< 1
Cálcio	µg/L	1	< 1
Cromo	µg/L	1	< 1
Mangans	µg/L	1	< 1
Ferro	µg/L	1	< 1
Ferro Dissolvido	µg/L	1	< 1
Níquel	µg/L	1	< 1
Cobre Dissolvido	µg/L	1	< 1
Zinco	µg/L	1	< 1
Arsênio	µg/L	1	< 1
Selênio	µg/L	1	< 1
Cádmio	µg/L	1	< 1
Chumbo	µg/L	1	< 1

Ensaios de Recuperação

Parâmetros	Quantidade Adicionada	Unidade	Resultado da Recuperação (%)	Faixa Aceitável de Recuperação (%)
156459/2013-0 - Amostra Controle - Metais Dissolvidos - Água ICP-MS				
Lítio	10	µg/L	89	80 - 120
Vanádio	10	µg/L	94	80 - 120

Parâmetros	Q quantidade Adicionada	Unidade	Resultado da Recuperação (%)	Faixa Aceitável de Recuperação (%)
156459/2013-0 - Amostra Controle - Metais Dissolvidos - Água ICP-MS				
Cobalto	10	µg/L	85	80 - 120
Zinco	10	µg/L	96	80 - 120
Molibdênio	10	µg/L	96	80 - 120
Antimônio	10	µg/L	94	80 - 120
Chumbo	10	µg/L	83	80 - 120
Surrogates				
156458/2013-0 - Branco de Análise - Metais Dissolvidos - Águas ICP-MS				
Ítrio (Metais Dissolvidos)	50	%	108	70 - 130
156459/2013-0 - Amostra Controle - Metais Dissolvidos - Água ICP-MS				
Ítrio (Metais Dissolvidos)	50	%	116	70 - 130
155249/2013-0 - Ponto 4				
Ítrio (Metais Dissolvidos)	50	%	78	70 - 130

Controle de Q ualidade - Metais Totais - Água - ICP-MS

Parâmetros	Unidade	LQ	Resultados analíticos
156361/2013-0 - Branco de Análise - Metais Totais - Água ICP-MS			
Sódio	µg/L	1	< 1
Magnésio	µg/L	1	< 1
Mercurio	µg/L	0,1	< 0,1
Potássio	µg/L	1	< 1
Cálcio	µg/L	1	< 1
Cromo	µg/L	1	< 1
Manganês	µg/L	1	< 1
Ferro	µg/L	1	< 1
Níquel	µg/L	1	< 1
Zinco	µg/L	1	< 1
Arsênio	µg/L	1	< 1
Selênio	µg/L	1	< 1
Cádmio	µg/L	1	< 1
Chumbo	µg/L	1	< 1

Ensaios de Recuperação

Parâmetros	Q quantidade Adicionada	Unidade	Resultado da Recuperação (%)	Faixa Aceitável de Recuperação (%)
156362/2013-0 - Amostra Controle - Metais Totais - Água ICP-MS				
Lítio	10	µg/L	85	80 - 120
Vanádio	10	µg/L	96	80 - 120
Cobalto	10	µg/L	90	80 - 120
Zinco	10	µg/L	85	80 - 120
Molibdênio	10	µg/L	93	80 - 120
Antimônio	10	µg/L	85	80 - 120
Chumbo	10	µg/L	93	80 - 120
Surrogates				
156361/2013-0 - Branco de Análise - Metais Totais - Água ICP-MS				
Ítrio (Metais Totais)	50	%	110	70 - 130
156362/2013-0 - Amostra Controle - Metais Totais - Água ICP-MS				
Ítrio (Metais Totais)	50	%	116	70 - 130
155249/2013-0 - Ponto 4				
Ítrio (Metais Totais)	50	%	108	70 - 130

Controle de Q ualidade - VOC - Água

Parâmetros	Unidade	LQ	Resultados analíticos
156720/2013-0 - Branco de Análise - VOC - Água			
1,1-Dicloroetano	µg/L	1	< 1
1,2-Dicloroetano	µg/L	1	< 1
Benzeno	µg/L	1	< 1
Diclorometano	µg/L	1	< 1
Estireno	µg/L	1	< 1
Etilbenzeno	µg/L	1	< 1
Tetracloroeto de Carbono	µg/L	1	< 1
Tetracloroetano	µg/L	1	< 1
Tolueno	µg/L	1	< 1
Tricloroetano	µg/L	1	< 1

Ensaios de Recuperação

Parâmetros	Q quantidade Adicionada	Unidade	Resultado da Recuperação (%)	Faixa Aceitável de Recuperação (%)
156721/2013-0 - Amostra Controle - VOC - Água				
1,1-Dicloroetano	20	µg/L	95	70 - 130

Parâmetros	Quantidade Adicionada	Unidade	Resultado da Recuperação (%)	Faixa Aceitável de Recuperação (%)
156721/2013-0 - Amostra Controle - VOC - Água				
Benzeno	20	µg/L	105	70 - 130
Tricloroeteno	20	µg/L	105	70 - 130
Tolueno	20	µg/L	100	70 - 130
Clorobenzeno	20	µg/L	100	70 - 130
Surrogates				
156720/2013-0 - Branco de Análise - VOC - Água				
p-Bromofluorbenzeno	20	%	108	70 - 130
Dibromofluorometano	20	%	115	70 - 130
156721/2013-0 - Amostra Controle - VOC - Água				
p-Bromofluorbenzeno	20	%	118	70 - 130
Dibromofluorometano	20	%	118	70 - 130
155249/2013-0 - Ponto 4				
Dibromofluorometano	20	%	123	70 - 130
p-Bromofluorbenzeno	20	%	121	70 - 130

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

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

LQ = Limite de Quantificação.

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 José Carlos Moretti, CRQ nº 04107238, 4ª Região.

Declaração da Incerteza de Medição

Nos arquivos da Unidade da Garantia da Qualidade constam a incerteza expandida (U), que é baseada na incerteza padrão combinada, com um nível de confiança de 95% (k=2), que será disponibilizada sempre que solicitado pelo cliente.

Referências Metodológicas

Análises foram realizadas conforme a última versão do Standard Methods for the Examination of Water & Wastewater 22nd 2012(SMWW), EPA e ABNT (quando aplicável).

Carbono Orgânico: POP PA 003 / SMEWW 5310-B

Contagem de Cianobactérias: POP PA 046 / SMEWW 10200 A-F

Cianeto (CFA): ISO 14403

Nitrogênio Amoniacal: POP PA 161 / SMEWW 4500 NH3 F

DQO: POP PA 002 Rev.07 / SMEWW 5220 D

Dureza: POP PA 027 / SMEWW 2340 A, B, C

Ânions: POP PA 032- Rev.07 / USEPA 300 e 300.1

Alcalinidade : POP PA 026 / SMEWW 2320 B

Fósforo Total: POP PA 030 / SMEWW 4500 P - E

Metais (ICP-MS): POP PA 038 / SMEWW 3125 B, USEPA 6020 A

VOC: POP PA 075 / USEPA 8260C, 5021A

SVOC: POP PA 076 / USEPA 8270D e 3510C, SMEWW 6410B

Nitrogênio Orgânico: POP PA 007 / SMEWW 4500 Norg C

Sulfetos (como H2S não dissociado): Cálculo

Revisores

Débora Fernandes da Silva

Rogério Caldorin

Sérgio Stenico Junior

André Alex Colletti

Fábio Luís Silva

Carlos Alberto Belotto

Mariane Morandini

Chave de Validação: 670a87fd89a2f707aa79b534d5fae582


 Juliana Bombasaro
 Controle de Qualidade
 CRQ 04469986 - 4ª Região


 Valéria D. Castilho
 Coordenadora do Controle de Qualidade
 CRQ 04456607 - 4ª Região

RELATORIO DE ENSAIO N° 155249/2013-0 - Complemento
Processo Comercial N° 14308/2013-1

DADOS REFERENTES AO CLIENTE

Empresa solicitante:	JGP Consultoria e Participações Ltda.
Endereço:	Rua Américo Brasiliense, 615 - - Chácara Santo Antônio - São Paulo - SP - CEP: 04.715-003 .
Nome do Solicitante:	Fernanda Teixeira Marcioto

DADOS REFERENTES A AMOSTRA

Identificação do Cliente:	Ponto 4		
Amostra Rotulada como:	Água Superficial		
Coletor:	Interessado	Data da coleta:	03/07/2013
Data da entrada no laboratório:	08/07/2013 17:32	Data de Elaboração do BA:	24/07/2013

RESULTADOS PARA A AMOSTRA

Parâmetros	CAS	Unidade	LQ	Resultados analíticos	VMP CONAMA 357 ART 15	Data do Ensaio
Óleos e Graxas Visíveis	---	---	---	Ausentes	Ausentes	09/07/2013 02:00
Corantes Artificiais	---	---	---	Ausentes	Ausentes	09/07/2013 02:00
Clorofila A	---	µg/L	3	3	30	09/07/2013 00:10
Sólidos Dissolvidos Totais	---	mg/L	5	36	500	10/07/2013 08:00
Cloro Residual	7782-50-5	mg/L	0,01	0,02	0,01	09/07/2013 02:00
Nitrato (como N)	14797-55-8	mg/L	0,1	< 0,1	10	10/07/2013 11:00
Nitrato (como N)	14797-65-0	mg/L	0,02	< 0,02	1	10/07/2013 11:00
Fosfato (como PO4)	14265-44-2	mg/L	0,05	< 0,05	---	10/07/2013 11:00
Sólidos Totais	---	mg/L	5	37	---	10/07/2013 08:00
Sólidos Suspensos Totais	---	mg/L	5	< 5	---	10/07/2013 08:00
Carbonato (como CaCO3)	---	mg/L	0	0	---	10/07/2013 14:00
Bicarbonato (como CaCO3)	---	mg/L	5	35	---	10/07/2013 14:00
Carbônio Orgânico Dissolvido	---	mg/L	1	< 1	---	11/07/2013 07:56

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

Notas

LQ = Limite de Quantificação.

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.

Referências Metodológicas

Análises foram realizadas conforme a última versão do Standard Methods for the Examination of Water & Wastewater 22nd 2012(SMWW), EPA e ABNT (quando aplicável).

Carbono Orgânico: POP PA 003 / SMEWW 5310-B

Corantes Artificiais: Análise Visual

Ânions: POP PA 032- Rev.07 / USEPA 300 e 300.1

Alcalinidade : POP PA 026 / SMEWW 2320 B

Cloro e Cloraminas: POP PA 010 / SMEWW 4500-CI G

Clorofila A: POP PA 045 / SMEWW 10200 H

Sólidos Dissolvidos: POP PA 009 / SMEWW 2540 C e E

Sólidos Suspensos: POP 009 / SMEWW 2540 D e E

Sólidos Totais: POP PA 009 / SMEWW 2540 B e E

Óleos e Graxas Visíveis: Análise Visual

Revisores

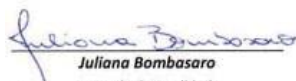
Sérgio Stenico Junior

André Alex Colletti

Fábio Luis Silva

Carlos Alberto Belotto

Chave de Validação: 670a87fd89a2f707aa79b534d5fae582


Juliana Bombasaro
 Controle de Qualidade
 CRQ 04469986 - 4ª Região


Valéria D. Gastilho
 Coordenadora do Controle de Qualidade
 CRQ 04456607 - 4ª Região