

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 68156/2023

DADOS REFERENTES AO CLIENTE		
Nome/Razão Social: Laboratório São Geraldo Eireli	CNPJ (MF): 12.635.200/0001-08	
Endereço: Rua Jose Fernandes Braz, 60	Bairro: Centro	
Cidade/Estado: Braúna - SP	Cep: 16.290-000	Fone/Fax: (18) 3692-1415
DADOS REFERENTES A AMOSTRAGEM		
Local de Amostragem: Prefeitura Municipal de Ubarana	SEQ: NI	
Endereço: Rua Joao Virginio dos Santos, 505	Cidade/Estado: Ubarana - SP	
Coletado Por: Retirado por: Hidrolabor	Coletor: NI	RG: NI
Data de Coleta: 16/08/2023	Hora de Coleta: NI	Amostra simples ou composta?: NI
Produto: Resíduo	Condições Climáticas: NI	Chuva nas últimas 24h?: NI
Obs. da coleta: LODO PRIMÁRIO E SECUNDÁRIO		
Origem: LODO DESASSOREAMENTO DA LAGOA DE DECANTAÇÃO, ADIVINDO DAS GALERIAS DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO, MUNICÍPIO DE UBARANA E FOSSAS SEPTICAS DA AREA RURAL.		
Ponto de coleta: BEGUES NO ATERRO DA LAGOA DE TRATAMENTO, BASTANTE EXTENSO, FOI COLETADO 5 AMOSTRAS, CADA AMOSTRA COM DISTÂNCIA DE UNS 50 METROS CADA		

IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA		
Código interno Hidrolabor: 1106826	Processo Comercial: 6396/2023	Temperatura (°C) no recebimento: NI
Data de Entrada: 18/08/2023	Início da Análise: 18/08/2023	Término da Análise: 31/08/2023
Objetivo: NBR 10004:2004 - Solubilizado		

**NORMA ABNT – NBR10.006: 2004
ENSAIO DE SOLUBILIZAÇÃO**

RESULTADOS FÍSICO-QUÍMICOS							
Parâmetro	Unidade	L.M.E.	L.Q.	Incerteza	Resultados	Metodologia	Data de Ensaio
pH após Solubilização	n.a.	n.a.	n.a.	0,0482	4,82	POP 177	28/08/2023
Alumínio	mg/L	0,2	0,005	0,0297	0,37	EPA 6010C: 2007	04/09/2023
Arsênio	mg/L	0,01	0,002	n.a.	< LQ	EPA 6010C: 2007	04/09/2023
Bário	mg/L	0,7	0,01	0,0058	0,07	EPA 6010C: 2007	04/09/2023
Cádmio	mg/L	0,005	0,0002	n.a.	< LQ	EPA 6010C: 2007	04/09/2023
Chumbo	mg/L	0,01	0,005	n.a.	< LQ	EPA 6010C: 2007	04/09/2023
Cianeto	mgCN/L	0,07	0,05	n.a.	< LQ	EPA-Método 9014 B:2014	04/09/2023
Cobre	mg/L	2,0	0,005	0,0004	0,01	EPA 6010C: 2007	04/09/2023
Cromo	mg/L	0,05	0,005	n.a.	< LQ	EPA 6010C: 2007	04/09/2023
Cloreto	mgCl/L	250,0	2	0,28	4,00	EPA-Método 9253:1994	29/08/2023
Fenol	mg Fenol/L	0,01	0,001	n.a.	< LQ	EPA- Método 9065:1986	31/08/2023
Ferro	mg/L	0,3	0,01	0,0095	0,12	EPA 6010C: 2007	04/09/2023
Fluoreto	mgF/L	1,5	0,1	0,048	0,35	EPA- Método 9214:1996	04/09/2023
Manganês	mg/L	0,1	0,01	0,0392	0,49	EPA 6010C: 2007	04/09/2023
Mercúrio	mg/L	0,001	0,0001	0,00018	0,0014	EPA 7473: 2007	28/08/2023
Nitrato (como N)	mgN/L	10,0	0,05	0,201	1,04	POP 174	28/08/2023
Prata	mg/L	0,05	0,002	n.a.	< LQ	EPA 6010C: 2007	04/09/2023
Selênio	mg/L	0,01	0,005	n.a.	< LQ	EPA 6010C: 2007	04/09/2023
Sódio	mg/L	200,0	0,05	0,32764	8,19	EPA 7000 B:2007	05/09/2023
Sulfato	mg SO4 ²⁻ /L	250,0	2,00	31,52	286,55	EPA Método 9038:1986	29/08/2023
Surfactantes (como LAS)	mgLAS/L	0,5	0,10	n.a.	< LQ	POP 170	28/08/2023
Zinco	mg/L	5,0	0,01	0,3008	3,76	EPA 6010C: 2007	04/09/2023
Fenóis totais	mg Fenol/L	0,01	0,001	n.a.	< LQ	EPA- Método 9065:1986	31/08/2023

RESULTADOS CROMATOGRAFIA							
Parâmetro	Unidade	L.M.E.	L.Q.	Incerteza	Resultados	Metodologia	Data de Ensaio
Aldrin + Dieldrin	mg/L	0,00003	0,000002	n.a.	< LQ	EPA 8270 E, 2018.	28/08/2023
Clordano	mg/L	0,0002	0,000100	n.a.	< LQ	EPA 8270 E, 2018.	28/08/2023
DDT + DDD + DDE	mg/L	0,002	0,001000	n.a.	< LQ	EPA 8270 E, 2018.	28/08/2023
2,4-D	mg/L	0,03	0,01	n.a.	< LQ	POP 087	28/08/2023
Endrin	mg/L	0,0006	0,000001	n.a.	< LQ	EPA 8270 E, 2018.	28/08/2023
Heptacloro + Heptacloro	mg/L	0,00003	0,000002	n.a.	< LQ	EPA 8270 E, 2018.	28/08/2023

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 68156/2023

RESULTADOS CROMATOGRAFIA							
Parâmetro	Unidade	L.M.E.	L.Q.	Incerteza	Resultados	Metodologia	Data de Ensaio
Epóxido							
Lindano (gama HCH)	mg/L	0,002	0,000005	n.a.	< LQ	EPA 8270 E, 2018.	28/08/2023
Metoxicloro	mg/L	0,02	0,000001	n.a.	< LQ	EPA 8270 E, 2018.	28/08/2023
Pentaclorofenol	mg/L	n.a.	0,000050	n.a.	< LQ	EPA 8270 E, 2018.	28/08/2023
2,4,5-T	mg/L	0,002	0,0005	n.a.	< LQ	POP 087	28/08/2023
2,4,5-TP	mg/L	0,03	0,01	n.a.	< LQ	POP 087	28/08/2023

CONTROLES DOS ENSAIOS DE SOLUBILIZAÇÃO

Resultados Controle - Metais ICP-NBR 10.004 SOLUBILIZADO E LIXIVIADO				
Parâmetro	Unidade	Quantidade Adicionada	Critério de Aceitação (%)	Resultado da Recuperação
Bário	%	0,2 mg/L	80-120	104,95
Cromo	%	0,2 mg/L	80-120	97,55
Cobre	%	0,2 mg/L	80-120	96,30

Resultados Branco - Metais ICP-NBR 10.004 SOLUBILIZADO E LIXIVIADO			
Parâmetro	Unidade	LQ	Resultados
Sódio	mg/L	0,1	< LQ
Prata	mg/L	0,002	< LQ
Alumínio	mg/L	0,005	< LQ
Arsênio	mg/L	0,002	< LQ
Bário	mg/L	0,01	< LQ
Cádmio	mg/L	0,0002	< LQ
Cromo	mg/L	0,005	< LQ
Cobre	mg/L	0,005	< LQ
Ferro	mg/L	0,01	< LQ
Manganês	mg/L	0,01	< LQ
Chumbo	mg/L	0,002	< LQ
Selênio	mg/L	0,005	< LQ
Zinco	mg/L	0,01	< LQ

Resultados de Surrogates Amostra - Metais ICP-NBR 10.004 SOLUBILIZADO E LIXIVIADO				
Parâmetro	Unidade	Quantidade Adicionada	Critério de Aceitação (%)	Resultado da Recuperação
Ítrio	%	0,1 mg/L	70-130	70,60

Resultados de Surrogates Branco - Metais ICP-NBR 10.004 SOLUBILIZADO E LIXIVIADO				
Parâmetro	Unidade	Quantidade Adicionada	Critério de Aceitação (%)	Resultado da Recuperação
Ítrio	%	0,1 mg/L	70-130	112,1000

Resultados Branco - SVOC (L) - NBR 10.004 SOLUBILIZADO E LIXIVIADO - mg/L			
Parâmetro	Unidade	LQ	Resultados
Fenol	µg/L	0,05	< LQ
Aldrin + Dieldrin	µg/L	0,001	< LQ
Clordano	µg/L	0,01	< LQ
2,4-D	µg/L	0,5	< LQ
Endrin	µg/L	0,001	< LQ
Heptacloro + Heptacloro Epóxido	µg/L	0,03	< LQ
Lindano (gama HCH)	µg/L	0,01	< LQ
Metoxicloro	µg/L	0,01	< LQ
Pentaclorofenol	µg/L	0,5	< LQ
2,4,5-T	µg/L	0,5	< LQ
2,4,5-TP	µg/L	0,5	< LQ
DDT + DDD + DDE	µg/L	0,001	< LQ
Fenóis totais	µg/L	0,5	< LQ

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 68156/2023

Resultados de Surrogates Amostra - SVOC (L) - NBR 10.004 SOLUBILIZADO E LIXIVIADO - mg/L				
Parâmetro	Unidade	Quantidade Adicionada	Critério de Aceitação (%)	Resultado da Recuperação
2-Fluorbifenil	%	2,5 µg/L	40-130	109
p-Terfenil-d14	%	2,5 µg/L	40-130	107

Resultados de Surrogates Controle - SVOC (L) - NBR 10.004 SOLUBILIZADO E LIXIVIADO - mg/L				
Parâmetro	Unidade	Quantidade Adicionada	Critério de Aceitação (%)	Resultado da Recuperação
2-Fluorbifenil	%	0,5 µg/L	40-130	98,9
p-Terfenil-d14	%	0,5 µg/L	40-130	92,7

Resultados de Surrogates Branco - SVOC (L) - NBR 10.004 SOLUBILIZADO E LIXIVIADO - mg/L				
Parâmetro	Unidade	Quantidade Adicionada	Critério de Aceitação (%)	Resultado da Recuperação
2-Fluorbifenil	%	0,5 µg/L	40-130	102
p-Terfenil-d14	%	0,5 µg/L	40-130	88,0

Observações:

Solubilização de resíduo - ABNT - NBR - 10006 - 2.004

"Procedimento de Amostragem de responsabilidade do solicitante"

"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.

L. Q. = Limite de Quantificação

n. a. = Não Aplicável

n. d. = Não Determinado

NI = Não Informado

LME = Limite Máximo no Extrato

FORG 119 - 2ª Revisão - 04/10/2019

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 68156/2023

DADOS REFERENTES AO CLIENTE		
Nome/Razão Social: Laboratório São Geraldo Eireli	CNPJ (MF): 12.635.200/0001-08	
Endereço: Rua Jose Fernandes Braz, 60	Bairro: Centro	
Cidade/Estado: Braúna - SP	Cep: 16.290-000	Fone/Fax: (18) 3692-1415
DADOS REFERENTES A AMOSTRAGEM		
Local de Amostragem: Prefeitura Municipal de Ubarana	SEQ: NI	
Endereço: Rua Joao Virginio dos Santos, 505	Cidade/Estado: Ubarana - SP	
Coletado Por: Retirado por: Hidrolabor	Coletor: NI	RG: NI
Data de Coleta: 16/08/2023	Hora de Coleta: NI	Amostra simples ou composta?: NI
Produto: Resíduo	Condições Climáticas: NI	Chuva nas últimas 24h?: NI
Obs. da coleta: LODO PRIMÁRIO E SECUNDÁRIO		
Origem: LODO DESASSOREAMENTO DA LAGOA DE DECANTAÇÃO, ADIVINDO DAS GALERIAS DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO, MUNICÍPIO DE UBARANA E FOSSAS SEPTICAS DA AREA RURAL.		
Ponto de coleta: BEGUES NO ATERRO DA LAGOA DE TRATAMENTO, BASTANTE EXTENSO, FOI COLETADO 5 AMOSTRAS, CADA AMOSTRA COM DISTÂNCIA DE UNS 50 METROS CADA		

IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA		
Código interno Hidrolabor: 1106825	Processo Comercial: 6396/2023	Temperatura (°C) no recebimento: NI
Data de Entrada: 18/08/2023	Início da Análise: 21/08/2023	Término da Análise: 31/08/2023
Objetivo: NBR 10004:2004 - Lixiviado		

NORMA ABNT – NBR10.005: 2004
ENSAIO DE LIXIVIAÇÃO

RESULTADOS FÍSICO-QUÍMICOS								
Parâmetro	Unidade	C.I.	L.M.E.	L.Q.	Incerteza	Resultados	Metodologia	Data de Ensaio
Fluoreto	mgF/L	D 010	150,0**	0,1	0,034	0,25	EPA- Método 9214:1996	29/08/2023
pH após Lixiviação	n.a	n.a	n.a	n.a	0,0738	4,92	POP 177	22/08/2023
Prata	mg/L	D 012	5,0*	0,002	n.a.	< LQ	EPA 6010C: 2007	25/08/2023
Arsênio	mg/L	D 005	1,0	0,002	n.a.	< LQ	EPA 6010C: 2007	25/08/2023
Bário	mg/L	D 006	70,0	0,01	0,0216	0,27	EPA 6010C: 2007	25/08/2023
Cádmio	mg/L	D 007	0,5	0,0002	n.a.	< LQ	EPA 6010C: 2007	25/08/2023
Cromo	mg/L	D 009	5,0	0,005	n.a.	< LQ	EPA 6010C: 2007	25/08/2023
Mercúrio	mg/L	D 011	0,1	0,0001	0,00053	0,0041	EPA 7473: 2007	22/08/2023
Chumbo	mg/L	D 008	1,0	0,005	n.a.	< LQ	EPA 6010C: 2007	25/08/2023
Selênio	mg/L	D 013	1,0	0,005	n.a.	< LQ	EPA 6010C: 2007	25/08/2023
RESULTADOS CROMATOGRAFIA								
Parâmetro	Unidade	C.I.	L.M.E.	L.Q.	Incerteza	Resultados	Metodologia	Data de Ensaio
Aldrin + Dieldrin	mg/L	n.a	0,003	0,000002	n.a.	< LQ	EPA 8270 E, 2018.	24/08/2023
Clordano	mg/L	n.a	0,02	0,000100	n.a.	< LQ	EPA 8270 E, 2018.	24/08/2023
2,4-D	mg/L	n.a	3,0	0,01	n.a.	< LQ	POP 087	24/08/2023
Endrin	mg/L	n.a	0,06	0,000001	n.a.	< LQ	EPA 8270 E, 2018.	24/08/2023
Heptacloro + Heptacloro Epóxido	mg/L	n.a	0,003	0,000002	n.a.	< LQ	EPA 8270 E, 2018.	24/08/2023
Hexaclorobenzeno	mg/L	D 021	0,1	0,000001	n.a.	< LQ	EPA 8270 E, 2018.	24/08/2023
Lindano (gama HCH)	mg/L	n.a	0,2	0,000005	n.a.	< LQ	EPA 8270 E, 2018.	24/08/2023
Metoxicloro	mg/L	n.a	2,0	0,000001	n.a.	< LQ	EPA 8270 E, 2018.	24/08/2023
Pentaclorofenol	mg/L	n.a	0,9	0,000050	n.a.	< LQ	EPA 8270 E, 2018.	24/08/2023
Benzo(a)Pireno	mg/L	D 031	0,07	0,000010	n.a.	< LQ	EPA 8270 E, 2018.	24/08/2023
2,4,5-T	mg/L	n.a	0,2	0,0005	n.a.	< LQ	POP 087	24/08/2023
2,4,5-TP	mg/L	n.a	1,0	0,01	n.a.	< LQ	POP 087	24/08/2023
o-Cresol	mg/L	D 036	200,0	0,000050	n.a.	< LQ	EPA 8270 E, 2018.	24/08/2023
Cresol Total	mg/L	D036-038	200,0	0,000150	n.a.	< LQ	EPA 8270 E, 2018.	24/08/2023
2,4-Dinitrotolueno	mg/L	D 042	0,13	0,000100	n.a.	< LQ	EPA 8270 E, 2018.	24/08/2023
Hexaclorobutadieno	mg/L	D 043	0,5	0,002	n.a.	< LQ	EPA 8260 D, 2018.	29/08/2023
Hexacloroetano	mg/L	D 044	3,0	0,000010	n.a.	< LQ	EPA 8270 E, 2018.	24/08/2023
Nitrobenzeno	mg/L	D 046	2,0	0,000100	n.a.	< LQ	EPA 8270 E, 2018.	24/08/2023

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 68156/2023

RESULTADOS CROMATOGRAFIA								
Parâmetro	Unidade	C.I.	L.M.E.	L.Q.	Incerteza	Resultados	Metodologia	Data de Ensaio
2,4,6-Triclorofenol	mg/L	D 052	20,0	0,000500	n.a.	< LQ	EPA 8270 E, 2018.	24/08/2023
2,4,5-Triclorofenol	mg/L	D 051	400,0	0,000050	n.a.	< LQ	EPA 8270 E, 2018.	24/08/2023
DDT + DDD + DDE	mg/L	n.a.	0,2	0,001000	n.a.	< LQ	EPA 8270 E, 2018.	24/08/2023
Benzeno	mg/L	D 030	0,5	0,002	n.a.	< LQ	EPA 8260 D, 2018.	29/08/2023
Clorofórmio	mg/L	D 034	6,0	0,002	0,0010	0,013	EPA 8260 D, 2018.	29/08/2023
Cloreto de Vinila	mg/L	D 032	0,5	0,002	n.a.	< LQ	EPA 8260 D, 2018.	29/08/2023
1,1-Dicloroetano	mg/L	D 041	3	0,002	n.a.	< LQ	EPA 8260 D, 2018.	29/08/2023
1,2-Dicloroetano	mg/L	D 040	1	0,002	n.a.	< LQ	EPA 8260 D, 2018.	29/08/2023
Tetracloreto de Carbono	mg/L	D 048	0,2	0,001	n.a.	< LQ	EPA 8260 D, 2018.	29/08/2023
Tricloroetileno	mg/L	D 050	7,0	0,002	n.a.	< LQ	EPA 8260 D, 2018.	29/08/2023
Tetracloroetileno	mg/L	D 049	4,0	0,002	n.a.	< LQ	EPA 8260 D, 2018.	29/08/2023
Monoclorobenzeno	mg/L	D 033	100,0	0,002	n.a.	< LQ	EPA 8260 D, 2018.	29/08/2023
1,4-Diclorobenzeno	mg/L	D 039	7,5	0,002	n.a.	< LQ	EPA 8260 D, 2018.	29/08/2023
m-Cresol	mg/L	D 037	200	0,000050	n.a.	< LQ	EPA 8270 E, 2018.	24/08/2023
p-Cresol	mg/L	D 038	200	0,000050	n.a.	< LQ	EPA 8270 E, 2018.	24/08/2023

CONTROLES DOS ENSAIOS DE LIXIVIAÇÃO

Resultados Controle - Metais ICP-NBR 10.004 SOLUBILIZADO E LIXIVIADO				
Parâmetro	Unidade	Quantidade Adicionada	Critério de Aceitação (%)	Resultado da Recuperação
Bário	%	0,2 mg/L	80-120	102,70
Cromo	%	0,2 mg/L	80-120	95,40

Resultados Branco - Metais ICP-NBR 10.004 SOLUBILIZADO E LIXIVIADO			
Parâmetro	Unidade	LQ	Resultados
Prata	mg/L	0,002	< LQ
Arsênio	mg/L	0,002	< LQ
Bário	mg/L	0,01	< LQ
Cádmio	mg/L	0,0002	< LQ
Cromo	mg/L	0,005	< LQ
Chumbo	mg/L	0,002	< LQ
Selênio	mg/L	0,005	< LQ

Resultados de Surrogates Amostra - Metais ICP-NBR 10.004 SOLUBILIZADO E LIXIVIADO				
Parâmetro	Unidade	Quantidade Adicionada	Critério de Aceitação (%)	Resultado da Recuperação
Ítrio	%	0,1 mg/L	70-130	71,90

Resultados de Surrogates Branco - Metais ICP-NBR 10.004 SOLUBILIZADO E LIXIVIADO				
Parâmetro	Unidade	Quantidade Adicionada	Critério de Aceitação (%)	Resultado da Recuperação
Ítrio	%	0,1 mg/L	70-130	111,2000

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 68156/2023

Resultados Branco - SVOC (L) - NBR 10.004 SOLUBILIZADO E LIXIVIADO - mg/L			
Parâmetro	Unidade	LQ	Resultados
Aldrin + Dieldrin	µg/L	0,001	< LQ
Clordano	µg/L	0,01	< LQ
2,4-D	µg/L	0,5	< LQ
Endrin	µg/L	0,001	< LQ
Heptacloro + Heptacloro Epóxido	µg/L	0,03	< LQ
Hexaclorobenzeno	µg/L	0,001	< LQ
Lindano (gama HCH)	µg/L	0,01	< LQ
Metoxicloro	µg/L	0,01	< LQ
Pentaclorofenol	µg/L	0,5	< LQ
Benzo(a)Pireno	µg/L	0,01	< LQ
2,4,5-T	µg/L	0,5	< LQ
2,4,5-TP	µg/L	0,5	< LQ
o-Cresol	µg/L	0,05	< LQ
Cresol Total	µg/L	0,05	< LQ
2,4-Dinitrotolueno	µg/L	0,1	< LQ
Hexaclorobutadieno	µg/L	0,01	< LQ
Hexacloroetano	µg/L	0,01	< LQ
Nitrobenzeno	µg/L	0,1	< LQ
2,4,6-Triclorofenol	µg/L	0,5	< LQ
2,4,5-Triclorofenol	µg/L	1	< LQ
DDT + DDD + DDE	µg/L	0,001	< LQ
m-Cresol	µg/L	0,05	< LQ
p-Cresol	µg/L	0,05	< LQ

Resultados de Surrogates Amostra - SVOC (L) - NBR 10.004 SOLUBILIZADO E LIXIVIADO - mg/L				
Parâmetro	Unidade	Quantidade Adicionada	Critério de Aceitação (%)	Resultado da Recuperação
2-Fluorbifenil	%	2,5 µg/L	40-130	91,9
p-Terfenil-d14	%	2,5 µg/L	40-130	112

Resultados de Surrogates Controle - SVOC (L) - NBR 10.004 SOLUBILIZADO E LIXIVIADO - mg/L				
Parâmetro	Unidade	Quantidade Adicionada	Critério de Aceitação (%)	Resultado da Recuperação
2-Fluorbifenil	%	0,5 µg/L	40-130	112
p-Terfenil-d14	%	0,5 µg/L	40-130	95,3

Resultados de Surrogates Branco - SVOC (L) - NBR 10.004 SOLUBILIZADO E LIXIVIADO - mg/L				
Parâmetro	Unidade	Quantidade Adicionada	Critério de Aceitação (%)	Resultado da Recuperação
2-Fluorbifenil	%	0,5 µg/L	40-130	109
p-Terfenil-d14	%	0,5 µg/L	40-130	114

Resultados Controle - VOC (L) - Compostos Orgânicos Voláteis-NBR 10.004 SOL E LIXI-mg/L				
Parâmetro	Unidade	Quantidade Adicionada	Critério de Aceitação (%)	Resultado da Recuperação
Benzeno	%	50 µg/L	70-130	96,6
1,1-Dicloroetano	%	50 µg/L	70-130	91,8
Monoclorobenzeno	%	50 µg/L	70-130	101,47

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 68156/2023

Resultados Branco - VOC (L) - Compostos Orgânicos Voláteis-NBR 10.004 SOL E LIXI-mg/L			
Parâmetro	Unidade	LQ	Resultados
Hexaclorobutadieno	µg/L	2	< LQ
Benzeno	µg/L	0,5	< LQ
Clorofórmio	µg/L	2	< LQ
Cloro de Vinila	µg/L	0,5	< LQ
1,1-Dicloroetano	µg/L	2	< LQ
1,2-Dicloroetano	µg/L	2	< LQ
Tetracloro de Carbono	µg/L	1	< LQ
Tricloroetileno	µg/L	2	< LQ
Tetracloroetileno	µg/L	2	< LQ
Monoclorobenzeno	µg/L	2	< LQ
1,4-Diclorobenzeno	µg/L	0,1	< LQ

Resultados de Surrogates Amostra - VOC (L) - Compostos Orgânicos Voláteis-NBR 10.004 SOL E LIXI-mg/L				
Parâmetro	Unidade	Quantidade Adicionada	Critério de Aceitação (%)	Resultado da Recuperação
Tolueno-d8	%	30 µg/L	70-130	91
p-Bromofluorbenzeno	%	30 µg/L	70-130	98

Resultados de Surrogates Controle - VOC (L) - Compostos Orgânicos Voláteis-NBR 10.004 SOL E LIXI-mg/L				
Parâmetro	Unidade	Quantidade Adicionada	Critério de Aceitação (%)	Resultado da Recuperação
Tolueno-d8	%	50 µg/L	70-130	87,5

Resultados de Surrogates Branco - VOC (L) - Compostos Orgânicos Voláteis-NBR 10.004 SOL E LIXI-mg/L				
Parâmetro	Unidade	Quantidade Adicionada	Critério de Aceitação (%)	Resultado da Recuperação
Tolueno-d8	%	30 µg/L	70-130	93,7
p-Bromofluorbenzeno	%	30 µg/L	70-130	102,26

Observações:

Lixiviação de resíduo - ABNT - NBR - 10005 - 2.004

"Procedimento de Amostragem de responsabilidade do solicitante"

"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.

* Parâmetros e limites máximos no Lixiviado extraídos da USEPA- Environmental Protection Agency 40 CFR- Part 261-24 "Toxicity Characteristics"

** Parâmetro e limite máximo no lixiviado mantido, extraído da versão anterior da ABNT NBR 10004:1987.

C.I. = Código de Identificação

L.Q. = Limite de Quantificação.

n.a. = Não Aplicável

n.d. = Não Determinado

NI = Não Informado

LME = Limite Máximo no Extrato

FORG 119 - 2ª Revisão - 04/10/2019.

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 68156/2023

DADOS REFERENTES AO CLIENTE		
Nome/Razão Social: Laboratório São Geraldo Eireli		CNPJ (MF): 12.635.200/0001-08
Endereço: Rua Jose Fernandes Braz, 60		Bairro: Centro
Cidade/Estado: Braúna - SP	Cep: 16.290-000	Fone/Fax: (18) 3692-1415

DADOS REFERENTES A AMOSTRAGEM		
Local de Amostragem: Prefeitura Municipal de Ubarana		SEQ: NI
Endereço: Rua Joao Virginio dos Santos, 505		Cidade/Estado: Ubarana - SP
Coletado Por: Retirado por: Hidrolabor	Coletor: NI	RG: NI
Data de Coleta: 16/08/2023	Hora de Coleta: NI	Amostra simples ou composta?: NI
Produto: Resíduo	Condições Climáticas: NI	Chuva nas últimas 24h?: NI
Obs. da coleta: LODO PRIMÁRIO E SECUNDÁRIO		
Origem: LODO DESASSOREAMENTO DA LAGOA DE DECANTAÇÃO, ADIVINDO DAS GALERIAS DE ESGOTAMENTO SANITARIO, MUNICIPIO DE UBARANA E FOSSAS SEPTICAS DA AREA RURAL.		
Ponto de coleta: BEGUES NO ATERRO DA LAGOA DE TRATAMENTO, BASTANTE EXTENSO, FOI COLETADO 5 AMOSTRAS, CADA AMOSTRA COM DISTÂNCIA DE UNS 50 METROS CADA		

IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA		
Código interno Hidrolabor: 1106827	Processo Comercial: 6396/2023	Temperatura (°C) no recebimento: NI
Data de Entrada: 18/08/2023	Início da Análise: 21/08/2023	Término da Análise: 31/08/2023
Objetivo: Sem comparativo		

ENSAIO DE MASSA BRUTA

RESULTADOS FÍSICO-QUÍMICOS						
Parâmetro	Unidade	L.Q.	Incerteza	Resultados	Metodologia	Data de Ensaio
Cianeto	mgCN/kg	0,20	n.a.	< LQ	EPA-Método 9014 B.2014	05/09/2023
Líquidos Livres	P/A	n.a	n.a	Ausência	ABNT NBR 12988:1993.	21/08/2023
Óleos e Graxas Totais	g/100g	0,050	0,633	2,89	POP 167	04/09/2023
Sulfeto	mg S ²⁻ /kg	0,04	n.a.	< LQ	EPA – Método 9215:1996	28/08/2023
Umidade	g%	0,01	2,23	35,47	ASTM D 2974, 2014	21/08/2023
pH 1:1	n.a.	Faixa de 1 a 13	0,064064	4,16	EPA 9045 D,2004	21/08/2023

Observações:
"Procedimento de Amostragem de responsabilidade do solicitante"

"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.

FORG 119 - 2ª Revisão - 04/10/2019

L.Q. = Limite de Quantificação.
n.a. = Não Aplicável
n.d. = Não Determinado
NI = Não Informado
P/A = Presença/Ausência

Sorocaba, 12 de setembro de 2023.


Osvaldo Arandas de Moura-Gerente Técnico
CRO 04362757

Chave para validação da autenticidade deste documento: 7b1233193613daf024618410c8f3ce2f

Para verificar a autenticidade deste relatório acesse nosso portal: <https://portal.mylimsweb.com/>

1. Selecione a opção "Validar Documento";
2. Preencha o número da amostra, o ano e os últimos seis dígitos da chave;
3. Caso o laboratório não esteja preenchido, digite "Hidrolabor" (sem aspas);
4. Por fim, preencha o código mostrado na imagem e clique em download;
5. O download da versão digital do relatório irá se iniciar, assim você terá a versão digital para conferir a autenticidade do relatório na íntegra.

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 68156/2023

DADOS REFERENTES AO CLIENTE		
Nome/Razão Social: Laboratório São Geraldo Eireli	CNPJ (MF): 12.635.200/0001-08	
Endereço: Rua Jose Fernandes Braz, 60	Bairro: Centro	
Cidade/Estado: Braúna - SP	Cep: 16.290-000	Fone/Fax: (18) 3692-1415
DADOS REFERENTES A AMOSTRAGEM		
Local de Amostragem: Prefeitura Municipal de Ubarana	SEQ: NI	
Endereço: Rua Joao Virginio dos Santos, 505	Cidade/Estado: Ubarana - SP	
Coletado Por: Retirado por: Hidrolabor	Coletor: NI	RG: NI
Data de Coleta: 16/08/2023	Hora de Coleta: NI	Amostra simples ou composta?: NI
Produto: Resíduo	Condições Climáticas: NI	Chuva nas últimas 24h?: NI
Obs. da coleta: LODO PRIMÁRIO E SECUNDÁRIO		
Origem: LODO DESASSOREAMENTO DA LAGOA DE DECANTAÇÃO, ADIVINDO DAS GALERIAS DE ESGOTAMENTO SANITARIO, MUNICIPIO DE UBARANA E FOSSAS SEPTICAS DA AREA RURAL.		
Ponto de coleta: BEGUES NO ATERRO DA LAGOA DE TRATAMENTO, BASTANTE EXTENSO, FOI COLETADO 5 AMOSTRAS, CADA AMOSTRA COM DISTÂNCIA DE UNS 50 METROS CADA		

IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA		
Código interno Hidrolabor: 1106826	Processo Comercial: 6396/2023	Temperatura (°C) no recebimento: NI
Data de Entrada: 18/08/2023	Início da Análise: 18/08/2023	Término da Análise: 31/08/2023
Objetivo: NBR 10004:2004 - Solubilizado		

NORMA ABNT – NBR10.006: 2004
ENSAIO DE SOLUBILIZAÇÃO

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
Umidade Solubilizado	g%	n.a	0,010	n.a	35,37	ASTM D 2974, 2014	21/08/2023

CONTROLES DOS ENSAIOS DE SOLUBILIZAÇÃO

Resultados Controle - Metais ICP-NBR 10.004 SOLUBILIZADO E LIXIVIADO				
Parâmetro	Unidade	Quantidade Adicionada	Critério de Aceitação (%)	Resultado da Recuperação
Bário	%	0,2 mg/L	80-120	104,95
Cromo	%	0,2 mg/L	80-120	97,55
Cobre	%	0,2 mg/L	80-120	96,30

Resultados Branco - Metais ICP-NBR 10.004 SOLUBILIZADO E LIXIVIADO			
Parâmetro	Unidade	LQ	Resultados
Sódio	mg/L	0,1	< LQ
Prata	mg/L	0,002	< LQ
Alumínio	mg/L	0,005	< LQ
Arsênio	mg/L	0,002	< LQ
Bário	mg/L	0,01	< LQ
Cádmio	mg/L	0,0002	< LQ
Cromo	mg/L	0,005	< LQ
Cobre	mg/L	0,005	< LQ
Ferro	mg/L	0,01	< LQ
Manganês	mg/L	0,01	< LQ
Chumbo	mg/L	0,002	< LQ
Selênio	mg/L	0,005	< LQ
Zinco	mg/L	0,01	< LQ

Resultados de Surrogates Amostra - Metais ICP-NBR 10.004 SOLUBILIZADO E LIXIVIADO				
Parâmetro	Unidade	Quantidade Adicionada	Critério de Aceitação (%)	Resultado da Recuperação
Ítrio	%	0,1 mg/L	70-130	70,60

Resultados de Surrogates Branco - Metais ICP-NBR 10.004 SOLUBILIZADO E LIXIVIADO				
Parâmetro	Unidade	Quantidade Adicionada	Critério de Aceitação (%)	Resultado da Recuperação
Itrio	%	0,1 mg/L	70-130	112,1000

Resultados Branco - SVOC (L) - NBR 10.004 SOLUBILIZADO E LIXIVIADO - mg/L				
Parâmetro	Unidade	LQ	Resultados	
Fenol	µg/L	0,05	< LQ	
Aldrin + Dieldrin	µg/L	0,001	< LQ	
Clordano	µg/L	0,01	< LQ	
2,4-D	µg/L	0,5	< LQ	
Endrin	µg/L	0,001	< LQ	
Heptacloro + Heptacloro Epóxido	µg/L	0,03	< LQ	
Lindano (gama HCH)	µg/L	0,01	< LQ	
Metoxicloro	µg/L	0,01	< LQ	
Pentaclorofenol	µg/L	0,5	< LQ	
2,4,5-T	µg/L	0,5	< LQ	
2,4,5-TP	µg/L	0,5	< LQ	
DDT + DDD + DDE	µg/L	0,001	< LQ	
Fenóis totais	µg/L	0,5	< LQ	

Resultados de Surrogates Amostra - SVOC (L) - NBR 10.004 SOLUBILIZADO E LIXIVIADO - mg/L				
Parâmetro	Unidade	Quantidade Adicionada	Critério de Aceitação (%)	Resultado da Recuperação
2-Fluorbifenil	%	2,5 µg/L	40-130	109
p-Terfenil-d14	%	2,5 µg/L	40-130	107

Resultados de Surrogates Controle - SVOC (L) - NBR 10.004 SOLUBILIZADO E LIXIVIADO - mg/L				
Parâmetro	Unidade	Quantidade Adicionada	Critério de Aceitação (%)	Resultado da Recuperação
2-Fluorbifenil	%	0,5 µg/L	40-130	98,9
p-Terfenil-d14	%	0,5 µg/L	40-130	92,7

Resultados de Surrogates Branco - SVOC (L) - NBR 10.004 SOLUBILIZADO E LIXIVIADO - mg/L				
Parâmetro	Unidade	Quantidade Adicionada	Critério de Aceitação (%)	Resultado da Recuperação
2-Fluorbifenil	%	0,5 µg/L	40-130	102
p-Terfenil-d14	%	0,5 µg/L	40-130	88,0

Observações:

Solubilização de resíduo : ABNT –NBR – 10006 - 2.004

"Procedimento de Amostragem de responsabilidade do solicitante, os dados fornecidos pelo cliente pode afetar a validade dos resultados de ensaio."

"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.

L. Q. = Limite de Quantificação.

n.a. = Não Aplicável

n.d. = Não Determinado

Ni = Não Informado

LME = Limite Máximo no Extrato

FORG 119 - 2ª Revisão – 04/10/2019.

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 68156/2023

DADOS REFERENTES AO CLIENTE		
Nome/Razão Social: Laboratório São Geraldo Eireli	CNPJ (MF): 12.635.200/0001-08	
Endereço: Rua Jose Fernandes Braz, 60	Bairro: Centro	
Cidade/Estado: Braúna - SP	Cep: 16.290-000	Fone/Fax: (18) 3692-1415
DADOS REFERENTES A AMOSTRAGEM		
Local de Amostragem: Prefeitura Municipal de Ubarana	SEQ: NI	
Endereço: Rua Joao Virginio dos Santos, 505	Cidade/Estado: Ubarana - SP	
Coletado Por: Retirado por: Hidrolabor	Coletor: NI	RG: NI
Data de Coleta: 16/08/2023	Hora de Coleta: NI	Amostra simples ou composta?: NI
Produto: Resíduo	Condições Climáticas: NI	Chuva nas últimas 24h?: NI
Obs. da coleta: LODO PRIMÁRIO E SECUNDÁRIO		
Origem: LODO DESASSOREAMENTO DA LAGOA DE DECANTAÇÃO, ADIVINDO DAS GALERIAS DE ESGOTAMENTO SANITARIO, MUNICIPIO DE UBARANA E FOSSAS SEPTICAS DA AREA RURAL.		
Ponto de coleta: BEGUES NO ATERRO DA LAGOA DE TRATAMENTO. BASTANTE EXTENSO, FOI COLETADO 5 AMOSTRAS, CADA AMOSTRA COM DISTÂNCIA DE UNS 50 METROS CADA		

IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA		
Código interno Hidrolabor: 1106825	Processo Comercial: 6396/2023	Temperatura (°C) no recebimento: NI
Data de Entrada: 18/08/2023	Início da Análise: 21/08/2023	Término da Análise: 31/08/2023
Objetivo: NBR 10004:2004 - Lixiviado		

NORMA ABNT – NBR10.005: 2004
ENSAIO DE LIXIVIAÇÃO

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

RESULTADOS FÍSICO-QUÍMICOS								
Parâmetro	Unidade	C.I.	V.M.P.	L.Q.	Incerteza	Resultados	Metodologia	Data de Ensaio
% de Sólidos Secos	g%	n.a	n.a	0,010	n.a	64,52	ASTM D 2974, 2014	21/08/2023
Tempo Total de Lixiviação	h	n.a	n.a	n.a	n.a	18,00	POP 177	22/08/2023
Volume dos Líquidos Obtidos	mL	n.a	n.a	1	n.a	500	POP 177	22/08/2023

CONTROLES DOS ENSAIOS DE LIXIVIAÇÃO

Resultados Controle - Metais ICP-NBR 10.004 SOLUBILIZADO E LIXIVIADO				
Parâmetro	Unidade	Quantidade Adicionada	Critério de Aceitação (%)	Resultado da Recuperação
Bário	%	0,2 mg/L	80-120	102,70
Cromo	%	0,2 mg/L	80-120	95,40

Resultados Branco - Metais ICP-NBR 10.004 SOLUBILIZADO E LIXIVIADO			
Parâmetro	Unidade	LQ	Resultados
Prata	mg/L	0,002	< LQ
Arsênio	mg/L	0,002	< LQ
Bário	mg/L	0,01	< LQ
Cádmio	mg/L	0,0002	< LQ
Cromo	mg/L	0,005	< LQ
Chumbo	mg/L	0,002	< LQ
Selênio	mg/L	0,005	< LQ

Resultados de Surrogates Amostra - Metais ICP-NBR 10.004 SOLUBILIZADO E LIXIVIADO				
Parâmetro	Unidade	Quantidade Adicionada	Critério de Aceitação (%)	Resultado da Recuperação
Ítrio	%	0,1 mg/L	70-130	71,90

Resultados de Surrogates Branco - Metais ICP-NBR 10.004 SOLUBILIZADO E LIXIVIADO				
Parâmetro	Unidade	Quantidade Adicionada	Critério de Aceitação (%)	Resultado da Recuperação
Ítrio	%	0,1 mg/L	70-130	111,2000

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 68156/2023

Resultados Branco - SVOC (L) - NBR 10.004 SOLUBILIZADO E LIXIVIADO - mg/L			
Parâmetro	Unidade	LQ	Resultados
Aldrin + Dieldrin	µg/L	0,001	< LQ
Clordano	µg/L	0,01	< LQ
2,4-D	µg/L	0,5	< LQ
Endrin	µg/L	0,001	< LQ
Heptacloro + Heptacloro Epóxido	µg/L	0,03	< LQ
Hexaclorobenzeno	µg/L	0,001	< LQ
Lindano (gama HCH)	µg/L	0,01	< LQ
Metoxicloro	µg/L	0,01	< LQ
Pentaclorofenol	µg/L	0,5	< LQ
Benzo(a)Pireno	µg/L	0,01	< LQ
2,4,5-T	µg/L	0,5	< LQ
2,4,5-TP	µg/L	0,5	< LQ
o-Cresol	µg/L	0,05	< LQ
Cresol Total	µg/L	0,05	< LQ
2,4-Dinitrotolueno	µg/L	0,1	< LQ
Hexaclorobutadieno	µg/L	0,01	< LQ
Hexacloroetano	µg/L	0,01	< LQ
Nitrobenzeno	µg/L	0,1	< LQ
2,4,6-Triclorofenol	µg/L	0,5	< LQ
2,4,5-Triclorofenol	µg/L	1	< LQ
DDT + DDD + DDE	µg/L	0,001	< LQ
m-Cresol	µg/L	0,05	< LQ
p-Cresol	µg/L	0,05	< LQ

Resultados de Surrogates Amostra - SVOC (L) - NBR 10.004 SOLUBILIZADO E LIXIVIADO - mg/L				
Parâmetro	Unidade	Quantidade Adicionada	Critério de Aceitação (%)	Resultado da Recuperação
2-Fluorbifenil	%	2,5 µg/L	40-130	91,9
p-Terfenil-d14	%	2,5 µg/L	40-130	112

Resultados de Surrogates Controle - SVOC (L) - NBR 10.004 SOLUBILIZADO E LIXIVIADO - mg/L				
Parâmetro	Unidade	Quantidade Adicionada	Critério de Aceitação (%)	Resultado da Recuperação
2-Fluorbifenil	%	0,5 µg/L	40-130	112
p-Terfenil-d14	%	0,5 µg/L	40-130	95,3

Resultados de Surrogates Branco - SVOC (L) - NBR 10.004 SOLUBILIZADO E LIXIVIADO - mg/L				
Parâmetro	Unidade	Quantidade Adicionada	Critério de Aceitação (%)	Resultado da Recuperação
2-Fluorbifenil	%	0,5 µg/L	40-130	109
p-Terfenil-d14	%	0,5 µg/L	40-130	114

Resultados Controle - VOC (L) - Compostos Orgânicos Voláteis-NBR 10.004 SOL E LIXI-mg/L				
Parâmetro	Unidade	Quantidade Adicionada	Critério de Aceitação (%)	Resultado da Recuperação
Benzeno	%	50 µg/L	70-130	96,6
1,1-Dicloroetano	%	50 µg/L	70-130	91,8
Monoclorobenzeno	%	50 µg/L	70-130	101,47

Resultados Branco - VOC (L) - Compostos Orgânicos Voláteis-NBR 10.004 SOL E LIXI-mg/L			
Parâmetro	Unidade	LQ	Resultados
Hexaclorobutadieno	µg/L	2	< LQ
Benzeno	µg/L	0,5	< LQ
Clorofórmio	µg/L	2	< LQ
Cloro de Vinila	µg/L	0,5	< LQ
1,1-Dicloroetano	µg/L	2	< LQ
1,2-Dicloroetano	µg/L	2	< LQ
Tetracloro de Carbono	µg/L	1	< LQ
Tricloroetileno	µg/L	2	< LQ
Tetracloroetileno	µg/L	2	< LQ
Monoclorobenzeno	µg/L	2	< LQ
1,4-Diclorobenzeno	µg/L	0,1	< LQ

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 68156/2023

Resultados de Surrogates Amostra - VOC (L) - Compostos Orgânicos Voláteis-NBR 10.004 SOL E LIXI-mg/L				
Parâmetro	Unidade	Quantidade Adicionada	Critério de Aceitação (%)	Resultado da Recuperação
Tolueno-d8	%	30 µg/L	70-130	91
p-Bromofluorbenzeno	%	30 µg/L	70-130	98

Resultados de Surrogates Controle - VOC (L) - Compostos Orgânicos Voláteis-NBR 10.004 SOL E LIXI-mg/L				
Parâmetro	Unidade	Quantidade Adicionada	Critério de Aceitação (%)	Resultado da Recuperação
Tolueno-d8	%	50 µg/L	70-130	87,5

Resultados de Surrogates Branco - VOC (L) - Compostos Orgânicos Voláteis-NBR 10.004 SOL E LIXI-mg/L				
Parâmetro	Unidade	Quantidade Adicionada	Critério de Aceitação (%)	Resultado da Recuperação
Tolueno-d8	%	30 µg/L	70-130	93,7
p-Bromofluorbenzeno	%	30 µg/L	70-130	102,26

Observações:

Lixiviação de resíduo: ABNT – NBR – 10005 – 2.004

"Procedimento de Amostragem de responsabilidade do solicitante, os dados fornecidos pelo cliente pode afetar a validade dos resultados de ensaio."

"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.

* Parâmetros e limites máximos no Lixiviado extraídos da USEPA- Environmental Protection Agency 40 CFR- Part 261-24 "Toxicity Characteristics"

** Parâmetro e limite máximo no lixiviado mantido, extraído da versão anterior da ABNT NBR 10004:1987.

C.I. = Código de Identificação

L.Q. = Limite de Quantificação.

n.a. = Não Aplicável

n.d. = Não Determinado

NI = Não Informado

LME = Limite Máximo no Extrato

FORG 119 - 2ª Revisão - 04/10/2019

DADOS REFERENTES AO CLIENTE		
Nome/Razão Social: Laboratorio São Geraldo Eireli	CNPJ (MF): 12.635.200/0001-08	
Endereço: Rua Jose Fernandes Braz, 60	Bairro: Centro	
Cidade/Estado: Braúna - SP	Cep: 16.290-000	Fone/Fax: (18) 3692-1415

DADOS REFERENTES A AMOSTRAGEM		
Local de Amostragem: Prefeitura Municipal de Ubarana	SEQ: NI	
Endereço: Rua Joao Virginio dos Santos, 505	Cidade/Estado: Ubarana - SP	
Coletado Por: Retirado por: Hidrolabor	Coletor: NI	RG: NI
Data de Coleta: 16/08/2023	Hora de Coleta: NI	Amostra simples ou composta?: NI
Produto: Resíduo	Condições Climáticas: NI	Chuva nas últimas 24h?: NI
Obs. da coleta: LODO PRIMÁRIO E SECUNDÁRIO		
Origem: LODO DESASSOREAMENTO DA LAGOA DE DECANTAÇÃO, ADIVINDO DAS GALERIAS DE ESGOTAMENTO SANITARIO, MUNICIPIO DE UBARANA E FOSSAS SEPTICAS DA AREA RURAL.		
Ponto de coleta: BEGUES NO ATERRO DA LAGOA DE TRATAMENTO, BASTANTE EXTENSO, FOI COLETADO 5 AMOSTRAS, CADA AMOSTRA COM DISTÂNCIA DE UNS 50 METROS CADA		

IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA		
Código interno Hidrolabor: 1106827	Processo Comercial: 6396/2023	Temperatura (°C) no recebimento: NI
Data de Entrada: 18/08/2023	Início da Análise: 21/08/2023	Término da Análise: 31/08/2023
Objetivo: Sem comparativo		

ENSAIO DE MASSA BRUTA

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

RESULTADOS FÍSICO-QUÍMICOS						
Parâmetro	Unidade	L.Q.	Incerteza	Resultados	Metodologia	Data de Ensaio
Característica de inflamabilidade	n.a.	n.a.	n.a.	Ausente	POP 207	19/09/2023

Observações:

Procedimento de Amostragem de responsabilidade do solicitante, os dados fornecidos pelo cliente pode afetar a validade dos resultados de ensaio.

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.

L.Q. = Limite de Quantificação

n.a. = Não Aplicável

n.d. = Não Determinado

NI = Não Informado

P/A = Presença/Ausência

FORG 119 - 2ª Revisão - 04/10/2019.

CLASSIFICAÇÃO DE RESÍDUO SEGUNDO NORMA ABNT - NBR 10.004
"As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório."
Segundo a NBR 10004:2004 - Lixiviado: O(s) parâmetro(s) satisfazem os limites permitidos.
Segundo a NBR 10004:2004 - Solubilizado: O(s) parâmetro(s) Alumínio, Manganês, Mercúrio, Sulfato ultrapassam os limites máximos permitidos.
O gerador de resíduo se enquadra como RESÍDUO CLASSE II-A-NAO INERTE, após ser submetido a um contato dinâmico e estático conforme ABNT NBR 10006, tendo alguns constituintes do Anexo G em concentrações superiores.
- A classificação do resíduo foi efetuada baseando-se somente nos parâmetros analisados.
Nota: Fica a critério do órgão ambiental competente a avaliação do resultado de classificação apresentado.

Sorocaba, 12 de setembro de 2023.


Osvaldo Arandas de Moura-Gerente Técnico
CRQ 04362757

Chave para validação da autenticidade deste documento: 7b1233193613daf024618410c8f3ce2f

Para verificar a autenticidade deste relatório acesse nosso portal: <https://portal.mylimsweb.com/>

1. Selecione a opção "Validar Documento";
2. Preencha o número da amostra, o ano e os últimos seis dígitos da chave;
3. Caso o laboratório não esteja preenchido, digite "Hidrolabor" (sem as aspas);
4. Por fim, preencha o código mostrado na imagem e clique em download;
5. O download da versão digital do relatório irá se iniciar, assim você terá a versão digital para conferir a autenticidade do relatório na íntegra.