
Item 05

**Laudos de análises da qualidade da água, com a
localização dos pontos de análises**

Item 5
(mapa)

Anexo

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 3560/2015

DADOS REFERENTES AO CLIENTE		
Nome/Razão Social: Fazenda Santa Esperança Ltda - ME	CNPJ (MF): 00.182.981/0001-35	
Endereço: Rodovia Romildo Prado, km11,5	Bairro: Itapema	
Cidade/Estado: Itatiba - SP	Cep: 13.255-730	Fone/Fax: (11) 5579-0308

DADOS REFERENTES A AMOSTRAGEM		
Local de Amostragem: Fazenda Santa Esperança Ltda - ME	SEQ: NI	
Endereço: Rodovia Romildo Prado, km11,5	Cidade/Estado: Itatiba - SP	
Coletado Por: Hidrolabor	Coletor: Carlos Eduardo da Silva	RG: 10.854.123
Data de Coleta: 30/07/2015	Hora de Coleta: 13:15	Amostra simples ou composta?: Simples
Produto: Água residual	Origem: Lago	Ponto de coleta: Lago B 1
Chuva nas últimas 24h?: NI	Condições Climáticas: NI	Obs. da coleta: NI

IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA		
Plano de Amostragem: 34629	Processo Comercial: 503/2015	Temperatura (°C) no recebimento: 4,8
Data de Entrada: 30/07/2015	Início da Análise: 31/07/2015	Término da Análise: 23/09/2015
Objetivo: CONAMA 357 Artigo 15		

ENSAIOS REALIZADOS NO LOCAL DA AMOSTRAGEM							
Parâmetro	Unidade	V.M.P.	L.Q.	Incerteza	Resultados	Metodologia	Data de Ensaio
Cloro Residual Total	mgCl/L	0,01	0,10	n.a.	< LQ	SM22, 4500 Cl G, 2012.	30/07/15
pH a 25°C	---	---	---	0,09555	6,37	SM22, 4500 H+ B, 2012.	30/07/15
Substâncias que comuniquem gosto ou odor	---	---	---	n.a.	Virtualmente Ausentes	SM22, 2110, 2012.	30/07/15

RESULTADOS FÍSICO-QUÍMICOS							
Parâmetro	Unidade	V.M.P.	L.Q.	Incerteza	Resultados	Metodologia	Data de Ensaio
Óleos e Graxas	---	---	---	n.a.	Virtualmente Ausentes	SM22, 2110, 2012.	05/08/2015
Materiais Flutuantes	---	Virtualmente ausentes	---	n.a.	Virtualmente Ausentes	SM22, 2110, 2012.	10/08/2015
Resíduo Sólido Objetável	---	---	---	n.a.	Virtualmente Ausentes	SM22, 2110, 2012.	10/08/2015
DBO *	mgO ₂ /L	5,0	2	n.a.	< LQ	SM22, 4500 O- C e 5210 B, 2012.	31/07/2015
Oxigênio Dissolvido	mgO ₂ /L	> 5,0	0,10	0,35	7,00	SM22, 4500 O- C e 5210 B, 2012.	31/07/2015
Turbidez	NTU	100,0	0,02	0,468	11,70	SM22, 2130- B, 2012	31/07/2015
Clorofila A	µg/L	30,0	5,50	n.a.	< LQ	SM22, 10200 H, 2012.	28/08/2015
Sólidos Totais Dissolvidos	mg/L	500,0	0,10	9,6	96,00	SM22, 2540- C, 2012	13/08/2015
Cor Verdadeira	mg Pt-Co/L	75,0	5	1	10	SM22, 2120 C, 2012.	31/07/2015
Alumínio Dissolvido	mgAl/L	0,1	0,01	n.a.	< LQ	SM22, 3120- B, 2012	27/08/2015
Antimônio	mgSb/L	0,005	0,002	n.a.	< LQ	SM22, 3120- B, 2012	13/08/2015
Cianeto	mgCN/L	0,005	0,002	n.a.	< LQ	SM22, 4500 CN- C, E e K, 2012	12/08/2015
Nitrito	mgN/L	1,0	0,05	n.a.	< LQ	LANARA (II Métodos Físicos e Químicos), 1981.	31/07/2015
Nitrato	mgN/L	10,0	0,05	n.a.	< LQ	LANARA (II Métodos Físicos e Químicos), 1981.	31/07/2015
Nitrogênio Amoniacal	mgN/L	---	0,01	0,02	0,25	SM22, 4500 NH ₃ E, 2012.	11/08/2015
Sulfato	mgSO ₄ /L	250,0	0,40	0,01	10,91	SM22, 4500 SO ₄ - E, 2012.	06/08/2015
Sulfeto de Hidrogênio	mgS/L	---	0,001	0,007	0,09	SM22, 4500 S ₂ - G, 2012.	03/08/2015
Alaclor	µg/L	20	0,01	n.a.	< LQ	EPA 8270 D, 2007.	07/08/2015
Aldrin + Dieldrin*	µg/L	0,005	0,002	n.a.	< LQ	EPA 8270 D, 2007.	07/08/2015
Atrazina	µg/L	2,0	0,01	n.a.	< LQ	EPA 8270 D, 2007.	07/08/2015
Benzeno	µg/L	0,005	2	n.a.	< LQ	EPA 8260 C, 2006.	01/08/2015
Benzo(a)pireno	µg/L	0,05	0,01	n.a.	< LQ	EPA 8270 D, 2007.	07/08/2015
Benzo(a)antraceno	µg/L	0,05	0,01	n.a.	< LQ	EPA 8270 D, 2007.	07/08/2015
Benzo(b)fluoranteno	µg/L	0,05	0,01	n.a.	< LQ	EPA 8270 D, 2007.	07/08/2015
Benzo(k)fluoranteno	µg/L	0,05	0,01	n.a.	< LQ	EPA 8270 D, 2007.	07/08/2015
Clordano (cis + trans)	µg/L	0,04	0,002	n.a.	< LQ	EPA 8270 D, 2007.	07/08/2015
2-Clorofenol	µg/L	0,1	0,05	n.a.	< LQ	EPA 8270 D, 2007.	07/08/2015
Criseno	µg/L	0,05	0,01	n.a.	< LQ	EPA 8270 D, 2007.	07/08/2015
2,4-D	µg/L	4,0	0,5	n.a.	< LQ	EPA 8270 D, 2007.	07/08/2015
Demeton (Demeton-O + Demeton-S)	µg/L	0,1	0,02	n.a.	< LQ	EPA 8270 D, 2007.	07/08/2015
Dibenzo(a,h)antraceno	µg/L	0,05	0,01	n.a.	< LQ	EPA 8270 D, 2007.	07/08/2015
1,2-Dicloroetano	µg/L	0,01	2	n.a.	< LQ	EPA 8260 C, 2006.	01/08/2015
1,1-Dicloroetano	µg/L	0,003	2	n.a.	< LQ	EPA 8260 C, 2006.	01/08/2015
2,4-Diclorofenol	µg/L	0,3	0,05	n.a.	< LQ	EPA 8270 D, 2007.	07/08/2015
Cloreto de Metileno	µg/L	0,2	2	n.a.	< LQ	EPA 8260 C, 2006.	01/08/2015
DDT + DDD + DDE	µg/L	0,002	0,003	n.a.	< LQ	EPA 8270 D, 2007.	07/08/2015
Dodecaciocloropentaciododecano	µg/L	0,001	0,001	n.a.	< LQ	EPA 8270 D, 2007.	07/08/2015

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 3560/2015

RESULTADOS FÍSICO-QUÍMICOS							
Parâmetro	Unidade	V.M.P.	L.Q.	Incerteza	Resultados	Metodologia	Data de Ensaio
Endrin	µg/L	0,004	0,001	n.a.	< LQ	EPA 8270 D, 2007.	07/08/2015
Estireno	µg/L	0,02	2	n.a.	< LQ	EPA 8260 C, 2006.	01/08/2015
Etilbenzeno	µg/L	90,0	2	n.a.	< LQ	EPA 8260 C, 2006.	01/08/2015
Gutlon	µg/L	0,005	0,003	n.a.	< LQ	EPA 8270 D, 2007.	07/08/2015
Heptacloro + Heptacloro Epóxido	µg/L	0,01	0,002	n.a.	< LQ	EPA 8270 D, 2007.	07/08/2015
Hexaclorobenzeno	µg/L	0,0065	0,001	n.a.	< LQ	EPA 8270 D, 2007.	07/08/2015
Indeno(1,2,3-cd)pireno	µg/L	0,05	0,01	n.a.	< LQ	EPA 8270 D, 2007.	07/08/2015
Lindano (γ-HCH)	µg/L	0,02	0,005	n.a.	< LQ	EPA 8270 D, 2007.	07/08/2015
Malation	µg/L	0,1	0,05	n.a.	< LQ	EPA 8270 D, 2007.	07/08/2015
Metolacoloro	µg/L	10,0	0,01	n.a.	< LQ	EPA 8270 D, 2007.	07/08/2015
Metoxicloro	µg/L	0,03	0,001	n.a.	< LQ	EPA 8270 D, 2007.	07/08/2015
PCB's	µg/L	0,001	0,015	n.a.	< LQ	EPA 8270 D, 2007.	07/08/2015
Pentaclorofenol	µg/L	0,009	0,05	n.a.	< LQ	EPA 8270 D, 2007.	07/08/2015
Simazina	µg/L	2,0	0,01	n.a.	< LQ	EPA 8270 D, 2007.	07/08/2015
2,4,5-T	µg/L	2,0	0,5	n.a.	< LQ	EPA 8270 D, 2007.	07/08/2015
2,4,5-TP	µg/L	10,0	0,5	n.a.	< LQ	EPA 8270 D, 2007.	07/08/2015
Tetracloreto de Carbono	µg/L	0,002	2	n.a.	< LQ	EPA 8260 C, 2006.	01/08/2015
Tetracloroetileno	µg/L	0,01	2	n.a.	< LQ	EPA 8260 C, 2006.	01/08/2015
Tolueno	µg/L	2,0	2	n.a.	< LQ	EPA 8260 C, 2006.	01/08/2015
Toxafeno	µg/L	0,01	0,05	n.a.	< LQ	EPA 8270 D, 2007.	07/08/2015
Triclorobenzenos	µg/L	0,02	2	n.a.	< LQ	EPA 8260 C, 2006.	01/08/2015
2,4,6-Triclorofenol	mg/L	0,01	5 x 10 ⁻⁵	n.a.	< LQ	EPA 8270 D, 2007.	07/08/2015
Trifluralina	µg/L	0,2	0,01	n.a.	< LQ	EPA 8270 D, 2007.	07/08/2015
Xilenos	µg/L	300,0	6	n.a.	< LQ	EPA 8260 C, 2006.	01/08/2015
Endossulfan (a β e sais)	µg/L	0,056	0,015	n.a.	< LQ	EPA 8270 D, 2007.	07/08/2015
Fenol	mg/L	0,003	0,1	n.a.	< LQ	SM22, 5530 B e D, 2012.	14/08/2015
Surfactantes	mgLAS/L	0,5	0,10	n.a.	< LQ	SM22,5540- C, 2012	05/08/2015
Sólidos Sedimentáveis	mL/L	—	0,10	n.a.	< LQ	SM22, 2540 F, 2012.	31/07/2015
Arsênio Total	mgAs/L	0,01	0,002	n.a.	< LQ	SM22, 3120- B, 2012	13/08/2015
Bário Total	mgBa/L	0,7	0,01	0,0126378	0,10	SM22, 3120- B, 2012	13/08/2015
Berílio Total	mgBe/L	0,04	0,0004	n.a.	< LQ	SM22, 3120- B, 2012	13/08/2015
Boro Total	mgB/L	0,5	0,10	n.a.	< LQ	SM22, 4500 B C, 2012.	18/08/2015
Cádmio Total	mgCd/L	0,001	0,001	n.a.	< LQ	SM22, 3120- B, 2012	13/08/2015
Chumbo Total	mgPb/L	0,01	0,01	n.a.	< LQ	SM22, 3120- B, 2012	13/08/2015
Cobalto Total	mgCo/L	0,05	0,01	n.a.	< LQ	SM22, 3120- B, 2012	13/08/2015
Cobre Dissolvido	mgCu/L	—	0,01	n.a.	< LQ	SM22, 3120- B, 2012	27/08/2015
Cromo Total	mgCr/L	0,05	0,01	n.a.	< LQ	SM22, 3120- B, 2012	13/08/2015
Ferro Dissolvido	mgFe/L	—	0,01	n.a.	< LQ	SM22, 3120- B, 2012	27/08/2015
Fluoreto	mgF/L	1,4	0,01	n.a.	< LQ	SM22, 4500 F- C, 2012.	08/08/2015
Fósforo Total	mgP/L	0,03	0,01	n.a.	< LQ	SM22, 4500 P B, 2012.	11/08/2015
Lítio Total	mgLi/L	2,5	0,01	n.a.	< LQ	SM22, 3120- B, 2012	13/08/2015
Manganês Total	mgMn/L	0,1	0,01	0,002776	0,03	SM22, 3120- B, 2012	13/08/2015
Mercurio Total	mgHg/L	0,0002	0,0002	n.a.	< LQ	SM22, 3112- B, 2012	14/08/2015
Níquel Total	mgNi/L	0,025	0,01	n.a.	< LQ	SM22, 3120- B, 2012	13/08/2015
Prata Total	mgAg/L	0,01	0,005	n.a.	< LQ	SM22, 3120- B, 2012	13/08/2015
Selênio Total	mgSe/L	0,01	0,005	n.a.	< LQ	SM22, 3120- B, 2012	13/08/2015
Vanádio Total	mgV/L	—	0,01	n.a.	< LQ	SM22, 3120- B, 2012	13/08/2015
Zinco Total	mgZn/L	0,18	0,01	0,006464	0,08	SM22, 3120- B, 2012	13/08/2015

RESULTADOS MICROSCOPIA

Parâmetro	Unidade	V.M.P.	L.Q.	Incerteza	Resultados	Metodologia	Data de Ensaio
Densidade de Cianobactérias	células/mL	50000	1	911	9111	SM22,10200 F,2012	31/07/2015

RESULTADOS MICROBIOLÓGICOS

Parâmetro	Unidade	V.M.P.	L.Q.	Incerteza	Resultados	Metodologia	Data de Ensaio
Coliformes Termotolerantes	NMP/100mL	1000	1,8	n.a.	13	SM22, 9221 B,C e F,2012.	02/08/2015

Observações:

Procedimento de Amostragem POP de Amostragem de acordo com o POP 002-PO-004-LAB.
"Foto ou diagrama encontram-se nos arquivos e está disponível quando solicitado pelo cliente"
"A Incerteza (U) relatada é baseada na incerteza padrão combinada, multiplicada por fator de abrangência k=2, para um nível de confiança de 95%."

NOTA: Os resultados obtidos têm significação restrita e se referem tão somente à amostra analisada.
Fósforo Total: ambiente intermediário e tributários diretos do ambiente lótico = 0,05; ambiente lótico = 0,03; ambiente lótico e tributários do ambiente intermediário = 0,1.

L.Q. = Limite de Quantificação.
n.a. = Não Aplicável
n.d. = Não Determinado
NI = Não Informado
VMP = Valor máximo permitido Artigo 15 da CONAMA Resolução N° 357, de 17 de Março de 2005, que estabelece limites para as águas doces de classe 2

NMP = Número Mais Provável



HIDROLABOR LABORATÓRIO DE CONTROLE DE QUALIDADE LTDA.
Consultoria e Análises em Água, Alimentos e Efluentes



RELATÓRIO DE ENSAIO N° 3560/2015

EXPRESSÃO DOS RESULTADOS OBTIDOS

Segundo o Artigo 15 do CONAMA Resolução N° 357, de 17 de Março de 2005, que estabelece limites para as águas doces de classe 2: O(s) parâmetro(s) satisfazem os limites permitidos.

Sorocaba, 23 de setembro de 2015.


Clemente Rangel de Sannazzaro CRF 5305 – Gerente Técnico
Carlos Augusto Pauletti CRF 15032 – Diretor Geral

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 3560/2015- I

DADOS REFERENTES AO CLIENTE		
Nome/Razão Social: Fazenda Santa Esperança Ltda - ME	CNPJ (MF): 00.182.981/0001-35	
Endereço: Rodovia Romildo Prado, km11,5	Bairro: Itapema	
Cidade/Estado: Itatiba - SP	Cep: 13.255-730	Fone/Fax: (11) 5579-0308
DADOS REFERENTES A AMOSTRAGEM		
Local de Amostragem: Fazenda Santa Esperança Ltda - ME	SEQ: NI	
Endereço: Rodovia Romildo Prado, km11,5	Cidade/Estado: Itatiba - SP	
Coletado Por: Hidrolabor	Coletor: Carlos Eduardo da Silva	RG: 10.854.123
Data de Coleta: 30/07/2015	Hora de Coleta: 13:15	Amostra simples ou composta? Simples
Produto: Água residual	Origem: Lago	Ponto de coleta: Lago B 1
Chuva nas últimas 24h? NI	Condições Climáticas: NI	Obs. da coleta: NI
IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA		
Plano de Amostragem: 34629	Processo Comercial: 503/2015	Temperatura (°C) no recebimento: 4,8
Data de Entrada: 30/07/2015	Início da Análise: 31/07/2015	Término da Análise: 23/09/2015
Objetivo: CONAMA 357 Artigo 15		

Os resultados relatados abaixo não fazem parte do escopo de acreditação deste laboratório.

RESULTADOS FÍSICO-QUÍMICOS							
Parâmetro	Unidade	V.M.P.	L.Q.	Incerteza	Resultados	Metodologia	Data de Ensaio
Corantes Artificiais	---	Virtualmente ausentes	---	n.a.	Virtualmente Ausentes	SM22, 2110, 2012.	22/08/2015
Acrilamida	µg/L	0,5	0,1	n.a.	< LQ	POP-094-PO-006-LQ-Rev.0	13/08/2015
Carbaril	µg/L	0,02	0,01	n.a.	< LQ	POP-094-PO-006-LQ-Rev.0	13/08/2015
Glifosato	µg/L	65,0	10	n.a.	< LQ	SM22, 6651 A e B, 2012.	04/08/2015
Paration	µg/L	0,04	0,05	n.a.	< LQ	EPA 8270 D, 2007.	07/08/2015
Urânio Total	mgU/L	0,02	0,01	n.a.	< LQ	SM22, 3120- B, 2012	13/08/2015

Observações:

Procedimento de Amostragem POP de Amostragem de acordo com o POP 002-PO-004-LAB.
"Foto ou diagrama encontram-se nos arquivos e está disponível quando solicitado pelo cliente"
"A Incerteza (U) relatada é baseada na incerteza padrão combinada, multiplicada por fator de abrangência k=2, para um nível de confiança de 95%."

Fósforo Total: ambiente intermediário e tributários diretos de ambiente lótico = 0,05; ambiente lótico = 0,03; ambiente lótico e tributários do ambiente intermediário = 0,1.

L.Q. = Limite de Quantificação.

n.a. = Não Aplicável

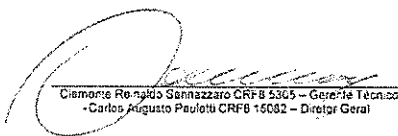
n.d. = Não Determinado

NI = Não Informado

VMP = Valor máximo permitido Artigo 15 do CONAMA Resolução Nº 357, de 17 de Março de 2005, que estabelece limites para as águas doces de classe 2

NMP = Número Mais Provável

Sorocaba, 23 de setembro de 2015.


Clemente Renato Sannazzaro CRFB 5365 – Gerente Técnico
Carlos Augusto Paulotti CRFB 15082 – Diretor Geral

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 3565/2015

DADOS REFERENTES AO CLIENTE		
Nome/Razão Social: Fazenda Santa Esperança Ltda - ME	CNPJ (MF): 00.182.981/0001-35	
Endereço: Rodovia Romildo Prado, km11,5	Bairro: Itapema	
Cidade/Estado: Itatiba - SP	Cep: 13.255-730	Fone/Fax: (11) 5579-0308

DADOS REFERENTES A AMOSTRAGEM		
Local de Amostragem: Fazenda Santa Esperança Ltda - ME	SEQ: NI	
Endereço: Rodovia Romildo Prado, km11,5	Cidade/Estado: Itatiba - SP	
Coletado Por: Hidrolabor	Coletor: Carlos Eduardo da Silva	RG: 19.952.863-9
Data de Coleta: 30/07/2015	Hora de Coleta: NI	Amostra simples ou composta?: Simples
Produto: Água residual	Origem: Lago	Ponto de coleta: Lago B 2
Chuva nas últimas 24h?: NI	Condições Climáticas: NI	Obs. da coleta: NI

IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA		
Plano de Amostragem: 34634	Processo Comercial: 503/2015	Temperatura (°C) no recebimento: 4,8
Data de Entrada: 30/07/2015	Início da Análise: 31/07/2015	Término da Análise: 22/09/2015
Objetivo: CONAMA 357 Artigo 15		

ENSAIOS REALIZADOS NO LOCAL DA AMOSTRAGEM							
Parâmetro	Unidade	V.M.P.	L.Q.	Incerteza	Resultados	Metodologia	Data de Ensaio
Cloro Residual Total	mgCl/L	0,01	0,10	n.a.	< LQ	SM22, 4500 Cl G, 2012.	30/07/15
pH a 25°C	---	---	---	0,09315	6,21	SM22, 4500 H+ B, 2012.	30/07/15
Substâncias que comuniquem gosto ou odor	---	---	---	n.a.	Virtualmente Ausente	SM22, 2110, 2012.	30/07/15

RESULTADOS FÍSICO-QUÍMICOS							
Parâmetro	Unidade	V.M.P.	L.Q.	Incerteza	Resultados	Metodologia	Data de Ensaio
Óleos e Graxas	---	---	---	n.a.	Virtualmente ausentes	SM22, 2110, 2012.	05/08/2015
Materiais Flutuantes	---	Virtualmente ausentes	---	n.a.	Virtualmente Ausentes	SM22, 2110, 2012.	10/08/2015
Resíduo Sólido Objetável	---	---	---	n.a.	Virtualmente Ausentes	SM22, 2110, 2012.	10/08/2015
DBO	mgO ₂ /L	5,0	2	n.a.	< LQ	SM22, 4500 O - C e 5210 B, 2012.	31/07/2015
Oxigênio Dissolvido	mgO ₂ /L	> 5,0	0,10	0,34	6,80	SM22, 4500 O - C e 5210 B, 2012.	31/07/2015
Turbidez	NTU	100,0	0,02	0,1452	3,63	SM22, 2130 - B, 2012	31/07/2015
Clorofila A	µg/L	30,0	5,50	n.a.	< LQ	SM22, 10200 H, 2012.	28/08/2015
Sólidos Totais Dissolvidos	mg/L	500,0	0,10	6,2	62,00	SM22, 2540 - C, 2012	13/08/2015
Cor Verdadeira	mg Pt-Co/L	75,0	5	2	20	SM22, 2120 C, 2012.	31/07/2015
Alumínio Dissolvido	mgAl/L	0,1	0,01	n.a.	< LQ	SM22, 3120 - B, 2012	27/08/2015
Antimônio	mgSb/L	0,005	0,002	n.a.	< LQ	SM22, 3120 - B, 2012	18/08/2015
Cianeto	mgCN/L	0,005	0,002	n.a.	< LQ	SM22, 4500 CN - C, E e K, 2012	12/08/2015
Nitrito	mgN/L	1,0	0,05	n.a.	< LQ	LANARA (II Métodos Físicos e Químicos), 1981.	31/07/2015
Nitrato	mgN/L	10,0	0,05	n.a.	< LQ	LANARA (II Métodos Físicos e Químicos), 1981.	31/07/2015
Nitrogênio Amoniacal	mgN/L	---	0,01	0,05	0,58	SM22, 4500 NH ₃ E, 2012.	10/08/2015
Sulfato	mgSO ₄ /L	250,0	0,40	0,02	19,06	SM22, 4500 SO ₄ - E, 2012.	06/08/2015
Sulfeto de Hidrogênio	mgS/L	---	0,001	n.a.	< LQ	SM22, 4500 S ₂ - G, 2012.	03/08/2015
Alaclar	µg/L	20	0,01	n.a.	< LQ	EPA 8270 D, 2007.	07/08/2015
Aldrin + Dieldrin	µg/L	0,005	0,002	n.a.	< LQ	EPA 8270 D, 2007.	07/08/2015
Atrazina	µg/L	2,0	0,01	n.a.	< LQ	EPA 8270 D, 2007.	07/08/2015
Benzeno	µg/L	0,005	2	n.a.	< LQ	EPA 8260 C, 2006.	01/08/2015
Benzo(a)Pireno	µg/L	0,05	0,01	n.a.	< LQ	EPA 8270 D, 2007.	07/08/2015
Benzo(a)antraceno	µg/L	0,05	0,01	n.a.	< LQ	EPA 8270 D, 2007.	07/08/2015
Benzo(b)fluoranteno	µg/L	0,05	0,01	n.a.	< LQ	EPA 8270 D, 2007.	07/08/2015
Benzo(k)fluoranteno	µg/L	0,05	0,01	n.a.	< LQ	EPA 8270 D, 2007.	07/08/2015
Clordano (cis + trans)	µg/L	0,04	0,002	n.a.	< LQ	EPA 8270 D, 2007.	07/08/2015
2-Clorofenol	µg/L	0,1	0,05	n.a.	< LQ	EPA 8270 D, 2007.	07/08/2015
Criseno	µg/L	0,05	0,01	n.a.	< LQ	EPA 8270 D, 2007.	07/08/2015
2,4-D	µg/L	4,0	0,5	n.a.	< LQ	EPA 8270 D, 2007.	07/08/2015
Demeton (Demeton-O + Demeton-S)	µg/L	0,1	0,02	n.a.	< LQ	EPA 8270 D, 2007.	07/08/2015
Dibenzo(a,h)antraceno	µg/L	0,05	0,01	n.a.	< LQ	EPA 8270 D, 2007.	07/08/2015
1,2-Dicloroetano	µg/L	0,01	2	n.a.	< LQ	EPA 8260 C, 2006.	01/08/2015
1,1-Dicloroetano	µg/L	0,003	2	n.a.	< LQ	EPA 8260 C, 2006.	01/08/2015
2,4-Diclorofenol	µg/L	0,3	0,05	n.a.	< LQ	EPA 8270 D, 2007.	07/08/2015
Clreto de Metileno	µg/L	0,2	2	n.a.	< LQ	EPA 8260 C, 2006.	01/08/2015
DDT + DDD + DDE	µg/L	0,002	0,003	n.a.	< LQ	EPA 8270 D, 2007.	07/08/2015
Dodecacloropentadecilodcano	µg/L	0,001	0,001	n.a.	< LQ	EPA 8270 D, 2007.	07/08/2015

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 3565/2015

RESULTADOS FÍSICO-QUÍMICOS							
Parâmetro	Unidade	V.M.P.	L.Q.	Incerteza	Resultados	Metodologia	Data de Ensaio
Endrin	µg/L	0,004	0,001	n.a.	< LQ	EPA 8270 D, 2007.	07/08/2015
Estireno	µg/L	0,02	2	n.a.	< LQ	EPA 8260 C, 2006.	01/08/2015
Etilbenzeno	µg/L	90,0	2	n.a.	< LQ	EPA 8260 C, 2006.	01/08/2015
Gutíon	µg/L	0,005	0,003	n.a.	< LQ	EPA 8270 D, 2007.	07/08/2015
Heptacloro + Heptacloro Epóxido	µg/L	0,01	0,002	n.a.	< LQ	EPA 8270 D, 2007.	07/08/2015
Hexaclorobenzeno	µg/L	0,0065	0,001	n.a.	< LQ	EPA 8270 D, 2007.	07/08/2015
Indeno(1,2,3-cd)pireno	µg/L	0,05	0,01	n.a.	< LQ	EPA 8270 D, 2007.	07/08/2015
Lindano (g-HCH)	µg/L	0,02	0,005	n.a.	< LQ	EPA 8270 D, 2007.	07/08/2015
Malation	µg/L	0,1	0,05	n.a.	< LQ	EPA 8270 D, 2007.	07/08/2015
Metolacoloro	µg/L	10,0	0,01	n.a.	< LQ	EPA 8270 D, 2007.	07/08/2015
Metoxicloro	µg/L	0,03	0,001	n.a.	< LQ	EPA 8270 D, 2007.	07/08/2015
PCB's	µg/L	0,001	0,015	n.a.	< LQ	EPA 8270 D, 2007.	07/08/2015
Pentaclorofenol	µg/L	0,009	0,05	n.a.	< LQ	EPA 8270 D, 2007.	07/08/2015
Simazina	µg/L	2,0	0,01	n.a.	< LQ	EPA 8270 D, 2007.	07/08/2015
2,4,5-T	µg/L	2,0	0,5	n.a.	< LQ	EPA 8270 D, 2007.	07/08/2015
2,4,5-TP	µg/L	10,0	0,5	n.a.	< LQ	EPA 8270 D, 2007.	07/08/2015
Tetracloreto de Carbono	µg/L	0,002	2	n.a.	< LQ	EPA 8260 C, 2006.	01/08/2015
Tetracloroetileno	µg/L	0,01	2	n.a.	< LQ	EPA 8260 C, 2006.	01/08/2015
Tolueno	µg/L	2,0	2	n.a.	< LQ	EPA 8260 C, 2006.	01/08/2015
Toxafeno	µg/L	0,01	0,05	n.a.	< LQ	EPA 8270 D, 2007.	07/08/2015
Triclorobenzenos	µg/L	0,02	2	n.a.	< LQ	EPA 8260 C, 2006.	01/08/2015
2,4,6-Triclorofenol	mg/L	0,01	5 x 10 ⁻⁵	n.a.	< LQ	EPA 8270 D, 2007.	07/08/2015
Trifluralina	µg/L	0,2	0,01	n.a.	< LQ	EPA 8270 D, 2007.	07/08/2015
Xilenos	µg/L	300,0	6	n.a.	< LQ	EPA 8260 C, 2006.	01/08/2015
Endossulfan (a β e sais)	µg/L	0,056	0,015	n.a.	< LQ	EPA 8270 D, 2007.	07/08/2015
Fenol	mg/L	0,003	0,1	n.a.	< LQ	SM22, 5530 B e D, 2012.	14/08/2015
Surfactantes	mgLAS/L	0,5	0,10	n.a.	< LQ	SM22, 5540 - C, 2012	05/08/2015
Sólidos Sedimentáveis	ml/L	---	0,10	n.a.	< LQ	SM22, 2540 F, 2012.	31/07/2015
Arsênio Total	mgAs/L	0,01	0,002	n.a.	< LQ	SM22, 3120 - B, 2012	18/08/2015
Bário Total	mgBa/L	0,7	0,01	0,01134	0,09	SM22, 3120 - B, 2012	18/08/2015
Berílio Total	mgBe/L	0,04	0,0004	n.a.	< LQ	SM22, 3120 - B, 2012	18/08/2015
Boro Total	mgB/L	0,5	0,10	n.a.	< LQ	SM22, 4500 B C, 2012.	18/08/2015
Cádmio Total	mgCd/L	0,001	0,001	8,8 x 10 ⁻⁵	0,001	SM22, 3120 - B, 2012	18/08/2015
Chumbo Total	mgPb/L	0,01	0,01	n.a.	< LQ	SM22, 3120 - B, 2012	18/08/2015
Cobalto Total	mgCo/L	0,05	0,01	n.a.	< LQ	SM22, 3120 - B, 2012	18/08/2015
Cobre Dissolvido	mgCu/L	---	0,01	n.a.	< LQ	SM22, 3120 - B, 2012	27/08/2015
Cromo Total	mgCr/L	0,05	0,01	0,001824	0,02	SM22, 3120 - B, 2012	18/08/2015
Ferro Dissolvido	mgFe/L	---	0,01	n.a.	< LQ	SM22, 3120 - B, 2012	27/08/2015
Fluoreto	mgF/L	1,4	0,01	8,20	147,99	SM22, 4500 F - C, 2012.	08/08/2015
Fósforo Total	mgP/L	0,03	0,01	n.a.	< LQ	SM22, 4500 P B, 2012.	11/08/2015
Lítio Total	mgLi/L	2,5	0,01	n.a.	< LQ	SM22, 3120 - B, 2012	18/08/2015
Manganês Total	mgMn/L	0,1	0,01	0,026248	0,33	SM22, 3120 - B, 2012	18/08/2015
Mercúrio Total	mgHg/L	0,0002	0,001	n.a.	< LQ	SM22, 3112 - B, 2012	17/08/2015
Níquel Total	mgNi/L	0,025	0,01	n.a.	< LQ	SM22, 3120 - B, 2012	18/08/2015
Prata Total	mgAg/L	0,01	0,005	n.a.	< LQ	SM22, 3120 - B, 2012	18/08/2015
Selênio Total	mgSe/L	0,01	0,005	n.a.	< LQ	SM22, 3120 - B, 2012	18/08/2015
Vanádio Total	mgV/L	---	0,01	n.a.	< LQ	SM22, 3120 - B, 2012	18/08/2015
Zinco Total	mgZn/L	0,18	0,01	0,00892	0,11	SM22, 3120 - B, 2012	18/08/2015

RESULTADOS MICROSCOPIA

Parâmetro	Unidade	V.M.P.	L.Q.	Incerteza	Resultados	Metodologia	Data de Ensaio
Densidade de Cianobactérias	células/mL	50000	1	n.a.	< 1	SM22, 10200 F, 2012	31/07/2015

RESULTADOS MICROBIOLÓGICOS

Parâmetro	Unidade	V.M.P.	L.Q.	Incerteza	Resultados	Metodologia	Data de Ensaio
Coliformes Termotolerantes	NMP/100mL	1000	1,8	n.a.	350	SM22, 9221 B,C e F, 2012.	02/08/2015

Observações:

Procedimento de Amostragem POP de Amostragem de acordo com o POP 002-PO-004-LAB.
"Foto ou diagrama encontram-se nos arquivos e está disponível quando solicitado pelo cliente"
"A incerteza (U) relatada é baseada na incerteza padrão combinada, multiplicada por fator de abrangência k=2, para um nível de confiança de 95%."

NOTA: Os resultados obtidos têm significação restrita e se referem tão somente à amostra analisada.
Fósforo Total: ambiente intermediário e tributários diretos do ambiente lúcnico = 0,05; ambiente lúcnico = 0,03; ambiente lúcnico e tributários do ambiente intermediário = 0,1.

L.Q. = Limite de Quantificação.

n.a. = Não Aplicável

n.d. = Não Determinado

NI = Não Informado

VMP = Valor máximo permitido Artigo 15 do CONAMA Resolução N° 357, de 17 de Março de 2005, que estabelece limites para as águas doces de classe 2

NMP = Número Mais Provável



HIDROLABOR LABORATÓRIO DE CONTROLE DE QUALIDADE LTDA.
Consultoria e Análises em Água, Alimentos e Efluentes



RELATÓRIO DE ENSAIO N° 3565/2015

EXPRESSÃO DOS RESULTADOS OBTIDOS

Segundo o Artigo 15 do CONAMA Resolução N° 357, de 17 de Março de 2005, que estabelece limites para as águas doces de classe 2: O(s) parâmetro(s) Fluoreto, Manganês Total ultrapassam os limites máximos permitidos.

Sorocaba, 24 de setembro de 2015.


Clemente Reginho Sannazzaro CRFB 5305 – Gerente Técnico
Carlos Augusto Paulatti CRFB 15692 – Diretor Geral



HIDROLABOR LABORATÓRIO DE CONTROLE DE QUALIDADE LTDA.
Consultoria e Análises em Água, Alimentos e Efluentes

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 3565/2015- I

DADOS REFERENTES AO CLIENTE		
Nome/Razão Social: Fazenda Santa Esperança Ltda - ME	CNPJ (MF): 00.182.981/0001-35	
Endereço: Rodovia Romildo Prado, km11,5	Bairro: Itapema	
Cidade/Estado: Itatiba - SP	Cep: 13.255-730	Fone/Fax: (11) 5579-0308

DADOS REFERENTES A AMOSTRAGEM		
Local de Amostragem: Fazenda Santa Esperança Ltda - ME	SEQ: NI	
Endereço: Rodovia Romildo Prado, km11,5	Cidade/Estado: Itatiba - SP	
Coletado Por: Hidrolabor	Coletor: Carlos Eduardo da Silva	RG: 19.952.863-9
Data de Coleta: 30/07/2015	Hora de Coleta: NI	Amostra simples ou composta? Simples
Produto: Água residual	Origem: Lago	Ponto de coleta: Lago B 2
Chuva nas últimas 24h? NI	Condições Climáticas: NI	Obs. da coleta: NI

IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA		
Plano de Amostragem: 34634	Processo Comercial: 503/2015	Temperatura (°C) no recebimento: 4,8
Data de Entrada: 30/07/2015	Início da Análise: 31/07/2015	Término da Análise: 22/09/2015
Objetivo: CONAMA 357 Artigo 15		

Os resultados relatados abaixo não fazem parte do escopo de acreditação deste laboratório.

RESULTADOS FÍSICO-QUÍMICOS							
Parâmetro	Unidade	V.M.P.	L.Q.	Incerteza	Resultados	Metodologia	Data de Ensaio
Corantes Artificiais	---	Virtualmente ausentes	---	n.a.	Virtualmente ausentes	SM22, 2110, 2012.	22/08/2015
Acrilamida	µg/L	0,5	0,1	n.a.	< LQ	POP-094-PO-006-LQ-Rev.0	13/08/2015
Carbaryl	µg/L	0,02	0,01	n.a.	< LQ	POP-094-PO-006-LQ-Rev.0	13/08/2015
Glifosato	µg/L	65,0	10	n.a.	< LQ	SM22, 6651 A e B, 2012.	04/08/2015
Paration	µg/L	0,04	0,05	n.a.	< LQ	EPA 8270 D, 2007.	07/08/2015
Urânio Total	mgU/L	0,02	0,01	n.a.	< LQ	SM22, 3120- B, 2012	18/08/2015

Observações:

Procedimento de Amostragem POP de Amostragem de acordo com o POP 002-PO-004-LAB.
"Foto ou diagrama encontram-se nos arquivos e está disponível quando solicitado pelo cliente"
"A Incerteza (U) relatada é baseada na incerteza padrão combinada, multiplicada por fator de abrangência k=2, para um nível de confiança de 95%."

Fósforo Total: ambiente intermediário e tributários diretos do ambiente lêntico = 0,05; ambiente lêntico = 0,03; ambiente lêntico e tributários do ambiente intermediário = 0,1.

L.Q. = Limite de Quantificação.

n.a. = Não Aplicável


n.d. = Não Determinado

NI = Não Informado

VMP = Valor máximo permitido Artigo 15 do CONAMA Resolução Nº 357, de 17 de Março de 2005, que estabelece limites para as águas doces de classe 2

NMP = Número Mais Provável

Sorocaba, 24 de setembro de 2015.


Clemente Renaldo Sannazzaro CRFB 5305 – Gerente Técnico
Carlos Augusto Paulotti CRFB 16082 – Diretor Geral

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 3559/2015

DADOS REFERENTES AO CLIENTE		
Nome/Razão Social: Fazenda Santa Esperança Ltda - ME	CNPJ (MF): 00.182.981/0001-35	
Endereço: Rodovia Romildo Prado, km11,5	Bairro: Itapema	
Cidade/Estado: Itatiba - SP	Cep: 13.255-730	Fone/Fax: (11) 5579-0308
DADOS REFERENTES A AMOSTRAGEM		
Local de Amostragem: Fazenda Santa Esperança Ltda - ME	SEQ: NI	
Endereço: Rodovia Romildo Prado, km11,5	Cidade/Estado: Itatiba - SP	
Coletado Por: Hidrolabor	Coletor: Carlos Eduardo da Silva	RG: 19.952.863-9
Data de Coleta: 30/07/2015	Hora de Coleta: 11:10	Amostra simples ou composta?: Simples
Produto: Água residual	Origem: Lago	Ponto de coleta: Lago B3
Chuva nas últimas 24h?: NI	Condições Climáticas: NI	Obs. da coleta: NI
IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA		
Plano de Amostragem: 34628	Processo Comercial: 503/2015	Temperatura (°C) no recebimento: 4,8
Data de Entrada: 30/07/2015	Início da Análise: 31/07/2015	Término da Análise: 23/09/2015
Objetivo: CONAMA 357 Artigo 15		

ENSAIOS REALIZADOS NO LOCAL DA AMOSTRAGEM							
Parâmetro	Unidade	V.M.P.	L.Q.	Incerteza	Resultados	Metodologia	Data de Ensaio
Cloro Residual Total	mgCl/L	0,01	0,10	n.a.	< LQ	SM22, 4500 Cl G, 2012.	30/07/15
pH a 25°C	---	---	---	0,09615	6,41	SM22, 4500 H+ B, 2012.	30/07/15
Substâncias que comuniquem gosto ou odor	---	---	---	n.a.	Virtualmente Ausentes	SM22, 2110, 2012.	30/07/15

RESULTADOS FÍSICO-QUÍMICOS							
Parâmetro	Unidade	V.M.P.	L.Q.	Incerteza	Resultados	Metodologia	Data de Ensaio
Óleos e Graxas	---	---	---	n.a.	Virtualmente Ausentes	SM22, 2110, 2012.	05/08/2015
Materiais Flutuantes	---	Virtualmente ausentes	---	n.a.	Virtualmente Ausentes	SM22, 2110, 2012.	10/08/2015
Resíduo Sólido Objetável	---	---	---	n.a.	Virtualmente Ausentes	SM22, 2110, 2012.	10/08/2015
DBO	mgO ₂ /L	5,0	2	n.a.	< LQ	SM22, 4500 O- C e 5210 B, 2012.	31/07/2015
Oxigênio Dissolvido	mgO ₂ /L	> 5,0	0,10	0,29	5,80	SM22, 4500 O- C e 5210 B, 2012.	31/07/2015
Turbidez	NTU	100,0	0,02	0,306	7,65	SM22, 2130- B, 2012	31/07/2015
Clorofila A	µg/L	30,0	5,50	n.a.	< LQ	SM22, 10200 H, 2012.	28/08/2015
Sólidos Totais Dissolvidos	mg/L	500,0	0,10	6,4	64,00	SM22, 2540- C, 2012	13/08/2015
Cor Verdadeira	mg Pt-Co/L	75,0	5	3,2	32	SM22, 2120 C, 2012.	31/07/2015
Alumínio Dissolvido	mgAl/L	0,1	0,01	n.a.	< LQ	SM22, 3120- B, 2012	27/08/2015
Antimônio	mgSb/L	0,005	0,002	n.a.	< LQ	SM22, 3120- B, 2012	13/08/2015
Cianeto	mgCN/L	0,005	0,002	n.a.	< LQ	SM22, 4500 CN- C, E e K, 2012	12/08/2015
Nitrato	mgN/L	1,0	0,05	n.a.	< LQ	LANARA (II Métodos Físicos e Químicos), 1981.	31/07/2015
Nitrato	mgN/L	10,0	0,05	n.a.	< LQ	LANARA (II Métodos Físicos e Químicos), 1981.	31/07/2015
Nitrogênio Amoniacal	mgN/L	---	0,01	0,45	5,62	SM22, 4500 NH ₃ E, 2012.	10/08/2015
Sulfato	mgSO ₄ /L	250,0	0,40	0,02	16,30	SM22, 4500 SO ₄ - E, 2012.	06/08/2015
Sulfeto de Hidrogênio	mgS/L	---	0,001	0,005	0,06	SM22, 4500 S ₂ - G, 2012.	03/08/2015
Alaol	µg/L	20	0,01	n.a.	< LQ	EPA 8270 D, 2007.	07/08/2015
Aldrin + Dieldrin	µg/L	0,005	0,002	n.a.	< LQ	EPA 8270 D, 2007.	07/08/2015
Atrazina	µg/L	2,0	0,01	n.a.	< LQ	EPA 8270 D, 2007.	07/08/2015
Benzeno	µg/L	0,005	2	n.a.	< LQ	EPA 8260 C, 2006.	01/08/2015
Benzo(a)pireno	µg/L	0,05	0,01	n.a.	< LQ	EPA 8270 D, 2007.	07/08/2015
Benzo(a)antraceno	µg/L	0,05	0,01	n.a.	< LQ	EPA 8270 D, 2007.	07/08/2015
Benzo(b)fluoranteno	µg/L	0,05	0,01	n.a.	< LQ	EPA 8270 D, 2007.	07/08/2015
Benzo(k)fluoranteno	µg/L	0,05	0,01	n.a.	< LQ	EPA 8270 D, 2007.	07/08/2015
Clordano (cis + trans)	µg/L	0,04	0,002	n.a.	< LQ	EPA 8270 D, 2007.	07/08/2015
2-Clorofenol	µg/L	0,1	0,05	n.a.	< LQ	EPA 8270 D, 2007.	07/08/2015
Criseno	µg/L	0,05	0,01	n.a.	< LQ	EPA 8270 D, 2007.	07/08/2015
2,4-D	µg/L	4,0	0,5	n.a.	< LQ	EPA 8270 D, 2007.	07/08/2015
Demeton (Demeton-O + Demeton-S)	µg/L	0,1	0,02	n.a.	< LQ	EPA 8270 D, 2007.	07/08/2015
Dibenzo(a,h)antraceno	µg/L	0,05	0,01	n.a.	< LQ	EPA 8270 D, 2007.	07/08/2015
1,2-Dicloroetano	µg/L	0,01	2	n.a.	< LQ	EPA 8260 C, 2006.	01/08/2015
1,1-Dicloroetano	µg/L	0,003	2	n.a.	< LQ	EPA 8260 C, 2006.	01/08/2015
2,4-Diclorofenol	µg/L	0,3	0,05	n.a.	< LQ	EPA 8270 D, 2007.	07/08/2015
Clorato de Metileno	µg/L	0,2	2	n.a.	< LQ	EPA 8260 C, 2006.	01/08/2015
DDT + DDD + DDE	µg/L	0,002	0,003	n.a.	< LQ	EPA 8270 D, 2007.	07/08/2015
Dodecacloropentaciclodecano	µg/L	0,001	0,001	n.a.	< LQ	EPA 8270 D, 2007.	07/08/2015

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 3559/2015

RESULTADOS FÍSICO-QUÍMICOS							
Parâmetro	Unidade	V.M.P.	L.Q.	Incerteza	Resultados	Metodologia	Data de Ensaio
Endrin	µg/L	0,004	0,001	n.a.	< LQ	EPA 8270 D, 2007.	07/08/2015
Estireno	µg/L	0,02	2	n.a.	< LQ	EPA 8260 C, 2006.	01/08/2015
Etilbenzeno	µg/L	90,0	2	n.a.	< LQ	EPA 8260 C, 2006.	01/08/2015
Gutíon	µg/L	0,005	0,003	n.a.	< LQ	EPA 8270 D, 2007.	07/08/2015
Heptacloro + Heptacloro Epóxido	µg/L	0,01	0,002	n.a.	< LQ	EPA 8270 D, 2007.	07/08/2015
Hexaclorobenzeno	µg/L	0,0065	0,001	n.a.	< LQ	EPA 8270 D, 2007.	07/08/2015
Indeno(1,2,3-cd)pireno	µg/L	0,05	0,01	n.a.	< LQ	EPA 8270 D, 2007.	07/08/2015
Lindano (g-HCH)	µg/L	0,02	0,005	n.a.	< LQ	EPA 8270 D, 2007.	07/08/2015
Malation	µg/L	0,1	0,05	n.a.	< LQ	EPA 8270 D, 2007.	07/08/2015
Metolactoro	µg/L	10,0	0,01	n.a.	< LQ	EPA 8270 D, 2007.	07/08/2015
Metoxícloro	µg/L	0,03	0,001	n.a.	< LQ	EPA 8270 D, 2007.	07/08/2015
PCB's	µg/L	0,001	0,015	n.a.	< LQ	EPA 8270 D, 2007.	07/08/2015
Pentaclorofenol	µg/L	0,009	0,05	n.a.	< LQ	EPA 8270 D, 2007.	07/08/2015
Sigmazina	µg/L	2,0	0,01	n.a.	< LQ	EPA 8270 D, 2007.	07/08/2015
2,4,5-T	µg/L	2,0	0,5	n.a.	< LQ	EPA 8270 D, 2007.	07/08/2015
2,4,5-TP	µg/L	10,0	0,5	n.a.	< LQ	EPA 8270 D, 2007.	07/08/2015
Tetracloreto de Carbono	µg/L	0,002	2	n.a.	< LQ	EPA 8260 C, 2006.	01/08/2015
Tetracloretileno	µg/L	0,01	2	n.a.	< LQ	EPA 8260 C, 2006.	01/08/2015
Tolueno	µg/L	2,0	2	n.a.	< LQ	EPA 8260 C, 2006.	01/08/2015
Toxafeno	µg/L	0,01	0,05	n.a.	< LQ	EPA 8270 D, 2007.	07/08/2015
Triclorobenzenos	µg/L	0,02	2	n.a.	< LQ	EPA 8260 C, 2006.	01/08/2015
2,4,6-Triclorofenol	mg/L	0,01	5 x 10 ⁻⁵	n.a.	< LQ	EPA 8270 D, 2007.	07/08/2015
Trifluralina	µg/L	0,2	0,01	n.a.	< LQ	EPA 8270 D, 2007.	07/08/2015
Xilenos	µg/L	300,0	6	n.a.	< LQ	EPA 8260 C, 2006.	01/08/2015
Endossulfan (α β e sais)	µg/L	0,056	0,015	n.a.	< LQ	EPA 8270 D, 2007.	07/08/2015
Fenol	mg/L	0,003	0,1	n.a.	< LQ	SM22, 5530 B e D, 2012.	14/08/2015
Surfactantes	mgLAS/L	0,5	0,10	n.a.	< LQ	SM22, 5540- C, 2012.	05/08/2015
Sólidos Sedimentáveis	mL/L	---	0,10	n.a.	< LQ	SM22, 2540 F, 2012.	31/07/2015
Arsênio Total	mgAs/L	0,01	0,002	n.a.	< LQ	SM22, 3120- B, 2012.	13/08/2015
Bário Total	mgBa/L	0,7	0,01	0,0086562	0,07	SM22, 3120- B, 2012.	13/08/2015
Bélio Total	mgBe/L	0,04	0,0004	n.a.	< LQ	SM22, 3120- B, 2012.	13/08/2015
Boro Total	mgB/L	0,5	0,10	0,04	0,15	SM22, 4500 B C, 2012.	18/08/2015
Cádmio Total	mgCd/L	0,001	0,001	n.a.	< LQ	SM22, 3120- B, 2012.	13/08/2015
Chumbo Total	mgPb/L	0,01	0,01	n.a.	< LQ	SM22, 3120- B, 2012.	13/08/2015
Cobalto Total	mgCo/L	0,05	0,01	n.a.	< LQ	SM22, 3120- B, 2012.	27/08/2015
Cobre Dissolvido	mgCu/L	---	0,01	n.a.	< LQ	SM22, 3120- B, 2012.	13/08/2015
Cromo Total	mgCr/L	0,05	0,01	n.a.	< LQ	SM22, 3120- B, 2012.	27/08/2015
Ferro Dissolvido	mgFe/L	---	0,01	n.a.	< LQ	SM22, 3120- B, 2012.	27/08/2015
Fluoreto	mgF/L	1,4	0,01	n.a.	< LQ	SM22, 4500 F- C, 2012.	08/08/2015
Fósforo Total	mgP/L	0,03	0,01	n.a.	< LQ	SM22, 4500 P B, 2012.	11/08/2015
Lítio Total	mgLi/L	2,5	0,01	n.a.	< LQ	SM22, 3120- B, 2012.	13/08/2015
Manganês Total	mgMn/L	0,1	0,01	0,004648	0,06	SM22, 3120- B, 2012.	13/08/2015
Mercúrio Total	mgHg/L	0,0002	0,0002	n.a.	< LQ	SM22, 3112- B, 2012.	14/08/2015
Níquel Total	mgNi/L	0,025	0,01	n.a.	< LQ	SM22, 3120- B, 2012.	13/08/2015
Prata Total	mgAg/L	0,01	0,005	n.a.	< LQ	SM22, 3120- B, 2012.	13/08/2015
Selênio Total	mgSe/L	0,01	0,005	n.a.	< LQ	SM22, 3120- B, 2012.	13/08/2015
Vanádio Total	mgV/L	---	0,01	n.a.	< LQ	SM22, 3120- B, 2012.	13/08/2015
Zinco Total	mgZn/L	0,18	0,01	n.a.	< LQ	SM22, 3120- B, 2012.	13/08/2015

RESULTADOS MICROSCOPIA

Parâmetro	Unidade	V.M.P.	L.Q.	Incerteza	Resultados	Metodologia	Data de Ensaio
Densidade de Cianobactérias	células/mL	50000	1	456	4556	SM22, 10200 F, 2012.	31/07/2015

RESULTADOS MICROBIOLÓGICOS

Parâmetro	Unidade	V.M.P.	L.Q.	Incerteza	Resultados	Metodologia	Data de Ensaio
Coliformes Termotolerantes	NMP/100mL	1000	1,8	n.a.	49	SM22, 9221 B, C e F, 2012.	02/08/2015

Observações:

Procedimento de Amostragem POP de Amostragem de acordo com o POP 002-PO-004-LAB.
"Foto ou diagrama encontram-se nos arquivos e está disponível quando solicitado pelo cliente".
"A Incerteza (U) relatada é baseada na incerteza padrão combinada, multiplicada por fator de abrangência k=2, para um nível de confiança de 95%."

NOTA: Os resultados obtidos têm significação restrita e se referem tão somente à amostra analisada.
Fósforo Total: ambiente intermediário e tributários diretos do ambiente lótico = 0,05; ambiente lótico = 0,03; ambiente lótico e tributários do ambiente intermediário = 0,1.

L.Q. = Limite de Quantificação.

n.a. = Não Aplicável

n.d. = Não Determinado

NI = Não Informado

VMP = Valor máximo permitido Artigo 15 do CONAMA Resolução Nº 357, de 17 de Março de 2005, que estabelece limites para as águas doces de classe 2

NMP = Número Mais Provável



HIDROLABOR LABORATÓRIO DE CONTROLE DE QUALIDADE LTDA.
Consultoria e Análises em Água, Alimentos e Efluentes

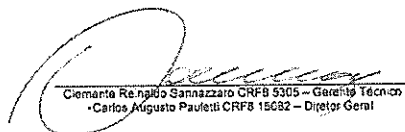


RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 3559/2015

EXPRESSÃO DOS RESULTADOS OBTIDOS

Segundo o Artigo 15 do CONAMA Resolução Nº 357, de 17 de Março de 2005, que estabelece limites para as águas doces de classe 2: O(s) parâmetro(s) satisfazem os limites permitidos.

Sorocaba, 23 de setembro de 2015.


Clemente Rangel Sannazzaro CRF 5305 – Gerente Técnico
• Carlos Augusto Pavetti CRF 15082 – Diretor Geral

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 3559/2015- I

DADOS REFERENTES AO CLIENTE		
Nome/Razão Social: Fazenda Santa Esperança Ltda - ME	CNPJ (MF): 00.182.981/0001-35	
Endereço: Rodovia Romildo Prado, km11,5	Bairro: Itapema	
Cidade/Estado: Itatiba - SP	Cep: 13.255-730	Fone/Fax: (11) 5579-0308
DADOS REFERENTES A AMOSTRAGEM		
Local de Amostragem: Fazenda Santa Esperança Ltda - ME	SEQ: NI	
Endereço: Rodovia Romildo Prado, km11,5	Cidade/Estado: Itatiba - SP	
Coletado Por: Hidrolabor	Coletor: Carlos Eduardo da Silva	RG: 19.952.863-9
Data de Coleta: 30/07/2015	Hora de Coleta: 11:10	Amostra simples ou composta? Simples
Produto: Água residual	Origem: Lago	Ponto de coleta: Lago B3
Chuva nas últimas 24h? NI	Condições Climáticas: NI	Obs. da coleta: NI
IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA		
Plano de Amostragem: 34628	Processo Comercial: 503/2015	Temperatura (°C) no recebimento: 4,8
Data de Entrada: 30/07/2015	Início da Análise: 31/07/2015	Término da Análise: 23/09/2015
Objetivo: CONAMA 357 Artigo 15		

Os resultados relatados abaixo não fazem parte do escopo de acreditação deste laboratório.

RESULTADOS FÍSICO-QUÍMICOS							
Parâmetro	Unidade	V.M.P.	L.Q.	Incerteza	Resultados	Metodologia	Data de Ensaio
Corantes Artificiais	---	Virtualmente ausentes	---	n.a.	Virtualmente Ausentes	SM22, 2110, 2012.	22/08/2015
Acrilamida	µg/L	0,5	0,1	n.a.	< LQ	POP-094-PO-006-LQ-Rev.0	13/08/2015
Carbaryl	µg/L	0,02	0,01	n.a.	< LQ	POP-094-PO-006-LQ-Rev.0	13/08/2015
Glifosato	µg/L	65,0	10	n.a.	< LQ	SM22, 6651 A e B, 2012.	04/08/2015
Paration	µg/L	0,04	0,05	n.a.	< LQ	EPA 8270 D, 2007.	07/08/2015
Urânio Total	mgU/L	0,02	0,01	n.a.	< LQ	SM22, 3120- B, 2012	13/08/2015

Observações:

Procedimento de Amostragem POP de Amostragem de acordo com o POP 002-PO-004-LAB.
"Foto ou diagrama encontram-se nos arquivos e está disponível quando solicitado pelo cliente"
"A incerteza (U) relatada é baseada na incerteza padrão combinada, multiplicada por fator de abrangência k=2, para um nível de confiança de 95%."

Fósforo Total: ambiente intermediário e tributários diretos de ambiente lótico = 0,05; ambiente lótico = 0,03; ambiente lótico e tributários de ambiente intermediário = 0,1

L.Q. = Limite de Quantificação.

n.a. = Não Aplicável

n.d. = Não Determinado

NI = Não Informado

VMP = Valor máximo permitido Artigo 15 do CONAMA Resolução Nº 357, de 17 de Março de 2005, que estabelece limites para as águas doces de classe 2

NMP = Número Mais Provável

Sorocaba, 23 de setembro de 2015.


Clemente Romildo Sannazzaro CRF8 6365 – Gerente Técnico
Carlos Augusto Pauletti CRF8 15082 – Diretor Geral

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 3563/2015

DADOS REFERENTES AO CLIENTE		
Nome/Razão Social: Fazenda Santa Esperança Ltda - ME	CNPJ (MF): 00.182.981/0001-35	
Endereço: Rodovia Romildo Prado, km11,5	Bairro: Itapema	
Cidade/Estado: Itatiba - SP	Cep: 13.255-730	Fone/Fax: (11) 5579-0308
DADOS REFERENTES A AMOSTRAGEM		
Local de Amostragem: Fazenda Santa Esperança Ltda - ME	SEQ: NI	
Endereço: Rodovia Romildo Prado, km11,5	Cidade/Estado: Itatiba - SP	
Coletado Por: Hidrolabor	Coletor: Carlos Eduardo da Silva	RG: 19.952.863-9
Data de Coleta: 30/07/2015	Hora de Coleta: NI	Amostra simples ou composta?: Simples
Produto: Água residual	Origem: Lago	Ponto de coleta: Lago B 4
Chuva nas últimas 24h?: NI	Condições Climáticas: NI	Obs. da coleta: NI
IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA		
Plano de Amostragem: 34632	Processo Comercial: 503/2015	Temperatura (°C) no recebimento: 4,8
Data de Entrada: 30/07/2015	Início da Análise: 31/07/2015	Término da Análise: 23/09/2015
Objetivo: CQ/AMA 357 Artigo 15		

ENSAIOS REALIZADOS NO LOCAL DA AMOSTRAGEM							
Parâmetro	Unidade	V.M.P.	L.Q.	Incerteza	Resultados	Metodologia	Data de Ensaio
Cloro Residual Total	mgCl/L	0,01	0,10	n.a.	< LQ	SM22, 4500 Cl G, 2012.	30/07/15
pH a 25°C	---	---	---	0,08955	5,97	SM22, 4500 H+ B, 2012.	30/07/15
Substâncias que comuniquem gosto ou odor	---	---	---	n.a.	Virtualmente Ausentes	SM22, 2110, 2012.	30/07/15

RESULTADOS FÍSICO-QUÍMICOS							
Parâmetro	Unidade	V.M.P.	L.Q.	Incerteza	Resultados	Metodologia	Data de Ensaio
Óleos e Graxas	---	---	---	n.a.	Virtualmente Ausentes	SM22, 2110, 2012.	05/08/2015
Materiais Flutuantes	---	Virtualmente ausentes	---	n.a.	Virtualmente Ausentes	SM22, 2110, 2012.	10/08/2015
Resíduo Sólido Objetável	---	---	---	n.a.	Virtualmente Ausentes	SM22, 2110, 2012.	10/08/2015
DBO	mgO ₂ /L	5,0	2	n.a.	< LQ	SM22, 4500 O- C e 5210 B, 2012.	31/07/2015
Oxigênio Dissolvido	mgO ₂ /L	> 5,0	0,10	0,25	5,00	SM22, 4500 O- C e 5210 B, 2012.	31/07/2015
Turbidez	NTU	100,0	0,02	0,42	10,50	SM22, 2130- B, 2012	31/07/2015
Clorofila A	µg/L	30,0	5,50	n.a.	< LQ	SM22, 10200 H, 2012.	28/08/2015
Sólidos Totais Dissolvidos	mg/L	500,0	0,10	48	480,00	SM22, 2540- C, 2012	13/08/2015
Cor Verdadeira	mg Pt-Co/L	75,0	5	3,4	34	SM22, 2120 C, 2012.	31/07/2015
Alumínio Dissolvido	mgAl/L	0,1	0,01	n.a.	< LQ	SM22, 3120- B, 2012	27/08/2015
Antimônio	mgSb/L	0,005	0,002	n.a.	< LQ	SM22, 3120- B, 2012	18/08/2015
Cianeto	mgCN/L	0,005	0,002	n.a.	< LQ	SM22, 4500 CN- C, E e K, 2012	12/08/2015
Nitrito	mgN/L	1,0	0,05	n.a.	< LQ	LANARA (II Métodos Físicos e Químicos), 1981.	31/07/2015
Nitrato	mgN/L	10,0	0,05	n.a.	< LQ	LANARA (II Métodos Físicos e Químicos), 1981.	31/07/2015
Nitrogênio Amoniacal	mgN/L	---	0,01	0,01	0,14	SM22, 4500 NH ₃ E, 2012.	10/08/2015
Sulfato	mgSO ₄ /L	250,0	0,40	0,02	15,42	SM22, 4500 SO ₄ - E, 2012.	06/08/2015
Sulfeto de Hidrogênio	mgS/L	---	0,001	0,002	0,03	SM22, 4500 S ₂ - G, 2012.	03/08/2015
Alaclar	µg/L	20	0,01	n.a.	< LQ	EPA 8270 D, 2007.	07/08/2015
Aldrin + Dieldrin	µg/L	0,005	0,002	n.a.	< LQ	EPA 8270 D, 2007.	07/08/2015
Atrazina	µg/L	2,0	0,01	n.a.	< LQ	EPA 8270 D, 2007.	07/08/2015
Benzeno	µg/L	0,005	2	n.a.	< LQ	EPA 8260 C, 2006.	01/08/2015
Benzo(a)Pireno	µg/L	0,05	0,01	n.a.	< LQ	EPA 8270 D, 2007.	07/08/2015
Benzo(a)antraceno	µg/L	0,05	0,01	n.a.	< LQ	EPA 8270 D, 2007.	07/08/2015
Benzo(b)fluoranteno	µg/L	0,05	0,01	n.a.	< LQ	EPA 8270 D, 2007.	07/08/2015
Benzo(k)fluoranteno	µg/L	0,05	0,01	n.a.	< LQ	EPA 8270 D, 2007.	07/08/2015
Clordano (cis + trans)	µg/L	0,04	0,002	n.a.	< LQ	EPA 8270 D, 2007.	07/08/2015
2-Clorofenol	µg/L	0,1	0,05	n.a.	< LQ	EPA 8270 D, 2007.	07/08/2015
Criseno	µg/L	0,05	0,01	n.a.	< LQ	EPA 8270 D, 2007.	07/08/2015
2,4-D	µg/L	4,0	0,5	n.a.	< LQ	EPA 8270 D, 2007.	07/08/2015
Demeton (Demeton-O + Demeton-S)	µg/L	0,1	0,02	n.a.	< LQ	EPA 8270 D, 2007.	07/08/2015
Dibenzo(a,h)antraceno	µg/L	0,05	0,01	n.a.	< LQ	EPA 8270 D, 2007.	07/08/2015
1,2-Dicloroetano	µg/L	0,01	2	n.a.	< LQ	EPA 8260 C, 2006.	01/08/2015
1,1-Dicloroetano	µg/L	0,003	2	n.a.	< LQ	EPA 8260 C, 2006.	01/08/2015
2,4-Diclorofenol	µg/L	0,3	0,05	n.a.	< LQ	EPA 8270 D, 2007.	07/08/2015
Clorato de Metileno	µg/L	0,2	2	n.a.	< LQ	EPA 8260 C, 2006.	01/08/2015
DDT + DDD + DDE	µg/L	0,002	0,003	n.a.	< LQ	EPA 8270 D, 2007.	07/08/2015
Dodecacloropentadecilododecano	µg/L	0,001	0,001	n.a.	< LQ	EPA 8270 D, 2007.	07/08/2015

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 3563/2015

RESULTADOS FÍSICO-QUÍMICOS							
Parâmetro	Unidade	V.M.P.	L.Q.	Incerteza	Resultados	Metodologia	Data de Ensaio
Endrin	µg/L	0,004	0,001	n.a.	< LQ	EPA 8270 D, 2007.	07/08/2015
Estireno	µg/L	0,02	2	n.a.	< LQ	EPA 8260 C, 2006.	01/08/2015
Etilbenzeno	µg/L	90,0	2	n.a.	< LQ	EPA 8260 C, 2006.	01/08/2015
Gutíon	µg/L	0,005	0,003	n.a.	< LQ	EPA 8270 D, 2007.	07/08/2015
Heptacloro + Heptacloro Epóxido	µg/L	0,01	0,002	n.a.	< LQ	EPA 8270 D, 2007.	07/08/2015
Hexaclorobenzeno	µg/L	0,0065	0,001	n.a.	< LQ	EPA 8270 D, 2007.	07/08/2015
Indeno(1,2,3-cd)pireno	µg/L	0,05	0,01	n.a.	< LQ	EPA 8270 D, 2007.	07/08/2015
Lindano (g-HCH)	µg/L	0,02	0,005	n.a.	< LQ	EPA 8270 D, 2007.	07/08/2015
Malation	µg/L	0,1	0,05	n.a.	< LQ	EPA 8270 D, 2007.	07/08/2015
Metolaclo	µg/L	10,0	0,01	n.a.	< LQ	EPA 8270 D, 2007.	07/08/2015
Metoxiclo	µg/L	0,03	0,001	n.a.	< LQ	EPA 8270 D, 2007.	07/08/2015
PCB's	µg/L	0,001	0,015	n.a.	< LQ	EPA 8270 D, 2007.	07/08/2015
Pentaclorofenol	µg/L	0,009	0,05	n.a.	< LQ	EPA 8270 D, 2007.	07/08/2015
Simazina	µg/L	2,0	0,01	n.a.	< LQ	EPA 8270 D, 2007.	07/08/2015
2,4,5-T	µg/L	2,0	0,5	n.a.	< LQ	EPA 8270 D, 2007.	07/08/2015
2,4,5-TP	µg/L	10,0	0,5	n.a.	< LQ	EPA 8270 D, 2007.	07/08/2015
Tetracloreto de Carbono	µg/L	0,002	2	n.a.	< LQ	EPA 8260 C, 2006.	01/08/2015
Tetracloreto de etileno	µg/L	0,01	2	n.a.	< LQ	EPA 8260 C, 2006.	01/08/2015
Tolueno	µg/L	2,0	2	n.a.	< LQ	EPA 8260 C, 2006.	01/08/2015
Toxafeno	µg/L	0,01	0,05	n.a.	< LQ	EPA 8270 D, 2007.	07/08/2015
Triclorobenzenos	µg/L	0,02	2	n.a.	< LQ	EPA 8260 C, 2006.	01/08/2015
2,4,6-Triclorofenol	µg/L	0,01	5 x 10 ⁻⁶	n.a.	< LQ	EPA 8270 D, 2007.	07/08/2015
Trifluralina	µg/L	0,2	0,01	n.a.	< LQ	EPA 8270 D, 2007.	07/08/2015
Xilenos	µg/L	300,0	6	n.a.	< LQ	EPA 8260 C, 2006.	01/08/2015
Endossulfan (a β e sais)	µg/L	0,056	0,015	n.a.	< LQ	EPA 8270 D, 2007.	07/08/2015
Fenol	mg/L	0,003	0,1	n.a.	< LQ	SM22, 5530 B e D, 2012.	14/08/2015
Surfactantes	mgLAS/L	0,5	0,10	n.a.	< LQ	SM22, 5540 - C, 2012	05/08/2015
Sólidos Sedimentáveis	mL/L	—	0,10	n.a.	< LQ	SM22, 2540 F, 2012.	31/07/2015
Arsênio Total	mgAs/L	0,01	0,002	n.a.	< LQ	SM22, 3120- B, 2012	18/08/2015
Bário Total	mgBa/L	0,7	0,01	0,021357	0,17	SM22, 3120- B, 2012	18/08/2015
Bélio Total	mgBe/L	0,04	0,0004	n.a.	< LQ	SM22, 3120- B, 2012	18/08/2015
Boro Total	mgB/L	0,5	0,10	n.a.	< LQ	SM22, 4500 B C, 2012.	18/08/2015
Cádmio Total	mgCd/L	0,001	0,001	n.a.	< LQ	SM22, 3120- B, 2012	18/08/2015
Chumbo Total	mgPb/L	0,01	0,01	n.a.	< LQ	SM22, 3120- B, 2012	18/08/2015
Cobalto Total	mgCo/L	0,05	0,01	n.a.	< LQ	SM22, 3120- B, 2012	18/08/2015
Cobre Dissolvido	mgCu/L	—	0,01	n.a.	< LQ	SM22, 3120- B, 2012	27/08/2015
Cromo Total	mgCr/L	0,05	0,01	n.a.	< LQ	SM22, 3120- B, 2012	18/08/2015
Ferro Dissolvido	mgFe/L	—	0,01	n.a.	< LQ	SM22, 3120- B, 2012	27/08/2015
Fluoreto	mgF/L	1,4	0,01	9,92	178,99	SM22, 4500 F - C, 2012.	08/08/2015
Fósforo Total	mgP/L	0,03	0,01	n.a.	< LQ	SM22, 4500 P B, 2012.	11/08/2015
Lítio Total	mgLi/L	2,5	0,01	n.a.	< LQ	SM22, 3120- B, 2012	18/08/2015
Manganês Total	mgMn/L	0,1	0,01	0,009712	0,12	SM22, 3120- B, 2012	18/08/2015
Merúrio Total	mgHg/L	0,0002	0,0002	n.a.	< LQ	SM22, 3112- B, 2012	14/08/2015
Níquel Total	mgNi/L	0,025	0,01	n.a.	< LQ	SM22, 3120- B, 2012	18/08/2015
Prata Total	mgAg/L	0,01	0,005	n.a.	< LQ	SM22, 3120- B, 2012	18/08/2015
Selênio Total	mgSe/L	0,01	0,005	n.a.	< LQ	SM22, 3120- B, 2012	18/08/2015
Vanádio Total	mgV/L	—	0,01	n.a.	< LQ	SM22, 3120- B, 2012	18/08/2015
Zinco Total	mgZn/L	0,18	0,01	n.a.	< LQ	SM22, 3120- B, 2012	18/08/2015

RESULTADOS MICROSCOPIA

Parâmetro	Unidade	V.M.P.	L.Q.	Incerteza	Resultados	Metodologia	Data de Ensaio
Densidade de Cianobactérias	células/mL	50000	1	n.a.	< 1	SM22, 10200 F, 2012	31/07/2015

RESULTADOS MICROBIOLÓGICOS

Parâmetro	Unidade	V.M.P.	L.Q.	Incerteza	Resultados	Metodologia	Data de Ensaio
Coliformes Termotolerantes	NMP/100mL	1000	1,8	n.a.	13	SM22, 9221 B,C e F, 2012.	02/08/2015

Observações:

Procedimento de Amostragem POP de Amostragem de acordo com o POP 002-PO-004-LAB.
"Foto ou diagrama encontram-se nos arquivos e está disponível quando solicitado pelo cliente"
"A Incerteza (U) relatada é baseada na incerteza padrão combinada, multiplicada por fator de abrangência k=2, para um nível de confiança de 95%."

NOTA: Os resultados obtidos têm significância restrita e se referem tão somente à amostra analisada.
Fósforo Total: ambiente intermediano e tributários diretos de ambiente lítico = 0,05; ambiente lítico = 0,03; ambiente lítico e tributários do ambiente intermediano = 0,1.

L.Q. = Limite de Quantificação.

n.a. = Não Aplicável

n.d. = Não Determinado

NI = Não Informado

VMP = Valor máximo permitido Artigo 15 da CONAMA Resolução N° 357, de 17 de Março de 2005,

que estabelece limites para as águas doces de classe 2.

NMP = Número Mais Provável



HIDROLABOR LABORATÓRIO DE CONTROLE DE QUALIDADE LTDA.
Consultoria e Análises em Água, Alimentos e Efluentes



RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 3563/2015

EXPRESSÃO DOS RESULTADOS OBTIDOS

Segundo o Artigo 15 do CONAMA Resolução Nº 357, de 17 de Março de 2005, que estabelece limites para as águas doces de classe 2: O(s) parâmetro(s) Fluoreto, Manganês Total ultrapassam os limites máximos permitidos.

Sorocaba, 23 de setembro de 2015.


Clemente Reinaldo Sannazzaro CRF8 6365 – Gerente Técnico
Carlos Augusto Pauletti CRF8 15632 – Diretor Geral

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 3563/2015- I

DADOS REFERENTES AO CLIENTE		
Nome/Razão Social: Fazenda Santa Esperança Ltda - ME		CNPJ (MF): 00.182.981/0001-35
Endereço: Rodovia Romildo Prado, km11,5		Bairro: Itapema
Cidade/Estado: Itatiba - SP	Cep: 13.255-730	Fone/Fax: (11) 5579-0308
DADOS REFERENTES A AMOSTRAGEM		
Local de Amostragem: Fazenda Santa Esperança Ltda - ME		SEQ: NI
Endereço: Rodovia Romildo Prado, km11,5		Cidade/Estado: Itatiba - SP
Coletado Por: Hidrolabor	Coletor: Carlos Eduardo da Silva	RG: 19.952.863-9
Data de Coleta: 30/07/2015	Hora de Coleta: NI	Amostra simples ou composta? Simples
Produto: Água residual	Origem: Lago	Ponto de coleta: Lago B 4
Chuva nas últimas 24h? NI	Condições Climáticas: NI	Obs. da coleta: NI
IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA		
Plano de Amostragem: 34632	Processo Comercial: 503/2015	Temperatura (°C) no recebimento: 4,8
Data de Entrada: 30/07/2015	Início da Análise: 31/07/2015	Término da Análise: 23/09/2015
Objetivo: CONAMA 357 Artigo 15		

Os resultados relatados abaixo não fazem parte do escopo de acreditação deste laboratório.

RESULTADOS FÍSICO-QUÍMICOS							
Parâmetro	Unidade	V.M.P.	L.Q.	Incerteza	Resultados	Metodologia	Data de Ensaio
Corantes Artificiais	---	Virtualmente ausentes	---	n.a.	Virtualmente Ausentes	SM22, 2110, 2012.	22/08/2015
Acetilamida	µg/L	0,5	0,1	n.a.	< LQ	POP-094-PO-006-LQ-Rev.0	13/08/2015
Carbaryl	µg/L	0,02	0,01	n.a.	< LQ	POP-094-PO-006-LQ-Rev.0	13/08/2015
Glifosato	µg/L	65,0	10	n.a.	< LQ	SM22, 6651 A e B, 2012.	04/08/2015
Paration	µg/L	0,04	0,05	n.a.	< LQ	EPA 8270 D, 2007.	07/08/2015
Urânio Total	mgU/L	0,02	0,01	n.a.	< LQ	SM22, 3120- B, 2012	18/08/2015

Observações:

Procedimento de Amostragem POP de Amostragem de acordo com o POP 002-PO-004-LAB.
"Foto ou diagrama encontram-se nos arquivos e está disponível quando solicitado pelo cliente"
"A Incerteza (U) relatada é baseada na incerteza padrão combinada, multiplicada por fator de abrangência k=2, para um nível de confiança de 95%."

Fósforo Total: ambiente intermediário e tributários diretos do ambiente lêntico = 0,05; ambiente lêntico = 0,03; ambiente lêntico e tributários do ambiente intermediário = 0,1.

L.Q. = Limite de Quantificação.

n.a. = Não Aplicável

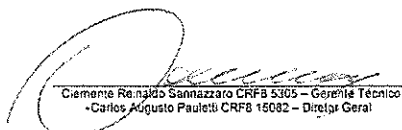
n.d. = Não Determinado

NI = Não Informado

VMP = Valor máximo permitido Artigo 15 do CONAMA Resolução N° 357, de 17 de Março de 2005, que estabelece limites para as águas doces de classe 2

NMP = Número Mais Provável

Sorocaba, 23 de setembro de 2015.


Clemente Renato Sanazzaro CRF8 5305 – Gerente Técnico
Carlos Augusto Pauletti CRF8 16082 – Diretor Geral

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 3564/2015

DADOS REFERENTES AO CLIENTE		
Nome/Razão Social: Fazenda Santa Esperança Ltda - ME	CNPJ (MF): 00.182.981/0001-35	
Endereço: Rodovia Romildo Prado, km11,5	Bairro: Itapema	
Cidade/Estado: Itatiba - SP	Cep: 13.255-730	Fone/Fax: (11) 5579-0308

DADOS REFERENTES A AMOSTRAGEM		
Local de Amostragem: Fazenda Santa Esperança Ltda - ME	SEQ: NI	
Endereço: Rodovia Romildo Prado, km11,5	Cidade/Estado: Itatiba - SP	
Coletado Por: Hidrolabor	Coletor: Carlos Eduardo da Silva	RG: 19.952.863-9
Data de Coleta: 30/07/2015	Hora de Coleta: NI	Amostra simples ou composta?: Simples
Produto: Água residual	Origem: Lago	Ponto de coleta: Lago B 5
Chuva nas últimas 24h?: NI	Condições Climáticas: NI	Obs. da coleta: NI

IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA		
Plano de Amostragem: 34633	Processo Comercial: 503/2015	Temperatura (°C) no recebimento: 4,8
Data de Entrada: 30/07/2015	Início da Análise: 31/07/2015	Término da Análise: 23/09/2015
Objetivo: CONAMA 357 Artigo 15		

ENSAIOS REALIZADOS NO LOCAL DA AMOSTRAGEM							
Parâmetro	Unidade	V.M.P.	L.Q.	Incerteza	Resultados	Metodologia	Data de Ensaio
Cloro Residual Total	mgCl/L	0,01	0,10	n.a.	< LQ	SM22, 4500 Cl G, 2012.	30/07/15
pH a 25°C	---	---	---	0,0921	6,14	SM22, 4500 H+ B, 2012.	30/07/15
Substâncias que comuniquem gosto ou odor	---	---	---	n.a.	Virtualmente Ausentes	SM22, 2110, 2012.	30/07/15

RESULTADOS FÍSICO-QUÍMICOS							
Parâmetro	Unidade	V.M.P.	L.Q.	Incerteza	Resultados	Metodologia	Data de Ensaio
Óleos e Graxas	---	---	---	n.a.	Virtualmente Ausentes	SM22, 2110, 2012.	05/08/2015
Materiais Flutuantes	---	Virtualmente ausentes	---	n.a.	Virtualmente Ausentes	SM22, 2110, 2012.	10/08/2015
Resíduo Sólido Objetável	---	---	---	n.a.	Virtualmente Ausentes	SM22, 2110, 2012.	10/08/2015
DBO	mgO ₂ /L	5,0	2	n.a.	< LQ	SM22, 4500 O- C e 5210 B, 2012.	31/07/2015
Oxigênio Dissolvido	mgO ₂ /L	> 5,0	0,10	0,39	7,80	SM22, 4500 O- C e 5210 B, 2012.	31/07/2015
Turbidez	NTU	100,0	0,02	0,1988	4,97	SM22, 2130- B, 2012	31/07/2015
Clorofila A	µg/L	30,0	5,50	n.a.	< LQ	SM22, 10200 H, 2012.	28/08/2015
Sólidos Totais Dissolvidos	mg/L	500,0	0,10	7,4	74,00	SM22, 2540- C, 2012	13/08/2015
Cor Verdadeira	mg Pt-Co/L	75,0	5	1	10	SM22, 2120 C, 2012.	31/07/2015
Alumínio Dissolvido	mgAl/L	0,1	0,01	n.a.	< LQ	SM22, 3120- B, 2012	27/08/2015
Antimônio	mgSb/L	0,005	0,002	n.a.	< LQ	SM22, 3120- B, 2012	18/08/2015
Cianeto	mgCN/L	0,005	0,002	n.a.	< LQ	SM22, 4500 CN- C, E e K, 2012	12/08/2015
Nitrito	mgN/L	1,0	0,05	n.a.	< LQ	LANARA (II Métodos Físicos e Químicos), 1981.	31/07/2015
Nitrato	mgN/L	10,0	0,05	n.a.	< LQ	LANARA (II Métodos Físicos e Químicos), 1981.	31/07/2015
Nitrogênio Amoniacal	mgN/L	---	0,01	0,56	6,96	SM22, 4500 NH ₃ E, 2012.	10/08/2015
Sulfato	mgSO ₄ /L	250,0	0,40	0,02	16,73	SM22, 4500 SO ₄ 2- E, 2012.	06/08/2015
Sulfeto de Hidrogênio	mgS/L	---	0,001	0,004	0,05	SM22, 4500 S2- G, 2012.	03/08/2015
Ataclor	µg/L	20	0,01	n.a.	< LQ	EPA 8270 D, 2007.	07/08/2015
Aldrin + Dieldrin	µg/L	0,005	0,002	n.a.	< LQ	EPA 8270 D, 2007.	07/08/2015
Atrazina	µg/L	2,0	0,01	n.a.	< LQ	EPA 8270 D, 2007.	07/08/2015
Benzeno	µg/L	0,005	2	n.a.	< LQ	EPA 8260 C, 2006.	01/08/2015
Benzo(a)Pireno	µg/L	0,05	0,01	n.a.	< LQ	EPA 8270 D, 2007.	07/08/2015
Benzo(a)antraceno	µg/L	0,05	0,01	n.a.	< LQ	EPA 8270 D, 2007.	07/08/2015
Benzo(b)fluoranteno	µg/L	0,05	0,01	n.a.	< LQ	EPA 8270 D, 2007.	07/08/2015
Benzo(k)fluoranteno	µg/L	0,05	0,01	n.a.	< LQ	EPA 8270 D, 2007.	07/08/2015
Clordano (cis + trans)	µg/L	0,04	0,002	n.a.	< LQ	EPA 8270 D, 2007.	07/08/2015
2-Clorofenol	µg/L	0,1	0,05	n.a.	< LQ	EPA 8270 D, 2007.	07/08/2015
Criseno	µg/L	0,05	0,01	n.a.	< LQ	EPA 8270 D, 2007.	07/08/2015
2,4-D	µg/L	4,0	0,5	n.a.	< LQ	EPA 8270 D, 2007.	07/08/2015
Demeton (Demeton-O + Demeton-S)	µg/L	0,1	0,02	n.a.	< LQ	EPA 8270 D, 2007.	07/08/2015
Dibenzo(a,h)antraceno	µg/L	0,05	0,01	n.a.	< LQ	EPA 8270 D, 2007.	07/08/2015
1,2-Dicloroetano	µg/L	0,01	2	n.a.	< LQ	EPA 8260 C, 2006.	01/08/2015
1,1-Dicloroetano	µg/L	0,003	2	n.a.	< LQ	EPA 8260 C, 2006.	01/08/2015
2,4-Diclorofenol	µg/L	0,3	0,05	n.a.	< LQ	EPA 8270 D, 2007.	07/08/2015
Cloreto de Metileno	µg/L	0,2	2	n.a.	< LQ	EPA 8260 C, 2006.	01/08/2015
DDT + DDD + DDE	µg/L	0,002	0,003	n.a.	< LQ	EPA 8270 D, 2007.	07/08/2015
Dodecaciocloropentadecilododecano	µg/L	0,001	0,001	n.a.	< LQ	EPA 8270 D, 2007.	07/08/2015

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 3564/2015

RESULTADOS FÍSICO-QUÍMICOS							
Parâmetro	Unidade	V.M.P.	L.Q.	Incerteza	Resultados	Metodologia	Data de Ensaio
Endrin	µg/L	0,004	0,001	n.a.	< LQ	EPA 8270 D, 2007.	07/08/2015
Estireno	µg/L	0,02	2	n.a.	< LQ	EPA 8260 C, 2006.	01/08/2015
Etilbenzeno	µg/L	90,0	2	n.a.	< LQ	EPA 8260 C, 2006.	01/08/2015
Gutíon	µg/L	0,005	0,003	n.a.	< LQ	EPA 8270 D, 2007.	07/08/2015
Heptacloro + Heptacloro Epóxido	µg/L	0,01	0,002	n.a.	< LQ	EPA 8270 D, 2007.	07/08/2015
Hexaclorobenzeno	µg/L	0,0065	0,001	n.a.	< LQ	EPA 8270 D, 2007.	07/08/2015
Indeno(1,2,3-cd)pireno	µg/L	0,05	0,01	n.a.	< LQ	EPA 8270 D, 2007.	07/08/2015
Lindano (g-HCH)	µg/L	0,02	0,005	n.a.	< LQ	EPA 8270 D, 2007.	07/08/2015
Malation	µg/L	0,1	0,05	n.a.	< LQ	EPA 8270 D, 2007.	07/08/2015
Metolaclo	µg/L	10,0	0,01	n.a.	< LQ	EPA 8270 D, 2007.	07/08/2015
Metoxicloro	µg/L	0,03	0,001	n.a.	< LQ	EPA 8270 D, 2007.	07/08/2015
PCB's	µg/L	0,001	0,015	n.a.	< LQ	EPA 8270 D, 2007.	07/08/2015
Pentaclorofenol	µg/L	0,009	0,05	n.a.	< LQ	EPA 8270 D, 2007.	07/08/2015
Simazina	µg/L	2,0	0,01	n.a.	< LQ	EPA 8270 D, 2007.	07/08/2015
2,4,5-T	µg/L	2,0	0,5	n.a.	< LQ	EPA 8270 D, 2007.	07/08/2015
2,4,5-TP	µg/L	10,0	0,5	n.a.	< LQ	EPA 8270 D, 2007.	07/08/2015
Tetracloreto de Carbono	µg/L	0,002	2	n.a.	< LQ	EPA 8260 C, 2006.	01/08/2015
Tetracloroetileno	µg/L	0,01	2	n.a.	< LQ	EPA 8260 C, 2006.	01/08/2015
Tolueno	µg/L	2,0	2	n.a.	< LQ	EPA 8260 C, 2006.	01/08/2015
Toxafeno	µg/L	0,01	0,05	n.a.	< LQ	EPA 8270 D, 2007.	07/08/2015
Triclorobenzenos	µg/L	0,02	2	n.a.	< LQ	EPA 8260 C, 2006.	01/08/2015
2,4,6-Triclorofenol	mg/L	0,01	5 x 10 ⁻⁵	n.a.	< LQ	EPA 8270 D, 2007.	07/08/2015
Trifluralina	µg/L	0,2	0,01	n.a.	< LQ	EPA 8270 D, 2007.	07/08/2015
Xilenos	µg/L	300,0	6	n.a.	< LQ	EPA 8260 C, 2006.	01/08/2015
Endossulfan (a ß e sais)	µg/L	0,056	0,015	n.a.	< LQ	EPA 8270 D, 2007.	07/08/2015
Fenol	mg/L	0,003	0,1	n.a.	< LQ	SM22, 5530 B e D, 2012.	14/08/2015
Surfactantes	mgLAS/L	0,5	0,10	n.a.	< LQ	SM22, 5540- C, 2012	05/08/2015
Sólidos Sedimentáveis	mL/L	—	0,10	n.a.	< LQ	SM22, 2540 F, 2012.	31/07/2015
Arsênio Total	mgAs/L	0,01	0,002	n.a.	< LQ	SM22, 3120- B, 2012	18/08/2015
Bário Total	mgBa/L	0,7	0,01	0,0096138	0,08	SM22, 3120- B, 2012	18/08/2015
Bérlílio Total	mgBe/L	0,04	0,0004	n.a.	< LQ	SM22, 3120- B, 2012	18/08/2015
Boro Total	mgB/L	0,5	0,10	n.a.	< LQ	SM22, 4500 B C, 2012.	18/08/2015
Cádmio Total	mgCd/L	0,001	0,001	n.a.	< LQ	SM22, 3120- B, 2012	18/08/2015
Chumbo Total	mgPb/L	0,01	0,01	n.a.	< LQ	SM22, 3120- B, 2012	18/08/2015
Cobalto Total	mgCo/L	0,05	0,01	n.a.	< LQ	SM22, 3120- B, 2012	18/08/2015
Cobre Dissolvido	mgCu/L	—	0,01	n.a.	< LQ	SM22, 3120- B, 2012	27/08/2015
Cromo Total	mgCr/L	0,05	0,01	n.a.	< LQ	SM22, 3120- B, 2012	18/08/2015
Ferro Dissolvido	mgFe/L	—	0,01	n.a.	< LQ	SM22, 3120- B, 2012	27/08/2015
Fluoreto	mgF/L	1,4	0,01	0,0011	0,02	SM22, 4500 F- C, 2012.	08/08/2015
Fósforo Total	mgP/L	0,03	0,01	n.a.	< LQ	SM22, 4500 P B, 2012.	11/08/2015
Lítio Total	mgLi/L	2,5	0,01	n.a.	< LQ	SM22, 3120- B, 2012	18/08/2015
Manganês Total	mgMn/L	0,1	0,01	0,003144	0,04	SM22, 3120- B, 2012	18/08/2015
Mercúrio Total	mgHg/L	0,0002	0,0002	n.a.	< LQ	SM22, 3112- B, 2012	14/08/2015
Níquel Total	mgNi/L	0,025	0,01	n.a.	< LQ	SM22, 3120- B, 2012	18/08/2015
Prata Total	mgAg/L	0,01	0,005	n.a.	< LQ	SM22, 3120- B, 2012	18/08/2015
Selênio Total	mgSe/L	0,01	0,005	n.a.	< LQ	SM22, 3120- B, 2012	18/08/2015
Vanádio Total	mgV/L	—	0,01	n.a.	< LQ	SM22, 3120- B, 2012	18/08/2015
Zinco Total	mgZn/L	0,18	0,01	n.a.	< LQ	SM22, 3120- B, 2012	18/08/2015

RESULTADOS MICROSCOPIA							
Parâmetro	Unidade	V.M.P.	L.Q.	Incerteza	Resultados	Metodologia	Data de Ensaio
Densidade de Cianobactérias	células/mL	50000	1	344	3444	SM22, 10200 F, 2012	31/07/2015

RESULTADOS MICROBIOLÓGICOS							
Parâmetro	Unidade	V.M.P.	L.Q.	Incerteza	Resultados	Metodologia	Data de Ensaio
Coliformes Termotolerantes	NMP/100mL	1000	1,8	n.a.	4	SM22, 9221 B, C e F, 2012.	02/08/2015

Observações:

Procedimento de Amostragem POP de Amostragem de acordo com o POP 002-PO-004-LAB.
"Foto ou diagrama encontram-se nos arquivos e está disponível quando solicitado pelo cliente".
"A Incerteza (U) relatada é baseada na incerteza padrão combinada, multiplicada por fator de abrangência k=2, para um nível de confiança de 95%".

NOTA: Os resultados obtidos têm significação restrita e se referem tão somente à amostra analisada.
Fósforo Total: ambiente intermediário e tributários diretos do ambiente lótico = 0,05; ambiente lótico = 0,03; ambiente lótico e tributários do ambiente intermediário = 0,1.

L.Q. = Limite de Quantificação.

n.a. = Não Aplicável

n.d. = Não Determinado

NI = Não Informado

VMP = Valor máximo permitido Artigo 15 do CONAMA Resolução Nº 357, de 17 de Março de 2005, que estabelece limites para as águas doces de classe 2

NMP = Número Mais Provável



HIDROLABOR LABORATÓRIO DE CONTROLE DE QUALIDADE LTDA.
Consultoria e Análises em Água, Alimentos e Efluentes

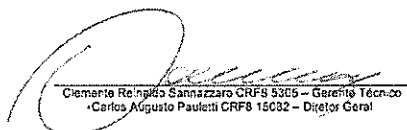


RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 3564/2015

EXPRESSÃO DOS RESULTADOS OBTIDOS

Segundo o Artigo 15 do CONAMA Resolução Nº 357, de 17 de Março de 2005, que estabelece limites para as águas doces de classe 2: O(s) parâmetro(s) satisfazem os limites permitidos.

Sorocaba, 23 de setembro de 2015.


Cleomar Reinaldo Sannazzaro CRF 5305 – Gerente Técnico
Carlos Augusto Paulatti CRF 15032 – Diretor Geral

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 3564/2015- I

DADOS REFERENTES AO CLIENTE		
Nome/Razão Social: Fazenda Santa Esperança Ltda - ME	CNPJ (MF): 00.182.981/0001-35	
Endereço: Rodovia Romildo Prado, km11,5	Bairro: Itapema	
Cidade/Estado: Itatiba - SP	Cep: 13.255-730	Fone/Fax: (11) 5579-0308

DADOS REFERENTES A AMOSTRAGEM		
Local de Amostragem: Fazenda Santa Esperança Ltda - ME	SEQ: NI	
Endereço: Rodovia Romildo Prado, km11,5	Cidade/Estado: Itatiba - SP	
Coletado Por: Hidrolabor	Coletor: Carlos Eduardo da Silva	RG: 19.952.863-9
Data de Coleta: 30/07/2015	Hora de Coleta: NI	Amostra simples ou composta? Simples
Produto: Água residual	Origem: Lago	Ponto de coleta: Lago B 5
Chuva nas últimas 24h? NI	Condições Climáticas: NI	Obs. da coleta: NI

IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA		
Plano de Amostragem: 34633	Processo Comercial: 503/2015	Temperatura (°C) no recebimento: 4,8
Data de Entrada: 30/07/2015	Início da Análise: 31/07/2015	Término da Análise: 23/09/2015
Objetivo: CONAMA 357 Artigo 15		

Os resultados relatados abaixo não fazem parte do escopo de acreditação deste laboratório.

RESULTADOS FÍSICO-QUÍMICOS							
Parâmetro	Unidade	V.M.P.	L.Q.	Incerteza	Resultados	Metodologia	Data de Ensaio
Corantes Artificiais	—	Virtualmente ausentes	—	n.a.	Virtualmente Ausentes	SM22, 2110, 2012.	22/08/2015
Acetilamida	µg/L	0,5	0,1	n.a.	< LQ	POP-094-PO-006-LQ-Rev.0	13/08/2015
Carbaryl	µg/L	0,02	0,01	n.a.	< LQ	POP-094-PO-006-LQ-Rev.0	13/08/2015
Glifosato	µg/L	65,0	10	n.a.	< LQ	SM22, 6651 A e B, 2012.	04/08/2015
Paration	µg/L	0,04	0,05	n.a.	< LQ	EPA 8270 D, 2007.	07/08/2015
Urânio Total	mg/L	0,02	0,01	n.a.	< LQ	SM22, 3120- B, 2012	18/08/2015

Observações:

Procedimento de Amostragem POP de Amostragem de acordo com o POP 002-PO-004-LAB.
"Foto ou diagrama encontram-se nos arquivos e está disponível quando solicitado pelo cliente"
"A Incerteza (U) relatada é baseada na incerteza padrão combinada, multiplicada por fator de abrangência k=2, para um nível de confiança de 95%."

Fósforo Total: ambiente intermediário e tributários diretos do ambiente lêntico = 0,05; ambiente lêntico = 0,03; ambiente lótico e tributários do ambiente intermediário = 0,1.

L.Q. = Limite de Quantificação.

n.a. = Não Aplicável

n.d. = Não Determinado

NI = Não Informado

VMP = Valor máximo permitido Artigo 15 do CONAMA Resolução N° 357, de 17 de Março de 2005, que estabelece limites para as águas doces de classe 2

NMP = Número Mais Provável

Sorocaba, 23 de setembro de 2015.


Clemente Romário Sannazzaro CRF8 5305 – Gerente Técnico
Carlos Augusto Pauletti CRF8 15082 – Diretor Geral

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 3562/2015

DADOS REFERENTES AO CLIENTE		
Nome/Razão Social: Fazenda Santa Esperança Ltda - ME		CNPJ (MF): 00.182.981/0001-35
Endereço: Rodovia Romildo Prado, km11,5		Bairro: Itapema
Cidade/Estado: Itatiba - SP	Cep: 13.255-730	Fone/Fax: (11) 5579-0308
DADOS REFERENTES A AMOSTRAGEM		
Local de Amostragem: Fazenda Santa Esperança Ltda - ME		SEQ: NI
Endereço: Rodovia Romildo Prado, km11,5		Cidade/Estado: Itatiba - SP
Coletado Por: Hidrolabor	Coletor: Carlos Eduardo da Silva	RG: 19.952.863-9
Data de Coleta: 30/07/2015	Hora de Coleta: NI	Amostra simples ou composta?: Simples
Produto: Água residual	Origem: Lago	Ponto de coleta: Lago B 6
Chuva nas últimas 24h?: NI	Condições Climáticas: NI	Obs. da coleta: NI
IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA		
Plano de Amostragem: 34631	Processo Comercial: 503/2015	Temperatura (°C) no recebimento: 4,8
Data de Entrada: 30/07/2015	Início da Análise: 31/07/2015	Término da Análise: 23/09/2015
Objetivo: CONAMA 357 Artigo 15		

ENSAIOS REALIZADOS NO LOCAL DA AMOSTRAGEM							
Parâmetro	Unidade	V.M.P.	L.Q.	Incerteza	Resultados	Metodologia	Data de Ensaio
Cloro Residual Total	mgCl/L	0,01	0,10	n.a.	< LQ	SM22, 4500 Cl G, 2012.	30/07/15
pH a 25°C	---	---	---	0,09045	6,03	SM22, 4500 H+ B, 2012.	30/07/15
Substâncias que comuniquem gosto ou odor	---	---	---	n.a.	Virtualmente Ausentes	SM22, 2110, 2012.	30/07/15

RESULTADOS FÍSICO-QUÍMICOS							
Parâmetro	Unidade	V.M.P.	L.Q.	Incerteza	Resultados	Metodologia	Data de Ensaio
Óleos e Graxas	---	---	---	n.a.	Virtualmente Ausentes	SM22, 2110, 2012.	05/08/2015
Materiais Flutuantes	---	Virtualmente ausentes	---	n.a.	Virtualmente Ausentes	SM22, 2110, 2012.	22/08/2015
Resíduo Sólido Objetável	---	---	---	n.a.	Virtualmente Ausentes	SM22, 2110, 2012.	22/08/2015
DBO	mgO ₂ /L	5,0	2	n.a.	< LQ	SM22, 4500 O- C e 5210 B, 2012.	31/07/2015
Oxigênio Dissolvido	mgO ₂ /L	> 5,0	0,10	0,39	7,80	SM22, 4500 O- C e 5210 B, 2012.	31/07/2015
Turbidez	NTU	100,0	0,02	0,1928	4,82	SM22, 2130- B, 2012	31/07/2015
Clorofila A	µg/L	30,0	5,50	n.a.	< LQ	SM22, 10200 H, 2012.	28/08/2015
Sólidos Totais Dissolvidos	mg/L	500,0	0,10	8,60	86,00	SM22, 2540- C, 2012	13/08/2015
Cor Verdadeira	mg Pt-Co/L	75,0	5	1,6	16	SM22, 2120 C, 2012.	31/07/2015
Alumínio Dissolvido	mgAl/L	0,1	0,01	n.a.	< LQ	SM22, 3120- B, 2012	27/08/2015
Antimônio	mgSb/L	0,005	0,002	n.a.	< LQ	SM22, 3120- B, 2012	13/08/2015
Cianeto	mgCN/L	0,005	0,002	n.a.	< LQ	SM22, 4500 CN- C, E e K, 2012	12/08/2015
Nitrato	mgN/L	1,0	0,05	n.a.	< LQ	LANARA (II Métodos Físicos e Químicos), 1981.	31/07/2015
Nitrato	mgN/L	10,0	0,05	n.a.	< LQ	LANARA (II Métodos Físicos e Químicos), 1981.	31/07/2015
Nitrogênio Amoniacal	mgN/L	---	0,01	0,01	0,17	SM22, 4500 NH3 E, 2012.	10/08/2015
Sulfato	mgSO ₄ /L	250,0	0,40	0,02	14,41	SM22, 4500 SO ₄ - E, 2012.	06/08/2015
Sulfeto de Hidrogênio	mgS/L	---	0,001	0,004	0,05	SM22, 4500 S ₂ - G, 2012.	03/08/2015
Alaclor	µg/L	20	0,01	n.a.	< LQ	EPA 8270 D, 2007.	07/08/2015
Aldrin + Dieldrin	µg/L	0,005	0,002	n.a.	< LQ	EPA 8270 D, 2007.	07/08/2015
Atrazina	µg/L	2,0	0,01	n.a.	< LQ	EPA 8270 D, 2007.	07/08/2015
Benzeno	µg/L	0,005	2	n.a.	< LQ	EPA 8260 C, 2006.	01/08/2015
Benzo(a)Pireno	µg/L	0,05	0,01	n.a.	< LQ	EPA 8270 D, 2007.	07/08/2015
Benzo(a)antraceno	µg/L	0,05	0,01	n.a.	< LQ	EPA 8270 D, 2007.	07/08/2015
Benzo(b)fluoranteno	µg/L	0,05	0,01	n.a.	< LQ	EPA 8270 D, 2007.	07/08/2015
Benzo(k)fluoranteno	µg/L	0,05	0,01	n.a.	< LQ	EPA 8270 D, 2007.	07/08/2015
Clordano (cis + trans)	µg/L	0,04	0,002	n.a.	< LQ	EPA 8270 D, 2007.	07/08/2015
2-Clorofenol	µg/L	0,1	0,05	n.a.	< LQ	EPA 8270 D, 2007.	07/08/2015
Criseno	µg/L	0,05	0,01	n.a.	< LQ	EPA 8270 D, 2007.	07/08/2015
2,4-D	µg/L	4,0	0,5	n.a.	< LQ	EPA 8270 D, 2007.	07/08/2015
Demeton (Demeton-O + Demeton-S)	µg/L	0,1	0,02	n.a.	< LQ	EPA 8270 D, 2007.	07/08/2015
Dibenz(a,h)antraceno	µg/L	0,05	0,01	n.a.	< LQ	EPA 8270 D, 2007.	07/08/2015
1,2-Dicloroetano	µg/L	0,01	2	n.a.	< LQ	EPA 8260 C, 2006.	01/08/2015
1,1-Dicloroetano	µg/L	0,003	2	n.a.	< LQ	EPA 8260 C, 2006.	01/08/2015
2,4-Diclorofenol	µg/L	0,3	0,05	n.a.	< LQ	EPA 8270 D, 2007.	07/08/2015
Cloroto de Metileno	µg/L	0,2	2	n.a.	< LQ	EPA 8260 C, 2006.	01/08/2015
DDT + DDD + DDE	µg/L	0,002	0,003	n.a.	< LQ	EPA 8270 D, 2007.	07/08/2015
Dodecacloropentaciclodecano	µg/L	0,001	0,001	n.a.	< LQ	EPA 8270 D, 2007.	07/08/2015

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 3562/2015

RESULTADOS FÍSICO-QUÍMICOS							
Parâmetro	Unidade	V.M.P.	L.Q.	Incerteza	Resultados	Metodologia	Data de Ensaio
Endrin	µg/L	0,004	0,001	n.a.	< LQ	EPA 8270 D, 2007.	07/08/2015
Estireno	µg/L	0,02	2	n.a.	< LQ	EPA 8260 C, 2006.	01/08/2015
Etilbenzeno	µg/L	90,0	2	n.a.	< LQ	EPA 8260 C, 2006.	01/08/2015
Gutíon	µg/L	0,005	0,003	n.a.	< LQ	EPA 8270 D, 2007.	07/08/2015
Heptacloro + Heptacloro Epóxido	µg/L	0,01	0,002	n.a.	< LQ	EPA 8270 D, 2007.	07/08/2015
Hexaclorobenzeno	µg/L	0,0065	0,001	n.a.	< LQ	EPA 8270 D, 2007.	07/08/2015
Indeno(1,2,3-cd)pireno	µg/L	0,05	0,01	n.a.	< LQ	EPA 8270 D, 2007.	07/08/2015
Lindano (g-HCH)	µg/L	0,02	0,005	n.a.	< LQ	EPA 8270 D, 2007.	07/08/2015
Malation	µg/L	0,1	0,05	n.a.	< LQ	EPA 8270 D, 2007.	07/08/2015
Metolactaro	µg/L	10,0	0,01	n.a.	< LQ	EPA 8270 D, 2007.	07/08/2015
Metoxiclora	µg/L	0,03	0,001	n.a.	< LQ	EPA 8270 D, 2007.	07/08/2015
PCB's	µg/L	0,001	0,015	n.a.	< LQ	EPA 8270 D, 2007.	07/08/2015
Pentaclorofenol	µg/L	0,009	0,05	n.a.	< LQ	EPA 8270 D, 2007.	07/08/2015
Simazina	µg/L	2,0	0,01	n.a.	< LQ	EPA 8270 D, 2007.	07/08/2015
2,4,5-T	µg/L	2,0	0,5	n.a.	< LQ	EPA 8270 D, 2007.	07/08/2015
2,4,5-TP	µg/L	10,0	0,5	n.a.	< LQ	EPA 8270 D, 2007.	07/08/2015
Tetracloreto de Carbono	µg/L	0,002	2	n.a.	< LQ	EPA 8260 C, 2006.	01/08/2015
Tetracloretileno	µg/L	0,01	2	n.a.	< LQ	EPA 8260 C, 2006.	01/08/2015
Tolueno	µg/L	2,0	2	n.a.	< LQ	EPA 8270 D, 2007.	07/08/2015
Toxafeno	µg/L	0,01	0,05	n.a.	< LQ	EPA 8260 C, 2006.	01/08/2015
Triclorobenzenos	µg/L	0,02	2	n.a.	< LQ	EPA 8270 D, 2007.	07/08/2015
2,4,6-Triclorofenol	mg/L	0,01	5 x 10 ⁻⁵	n.a.	< LQ	EPA 8270 D, 2007.	07/08/2015
Trifluralina	µg/L	0,2	0,01	n.a.	< LQ	EPA 8260 C, 2006.	01/08/2015
Xilenos	µg/L	300,0	6	n.a.	< LQ	EPA 8270 D, 2007.	07/08/2015
Endossulfam (a í e sais)	µg/L	0,056	0,015	n.a.	< LQ	SM22, 5530 B e D, 2012.	14/08/2015
Fenol	mg/L	0,003	0,1	n.a.	< LQ	SM22, 5540 C, 2012.	05/08/2015
Surfactantes	mgLAS/L	0,5	0,10	n.a.	< LQ	SM22, 2540 F, 2012.	31/07/2015
Sólidos Sedimentáveis	mL/L	---	0,10	n.a.	< LQ	SM22, 3120-B, 2012.	13/08/2015
Arsênio Total	mgAs/L	0,01	0,002	n.a.	< LQ	SM22, 3120-B, 2012.	13/08/2015
Bário Total	mgBa/L	0,7	0,01	0,0228564	0,18	SM22, 3120-B, 2012.	13/08/2015
Bélio Total	mgBe/L	0,04	0,0004	n.a.	< LQ	SM22, 4500 B C, 2012.	18/08/2015
Boro Total	mgB/L	0,5	0,10	n.a.	< LQ	SM22, 3120-B, 2012.	13/08/2015
Cádmio Total	mgCd/L	0,001	0,001	n.a.	< LQ	SM22, 3120-B, 2012.	13/08/2015
Chumbo Total	mgPb/L	0,01	0,01	n.a.	< LQ	SM22, 3120-B, 2012.	13/08/2015
Cobalto Total	mgCo/L	0,05	0,01	n.a.	< LQ	SM22, 3120-B, 2012.	13/08/2015
Cobre Dissolvido	mgCu/L	---	0,01	n.a.	< LQ	SM22, 3120-B, 2012.	13/08/2015
Cromo Total	mgCr/L	0,05	0,01	n.a.	< LQ	SM22, 3120-B, 2012.	13/08/2015
Ferro Dissolvido	mgFe/L	---	0,01	n.a.	< LQ	SM22, 4500 F-C, 2012.	08/08/2015
Fluoreto	mgF/L	1,4	0,01	n.a.	< LQ	SM22, 4500 P B, 2012.	11/08/2015
Fósforo Total	mgP/L	0,03	0,01	n.a.	< LQ	SM22, 3120-B, 2012.	13/08/2015
Lítio Total	mgLi/L	2,5	0,01	n.a.	< LQ	SM22, 3120-B, 2012.	13/08/2015
Manganês Total	mgMn/L	0,1	0,01	0,011576	0,14	SM22, 3112-B, 2012.	14/08/2015
Mercúrio Total	mgHg/L	0,0002	0,0002	n.a.	< LQ	SM22, 3120-B, 2012.	13/08/2015
Níquel Total	mgNi/L	0,025	0,01	n.a.	< LQ	SM22, 3120-B, 2012.	13/08/2015
Prata Total	mgAg/L	0,01	0,005	n.a.	< LQ	SM22, 3120-B, 2012.	13/08/2015
Selênio Total	mgSe/L	0,01	0,005	n.a.	< LQ	SM22, 3120-B, 2012.	13/08/2015
Vanádio Total	mgV/L	---	0,01	n.a.	< LQ	SM22, 3120-B, 2012.	13/08/2015
Zinco Total	mgZn/L	0,18	0,01	0,004192	0,05	SM22, 3120-B, 2012.	13/08/2015

RESULTADOS MICROSCOPIA

Parâmetro	Unidade	V.M.P.	L.Q.	Incerteza	Resultados	Metodologia	Data de Ensaio
Densidade de Cianobactérias	células/mL	50000	1	n.a.	< 1	SM22, 10200 F, 2012.	31/07/2015

RESULTADOS MICROBIOLÓGICOS

Parâmetro	Unidade	V.M.P.	L.Q.	Incerteza	Resultados	Metodologia	Data de Ensaio
Coliformes Termotolerantes	NMP/100mL	1000	1,8	n.a.	110	SM22, 9221 B,C e F, 2012.	02/08/2015

Observações:

Procedimento de Amostragem POP de Amostragem de acordo com o POP 002-PO-004-LAB.
"Foto ou diagrama encontram-se nos arquivos e está disponível quando solicitado pelo cliente".
"A incerteza (U) relatada é baseada na incerteza padrão combinada, multiplicada por fator de abrangência k=2, para um nível de confiança de 95%".

NOTA: Os resultados obtidos têm significação restrita e se referem à amostra analisada.
Fósforo Total: ambiente intermediário e tributários diretos de ambiente lótico = 0,05; ambiente lótico = 0,03; ambiente lótico e tributários de ambiente intermediário = 0,1.

L.Q. = Limite de Quantificação.

n.a. = Não Aplicável

nd = Não Determinado

NI = Não Informado

VMP = Valor máximo permitido Artigo 15 do CONAMA Resolução N° 357, de 17 de Março de 2005,

que estabelece limites para as águas doces de classe 2

NMP = Número Mais Provável



HIDROLABOR LABORATÓRIO DE CONTROLE DE QUALIDADE LTDA.
Consultoria e Análises em Água, Alimentos e Efluentes



RELATÓRIO DE ENSAIO N° 3562/2015

EXPRESSÃO DOS RESULTADOS OBTIDOS

Segundo o Artigo 15 do CONAMA Resolução N° 357, de 17 de Março de 2005, que estabelece limites para as águas doces de classe 2: O(s) parâmetro(s) Manganês Total ultrapassam os limites máximos permitidos.

Sorocaba, 23 de setembro de 2015.


Cleomar Rangel Sannazzaro CRF 5305 – Gerente Técnico
Carlos Augusto Paulatti CRF 15082 – Diretor Geral

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 3562/2015- I

DADOS REFERENTES AO CLIENTE		
Nome/Razão Social: Fazenda Santa Esperança Ltda - ME	CNPJ (MF): 00.182.981/0001-35	
Endereço: Rodovia Romildo Prado, km11,5	Bairro: Itapema	
Cidade/Estado: Itatiba - SP	Cep: 13.255-730	Fone/Fax: (11) 5579-0308

DADOS REFERENTES A AMOSTRAGEM		
Local de Amostragem: Fazenda Santa Esperança Ltda - ME	SEQ: NI	
Endereço: Rodovia Romildo Prado, km11,5	Cidade/Estado: Itatiba - SP	
Coletado Por: Hidrolabor	Coletor: Carlos Eduardo da Silva	RG: 19.952.863-9
Data de Coleta: 30/07/2015	Hora de Coleta: NI	Amostra simples ou composta? Simples
Produto: Água residual	Origem: Lago	Ponto de coleta: Lago B 6
Chuva nas últimas 24h? NI	Condições Climáticas: NI	Obs. da coleta: NI

IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA		
Plano de Amostragem: 34631	Processo Comercial: 503/2015	Temperatura (°C) no recebimento: 4,8
Data de Entrada: 30/07/2015	Início da Análise: 31/07/2015	Término da Análise: 23/09/2015
Objetivo: CONAMA 357 Artigo 15		

Os resultados relatados abaixo não fazem parte do escopo de acreditação deste laboratório.

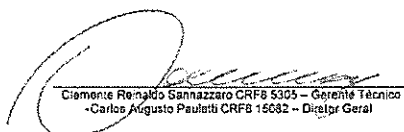
RESULTADOS FÍSICO-QUÍMICOS							
Parâmetro	Unidade	V.M.P.	L.Q.	Incerteza	Resultados	Metodologia	Data de Ensaio
Corantes Artificiais	---	Virtualmente ausentes	---	n.a.	Virtualmente Ausentes	SM22, 2110, 2012.	22/08/2015
Acrilamida	µg/L	0,5	0,1	n.a.	< LQ	POP-094-PO-006-LQ-Rev.0	13/08/2015
Carbaryl	µg/L	0,02	0,01	n.a.	< LQ	POP-094-PO-006-LQ-Rev.0	13/08/2015
Glifosato	µg/L	65,0	10	n.a.	< LQ	SM22, 6651 A e B, 2012.	04/08/2015
Paration	µg/L	0,04	0,05	n.a.	< LQ	EPA 8270 D, 2007.	07/08/2015
Urânio Total	mgU/L	0,02	0,01	n.a.	< LQ	SM22, 3120- B, 2012	13/08/2015

Observações:

Procedimento de Amostragem POP de Amostragem de acordo com o POP 002-PO-004-LAB.
 "Foto ou diagrama encontram-se nos arquivos e está disponível quando solicitado pelo cliente".
 "A Incerteza (U) relatada é baseada na incerteza padrão combinada, multiplicada por fator de abrangência k=2, para um nível de confiança de 95%".
 Fósforo Total: ambiente intermediário e tributários diretos de ambiente lêntico = 0,05; ambiente lêntico = 0,03; ambiente lótico e tributários de ambiente intermediário = 0,1.

L.Q. = Limite de Quantificação.
 n.a. = Não Aplicável
 n.d. = Não Determinado
 NI = Não Informado
 V.M.P. = Valor máximo permitido Artigo 15 da CONAMA Resolução Nº 357, de 17 de Março de 2005, que estabelece limites para as águas doces de classe 2
 NMP = Número Mais Provável

Sorocaba, 23 de setembro de 2015.


 Clemente Renato Sannazzaro CRF8 5305 - Gerente Técnico
 Carlos Augusto Pauletti CRF8 15082 - Diretor Geral

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 3561/2015

DADOS REFERENTES AO CLIENTE		
Nome/Razão Social: Fazenda Santa Esperança Ltda - ME	CNPJ (MF): 00.182.981/0001-35	
Endereço: Rodovia Romildo Prado, km11,5	Bairro: Itapema	
Cidade/Estado: Itatiba - SP	Cep: 13.255-730	Fone/Fax: (11) 5579-0308
DADOS REFERENTES A AMOSTRAGEM		
Local de Amostragem: Fazenda Santa Esperança Ltda - ME	SEQ: NI	
Endereço: Rodovia Romildo Prado, km11,5	Cidade/Estado: Itatiba - SP	
Coletado Por: Hidrolabor	Coletor: Carlos Eduardo da Silva	RG: 19.952.863-9
Data de Coleta: 30/07/2015	Hora de Coleta: NI	Amostra simples ou composta?: Simples
Produto: Água residual	Origem: Lago	Ponto de coleta: Lago B 7
Chuva nas últimas 24h?: NI	Condições Climáticas: NI	Obs. da coleta: NI
IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA		
Plano de Amostragem: 34630	Processo Comercial: 503/2015	Temperatura (°C) no recebimento: 4,8
Data de Entrada: 30/07/2015	Início da Análise: 31/07/2015	Término da Análise: 23/09/2015
Objetivo: CONAMA 357 Artigo 15		

ENSAIOS REALIZADOS NO LOCAL DA AMOSTRAGEM							
Parâmetro	Unidade	V.M.P.	L.Q.	Incerteza	Resultados	Metodologia	Data de Ensaio
Cloro Residual Total	mgCl/L	0,01	0,10	n.a.	< LQ	SM22, 4500 Cl G, 2012.	30/07/15
pH a 25°C	---	---	---	0,1011	6,74	SM22, 4500 H+ B, 2012.	30/07/15
Substâncias que comuniquem gosto ou odor	---	---	---	n.a.	Virtualmente Ausentes	SM22, 2110, 2012.	30/07/15

RESULTADOS FÍSICO-QUÍMICOS							
Parâmetro	Unidade	V.M.P.	L.Q.	Incerteza	Resultados	Metodologia	Data de Ensaio
Óleos e Graxas	---	---	---	n.a.	Virtualmente Ausentes	SM22, 2110, 2012.	05/08/2015
Materiais Flutuantes	---	Virtualmente ausentes	---	n.a.	Virtualmente Ausentes	SM22, 2110, 2012.	10/08/2015
Resíduo Sólido Objetável	---	---	---	n.a.	Virtualmente Ausentes	SM22, 2110, 2012.	10/08/2015
DBO	mgO ₂ /L	5,0	2	n.a.	< LQ	SM22, 4500 O- C e 5210 B, 2012.	31/07/2015
Oxigênio Dissolvido	mgO ₂ /L	> 5,0	0,10	0,37	7,40	SM22, 4500 O- C e 5210 B, 2012.	31/07/2015
Turbidez	NTU	100,0	0,02	0,1136	2,84	SM22, 2130- B, 2012	31/07/2015
Clorofila A	µg/L	30,0	5,50	n.a.	< LQ	SM22, 10200 H, 2012.	28/08/2015
Sólidos Totais Dissolvidos	mg/L	500,0	0,10	29,6	296,00	SM22, 2540- C, 2012	13/08/2015
Cor Verdadeira	mg Pt-Co/L	75,0	5	1,9	19	SM22, 2120 C, 2012.	31/07/2015
Alumínio Dissolvido	mgAl/L	0,1	0,01	0,00083	0,02	SM22, 3120- B, 2012	27/08/2015
Antimônio	mgSb/L	0,005	0,002	n.a.	< LQ	SM22, 3120- B, 2012	13/08/2015
Cianeto	mgCN/L	0,005	0,002	n.a.	< LQ	SM22, 4500 CN- C, E e K, 2012	12/08/2015
Nitrito	mgN/L	1,0	0,05	n.a.	< LQ	LANARA (II Métodos Físicos e Químicos), 1981.	31/07/2015
Nitrato	mgN/L	10,0	0,05	n.a.	< LQ	LANARA (II Métodos Físicos e Químicos), 1981.	31/07/2015
Nitrogênio Amoniacal	mgN/L	---	0,01	0,03	0,33	SM22, 4500 NH ₃ E, 2012.	10/08/2015
Sulfato	mgSO ₄ /L	250,0	0,40	0,04	34,06	SM22, 4500 SO ₄ - E, 2012.	06/08/2015
Sulfeto de Hidrogênio	mgS/L	---	0,001	0,003	0,04	SM22, 4500 S ₂ - G, 2012.	03/08/2015
Alaclor	µg/L	20	0,01	n.a.	< LQ	EPA 8270 D, 2007.	07/08/2015
Aldrin + Dieldrin	µg/L	0,005	0,002	n.a.	< LQ	EPA 8270 D, 2007.	07/08/2015
Atrazina	µg/L	2,0	0,01	n.a.	< LQ	EPA 8270 D, 2007.	07/08/2015
Benzeno	µg/L	0,005	2	n.a.	< LQ	EPA 8260 C, 2006.	01/08/2015
Benzo(a)Pireno	µg/L	0,05	0,01	n.a.	< LQ	EPA 8270 D, 2007.	07/08/2015
Benzo(a)antraceno	µg/L	0,05	0,01	n.a.	< LQ	EPA 8270 D, 2007.	07/08/2015
Benzo(b)fluoranteno	µg/L	0,05	0,01	n.a.	< LQ	EPA 8270 D, 2007.	07/08/2015
Benzo(k)fluoranteno	µg/L	0,05	0,01	n.a.	< LQ	EPA 8270 D, 2007.	07/08/2015
Clordano (cis + trans)	µg/L	0,04	0,002	n.a.	< LQ	EPA 8270 D, 2007.	07/08/2015
2-Clorofenol	µg/L	0,1	0,05	n.a.	< LQ	EPA 8270 D, 2007.	07/08/2015
Criseno	µg/L	0,05	0,01	n.a.	< LQ	EPA 8270 D, 2007.	07/08/2015
2,4-D	µg/L	4,0	0,5	n.a.	< LQ	EPA 8270 D, 2007.	07/08/2015
Demeton (Demeton-O + Demeton-S)	µg/L	0,1	0,02	n.a.	< LQ	EPA 8270 D, 2007.	07/08/2015
Dibenzo(a,h)antraceno	µg/L	0,05	0,01	n.a.	< LQ	EPA 8270 D, 2007.	07/08/2015
1,2-Dicloroetano	µg/L	0,01	2	n.a.	< LQ	EPA 8260 C, 2006.	01/08/2015
1,1-Dicloroetano	µg/L	0,003	2	n.a.	< LQ	EPA 8260 C, 2006.	01/08/2015
2,4-Diclorofenol	µg/L	0,3	0,05	n.a.	< LQ	EPA 8270 D, 2007.	07/08/2015
Cloreto de Metileno	µg/L	0,2	2	n.a.	< LQ	EPA 8260 C, 2006.	01/08/2015
DDT + DDD + DDE	µg/L	0,002	0,003	n.a.	< LQ	EPA 8270 D, 2007.	07/08/2015
Dodecaciocloropentadecano	µg/L	0,001	0,001	n.a.	< LQ	EPA 8270 D, 2007.	07/08/2015

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 3561/2015

RESULTADOS FÍSICO-QUÍMICOS							
Parâmetro	Unidade	V.M.P.	L.Q.	Incerteza	Resultados	Metodologia	Data de Ensaio
Endrin	µg/L	0,004	0,001	n.a.	< LQ	EPA 8270 D, 2007.	07/08/2015
Estireno	µg/L	0,02	2	n.a.	< LQ	EPA 8260 C, 2006.	01/08/2015
Etilbenzeno	µg/L	90,0	2	n.a.	< LQ	EPA 8260 C, 2006.	01/08/2015
Gutíon	µg/L	0,005	0,003	n.a.	< LQ	EPA 8270 D, 2007.	07/08/2015
Heptacloro + Heptacloro Epóxido	µg/L	0,01	0,002	n.a.	< LQ	EPA 8270 D, 2007.	07/08/2015
Hexaclorobenzeno	µg/L	0,0065	0,001	n.a.	< LQ	EPA 8270 D, 2007.	07/08/2015
Indeno(1,2,3-cd)pireno	µg/L	0,05	0,01	n.a.	< LQ	EPA 8270 D, 2007.	07/08/2015
Lindano (g-HCH)	µg/L	0,02	0,005	n.a.	< LQ	EPA 8270 D, 2007.	07/08/2015
Malation	µg/L	0,1	0,05	n.a.	< LQ	EPA 8270 D, 2007.	07/08/2015
Metolacoloro	µg/L	10,0	0,01	n.a.	< LQ	EPA 8270 D, 2007.	07/08/2015
Metoxicloro	µg/L	0,03	0,001	n.a.	< LQ	EPA 8270 D, 2007.	07/08/2015
PCB's	µg/L	0,001	0,015	n.a.	< LQ	EPA 8270 D, 2007.	07/08/2015
Pentaclorofenol	µg/L	0,009	0,05	n.a.	< LQ	EPA 8270 D, 2007.	07/08/2015
Simazina	µg/L	2,0	0,01	n.a.	< LQ	EPA 8270 D, 2007.	07/08/2015
2,4,5-T	µg/L	2,0	0,5	n.a.	< LQ	EPA 8270 D, 2007.	07/08/2015
2,4,5-TP	µg/L	10,0	0,5	n.a.	< LQ	EPA 8270 D, 2007.	07/08/2015
Tetracloreto de Carbono	µg/L	0,002	2	n.a.	< LQ	EPA 8260 C, 2006.	01/08/2015
Tetracloroetileno	µg/L	0,01	2	n.a.	< LQ	EPA 8260 C, 2006.	01/08/2015
Tolueno	µg/L	2,0	2	n.a.	< LQ	EPA 8260 C, 2006.	01/08/2015
Toxafeno	µg/L	0,01	0,05	n.a.	< LQ	EPA 8270 D, 2007.	07/08/2015
Triclorobenzenos	µg/L	0,02	2	n.a.	< LQ	EPA 8260 C, 2006.	01/08/2015
2,4,6-Triclorofenol	mg/L	0,01	5 x 10 ⁻⁵	n.a.	< LQ	EPA 8270 D, 2007.	07/08/2015
Trifluralina	µg/L	0,2	0,01	n.a.	< LQ	EPA 8270 D, 2007.	07/08/2015
Xilenos	µg/L	300,0	6	n.a.	< LQ	EPA 8260 C, 2006.	01/08/2015
Endossulfan (a fl e sais)	µg/L	0,056	0,015	n.a.	< LQ	EPA 8270 D, 2007.	07/08/2015
Fenol	mg/L	0,003	0,1	n.a.	< LQ	SM22, 5530 B e D, 2012.	14/08/2015
Surfactantes	mgLAS/L	0,5	0,10	n.a.	< LQ	SM22, 5540 - C, 2012	05/08/2015
Sólidos Sedimentáveis	mL/L	—	0,10	n.a.	< LQ	SM22, 2540 F, 2012.	31/07/2015
Ársênio Total	mgAs/L	0,01	0,002	n.a.	< LQ	SM22, 3120 - B, 2012	13/08/2015
Bário Total	mgBa/L	0,7	0,01	0,007497	0,06	SM22, 3120 - B, 2012	13/08/2015
Berílio Total	mgBe/L	0,04	0,0004	n.a.	< LQ	SM22, 3120 - B, 2012	13/08/2015
Boro Total	mgB/L	0,5	0,10	n.a.	< LQ	SM22, 4500 B C, 2012.	18/08/2015
Cádmio Total	mgCd/L	0,001	0,001	n.a.	< LQ	SM22, 3120 - B, 2012	13/08/2015
Chumbo Total	mgPb/L	0,01	0,01	n.a.	< LQ	SM22, 3120 - B, 2012	13/08/2015
Cobalto Total	mgCo/L	0,05	0,01	n.a.	< LQ	SM22, 3120 - B, 2012	13/08/2015
Cobre Dissolvido	mgCu/L	—	0,01	n.a.	< LQ	SM22, 3120 - B, 2012	27/08/2015
Cromo Total	mgCr/L	0,05	0,01	n.a.	< LQ	SM22, 3120 - B, 2012	13/08/2015
Ferro Dissolvido	mgFe/L	—	0,01	0,004396	0,11	SM22, 3120 - B, 2012	27/08/2015
Fluoreto	mgF/L	1,4	0,01	n.a.	< LQ	SM22, 4500 F - C, 2012.	08/08/2015
Fósforo Total	mgP/L	0,03	0,01	n.a.	< LQ	SM22, 4500 P B, 2012.	11/08/2015
Lítio Total	mgLi/L	2,5	0,01	n.a.	< LQ	SM22, 3120 - B, 2012	13/08/2015
Manganês Total	mgMn/L	0,1	0,01	0,00744	0,09	SM22, 3120 - B, 2012	13/08/2015
Mercurio Total	mgHg/L	0,0002	0,0002	n.a.	< LQ	SM22, 3112 - B, 2012	14/08/2015
Níquel Total	mgNi/L	0,025	0,01	n.a.	< LQ	SM22, 3120 - B, 2012	13/08/2015
Prata Total	mgAg/L	0,01	0,005	n.a.	< LQ	SM22, 3120 - B, 2012	13/08/2015
Selênio Total	mgSe/L	0,01	0,005	n.a.	< LQ	SM22, 3120 - B, 2012	13/08/2015
Vanádio Total	mgV/L	—	0,01	n.a.	< LQ	SM22, 3120 - B, 2012	13/08/2015
Zinco Total	mgZn/L	0,18	0,01	0,007176	0,09	SM22, 3120 - B, 2012	13/08/2015

RESULTADOS MICROSCOPIA

Parâmetro	Unidade	V.M.P.	L.Q.	Incerteza	Resultados	Metodologia	Data de Ensaio
Densidade de Cianobactérias	células/mL	50000	1	67	667	SM22, 10200 F, 2012	31/07/2015

RESULTADOS MICROBIOLÓGICOS

Parâmetro	Unidade	V.M.P.	L.Q.	Incerteza	Resultados	Metodologia	Data de Ensaio
Coliformes Termotolerantes	NMP/100mL	1000	1,8	n.a.	49	SM22, 9221 B,C e F, 2012.	02/08/2015

Observações:

Procedimento de Amostragem POP de Amostragem de acordo com o POP 002-PO-004-LAB.
"Folho ou diagrama encontram-se nos arquivos e está disponível quando solicitado pelo cliente".
"A incerteza (U) relatada é baseada na incerteza padrão combinada, multiplicada por fator de abrangência k=2, para um nível de confiança de 95%."

NOTA: Os resultados obtidos têm significação restrita e se referem tão somente à amostra analisada.
Fósforo Total: ambiente intermediário e tributários diretos do ambiente lótico = 0,05; ambiente lótico = 0,03; ambiente lótico e tributários do ambiente intermediário = 0,1.

L.Q. = Limite de Quantificação.

n.a. = Não Aplicável

n.d. = Não Determinado

NI = Não Informado

VMP = Valor máximo permitido Artigo 15 do CONAMA Resolução N° 357, de 17 de Março de 2005, que estabelece limites para as águas doces de classe 2

NMP = Número Mais Provável



HIDROLABOR LABORATÓRIO DE CONTROLE DE QUALIDADE LTDA.
Consultoria e Análises em Água, Alimentos e Efluentes

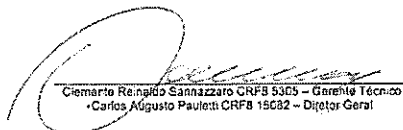


RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 3561/2015

EXPRESSÃO DOS RESULTADOS OBTIDOS

Segundo o Artigo 15 do CONAMA Resolução Nº 357, de 17 de Março de 2005, que estabelece limites para as águas doces de classe 2: O(s) parâmetro(s) satisfazem os limites permitidos.

Sorocaba, 23 de setembro de 2015.


Cleomar Reinaldo Sannazzaro CRF 5305 – Gerente Técnico
Carlos Augusto Pauletti CRF 15032 – Diretor Geral

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 3561/2015- I

DADOS REFERENTES AO CLIENTE		
Nome/Razão Social: Fazenda Santa Esperança Ltda - ME	CNPJ (MF): 00.182.981/0001-35	
Endereço: Rodovia Romildo Prado, km11,5	Bairro: Itapema	
Cidade/Estado: Itatiba - SP	Cep: 13.255-730	Fone/Fax: (11) 5579-0308
DADOS REFERENTES A AMOSTRAGEM		
Local de Amostragem: Fazenda Santa Esperança Ltda - ME	SEQ: NI	
Endereço: Rodovia Romildo Prado, km11,5	Cidade/Estado: Itatiba - SP	
Coletado Por: Hidrolabor	Coletor: Carlos Eduardo da Silva	RG: 19.952.863-9
Data de Coleta: 30/07/2015	Hora de Coleta: NI	Amostra simples ou composta? Simples
Produto: Água residual	Origem: Lago	Ponto de coleta: Lago B 7
Chuva nas últimas 24h? NI	Condições Climáticas: NI	Obs. da coleta: NI
IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA		
Plano de Amostragem: 34630	Processo Comercial: 503/2015	Temperatura (°C) no recebimento: 4,8
Data de Entrada: 30/07/2015	Início da Análise: 31/07/2015	Término da Análise: 23/09/2015
Objetivo: CONAMA 357 Artigo 15		

Os resultados relatados abaixo não fazem parte do escopo de acreditação deste laboratório.

RESULTADOS FÍSICO-QUÍMICOS							
Parâmetro	Unidade	V.M.P.	L.Q.	Incerteza	Resultados	Metodologia	Data de Ensaio
Corantes Artificiais	---	Virtualmente ausentes	---	n.a.	Virtualmente Ausentes	SM22, 2110, 2012.	22/08/2015
Acrilamida	µg/L	0,5	0,1	n.a.	< LQ	POP-094-PO-006-LQ-Rev.0	13/08/2015
Carbáttil	µg/L	0,02	0,01	n.a.	< LQ	POP-094-PO-006-LQ-Rev.0	13/08/2015
Glifosato	µg/L	65,0	10	n.a.	< LQ	SM22, 6651 A e B, 2012.	04/08/2015
Paration	µg/L	0,04	0,05	n.a.	< LQ	EPA 8270 D, 2007.	07/08/2015
Urânio Total	mgU/L	0,02	0,01	n.a.	< LQ	SM22, 3120- B, 2012	13/08/2015

Observações:

Procedimento de Amostragem POP de Amostragem de acordo com o POP 002-PO-004-LAB.
"Foto ou diagrama encontram-se nos arquivos e está disponível quando solicitado pelo cliente"
"A Incerteza (U) relatada é baseada na incerteza padrão combinada, multiplicada por fator de abrangência k=2, para um nível de confiança de 95%."

Fósforo Total: ambiente intermediário e tributários diretos de ambiente lótico = 0,05; ambiente lótico = 0,03; ambiente lótico e tributários do ambiente intermediário = 0,1.

L.Q. = Limite de Quantificação.

n.a. = Não Aplicável

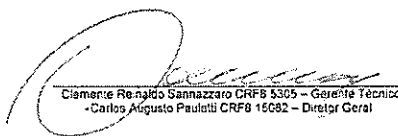
n.d. = Não Determinado

NI = Não Informado

VMP = Valor máximo permitido Artigo 15 do CONAMA Resolução N° 357, de 17 de Março de 2005, que estabelece limites para as águas doces de classe 2

NMP = Número Mais Provável

Sorocaba, 23 de setembro de 2015.


Clemente Renato Sanhazzaro CRF8 5305 – Gerente Técnico
Carlos Augusto Paulisti CRF8 16682 – Diretor Geral



DADOS DO CLIENTE	
NOME/RAZÃO SOCIAL: FAZENDA SANTA ESPERANÇA LTDA-ME	FONE/FAX: (11) 5579-0308
CNPJ (MF) : 00.182.981/0001-35	BAIRRO: Itapema
ENDEREÇO: Rodovia Romildo Prado, Km11,5	CEP.: 13.255-730
CIDADE/ESTADO: Itatiba/SP	

DADOS DA COLETA	
Coletado por: Hidrolabor	Coletor: Carlos Eduardo da Silva
Cédula de Identidade (RG): 19.952.863.9	
Data da coleta: 29/07/15	Hora da coleta: 15:15
Tipo de Amostra: (x) Água Bruta () Água Tratada	Chuvvas nas últimas 24 horas: () Sim () Não
pH da amostra na coleta: 7,23	Temperatura da coleta: do ar: —°C da água: 18,7°C

IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA			
Data da Entrada no laboratório: 29/07/15	Horário da entrada no Laboratório: NI	Código da Amostra: 34627	
Temperatura do Recebimento: Ambiente	Início da análise: 29/07/15	Término da análise: 18/08/15	Objetivo da amostra: Controle
Produto: Água	Origem: Poço Tubular Profundo	Local da Coleta: Saída do Poço	

PARÂMETRO	UNIDADES	V.M.P.	L.Q.	RESULTADO	INCERTEZA	MÉTODO ANALÍTICO	Data de Ensaio
ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO							
Alumínio	mg Al / L	0,2	0,01	0,02	0,00005	SM22 3120 B, 2012	01/08/15
Amonia	mg NH ₃ / L	1,5	0,01	< LQ	0,0002	SM22 4500 NH ₃ F, 2012	06/08/15
Cloretos	mg Cl / L	250	0,05	1,65	0,002	EPA 300.1:1999	31/07/15
Cor Aparente	UH	15,0	5,0	< LQ	0,04	SM22 2120- C, 2012	31/07/15
1,2 diclorobenzeno	mg/L	0,01	0,004	< LQ	0,0002	EPA 8260 C, 2006	01/08/15
1,4 diclorobenzeno	mg/L	0,03	0,002	< LQ	0,0001	EPA 8260 C, 2006	01/08/15
Dureza total	mg CaCO ₃ / L	500	1,0	46,0	0,0001	SM22 2340 B, 2012	06/08/15
Etilbenzeno	mg/L	0,2	0,002	< LQ	0,0001	EPA 8260 C, 2006	01/08/15
Ferro	mg Fe / L	0,3	0,01	< LQ	0,0001	SM22 3120 B, 2012	01/08/15
Manganês	mg Mn / L	0,1	0,01	0,01	0,002	SM22 3120 B, 2012	01/08/15
Monoclorobenzeno	mg/L	0,12	0,002	< LQ	0,002	EPA 8260 C, 2006	01/08/15
Odor	intensidade	6,0	2,0	< LQ	N.a	SM22 2170 - B, 2012	31/07/15
Gosto	intensidade	6,0	2,0	não determinado	N.a	SM22 2170 - B, 2012	05/08/15
Sódio	mg Na / L	200	0,05	6,08	0,00001	SM22 3111 B, 2012	01/08/15
Sólidos Totais Dissolvidos	mg / L	1.000	1,0	77,55	0,00002	SM22 2540 B C e D, 2012	06/08/15
Sulfato	mg SO ₄ / L	250	0,05	1,48	0,003	EPA 300.1:1999	31/07/15
Sulfeto de Hidrogênio	mg S ²⁻ / L	0,1	0,01	< LQ	0,001	SM22 4500-S ²⁻ G e 4500-S ²⁻ H, 12	03/08/15
Surfactantes	mg LAS / L	0,5	0,1	< LQ	0,018	SM22 5540C, 2012	31/07/15
Tolueno	mg/L	0,17	0,002	< LQ	0,0002	EPA 8260 C, 2006	01/08/15
Turbidez	em UT	5,0	0,02	0,48	0,00005	SM22 2130 B, 2012	31/07/15
pH à 25°C	-----	6,0 - 9,5	----	7,23	0,04	SM22 4500 -H ⁺ B, 2012	29/07/15
Zinco	mg Zn / L	5,0	0,01	8,64	0,00005	SM22 3120 B, 2012	01/08/15
Xileno	mg/L	0,3	0,002	< LQ	0,0002	EPA 8260 C, 2006	01/08/15
INORGÂNICOS							
Antimônio	mg Sb / L	0,005	0,002	< LQ	0,0001	SM22 3120 B, 2012	01/08/15
Arsênio	mg As / L	0,01	0,002	< LQ	0,00005	SM22 3120 B, 2012	01/08/15
Bário	mg Ba / L	0,7	0,01	0,20	0,0000001	SM22 3120 B, 2012	01/08/15
Cádmio	mg Cd / L	0,005	0,001	< LQ	0,000003	SM22 3120 B, 2012	01/08/15
Chumbo	mg Pb / L	0,01	0,01	< LQ	0,003	SM22 3120 B, 2012	01/08/15
Cianeto	mg CN / L	0,07	0,002	< LQ	0,0001	SM22 4500CN ⁻ E 4500-CN ⁻ C, 12	03/08/15
Cobre	mg Cu / L	2,0	0,01	< LQ	0,0001	SM22 3120 B, 2012	01/08/15
Cromo	mg Cr / L	0,05	0,01	< LQ	0,00003	SM22 3120 B, 2012	01/08/15
Fluoretos	mg F / L	1,5	0,05	0,48	0,005	EPA 300.1:1999	31/07/15
Mercurio	mg Hg / L	0,001	0,0002	< LQ	0,00001	SM22 3112 B, 2012	05/08/15
Níquel	mg Ni / L	0,07	0,01	< LQ	0,002	SM22 3120 B, 2012	01/08/15
Nitrato	mg N / L	10,0	0,01	0,19	0,003	EPA 300.1:1999	31/07/15
Nitrito	mg N / L	1,0	0,02	< LQ	0,003	EPA 300.1:1999	31/07/15
Selênio	mg Se / L	0,01	0,002	< LQ	0,0004	SM22 3120 B, 2012	01/08/15

VMP = Valores máximos permitido segundo a Portaria 2914 de 12/12/2011 do M.S

L.Q. = Limite de quantificação N.a: Não Aplicável

1/2

PARÂMETRO	UNIDADES	V.M.P.	L.Q.	RESULTADO	INCERTEZA	METODO ANALÍTICO	N
ORGÂNICAS							
Benzeno	µ g/L	5,0	2,0	< LQ	0,216	EPA 8260 C, 2006	01/08/15
Benzo(a)pireno	µ g/L	0,7	0,3	< LQ	0,001	EPA 8270 D, 2007	01/08/15
Cloreto de Vinila	µ g/L	2,0	2,0	< LQ	0,216	EPA 8260 C, 2006	01/08/15
1,2 Dicloroetano	µ g/L	10,0	2,0	< LQ	0,216	EPA 8260 C, 2006	01/08/15
1,1 Dicloroetano	µ g/L	30,0	2,0	< LQ	0,648	EPA 8260 C, 2006	01/08/15
1,2 Dicloroetano (cis + trans)	µ g/L	50,0	4,0	< LQ	0,648	EPA 8260 C, 2006	01/08/15
Di(2-etihexil)ftalato	µ g/L	8,0	0,5	< LQ	0,00003	EPA 8270 D, 2007	01/08/15
Diclorometano	µ g/L	20,0	10,0	< LQ	0,0005	EPA 8260 C, 2006	01/08/15
Estireno	µ g/L	20,0	2,0	< LQ	0,01	EPA 8260 C, 2006	01/08/15
Tetracloreto de Carbono	µ g/L	4,0	1,0	< LQ	0,01	EPA 8260 C, 2006	01/08/15
Tetracloreto	µ g/L	40,0	2,0	< LQ	0,01	EPA 8260 C, 2006	01/08/15
Triclorobenzenos	µ g/L	20,0	4,0	< LQ	0,0002	EPA 8260 C, 2006	01/08/15
Tricloroetano	µ g/L	20,0	2,0	< LQ	0,216	EPA 8260 C, 2006	01/08/15
Pentaclorofenol	µ g/L	9,0	0,5	< LQ	0,000025	EPA 8270 D, 2007	01/08/15
AGROTÓXICOS							
Alaclor	µ g/L	20,0	1,0	< LQ	0,00001	EPA 8270 D, 2007	01/08/15
Aldrin e Dieldrin	µ g/L	0,03	0,03	< LQ	0,000002	EPA 8270 D, 2007	01/08/15
Atrazina	µ g/L	2,0	1,0	< LQ	0,01	EPA 8270 D, 2007	01/08/15
Clordano (isômeros)	µ g/L	0,2	0,1	< LQ	0,000005	EPA 8270 D, 2007	01/08/15
DDT+DDD+DDE	µ g/L	1,0	1,0	< LQ	0,0002	EPA 8270 D, 2007	01/08/15
2,4 D + 2,4,5 T	µ g/L	30,0	0,5	< LQ	0,00035	EPA 8270 D, 2007	01/08/15
Endossulfan (α β e sais)	µ g/L	20,0	0,5	< LQ	0,03	EPA 8270 D, 2007	01/08/15
Endrin	µ g/L	0,6	0,25	< LQ	0,00001	EPA 8270 D, 2007	01/08/15
Lindano (gama HCH)	µ g/L	2,0	1,0	< LQ	0,00001	EPA 8270 D, 2007	01/08/15
Metolacoloro	µ g/L	10,0	1,0	< LQ	0,00005	EPA 8270 D, 2007	01/08/15
Molinato	µ g/L	6,0	1,0	< LQ	0,00005	EPA 8270 D, 2007	01/08/15
Pendimentalina	µ g/L	20,0	2,0	< LQ	0,01	EPA 8270 D, 2007	01/08/15
Permetrina	µ g/L	20,0	2,0	< LQ	0,0001	EPA 8270 D, 2007	01/08/15
Simazina	µ g/L	2,0	1,0	< LQ	0,00005	EPA 8270 D, 2007	01/08/15
Trifluralina	µ g/L	20,0	2,0	< LQ	0,0001	EPA 8270 D, 2007	01/08/15
DESINFETANTES E PRODUTOS SECUNDÁRIOS DE DESINFECÇÃO							
Clorito	mg/L	1,0	0,02	< LQ	0,002	EPA Method 300.1	15/08/15
Cloro residual livre	mg/L	5,0	0,1	< LQ	0,01	SM22 4500 - Cl G, 2012	29/07/15
Cloramina Total	mg/L	4,0	0,1	< LQ	0,01	SM22 4500 - Cl G, 2012	29/07/15
2,4,6 Triclorofenol	mg/L	0,2	0,0005	< LQ	0,00005	EPA 8270 D, 2007	01/08/15
Trihalometanos Total	mg/L	0,1	0,008	< LQ	0,00005	EPA 8260 C, 2006	01/08/15
MICROBIOLÓGICO							
E.coli	UFC/100 mL	ausente	-----	ausência	n.a.	SM22 9222 B e G, 2012	30/07/15
Coliformes totais	UFC/100 mL	ausente	-----	ausência	n.a.	SM22 9222 B e G, 2012	30/07/15

VMP = Valores máximos permitido segundo a Portaria 2914 de 12/12/2011 do M.S. L.Q. = Limite de quantificação n.a: Não Aplicável
A incerteza (U) relatada é baseada na incerteza padrão combinada, multiplicada por fator de abrangência k=2, para um nível de confiança de 95%.

Foto ou diagrama encontram-se nos arquivos e está disponível quando solicitado pelo cliente
Procedimento de Amostragem POP 002-PO-004-LAB 12ª revisão.

Nota : Os resultados obtidos tem significação restrita e se refere tão somente a amostra analisada.

"As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório".

CONCLUSÃO

TRATA-SE DE ÁGUA QUE NÃO ATENDE OS PADRÕES DE POTABILIDADE ESTABELECIDOS CONFORME PORTARIA 2914 DE 12/12/11 DO MINISTÉRIO DA SAÚDE POR APRESENTAR EXCESSO NO TEOR DE ZINCO, NAS DETERMINAÇÕES REALIZADAS.
Sorocaba, 20 de Agosto de 2015.

Clemente Reinaldo Sannazzaro - CRF 3305 - Gerente Técnico
Carlos Augusto Pauletti CRF 815082 - Diretor Geral

2/2

DADOS DO CLIENTE	
NOME/RAZÃO SOCIAL: FAZENDA SANTA ESPERANÇA LTDA-ME	FONE/FAX: (11) 5579-0308
CNPJ (MF) : 00.182.981/0001-35	BAIRRO: Itapema
ENDEREÇO: Rodovia Romildo Prado, Km11,5	CEP.: 13.255-730
CIDADE/ESTADO: Itatiba/SP	

DADOS DA COLETA	
Coletado por: Hidrolabor	Coletor: Carlos Eduardo da Silva
Cédula de Identidade (RG): 19.952.863.9	
Data da coleta: 29/07/15	Hora da coleta: 15:15
Tipo de Amostra: (x) Água Bruta () Água Tratada	Chuvvas nas ultimas 24 horas: () Sim () Não
pH da amostra na coleta: 7,23	Temperatura da coleta: do ar: ---°C da água: 18,7°C

IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA			
Data da Entrada no laboratório: 29/07/15	Horário da entrada no Laboratório: NI	Código da Amostra: 34627	
Temperatura do Recebimento: Ambiente	Início da análise: 29/07/15	Término da análise: 18/08/15	Objetivo da amostra: Controle
Produto: Água	Origem: Poço Tubular Profundo	Local da Coleta: Saída do Poço	

PARÂMETRO	UNIDADES	V.M.P.	L.Q.	RESULTADO	INCERTEZA	MÉTODO ANALÍTICO	Data de Ensaio
DESINFETANTES E PRODUTOS SECUNDÁRIOS DE DESINFECÇÃO							
Bromato	mg/L	0,01	0,01	< LQ	0,002	EPA Method 300.1	15/08/15

Os resultados relatados abaixo não fazem parte do escopo de acreditação deste laboratório.

PARÂMETRO	UNIDADES	V.M.P.	L.Q.	RESULTADO	INCERTEZA	MÉTODO ANALÍTICO	Data de Ensaio
Acrilamida	µ g/L	0,5	0,1	< LQ	n.a.	POP-94-PO-006-LQ-REV.0	03/08/15
Glifosato + AMPA	µ g/L	500,0	20,0	< LQ	n.a.	SM22 6651 A e B, 2012	04/08/15
Parationa Metilica	µ g/L	9,0	0,05	< LQ	n.a.	EPA 8270 D, 2007	18/08/15
Ácidos Haloacéticos total	mg/L	0,08	0,02	< LQ	n.a.	POP-094-PO006-LQ	06/08/15
Urânio	mg/L	0,03	0,01	0,011	n.a.	SM22 3120 B, 2012	01/08/15
AGROTÓXICOS							
Aldicarbe+Aldicarbesulfona + Aldicarbesulfóxido	µ g/L	10,0	3,0	< LQ	n.a.	POP-94-PO-006-LQ-REV.0	03/08/15
Carbofurano	µ g/L	7,0	1,0	< LQ	n.a.	POP-94-PO-006-LQ-REV.0	03/08/15
Metamidofós	µ g/L	12,0	1,0	< LQ	n.a.	POP-94-PO-006-LQ-REV.0	03/08/15
Profenofós	µ g/L	60,0	1,0	< LQ	n.a.	POP-94-PO-006-LQ-REV.0	03/08/15
Tebuconazol	µ g/L	180,0	1,0	< LQ	n.a.	POP-94-PO-006-LQ-REV.0	03/08/15
Terbufós	µ g/L	1,2	0,5	< LQ	n.a.	EPA 8270 D, 2007	01/08/15
Carbendazim + benomil	µ g/L	120,0	2,0	< LQ	n.a.	POP-94-PO-006-LQ-REV.0	03/08/15
Clorpirifós + Clorpirifós-oxon	µ g/L	30,0	2,0	< LQ	n.a.	POP-94-PO-006-LQ-REV.0	03/08/15
Diuron	µ g/L	90,0	1,0	< LQ	n.a.	POP-94-PO-006-LQ-REV.0	03/08/15
Mancozebe	µ g/L	180,0	50,0	< LQ	n.a.	POP-94-PO-006-LQ-REV.0	03/08/15

VMP = Valores máximos permitido segundo a Portaria 2914 de 12/12/2011 do M.S

L.Q. = Limite de quantificação N.a: Não Aplicável

A incerteza (U) relatada é baseada na incerteza padrão combinada, multiplicada por fator de abrangência k=2, para um nível de confiança de 95%.

Foto ou diagrama encontram-se nos arquivos e está disponível quando solicitado pelo cliente

Procedimento de Amostragem POP 002-PO-004-LAB 12ª revisão.

Nota : Os resultados obtidos tem significação restrita e se refere tão somente a amostra analisada.

Sorocaba, 20 de Agosto de 2015.

Clemente Reinaldo Santana CRF8 5305-Gerente Técnico
Carlos Augusto Pauletti CRF8 15082-Diretor Geral

1/1