

Data de Publicação: 06/04/2021 14:55

Identificação Conta	
Cliente: SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE CAMBUÍ	CNPJ/CPF: 00.460.408/0001-46
Endereço: Rua Quintino Bocaiuva, 260 - Centro - Cambuí - Minas Gerais - Brasil	

Nº Amostra: 29863-1/2021.0 - Item 06 - Lodo do Decantador da Estação de Tratamento de Água (ETA) Santo Antônio	
Tipo de Amostra: Resíduo (Massa Bruta)	
Data Coleta: 16/03/2021 10:32	Data Recebimento: 16/03/2021 18:53
Atividade de Coleta: CO1581/2021	Metodologia de Coleta: ABNT NBR 10007:2004 e POP 231
Cor da Amostra: Marrom	Estado Físico: Sólido

Resultados Analíticos

*ABNT NBR 10004/2004 - Massa Bruta						
Análise	Resultado	NBR 10004:2004	LQ	Incerteza	Referência	Data/Horas Análise
Inflamabilidade	Ausência	Ausente A/P	-	-	POP 173	19/03/2021 11:01
Corrosividade	Não Corrosivo	Não corrosivo A/P	-	-	ABNT NBR 10004 - 2004	19/03/2021 11:00
pH 1:1	6,16 UpH	-	1	0,12	ABNT NBR 9251 - 1986	18/03/2021 09:41
Reatividade	Não Reativo	Não reativo	-	-	ABNT NBR 10004 - 2004	26/03/2021 08:48
Sulfeto H ₂ S Não Dissociável	< 0,1 mg/kg	500 mg/kg	0,1	-	POP 061	20/03/2021 08:09
Fenol	< 3 mg/kg	-	3	-	EPA SW-846 - 9065 - 1986	20/03/2021 13:34
Líquidos Livres	< 1 mL/100g	-	1	-	ABNT NBR 12988 - 1993	19/03/2021 11:02
Óleos e Graxas Totais	0,2 %	-	0,1	0,013	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 5520 E	01/04/2021 16:14
Teor de Umidade	20,8 %	-	0,1	0,021	POP 174	17/03/2021 16:17
Teor Sólidos Secos	79,2 %	-	0,1	0,079	POP 174	17/03/2021 16:17
Cianeto Total	< 1 mg/kg	250 mg/kg	1	-	POP 030	20/03/2021 07:48

Nº Amostra: 29863-2/2021.0 - (Sub 2) Item 06 - Lodo do Decantador da Estação de Tratamento de Água (ETA) Santo Antônio	
Tipo de Amostra: Resíduos (Extrato Lixiviado)	
Data Coleta: 16/03/2021 10:32	Data Recebimento: 16/03/2021 18:53
Atividade de Coleta: CO1581/2021	Metodologia de Coleta:

Resultados Analíticos

*ABNT NBR 10005/2004 - Extrato Lixiviado						
Análise	Resultado	NBR 10005:2004	LQ	Incerteza	Referência	Data/Horas Análise
Arsênio Total	< 0,005 mg/L	1,0 mg/L	0,005	-	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 3120 B	25/03/2021 02:52
Bário Total	0,999 mg/L	70,0 mg/L	0,005	0,084	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 3120 B	25/03/2021 02:52
Cádmio Total	< 0,001 mg/L	0,5 mg/L	0,001	-	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 3120 B	25/03/2021 02:52
Chumbo Total	< 0,005 mg/L	1,0 mg/L	0,005	-	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 3120 B	25/03/2021 02:52
Cromo Total	< 0,025 mg/L	5,0 mg/L	0,025	-	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 3120 B	25/03/2021 02:52
Fluoreto	0,6 mg/L	150 mg/L	0,1	0,076	SMEWW, 23ª Edição, Método 4500-F-, B e C	19/03/2021 16:40
Mercurio Total	< 0,005 mg/L	0,1 mg/L	0,005	-	POP 036	25/03/2021 02:52
Prata Total	< 0,005 mg/L	5,0 mg/L	0,005	-	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 3120 B	25/03/2021 02:52
Selênio Total	< 0,005 mg/L	1,0 mg/L	0,005	-	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 3120 B	25/03/2021 02:52
Aldrin + Dieldrin	< 0,00000025 mg/L	0,003 mg/L	2,5E-7	-	EPA SW - 846 - 8081 B - 2007	29/03/2021 09:44

***ABNT NBR 10005/2004 - Extrato Lixiviado**

Análise	Resultado	NBR 10005:2004	LQ	Incerteza	Referência	Data/Horas Análise
Clordano (cis+trans)	< 0,0000025 mg/L	0,02 mg/L	2,5E-7	-	EPA SW - 846 - 8081 B - 2007	29/03/2021 09:44
DDD + DDE + DDT	< 0,0000025 mg/L	0,2 mg/L	2,5E-7	-	EPA SW - 846 - 8081 B - 2007	29/03/2021 09:44
2,4-D	< 0,0001 mg/L	3,0 mg/L	0,0001	-	EPA SW - 846 - 8151 A - 1996	29/03/2021 09:28
Endrin	< 0,0000025 mg/L	0,06 mg/L	2,5E-7	-	EPA SW - 846 - 8081 B - 2007	29/03/2021 09:44
Heptacloro + Heptacloro epóxido	< 0,0000025 mg/L	0,003 mg/L	2,5E-7	-	EPA SW - 846 - 8081 B - 2007	29/03/2021 09:44
gama-BHC (Lindano)	< 0,0000025 mg/L	0,2 mg/L	2,5E-7	-	EPA SW - 846 - 8081 B - 2007	29/03/2021 09:44
Metoxicloro	< 0,0000025 mg/L	2,0 mg/L	2,5E-7	-	EPA SW - 846 - 8081 B - 2007	29/03/2021 09:44
Pentaclorofenol	< 0,01 µg/L	0,9 mg/L	0,01	-	EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	29/03/2021 09:51
Toxafeno	< 0,0000005 mg/L	0,5 mg/L	5E-7	-	EPA SW - 846 - 8081 B - 2007	29/03/2021 09:44
2,4,5-T	< 0,0001 mg/L	0,2 mg/L	0,0001	-	EPA SW - 846 - 8151 A - 1996	29/03/2021 09:28
2,4,5-TP	< 0,0001 mg/L	1,0 mg/L	0,0001	-	EPA SW - 846 - 8151 A - 1996	29/03/2021 09:28
Benzeno	< 4 µg/L	0,5 mg/L	4	-	EPA SW - 846 - 8260 D - 2018	24/03/2021 16:57
Benzo(a)pireno	< 0,02 µg/L	0,07 mg/L	0,02	-	EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	29/03/2021 09:51
Cloreto de Vinila	< 4 µg/L	0,5 mg/L	4	-	EPA SW - 846 - 8260 D - 2018	24/03/2021 16:57
Clorobenzeno	< 4 µg/L	100 mg/L	4	-	EPA SW - 846 - 8260 D - 2018	24/03/2021 16:57
Clorofórmio	4,83 µg/L	6,0 mg/L	4	0,099	EPA SW - 846 - 8260 D - 2018	24/03/2021 16:57
Cresol Total (o,m,p-Cresol)	< 0,01 µg/L	200 mg/L	0,01	-	EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	29/03/2021 09:51
o-Cresol	< 0,01 µg/L	200 mg/L	0,01	-	EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	29/03/2021 09:51
m-Cresol	< 0,01 µg/L	200 mg/L	0,01	-	EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	29/03/2021 09:51
p-Cresol	< 0,01 µg/L	200 mg/L	0,01	-	EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	29/03/2021 09:51
1,4-Diclorobenzeno	< 4 µg/L	7,5 mg/L	4	-	EPA SW - 846 - 8260 D - 2018	24/03/2021 16:57
1,2-Dicloroetano	< 4 µg/L	1,0 mg/L	4	-	EPA SW - 846 - 8260 D - 2018	24/03/2021 16:57
1,1-Dicloroetileno	< 4 µg/L	3,0 mg/L	4	-	EPA SW - 846 - 8260 D - 2018	24/03/2021 16:57
2,4-Dinitrotolueno	< 0,0001 mg/L	0,13 mg/L	0,0001	-	EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	29/03/2021 09:51
Hexaclorobenzeno	< 0,00002 mg/L	0,1 mg/L	2E-5	-	EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	29/03/2021 09:51
Hexaclorobutadieno	< 4 µg/L	0,5 mg/L	4	-	EPA SW - 846 - 8260 D - 2018	24/03/2021 16:57
Hexacloroetano	< 0,00002 mg/L	3,0 mg/L	2E-5	-	EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	29/03/2021 09:51
Metil Etil Cetona	< 0,0300 mg/L	200 mg/L	0,0300	-	EPA SW - 846 - 8260 D - 2018	24/03/2021 16:57
Nitrobenzeno	< 0,1 µg/L	2,0 mg/L	0,1	-	EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	29/03/2021 09:51
Piridina	< 0,0300 mg/L	5,0 mg/L	0,0300	-	EPA SW - 846 - 8260 D - 2018	24/03/2021 16:57
Tetracloroeto de Carbono	< 4 µg/L	0,2 mg/L	4	-	EPA SW - 846 - 8260 D - 2018	24/03/2021 16:57
Tetracloroetileno	< 4 µg/L	4,0 mg/L	4	-	EPA SW - 846 - 8260 D - 2018	24/03/2021 16:57

***ABNT NBR 10005/2004 - Extrato Lixiviado**

Análise	Resultado	NBR 10005:2004	LQ	Incerteza	Referência	Data/Horas Análise
Tricloroetileno	< 4 µg/L	7,0 mg/L	4	-	EPA SW - 846 - 8260 D - 2018	24/03/2021 16:57
2,4,5-Triclorofenol	< 0,0001 mg/L	400,0 mg/L	0,0001	-	EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	29/03/2021 09:51
2,4,6-Triclorofenol	< 0,0001 mg/L	20,0 mg/L	0,0001	-	EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	29/03/2021 09:51
Preparo de Lixiviado	-	-	-	-	ABNT NBR 10005 - 2004	17/03/2021 17:00
Volume Lixiviado	1000 mL	-	-	-	ABNT NBR 10005 - 2004	17/03/2021 17:00
Massa Lixiviado	50 g	-	-	-	ABNT NBR 10005 - 2004	17/03/2021 17:00
Tempo Lixiviado	18 h	-	-	-	ABNT NBR 10005 - 2004	17/03/2021 17:00
pH Lixiviado	5.07 UpH	-	1	0,025	ABNT NBR 9251 - 1986	18/03/2021 13:54

Outras Análises

Análise	Resultado	NBR 10005:2004	LQ	Incerteza	Referência	Data/Horas Análise
Preparo de Metais Totais (POP 036)	-	-	-	-	POP 076	19/03/2021 15:50
Preparo de SVOC - Líquido	-	-	-	-	EPA SW - 846 - 3510 C - 1996	19/03/2021 15:45
Preparo de VOC - Líquido	-	-	-	-	EPA SW - 846 - 5021 A - 1996	23/03/2021 08:44
Preparo de Metais Totais (SMEWW)	-	-	-	-	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 3030	19/03/2021 15:50

Nº Amostra: 29863-3/2021.0 - (Sub 3) Item 06 - Lodo do Decantador da Estação de Tratamento de Água (ETA) Santo Antônio

Tipo de Amostra: Resíduos (Extrato Solubilizado)

Data Coleta: 16/03/2021 10:32

Data Recebimento: 16/03/2021 18:53

Atividade de Coleta: CO1581/2021

Metodologia de Coleta:

Resultados Analíticos
***ABNT NBR 10006/2004 - Extrato Solubilizado**

Análise	Resultado	NBR 10006:2004	LQ	Incerteza	Referência	Data/Horas Análise
Aldrin + Dieldrin	< 0,00000025 mg/L	0,00003 mg/L	2,5E-7	-	EPA SW - 846 - 8081 B - 2007	29/03/2021 09:44
Alumínio Total	0,129 mg/L	0,2 mg/L	0,025	0,011	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 3120 B	29/03/2021 20:25
Arsênio Total	< 0,005 mg/L	0,01 mg/L	0,005	-	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 3120 B	29/03/2021 20:25
Bário Total	0,171 mg/L	0,7 mg/L	0,005	0,014	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 3120 B	29/03/2021 20:25
Cádmio Total	< 0,001 mg/L	0,005 mg/L	0,001	-	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 3120 B	29/03/2021 20:25
Chumbo Total	< 0,005 mg/L	0,01 mg/L	0,005	-	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 3120 B	29/03/2021 20:25
Cianeto Total	< 0,005 mg/L	0,07 mg/L	0,005	-	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 4500-CN-, E	29/03/2021 12:41
Clordano (cis+trans)	< 0,00000025 mg/L	0,0002 mg/L	2,5E-7	-	EPA SW - 846 - 8081 B - 2007	29/03/2021 09:44
Cloreto	17,8 mg/L	250,0 mg/L	5	1,1	SMEWW, 23ª Edição, Método 4500Cl-, B	31/03/2021 12:40
Cobre Total	0,012 mg/L	2,0 mg/L	0,005	0,0011	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 3120 B	29/03/2021 20:25
Cromo Total	< 0,025 mg/L	0,05 mg/L	0,025	-	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 3120 B	29/03/2021 20:25
2,4-D	< 0,0001 mg/L	0,03 mg/L	0,0001	-	EPA SW - 846 - 8151 A - 1996	29/03/2021 09:28
DDT (4,4'-DDT)	< 0,00000025 mg/L	0,002 mg/L	2,5E-7	-	EPA SW - 846 - 8081 B - 2007	29/03/2021 09:44
Endrin	< 0,00000025 mg/L	0,0006 mg/L	2,5E-7	-	EPA SW - 846 - 8081 B - 2007	29/03/2021 09:44

*ABNT NBR 10006/2004 - Extrato Solubilizado						
Análise	Resultado	NBR 10006:2004	LQ	Incerteza	Referência	Data/Horas Análise
Fenol	< 0,00002 mg/L	0,01 mg/L	2E-5	-	EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	29/03/2021 09:51
Ferro Total	1,589 mg/L	0,3 mg/L	0,025	0,14	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 3120 B	29/03/2021 20:25
Fluoreto	< 0,1 mg/L	1,5 mg/L	0,1	-	SMEWW, 23ª Edição, Método 4500-F-, B e C	27/03/2021 16:09
Heptacloro + Heptacloro epóxido	< 0,00000025 mg/L	0,00003 mg/L	2,5E-7	-	EPA SW - 846 - 8081 B - 2007	29/03/2021 09:44
Hexaclorobenzeno	< 0,00002 mg/L	0,001 mg/L	2E-5	-	EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	29/03/2021 09:51
gama-BHC (Lindano)	< 0,00000025 mg/L	0,002 mg/L	2,5E-7	-	EPA SW - 846 - 8081 B - 2007	29/03/2021 09:44
Manganês Total	3,983 mg/L	0,1 mg/L	0,025	0,37	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 3120 B	29/03/2021 20:25
Mercúrio Total	< 0,0001 mg/L	0,001 mg/L	0,0001	-	POP 036	29/03/2021 20:25
Metoxicloro	< 0,00000025 mg/L	0,02 mg/L	2,5E-7	-	EPA SW - 846 - 8081 B - 2007	29/03/2021 09:44
Nitrogênio Nitrato	2,7 mg/L	10,0 mg/L	1	0,48	POP 109	25/03/2021 15:01
Prata Total	< 0,005 mg/L	0,05 mg/L	0,005	-	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 3120 B	29/03/2021 20:25
Selênio Total	< 0,005 mg/L	0,01 mg/L	0,005	-	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 3120 B	29/03/2021 20:25
Sódio Total	0,706 mg/L	200 mg/L	0,025	0,067	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 3120 B	29/03/2021 20:25
Sulfato	52,8 mg/L	250 mg/L	10	2,3	POP 062	27/03/2021 15:21
Surfactantes Aniônicos (MBAS)	0,1 mg/L	0,5 mg/L	0,1	0,013	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 5540 C	25/03/2021 11:00
Toxafeno	< 0,0000005 mg/L	0,005 mg/L	5E-7	-	EPA SW - 846 - 8081 B - 2007	29/03/2021 09:44
2,4,5-T	< 0,0001 mg/L	0,002 mg/L	0,0001	-	EPA SW - 846 - 8151 A - 1996	29/03/2021 09:28
2,4,5-TP	< 0,0001 mg/L	0,03 mg/L	0,0001	-	EPA SW - 846 - 8151 A - 1996	29/03/2021 09:28
Zinco Total	0,026 mg/L	5,0 mg/L	0,025	0,0022	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 3120 B	29/03/2021 20:25
Preparo de Solubilizado	-	-	-	-	ABNT NBR 9251 - 1986 ABNT NBR 10006 - 2004	17/03/2021 15:00
pH Solubilizado	6,67 UpH	-	1	0,033	ABNT NBR 9251 - 1986	24/03/2021 15:35

Outras Análises						
Análise	Resultado	NBR 10006:2004	LQ	Incerteza	Referência	Data/Horas Análise
Preparo de SVOC - Líquido	-	-	-	-	EPA SW - 846 - 3510 C - 1996	25/03/2021 08:30
Preparo de Metais Totais (POP 036)	-	-	-	-	POP 076	25/03/2021 09:47
Preparo de Metais Totais (SMEWW)	-	-	-	-	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 3030	25/03/2021 09:47

Especificações
NBR 10006:2004: ABNT NBR 10006 DE 30/11/2004 - Extrato Solubilizado
NBR 10005:2004: ABNT NBR 10005 DE 30/11/2004 - Extrato Lixiviado
NBR 10004:2004: ABNT NBR 10004 DE 30/11/2004 - Massa Bruta

Declaração de Conformidade
A presente amostra ATENDE, conforme parâmetro(s) analisado(s), aos padrões estabelecidos pela ABNT NBR 10004: 2004 DE 30/11/2004 - Massa Bruta .
A presente amostra ATENDE, conforme parâmetro(s) analisado(s), aos padrões estabelecidos pela ABNT NBR 10005:2004 DE 30/11/2004 - Extrato Lixiviado .
A presente amostra NÃO ATENDE, conforme parâmetro(s) analisado(s), aos padrões estabelecidos pela ABNT NBR 10006:2004 DE 30/11/2004 - Extrato Solubilizado no(s) parâmetro(s) <i>Ferro Total, Manganês Total</i> .

Observações

Proposta Comercial: PC3308/2020.1

Para resultados abaixo de 1 mL/100g considera-se a **Ausência** de líquidos livres.**Classificação do resíduo**

Classe II A - Não Inerte

Notas

Legendas:

LQ: Limite de Quantificação.

%: por Cento

µg/L: Micrograma por Litro**g:** Grama**h:** Horas**mg/kg:** Miligrama por Quilograma**mg/L:** Miligrama por Litro**mL:** Mililitro**mL/100g:** Mililitros por 100 Gramas**UpH:** Unidade de pH**Informações Adicionais**

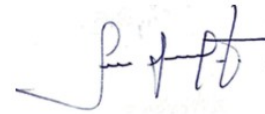
A incerteza expandida (U) relatada é baseada na incerteza padrão combinada, multiplicada por um fator de abrangência k=2, para um nível de confiança de aproximadamente 95%;

Os resultados apresentados neste documento e suas respectivas declarações de conformidade, quando aplicável, possuem interpretação restrita e se aplicam somente à(s) amostra(s) analisada(s);

Este relatório somente poderá ser reproduzido na íntegra, qualquer alteração ou reprodução parcial somente com autorização prévia por escrito do laboratório;

Regra de decisão adotada pela Controle Analítico: A(s) incerteza(s) expressa(s) nos relatórios não são consideradas ao fazer uma conclusão/declaração de conformidade a uma especificação ou norma, ficando a critério do cliente e(ou) parte interessada a aplicabilidade ou não das incertezas informadas.

As datas e horas apresentadas neste documento estão baseadas no fuso horário:(UTC-03:00) Brasília



José Aristides Filho
Responsável Técnico
Signatário Autorizado
CRQ-IV: 04326731

Chave de Validação: 1b1b1bb1b0c44c50946244df5c731b87A validação deste documento pode ser realizada em: portal.mylimsweb.com.