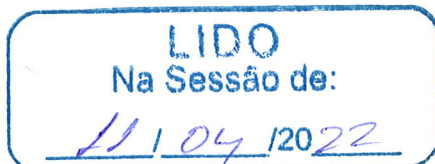


Ofício n.º 122/2022 – ATO/SSAAP

Cáceres/MT, 06 de abril de 2022.



Ao Excelentíssimo Senhor,

Ver. DOMINGOS OLIVEIRA DOS SANTOS - PSB

Presidente da Câmara Municipal de Cáceres

CÂMARA MUNICIPAL DE CÁCERES

Em 07 / 04 / 2022

Horas 08:55 Sobnº 3439

Ass. Eliani Silveira

Assunto: Ofício n.º 314/2022– SL/CMC - Requerimento n.º 051/2022 de autoria do nobre Edil Franco Valério Cebalho da Cunha - PROS.

Senhor Presidente,

Cumprimentando Vossa Excelência, respeitosamente venho esclarecer aos fatos constantes no Ofício n.º 328/2022, que encaminha o Requerimento n.º 051/2022, de teor: “*convocação do Ilustríssimo Diretor da autarquia Águas do Pantanal Júlio Parreira, para que dê explicações formais à Câmara Municipal de Cáceres sobre o estudo que apontou que diversos municípios brasileiros, incluindo Cáceres, apresentam contaminação da água com produtos químicos e radioativos, com significativo potencial cancerígeno*”.

De pronto, afirmo que o tratamento da água oferecida a população atende todas as exigências contidas e permitidas pela Portaria de Consolidação n.º 05/2017 do Ministério da Saúde, a qual dispõe do controle e vigilância da qualidade da água para consumo humano e seu padrão de potabilidade.

Assim, a Autarquia Águas do Pantanal que mantém o compromisso de fornecer água de forma segura e de qualidade a toda a população cacerense, diante da matéria divulgada pela Organização Brasil, que incluiu a cidade de Cáceres, dentre outras do País, que estariam distribuindo água com índices elevados de produtos radioativos, a equipe técnica buscou saber junto ao link da reportagem divulgada no dia 07 de março de 2022, quais seriam estas substâncias químicas e, segundo a fonte consultada (<https://mapadaagua.reporterbrasil.org.br/municipios/mt/caceres>), as substâncias eram

1914

chumbo, mercúrio e selênio como contaminantes da água distribuída, sendo dados mensurados nos anos de 2018-2019-2020.

A Equipe Técnica, de posse da informação, realizou buscas juntos aos relatórios dos ensaios laboratoriais dos citados anos, encaminhados a Coordenadoria de Vigilância Sanitária, que é o órgão competente para inserir o resultado de análise da potabilidade da água, no Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano (SISAGUA) do Ministério da Saúde e, estes, não apresentaram índices contrários a Portaria nº 05/2017.

Ressaltamos, os Relatórios dos Ensaios são encaminhados mensalmente a Coordenadoria de Vigilância e Saúde para ser inserido no Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano (SISAGUA), do Ministério da Saúde, por ser um instrumento do Programa de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano (VIGIAGUA), pois tem a finalidade auxiliar o gerenciamento de dados evitando riscos à saúde humana.

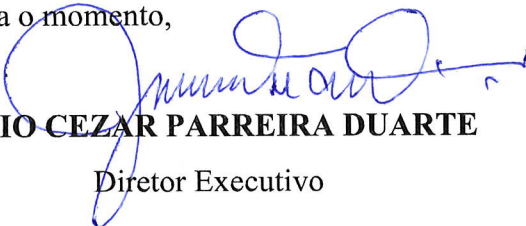
Diante de todas as certificações, a Autarquia Águas do Pantanal emitiu uma nota técnica a população esclarecendo que a distribuição da água atende todas as determinações do Ministério da Saúde.

Sabemos da preocupação do nobre Vereador Franco Valério- PROS, e dos demais vereadores em esclarecer e tranquilizar a população a respeito da água distribuída no município, por ser assim, segue anexo a este ofício os laudos dos ensaios semestrais referentes ao período de 2018 a 2020, a fim de comprovar que a água tratada nunca esteve e não está contaminada.

E por fim, sendo o ofício nº 314/2022 de convocação para esclarecimentos sobre o assunto em pauta e, acreditando já termos subsidiado o nobre Vereador da verdade dos fatos, caso ainda acredite ser necessário o esclarecimento de forma presencial, me coloco à disposição para comparecer em data e horário estabelecidos por essa Casa de Leis.

Sendo o que havia para o momento,

Respeitosamente,


JULIO CEZAR PARREIRA DUARTE

Diretor Executivo

Data de Publicação: 10/07/2020

Identificação Conta	
Conta: Serviço de Saneamento Ambiental Águas do Pantanal	CNPJ: 22.794.608/0001-78
Endereço: Rua Voluntários da Pátria Nº 548 - Centro - Cáceres - Mato Grosso - CEP: 78200-000	Proposta Comercial: 4655/2018.1
Conta Relacionada: Geovana Carneiro de Menezes	Telefone: (65) 3223-6900

Amostra Id: 224186 - Água Superficial - Captação de Água Bruta	
Matriz: Água Superficial	
Data Coleta: 09/06/2020	Data Recebimento: 10/06/2020
Técnico de Amostragem: Wanderson	Condições Climáticas (Chuva/Ensolarado/Nublado): Ensolarado
Chuva nas últimas 24 horas : Não	Responsável pela amostragem (Control/Cliente): Cliente

Legislação: Resolução CONAMA nº 357 de 17 março de 2005 - Águas Doces - Classe 2

Control Analises - Control - CRL 1190						
Parâmetros	Unidade	LQ/Faixa	Resultado	Método Referência	Legislação	Data de Realização
Alumínio Dissolvido	mgAl/L	0,015	< 0,015	SMEWW 3500-AI B	≤ 0,1	16/06/2020
Cloreto	mg Cl-/L	2,97	7,36	SMEWW-Cl B	≤ 250	20/06/2020
Clorofila A	µg/L	1,97	< 1,97	SMEWW 10200-H	≤ 30	12/06/2020
Cobre Dissolvido	mg/L	0,008	< 0,008	IT-LAB-52	≤ 0,009	15/06/2020
Coliformes Termotolerantes	UFC/100mL	1	3,4 x 10 ³	SMEWW 9222 D	≤ 1000	10/06/2020
Cor Verdadeira	U.C.	0,62	21,60	IT-LAB-37	≤ 75	13/06/2020
Corantes Provenientes de Fontes Antrópicas	-	-	Visualmente Ausentes	IT-LAB-220	-	10/06/2020
DBO	mg/L	1,76	3,00	SMEWW 5210-B	≤ 5	10/06/2020
DQO	mg/L	6,30	9,50	SMEWW 5220-D	-	17/06/2020
Escherichia coli	UFC/100mL	1	3,4 x 10 ²	SMEWW 9222 B	≤ 1000	10/06/2020
Fenóis Totais	mg/L	0,0025	0,0026	SMEWW 5530-D	≤ 0,003	16/06/2020
Ferro Dissolvido	mgFe/L	0,06	0,22	IT-LAB-23	≤ 0,3	16/06/2020
Fluoreto	mgF-/L	0,06	< 0,06	SMEWW 4500-F C	≤ 1,4	12/06/2020
Fósforo Total	mg P/L	0,06	< 0,06	SMEWW 4500-P E	≤ 0,1	19/06/2020
Manganês Dissolvido	mg Mn/L	0,021	0,025	SMEWW 3500-Mn B	-	16/06/2020

Gian Pietro Benevento
CREA 1210380528
Gerente da Qualidade
Assinatura digital

Thayana Alves Mattos
CRQ 16300183
Gerente Técnico
Assinatura digital

Control Analises - Control - CRL 1190

Parâmetros	Unidade	LQ/Faixa	Resultado	Método Referência	Legislação	Data de Realização
Materiais flutuantes, inclusive espumas não naturais	-	-	Visualmente Ausentes	IT-LAB-220	Visualmente Ausentes	10/06/2020
Nitrato	mg NO ₃ -N/L	0,08	< 0,08	IT-LAB-46	≤ 10	17/06/2020
Nitrito	mgN-NO ₂ -/L	0,008	< 0,008	SMEWW 4500-NO ₂ B	≤ 1	12/06/2020
Nitrogênio Amoniacal	mg N-NH ₃ /L	0,010	< 0,010	SMEWW 4500-NH ₃ F	≤ 3,7	20/06/2020
Óleos e Graxas	mg/L	11	Visualmente Ausentes	SMEWW 5520-D	Visualmente Ausentes	19/06/2020
Oxigênio Dissolvido	mgO ₂ /L	0,89	8,90	SMEWW 4500-O C	≥ 5	10/06/2020
Resíduos Sólidos Objetáveis	-	-	Visualmente Ausentes	IT-LAB-220	Visualmente Ausentes	10/06/2020
Sulfato	mg SO ₄ -2/L	1,00	45,80	SMEWW 4500-SO ₄ -2 E	≤ 250	18/06/2020
Sulfeto	mg S-2/L	0,006	< 0,006	IT-LAB-29	≤ 0,002	15/06/2020
Turbidez	NTU	0,11	20,80	SMEWW 2130-B	≤ 100	12/06/2020
Zinco Total	mg/L	0,066	0,136	SMEWW 3500-ZN B	≤ 0,18	16/06/2020

Interpretação dos Resultados da Amostra

A amostra analisada não atendeu todos os padrões especificados na Resolução do CONAMA Nº 357, de 17 de março de 2005, para água doce Classe II.

Ensaio(s) não conforme(s): Coliformes Termotolerantes

Notas

- **LEGENDA:** LQ: Limite de quantificação. NA: Não se aplica. NO: Não objetável.
- **Plano de amostragem:** Responsabilidade Cliente.
- Os resultados referem-se única e exclusivamente a amostra analisada.
- É expressamente proibida a reprodução parcial deste documento.
- **Referências metodológicas:** Referências metodológicas: As análises foram realizadas conforme a última versão do Standard Methods for the Examination of Water e Wastewater 23nd 2017 (SMWW), EPA, AOAC, ISO e ABNT (quando aplicável).
- (*) Serviço subcontratado.
- A incerteza da medição pode ser solicitada como informação extra ao laboratório. Na regra de decisão não é considerado a incerteza da medição.

Chave de Validação: 291baa69fc39440e9ad0b23325d9a0cb

A validação deste documento pode ser realizada em: portal.mylimsweb.com.

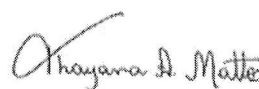
Data de Publicação: 10/07/2020

Identificação Conta	
Conta: Serviço de Saneamento Ambiental Águas do Pantanal	CNPJ: 22.794.608/0001-78
Endereço: Rua Voluntários da Pátria Nº 548 - Centro - Cáceres - Mato Grosso - CEP: 78200-000	Proposta Comercial: 4655/2018.1
Conta Relacionada: Geovana Carneiro de Menezes	Telefone: (65) 3223-6900

Amostra Id: 224186 - Água Superficial - Captação de Água Bruta	
Matriz: Água Superficial	
Data Coleta: 09/06/2020	Data Recebimento: 10/06/2020
Técnico de Amostragem: Wanderson	Condições Climáticas (Chuva/Ensolarado/Nublado): Ensolarado
Chuva nas últimas 24 horas : Não	Responsável pela amostragem (Control/Cliente): Cliente

Legislação: Resolução CONAMA nº 357 de 17 março de 2005 - Águas Doces - Classe 2

Control Analises						
Parâmetros	Unidade	LQ/Faixa	Resultado	Método Referência	Legislação	Data de Realização
1,1-Dicloroetano*	µg/L	0,06	< 0,06	EPA - Method 5021 A/8260 C	≤ 3	22/06/2020
1,2-Dicloroetano*	µg/L	0,06	< 0,06	EPA - Method 5021 A/8260 C	≤ 10	22/06/2020
2,4 D*	µg/L	0,05	< 0,05	EPA - Method 3510 C/8270 D	≤ 4	22/06/2020
2,4,5-T*	µg/L	0,05	< 0,05	EPA 8151 A	≤ 2	22/06/2020
2,4,5-TP*	µg/L	0,05	< 0,05	EPA 8151 A	≤ 10	22/06/2020
2,4,6-Triclorofenol*	mg/L	0,00005	< 0,00005	EPA - Method 8041 A	≤ 0,01	22/06/2020
2,4-Diclorofenol*	µg/L	0,05	< 0,05	EPA - Method 3510 C/8270 D	≤ 0,3	22/06/2020
2-Clorofenol*	µg/L	0,05	< 0,05	EPA - Method 3510 C/8270 D	≤ 0,1	22/06/2020
Acrilamida*	µg/L	0,05	< 0,05	EPA - Method 3510 C/8270 D	≤ 0,5	22/06/2020
Alaclor*	µg/L	0,05	< 0,05	EPA - Method 3510 C/8270 D	≤ 20	22/06/2020

Control Analises						
Parâmetros	Unidade	LQ/Faixa	Resultado	Método Referência	Legislação	Data de Realização
Aldrin+Dieldrin*	µg/L	0,005	< 0,005	EPA - Method 3510 C/8270 D	≤ 0,005	22/06/2020
Antimônio*	mg/L	0,001	< 0,001	SMEWW 3030 F/3120 B	≤ 0,005	23/06/2020
Arsênio*	mg/L	0,001	< 0,001	SMEWW 3114 C	≤ 0,01	23/06/2020
Atrazina*	µg/L	0,05	< 0,05	EPA 8141 B	≤ 2	22/06/2020
Bário*	mg/L	0,051	< 0,051	SMEWW 3111 D	≤ 0,7	23/06/2020
Benzeno*	mg/L	0,00006	< 0,00006	EPA 8015 C	≤ 0,005	22/06/2020
Benidina*	µg/L	0,001	< 0,001	EPA 8316	≤ 0,001	22/06/2020
Benzo (a) antraceno*	µg/L	0,05	< 0,05	EPA - Method 3510 C/8270 D	≤ 0,05	22/06/2020
Benzo (a) pireno*	µg/L	0,05	< 0,05	EPA - Method 3510 C/8270 D	≤ 0,05	22/06/2020
Benzo (b) fluoranteno*	µg/L	0,05	< 0,05	EPA - Method 3510 C/8270 D	≤ 0,05	22/06/2020
Benzo (k) fluoranteno*	µg/L	0,05	< 0,05	EPA - Method 3510 C/8270 D	≤ 0,05	22/06/2020
Berílio Total*	mg/L	0,0010	< 0,0010	SMEWW 3111 D	≤ 0,04	23/06/2020
Boro Total*	mg/L	0,057	< 0,057	SMEWW 3114 C	≤ 0,5	23/06/2020
Cádmio Total*	mg/L	0,0005	< 0,0005	SMEWW Method 3114 C	≤ 0,001	23/06/2020
Carbaril*	µg/L	0,005	< 0,005	EPA 8316	≤ 0,02	22/06/2020
Chumbo Total*	mg/L	0,005	< 0,005	SMEWW - Method 3111 B	≤ 0,01	23/06/2020
Cianeto Livre*	mg/L	0,005	< 0,005	EPA 4500 CN-C	≤ 0,005	18/06/2020
Clordano (Cis + Trans)*	µg/L	0,005	< 0,005	EPA - Method 3510 C/8270 D	≤ 0,04	22/06/2020
Cloro Residual Total	mgCl ₂ /L	0,10	< 0,10	SMEWW 4500-Cl G	≤ 0,01	10/06/2020

Control Analises						
Parâmetros	Unidade	LQ/Faixa	Resultado	Método Referência	Legislação	Data de Realização
Cobalto*	mg/L	0,007	< 0,007	SMEWW 3111 B	≤ 0,05	23/06/2020
Criseno*	µg/L	0,050	< 0,050	EPA - Method 3510 C/8270 D	≤ 0,05	22/06/2020
Cromo Total*	mg/L	0,005	< 0,005	SMEWW 3500B	-	23/06/2020
DDT (p,p'-DDT + p,p'-DDE + p,p'-DDD)*	µg/L	0,050	Não Detectado	EPA - Method 3510 C/8270 D	≤ 0,002	22/06/2020
Demeton (Demeton-O + Demeton-S)*	µg/L	0,05	< 0,05	EPA 8316	≤ 0,1	22/06/2020
Densidade de Cianobactérias	cel/mL	1,0	30.0	CETESB L5.303	≤ 50000	10/06/2020
Dibenzo (a,h) antraceno*	µg/L	0,050	< 0,050	EPA - Method 3510 C/8270 D	≤ 0,05	22/06/2020
Diclorometano*	µg/L	0,06	< 0,06	EPA - Method 5021 A/8260 C	≤ 20	22/06/2020
Dodecaclo Pentaciclodecano*	µg/L	0,050	Não Detectado	EPA 8316	≤ 0,001	22/06/2020
Endossulfan (α + β + sulfato)*	µg/L	0,010	< 0,010	EPA 8270 D	≤ 0,056	22/06/2020
Endrin*	µg/L	0,005	Não Detectado	EPA - Method 3510 C/8270 D	≤ 0,004	22/06/2020
Estireno*	µg/L	0,06	< 0,06	EPA - Method 5021 A/8260 C	≤ 20	22/06/2020
Etilbenzeno*	mg/L	0,00006	< 0,00006	EPA 8015 C	≤ 90	22/06/2020
Glifosato*	µg/L	1,0	< 1,0	EPA 8270 D	≤ 65	22/06/2020
Gosto	-	-	Não Objetável	SMEWW 2160B	-	10/06/2020
Gution*	µg/L	0,005	< 0,005	EPA 8316	≤ 0,005	22/06/2020
Heptaclo+Heptaclo Epóxido*	µg/L	0,005	< 0,005	EPA - Method 3510 C/8270 D	≤ 0,01	22/06/2020
Hexaclorobenzeno*	µg/L	0,005	< 0,005	EPA - Method 3510 C/8270 D	≤ 0,0065	22/06/2020
Indeno(1,2,3-cd)pireno*	µg/L	0,05	< 0,05	EPA - Method 3510 C/8270 D	≤ 0,05	22/06/2020

Control Analises						
Parâmetros	Unidade	LQ/Faixa	Resultado	Método Referência	Legislação	Data de Realização
Lindano (γ-HCH)*	µg/L	0,005	< 0,005	EPA 8081 B	≤ 0,02	22/06/2020
Lítio*	mg/L	0,050	< 0,050	SMEWW 3111 B	≤ 2,5	23/06/2020
Malation*	µg/L	0,05	< 0,05	EPA - Method 3510 C/8270 D	≤ 0,1	22/06/2020
Mercúrio Total*	mg/L	0,0001	< 0,0001	SMEWW 3111 B	≤ 0,0002	23/06/2020
Metolacolor*	µg/L	0,05	< 0,05	EPA - Method 3510 C/8270 D	≤ 10	22/06/2020
Metoxicloro*	µg/L	0,005	< 0,005	EPA - Method 3510 C/8270 D	≤ 0,03	22/06/2020
Níquel Total*	mg/L	0,007	< 0,007	SMEWW 3111 B	≤ 0,025	23/06/2020
Odor	-	-	Não Objetável	SMEWW 2170-B	Não Objetável	10/06/2020
Paration*	µg/L	0,005	< 0,005	EPA - Method 3510 C	-	22/06/2020
PCBs - Bifenilas Policloradas*	µg/L	0,001	< 0,001	EPA - Method 3510 C/8270 D	≤ 0,001	22/06/2020
Pentaclorofenol*	mg/L	0,00005	< 0,00005	EPA 8041 A	≤ 0,009	22/06/2020
pH	-	2-12	7,26	SMEWW 4500-H+ B	6 a 9	10/06/2020
Prata Total*	mg/L	0,001	< 0,001	SMEWW 3111B	≤ 0,01	23/06/2020
Selênio*	mg/L	0,005	< 0,005	SMEWW 3114 C	≤ 0,01	23/06/2020
Simazina*	µg/L	0,05	< 0,05	EPA - Method 3510 C/8270 D	≤ 2	22/06/2020
Substâncias Tensoativas que Reagem com o Azul de Metileno	mg/L	0,011	0,292	SMEWW 5540 C	≤ 0,5	12/06/2020
Tetracloreto de Carbono *	µg/L	0,06	< 0,06	EPA - Method 5021 A/8260 C	≤ 2	22/06/2020
Tetracloroeteno*	µg/L	0,06	< 0,06	EPA - Method 5021 A/8260 C	≤ 10	22/06/2020

Control Analises						
Parâmetros	Unidade	LQ/Faixa	Resultado	Método Referência	Legislação	Data de Realização
Tolueno*	mg/L	0,00006	< 0,00006	EPA - Method 8015 C	≤ 0,002	22/06/2020
Toxafeno*	µg/L	0,005	< 0,005	EPA 8015 C	≤ 0,01	22/06/2020
Tributilestanho*	µg/L	0,010	< 0,010	EPA 8316	≤ 0,063	22/06/2020
Triclorobenzenos (1,2,4-TCB + 1,2,3 TCB)*	µg/L	0,01	< 0,01	EPA 5021 A	≤ 0,02	22/06/2020
Tricloroeteno*	µg/L	0,06	< 0,06	EPA 5021 A	≤ 30	22/06/2020
Trifluralina*	µg/L	0,05	< 0,05	EPA - Method 3510 C/8270 D	≤ 0,2	22/06/2020
Urânio Total*	mg/L	0,014	< 0,014	PR - Tb - FQ 163	≤ 0,02	23/06/2020
Vanádio Total*	mg/L	0,050	< 0,050	SMEWW 3120 B	≤ 0,1	23/06/2020
Xileno*	mg/L	0,00006	< 0,00006	EPA 8015 C	≤ 0,3	22/06/2020

Interpretação dos Resultados da Amostra

A amostra analisada não atendeu todos os padrões especificados na Resolução do CONAMA Nº 357, de 17 de março de 2005, para água doce Classe II.

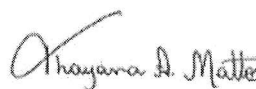
Ensaio(s) não conforme(s): Coliformes Termotolerantes

Notas

- **LEGENDA:** LQ: Limite de quantificação. NA: Não se aplica. NO: Não objetável.
- **Plano de amostragem:** Responsabilidade Cliente.
- Os resultados referem-se única e exclusivamente a amostra analisada.
- É expressamente proibida a reprodução parcial deste documento.
- **Referências metodológicas:** Referências metodológicas: As análises foram realizadas conforme a última versão do Standard Methods for the Examination of Water e Wastewater 23nd 2017 (SMWW), EPA, AOAC, ISO e ABNT (quando aplicável).
- (*) Serviço subcontratado.
- A incerteza da medição pode ser solicitada como informação extra ao laboratório. Na regra de decisão não é considerado a incerteza da medição.

Chave de Validação: 291baa69fc39440e9ad0b23325d9a0cb

A validação deste documento pode ser realizada em: portal.mylimsweb.com.

Data de Publicação: 10/07/2020

Identificação Conta	
Conta: Serviço de Saneamento Ambiental Águas do Pantanal	CNPJ: 22.794.608/0001-78
Endereço: Rua Voluntários da Pátria Nº 548 - Centro - Cáceres - Mato Grosso - CEP: 78200-000	Proposta Comercial: 17/2018.1
Conta Relacionada: Geovana Carneiro de Menezes	Telefone: (65) 3223-6900

Amostra Id: 224188 - Água Tratada - Saída do Tratamento ETA / Portaria 2914

Matriz: Água	
Data Coleta: 09/06/2020	Data Recebimento: 10/06/2020
Técnico de Amostragem: Wanderson	Responsável pela amostragem (Control/Cliente): Cliente
Condições Climáticas (Chuva/Ensolarado/Nublado): Ensolarado	Chuva nas últimas 24 horas : Não

Legislação: Portaria de Consolidação nº 05:2017_ Água p/ Consumo Humano.

Control Analises - Control - CRL 1190

Parâmetros	Unidade	LQ/Faixa	Resultado	Método Referência	Legislação	Data de Realização
Alumínio Total	mgAl/L	0,015	< 0,015	SMEWW 3500-AI B	≤ 0,2	16/06/2020
Amônia	mg N-NH3/L	0,010	< 0,010	SMEWW 4500-NH ₃ F	≤ 1,5	20/06/2020
Cloraminas Totais	mg/L	0,08	0,08	SMEWW 4500-CI G	≤ 4,00	10/06/2020
Cloreto	mg Cl-/L	2,97	13,81	SMEWW-CI B	≤ 250	20/06/2020
Cobre Total	mgCu/L	0,008	0,040	IT-LAB-52	≤ 2	15/06/2020
Coliformes Totais	UFC/100mL	1	< 1	SMEWW 9222 B	Ausentes	10/06/2020
Contagem de Bactérias Heterotróficas	UFC/mL	1	< 1	SMEWW 9215-B	≤ 500	10/06/2020
Cor Aparente	U.C.	0,62	3,40	SMEWW 2120-C	≤ 15	15/06/2020
Dureza Total	mg CaCO3/L	1,68	45,60	SMEWW 2340-C	≤ 500	19/06/2020
Escherichia coli	UFC/100mL	1	< 1	SMEWW 9222 B	Ausentes	10/06/2020
Ferro Total	mgFe/L	0,06	< 0,06	IT-LAB-23	≤ 0,3	16/06/2020
Fluoreto	mgF-/L	0,06	0,24	SMEWW 4500-F C	≤ 1,5	12/06/2020
Manganês	mg Mn/L	0,021	< 0,021	SMEWW 3500-Mn B	≤ 0,1	16/06/2020
Nitrato	mg NO3-N/L	0,08	< 0,08	IT-LAB-46	≤ 10	17/06/2020
Nitrito	mgN-NO2-/L	0,008	< 0,008	SMEWW 4500-NO2 B	≤ 1	12/06/2020

Emissão 01 jan/2016 Rev 05 fev/2017

Mod.0004

Gian Pietro Benevento
CREA 1210380528
Gerente da Qualidade
Assinatura digital

Thayana Alves Mattos
CRQ 16300183
Gerente Técnico
Assinatura digital

Control Analises - Control - CRL 1190

Parâmetros	Unidade	LQ/Faixa	Resultado	Método Referência	Legislação	Data de Realização
Sódio	mgNa/L	0,03	7,21	IT-LAB-43	≤ 200	16/06/2020
Sólidos Dissolvidos Totais	mg/L	30,7	36,0	SMEWW 2540-C	≤ 1000	23/06/2020
Sulfato	mg SO4-2/L	1,00	18,08	SMEWW 4500-SO4-2 E	≤ 250	18/06/2020
Surfactantes (como LAS)	mg/L	0,009	< 0,009	IT-LAB121	≤ 0,5	12/06/2020
Turbidez	NTU	0,11	1,42	SMEWW 2130-B	≤ 5	15/06/2020
Zinco Total	mgZn/L	0,066	< 0,066	SMEWW 3500-ZN B	≤ 5	16/06/2020

Interpretação dos Resultados da Amostra

Os resultados dos parâmetros analisados na amostra atendem aos padrões estabelecidos pela Legislação do Ministério da Saúde, Portaria de Consolidação nº 05:2017. Cabe ressaltar que, esta Portaria, recomenda que o pH da amostra esteja na faixa de 6 a 9.

Notas

- **LEGENDA:** LQ: Limite de quantificação. NA: Não se aplica. NO: Não objetável.
- **Plano de amostragem:** Responsabilidade Cliente.
- Os resultados referem-se única e exclusivamente a amostra analisada.
- É expressamente proibida a reprodução parcial deste documento.
- **Referências metodológicas:** Referências metodológicas: As análises foram realizadas conforme a última versão do Standard Methods for the Examination of Water e Wastewater 23nd 2017 (SMWW), EPA, AOAC, ISO e ABNT (quando aplicável).
- (*) Serviço subcontratado.
- A incerteza da medição pode ser solicitada como informação extra ao laboratório. Na regra de decisão não é considerado a incerteza da medição.

Chave de Validação: 2822cfeda2da41aa8c78265439fa1609

A validação deste documento pode ser realizada em: portal.mylimsweb.com.

Data de Publicação: 10/07/2020

Identificação Conta	
Conta: Serviço de Saneamento Ambiental Águas do Pantanal	CNPJ: 22.794.608/0001-78
Endereço: Rua Voluntários da Pátria Nº 548 - Centro - Cáceres - Mato Grosso - CEP: 78200-000	Proposta Comercial: 17/2018.1
Conta Relacionada: Geovana Carneiro de Menezes	Telefone: (65) 3223-6900

Amostra Id: 224188 - Água Tratada - Saída do Tratamento ETA / Portaria 2914	
Matriz: Água	
Data Coleta: 09/06/2020	Data Recebimento: 10/06/2020
Técnico de Amostragem: Wanderson	Responsável pela amostragem (Control/Cliente): Cliente
Condições Climáticas (Chuva/Ensolarado/Nublado): Ensolarado	Chuva nas últimas 24 horas : Não

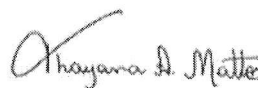
Legislação: Portaria de Consolidação nº 05:2017_ Água p/ Consumo Humano.

Control Analises						
Parâmetros	Unidade	LQ/Faixa	Resultado	Método Referência	Legislação	Data de Realização
1,1-Dicloroetano*	µg/L	0,06	< 0,06	EPA - Method 5021 A/8260 C	≤ 30	25/06/2020
1,2-Diclorobenzeno*	mg/L	0,00006	< 0,00006	EPA - Method 5021 A	≤ 0,01	25/06/2020
1,2-Dicloroetano*	µg/L	0,06	< 0,06	EPA - Method 5021 A/8260 C	≤ 10	25/06/2020
1,2-Dicloroetano (cis + trans)*	µg/L	0,06	< 0,06	EPA - Method 5021 A/8260 C	≤ 50	25/06/2020
1,4-Diclorobenzeno*	mg/L	0,00006	< 0,00006	EPA - Method 521 A	≤ 0,03	25/06/2020
2,4,6-Triclorofenol*	mg/L	0,00005	< 0,00005	EPA - Method 8041 A	≤ 0,2	25/06/2020
2,4-D + 2,4,5-T*	µg/L	0,05	< 0,05	EPA 8270	≤ 30	25/06/2020
Ácidos Haloacéticos Totais*	mg/L	0,0038	< 0,0038	EPA - Method 8316	≤ 0,08	25/06/2020
Acrilamida*	µg/L	0,05	< 0,05	EPA - Method 3510 C/8270 D	≤ 0,5	25/06/2020
Alaclor*	µg/L	0,05	< 0,05	EPA - Method 3510 C/8270 D	≤ 20	25/06/2020
Aldicarb+Aldicarbessulfona+Aldicarbessulfóxido*	µg/L	0,05	< 0,05	EPA - Method 3510 C/8270 D	≤ 10	25/06/2020
Aldrin+Dieldrin*	µg/L	0,005	< 0,005	EPA - Method 3510 C/8270 D	≤ 0,03	25/06/2020
Antimônio*	mg/L	0,001	< 0,001	SMEWW 3030 F/3120 B	≤ 0,005	23/06/2020




Control Analises						
Parâmetros	Unidade	LQ/Faixa	Resultado	Método Referência	Legislação	Data de Realização
Arsênio*	mg/L	0,001	< 0,001	SMEWW 3114 C	≤ 0,01	23/06/2020
Atrazina*	µg/L	0,05	< 0,05	EPA 8141 B	≤ 2	25/06/2020
Bário*	mg/L	0,051	< 0,051	SMEWW 3111 D	≤ 0,7	23/06/2020
Benzeno*	mg/L	0,00006	< 0,00006	EPA 8015 C	≤ 5	25/06/2020
Benzo (a) pireno*	µg/L	0,05	< 0,05	EPA - Method 3510 C/8270 D	≤ 0,7	25/06/2020
Bromato*	mg/L	0,010	< 0,010	PR-Tb-FQ 318	≤ 0,01	02/07/2020
Cádmio*	mg/L	0,0005	< 0,0005	SMEWW 3114 C	≤ 0,005	23/06/2020
Carbendazim + Benomil *	µg/L	0,05	< 0,05	EPA - Method 631	≤ 120	25/06/2020
Carbofurano*	µg/L	0,05	< 0,05	EPA - Method 3550 C/8270 D	≤ 7	25/06/2020
Chumbo Total*	mg/L	0,005	< 0,005	SMEWW - Method 3111 B	≤ 0,01	23/06/2020
Cianeto Total*	mg/L	0,010	< 0,010	SMEWW - 4500 CN	≤ 0,07	18/06/2020
Clordano*	µg/L	0,005	< 0,005	EPA - Method 8081 B	≤ 0,2	25/06/2020
Cloreto de Vinila*	µg/L	0,06	< 0,06	EPA - Method 5021 A/8260 C	≤ 2	25/06/2020
Cloritos*	mg/L	0,05	< 0,05	PR-Tb-FQ 318	≤ 1	02/07/2020
Cloro Residual Livre	mgCl ₂ /L	0,10	0,89	SMEWW 4500-Cl G	0,2 a 5	10/06/2020
Clorpirifós+clorpirifós-oxon*	µg/L	0,05	< 0,05	EPA - Method 3510 C/8270 D	≤ 30	25/06/2020
Cromo Total*	mg/L	0,005	0,000	SMEWW 3500B	≤ 0,05	23/06/2020
DDT+DDD+DDE*	µg/L	0,05	< 0,05	EPA - Method 3510 C/8270 D	≤ 1	25/06/2020
Di(2-etilhexil)ftalato*	µg/L	0,05	< 0,05	EPA - Method 8100 A	≤ 8	25/06/2020
Diclorometano*	µg/L	0,06	< 0,06	EPA - Method 5021 A/8260 C	≤ 20	25/06/2020
Diuron*	µg/L	0,05	< 0,05	EPA - Method 8270 D	≤ 90	25/06/2020
Endossulfan (a,b e sais)*	µg/L	0,005	< 0,005	EPA - Method 3510 C/8270 D	≤ 20	25/06/2020
Endrin*	µg/L	0,005	< 0,005	EPA - Method 3510 C/8270 D	≤ 0,6	25/06/2020

Control Analises						
Parâmetros	Unidade	LQ/Faixa	Resultado	Método Referência	Legislação	Data de Realização
Estireno*	µg/L	0,06	< 0,06	EPA - Method 5021 A/8260 C	≤ 20	25/06/2020
Etilbenzeno*	mg/L	0,00006	< 0,00006	EPA 8015 C	≤ 0,2	25/06/2020
Glifosato + AMPA*	µg/L	110,00	< 110,00	EPA - Method 3510 C/8270 D	≤ 500	25/06/2020
Gosto	-	-	Não Objetável	SMEWW 2160B	Não Objetável	10/06/2020
Lindano (γ-HCH)*	µg/L	0,005	< 0,005	EPA 8081 B	≤ 2	25/06/2020
Mancozebe*	µg/L	0,05	< 0,05	EPA - Method 8270 D	≤ 180	25/06/2020
Mercúrio Total*	mg/L	0,0001	< 0,0001	SMEWW 3111 B	≤ 0,001	23/06/2020
Metamidofós*	µg/L	0,05	< 0,05	EPA - Method 8270 D	≤ 12	25/06/2020
Metolacoloro*	µg/L	0,05	< 0,05	EPA - Method 3510 C/8270 D	≤ 10	25/06/2020
Microcistinas*	µg/L	0,10	< 0,10	EAM/Vis	≤ 1	17/06/2020
Molinato*	µg/L	0,05	< 0,05	EPA - Method 3510 C/8270 D	≤ 6	25/06/2020
Monoclorobenzeno*	mg/L	0,10	< 0,10	EPA - Method 5021 A	≤ 0,12	25/06/2020
Níquel Total*	mg/L	0,007	< 0,007	SMEWW 3111 B	≤ 0,07	23/06/2020
Odor	-	-	Não Objetável	SMEWW 2170-B	Não Objetável	10/06/2020
Parationa Metilica*	µg/L	0,050	< 0,050	EPA - Method 8270 D	≤ 9	25/06/2020
Pendimetalina*	µg/L	0,05	< 0,05	EPA - Method 3510 C/8270 D	≤ 20	25/06/2020
Pentaclorofenol*	mg/L	0,00005	< 0,00005	EPA 8041 A	≤ 9	25/06/2020
Permetrina*	µg/L	0,05	< 0,05	EPA - Method 3510 C/8270 D	≤ 20	25/06/2020
pH	-	2-12	5,10	SMEWW 4500-H+ B	6 a 9	15/06/2020
Profenofós*	µg/L	0,05	< 0,05	EPA - Method 8270 D	≤ 60	25/06/2020
Rádio 226*	Bq/L	1,0	< 1,0	SMEWW - Method 7110 D	≤ 1	23/06/2020
Rádio 228*	Bq/L	0,1	< 0,1	SWEWW 22°-nd,2012,Method 7110D/3120 B	≤ 0,1	23/06/2020
Saxitoxinas*	µg/L	0,10	< 0,10	EAM/vis	≤ 3	17/06/2020

Control Analises						
Parâmetros	Unidade	LQ/Faixa	Resultado	Método Referência	Legislação	Data de Realização
Selênio*	mg/L	0,005	< 0,005	SMEWW 3114 C	≤ 0,01	23/06/2020
Simazina*	µg/L	0,05	< 0,05	EPA - Method 3510 C/8270 D	≤ 2	25/06/2020
Sulfeto de Hidrogênio	mg S-2/L	0,006	< 0,006	IT-LAB-29	≤ 0,1	15/06/2020
Tebuconazol*	µg/L	0,05	< 0,05	EPA - Method 8270 D	≤ 180	25/06/2020
Terbufós*	µg/L	0,5	< 0,5	EPA - Method 8270 D	≤ 1,2	25/06/2020
Tetracloreto de Carbono *	µg/L	0,06	< 0,06	EPA - Method 5021 A/8260 C	≤ 4	25/06/2020
Tetracloroeteno*	µg/L	0,06	< 0,06	EPA - Method 5021 A/8260 C	≤ 40	25/06/2020
Tolueno*	mg/L	0,00006	< 0,00006	EPA - Method 8015 C	≤ 0,17	25/06/2020
Triclorobenzenos (1,2,4-TCB + 1,2,3 TCB)*	µg/L	0,01	< 0,01	EPA 5021 A	≤ 20	25/06/2020
Tricloroeteno*	µg/L	0,06	< 0,06	EPA 5021 A	≤ 20	25/06/2020
Trifluralina*	µg/L	0,05	< 0,05	EPA - Method 3510 C/8270 D	≤ 20	25/06/2020
Trihalometanos Totais*	mg/L	0,00006	< 0,00006	EPA 8270	≤ 0,1	25/06/2020
Urânio Total*	mg/L	0,014	< 0,014	PR - Tb - FQ 163	≤ 0,03	23/06/2020
Xileno*	µg/L	0,06000	< 0,06000	EPA 8015 C	≤ 0,3	25/06/2020

Interpretação dos Resultados da Amostra

Os resultados dos parâmetros analisados na amostra atendem aos padrões estabelecidos pela Legislação do Ministério da Saúde, Portaria de Consolidação nº 05:2017. Cabe ressaltar que, esta Portaria, recomenda que o pH da amostra esteja na faixa de 6 a 9.

Notas

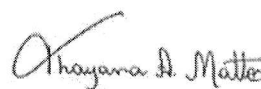
- **LEGENDA:** LQ: Limite de quantificação. NA: Não se aplica. NO: Não objetável.
- **Plano de amostragem:** Responsabilidade Cliente.
- Os resultados referem-se única e exclusivamente a amostra analisada.
- É expressamente proibida a reprodução parcial deste documento.
- **Referências metodológicas:** Referências metodológicas: As análises foram realizadas conforme a última versão do Standard Methods for the Examination of Water e Wastewater 23nd 2017 (SMWW), EPA, AOAC, ISO e ABNT (quando aplicável).
- (*) Serviço subcontratado.
- A incerteza da medição pode ser solicitada como informação extra ao laboratório. Na regra de decisão não é considerado a incerteza da medição.

Chave de Validação: 2822cfeda2da41aa8c78265439fa1609

A validação deste documento pode ser realizada em: portal.mylimsweb.com.



Gian Pietro Benevento
CREA 1210380528
Gerente da Qualidade
Assinatura digital



Thayana Alves Mattos
CRQ 16300183
Gerente Técnico
Assinatura digital

Blank page with faint horizontal lines and a small mark at the top right.

Data de Publicação: 07/01/2021

Identificação Conta	
Conta: Serviço de Saneamento Ambiental Águas do Pantanal	CPF/CNPJ: 22.794.608/0001-78
Endereço: Rua Voluntários da Pátria Nº 548 - Centro - Cáceres - Mato Grosso - CEP: 78200-000	Proposta Comercial: 4655/2018.1
Conta Relacionada: Geovana Carneiro de Menezes	Telefone: (65) 3223-6900

Amostra Id: 258621 - Água Superficial - Completa - Captação de Água Bruta	
Matriz: Água Superficial	
Data Coleta: 03/12/2020	Data Recebimento: 04/12/2020
Técnico de Amostragem: Wanderson	Condições Climáticas (Chuva/Ensolarado/Nublado): Ensolarado
Chuva nas últimas 24 horas : Não	Responsável pela amostragem (Control/Cliente): Cliente

Legislação: Resolução CONAMA nº 357 de 17 março de 2005 - Águas Doces - Classe 2

Control Analises - Control - CRL 1190						
Parâmetros	Unidade	LQ/Faixa	Resultado	Método Referência	Legislação	Data de Realização
Alumínio Dissolvido	mgAl/L	0,015	0,051	SMEWW 3500-AI B	≤ 0,1	08/12/2020
Cloreto	mg Cl-/L	2,97	4,09	SMEWW-CI B	≤ 250	08/12/2020
Clorofila A	µg/L	1,97	< 1,97	SMEWW 10200-H	≤ 30	10/12/2020
Cobre Dissolvido	mg/L	0,008	0,018	IT-LAB-52	≤ 0,009	08/12/2020
Coliformes Termotolerantes	UFC/100mL	1	5,7 x 10 ³	SMEWW 9222 D	≤ 1000	04/12/2020
Cor Verdadeira	U.C.	0,62	25,30	IT-LAB-37	≤ 75	07/12/2020
Corantes Provenientes de Fontes Antrópicas	-	-	Visualmente Ausentes	IT-LAB-220	-	04/12/2020
DBO	mg/L	1,76	2,00	SMEWW 5210-B	≤ 5	04/12/2020
DQO	mg/L	6,30	6,70	SMEWW 5220-D	-	16/12/2020
Escherichia coli	UFC/100mL	1	5,7 x 10 ²	SMEWW 9222 B	≤ 1000	04/12/2020
Ferro Dissolvido	mgFe/L	0,06	0,14	IT-LAB-23	≤ 0,3	08/12/2020
Fluoreto	mgF-/L	0,06	< 0,06	SMEWW 4500-F C	≤ 1,4	08/12/2020
Fósforo Total	mg P/L	0,06	0,06	SMEWW 4500-P E	≤ 0,1	15/12/2020
Manganês Dissolvido	mg Mn/L	0,021	0,033	SMEWW 3500-Mn B	-	23/12/2020
Materiais flutuantes, inclusive espumas não naturais	-	-	Visualmente Ausentes	IT-LAB-220	Visualmente Ausentes	04/12/2020

Emissão 01 jan/2016 Rev 05 fev/2017

Mod.0004

Gian Pietro Benevento
CREA 1210380528
Gerente da Qualidade
Assinatura digital

Thayana Alves Mattos
CRQ 16300183
Gerente Técnico
Assinatura digital

Control Analises - Control - CRL 1190						
Parâmetros	Unidade	LQ/Faixa	Resultado	Método Referência	Legislação	Data de Realização
Nitrato	mg NO3-N/L	0,08	< 0,08	IT-LAB-46	≤ 10	11/12/2020
Nitrito	mgN-NO2-/L	0,008	< 0,008	SMEWW 4500-NO2 B	≤ 1	07/12/2020
Nitrogênio Amoniacal	mg N-NH3/L	0,010	0,022	SMEWW 4500-NH ₃ F	≤ 3,7	14/12/2020
Óleos e Graxas	mg/L	11,0	Visualmente Ausentes	SMEWW 5520-D	Visualmente Ausentes	14/12/2020
Oxigênio Dissolvido	mgO2/L	0,89	8,83	SMEWW 4500-O C	≥ 5	04/12/2020
Resíduos Sólidos Objetáveis	-	-	Visualmente Ausentes	IT-LAB-220	Visualmente Ausentes	04/12/2020
Sulfato	mg SO4-2/L	1,00	9,04	SMEWW 4500-SO4-2 E	≤ 250	14/12/2020
Sulfeto	mg S-2/L	0,006	< 0,006	IT-LAB-29	≤ 0,002	08/12/2020
Turbidez	NTU	0,11	38,20	SMEWW 2130-B	≤ 100	04/12/2020
Zinco Total	mg/L	0,066	0,124	SMEWW 3500-ZN B	≤ 0,18	15/12/2020

Interpretação dos Resultados da Amostra

A amostra analisada não atendeu todos os padrões especificados na Resolução do CONAMA Nº 357, de 17 de março de 2005, para água doce Classe II.

Ensaio(s) não conforme(s): Cobre Dissolvido; Coliformes Termotolerantes

Notas

- **LEGENDA:** LQ: Limite de quantificação. NA: Não se aplica. NO: Não objetável.
- **Plano de amostragem:** Responsabilidade Cliente.
- Os resultados referem-se única e exclusivamente a amostra analisada.
- É expressamente proibida a reprodução parcial deste documento.
- **Referências metodológicas:** Referências metodológicas: As análises foram realizadas conforme a última versão do Standard Methods for the Examination of Water e Wastewater 23nd 2017 (SMWW), EPA, AOAC, ISO e ABNT (quando aplicável).
- (*) Serviço subcontratado.
- A incerteza da medição pode ser solicitada como informação extra ao laboratório. Na regra de decisão não é considerado a incerteza da medição.

Chave de Validação: 93000c8a8b924cb29dcdfea7001b12c1

A validação deste documento pode ser realizada em: portal.mylimsweb.com.





Data de Publicação: 07/01/2021

Identificação Conta	
Conta: Serviço de Saneamento Ambiental Águas do Pantanal	CPF/CNPJ: 22.794.608/0001-78
Endereço: Rua Voluntários da Pátria Nº 548 - Centro - Cáceres - Mato Grosso - CEP: 78200-000	Proposta Comercial: 4655/2018.1
Conta Relacionada: Geovana Carneiro de Menezes	Telefone: (65) 3223-6900

Amostra Id: 258621 - Água Superficial - Completa - Captação de Água Bruta	
Matriz: Água Superficial	
Data Coleta: 03/12/2020	Data Recebimento: 04/12/2020
Técnico de Amostragem: Wanderson	Condições Climáticas (Chuva/Ensolarado/Nublado): Ensolarado
Chuva nas últimas 24 horas : Não	Responsável pela amostragem (Control/Cliente): Cliente

Legislação: Resolução CONAMA nº 357 de 17 março de 2005 - Águas Doces - Classe 2

Control Analises						
Parâmetros	Unidade	LQ/Faixa	Resultado	Método Referência	Legislação	Data de Realização
1,1-Dicloroetano*	µg/L	0,80	< 0,80	EPA - Method 5021 A/8260 C	≤ 3	11/12/2020
1,2-Dicloroetano*	µg/L	0,80	< 0,80	EPA - Method 5021 A/8260 C	≤ 10	11/12/2020
2,4 D*	µg/L	0,05	< 0,05	EPA - Method 3510 C/8270 E	≤ 4	11/12/2020
2,4,5-T*	µg/L	0,05	< 0,05	EPA - Method 3510 C/8270 E	≤ 2	11/12/2020
2,4,5-TP*	µg/L	0,05	< 0,05	EPA - Method 3510 C/8270 E	≤ 10	11/12/2020
2,4,6-Triclorofenol*	mg/L	0,00005	< 0,00005	EPA - Method 3510 C/8270 E	≤ 0,01	11/12/2020
2,4-Diclorofenol*	µg/L	0,05	< 0,05	EPA - Method 3510 C/8270 E	≤ 0,3	11/12/2020
2-Clorofenol*	µg/L	0,05	< 0,05	EPA - Method 3510 C/8270 E	≤ 0,1	11/12/2020
Acrilamida*	µg/L	0,05	< 0,05	EPA - Method 3510 C/8270 E	≤ 0,5	11/12/2020
Alaclor*	µg/L	0,05	< 0,05	EPA - Method 3510 C/8270 E	≤ 20	11/12/2020

Control Analises						
Parâmetros	Unidade	LQ/Faixa	Resultado	Método Referência	Legislação	Data de Realização
Aldrin+Dieldrin*	µg/L	0,005	< 0,005	EPA - Method 3510 C/8270 E	≤ 0,005	11/12/2020
Antimônio*	mg/L	0,001	< 0,001	SMEWW 3030F/3120B	≤ 0,005	11/12/2020
Arsênio*	mg/L	0,001	< 0,001	SMEWW 3030F/3120B	≤ 0,01	11/12/2020
Atrazina*	µg/L	0,05	< 0,05	EPA - Method 3510 C/8270 E	≤ 2	11/12/2020
Bário*	mg/L	0,051	< 0,051	SMEWW 3030F/3120B	≤ 0,7	11/12/2020
Benzeno*	mg/L	0,0008	< 0,0008	EPA - Method 5021 A/8260 C	≤ 0,005	11/12/2020
Benzidina*	µg/L	0,05	< 0,05	EPA - Method 3510 C/8270 E	≤ 0,001	11/12/2020
Benzo (a) antraceno*	µg/L	0,05	< 0,05	EPA - Method 3510 C/8270 E	≤ 0,05	11/12/2020
Benzo (a) pireno*	µg/L	0,05	< 0,05	EPA - Method 3510 C/8270 E	≤ 0,05	11/12/2020
Benzo (b) fluoranteno*	µg/L	0,05	< 0,05	EPA - Method 3510 C/8270 E	≤ 0,05	11/12/2020
Benzo (k) fluoranteno*	µg/L	0,05	< 0,05	EPA - Method 3510 C/8270 E	≤ 0,05	11/12/2020
Berílio Total*	mg/L	0,001	< 0,001	SMEWW 3030F/3120B	≤ 0,04	11/12/2020
Boro Total*	mg/L	0,057	< 0,057	SMEWW 3030F/3120B	≤ 0,5	11/12/2020
Cádmio Total*	mg/L	0,0005	< 0,0005	SMEWW 3030F/3120B	≤ 0,001	11/12/2020
Carbaril*	µg/L	0,005	< 0,005	EPA - Method 3510 C/8270 E	≤ 0,02	11/12/2020
Chumbo Total*	mg/L	0,005	< 0,005	SMEWW 3030F/3120B	≤ 0,01	11/12/2020
Cianeto Livre*	mg/L	0,016	< 0,016	SMEWW 4500 CN - C/E	≤ 0,005	11/12/2020




Control Analises						
Parâmetros	Unidade	LQ/Faixa	Resultado	Método Referência	Legislação	Data de Realização
Clordano (Cis + Trans)*	µg/L	0,005	< 0,005	EPA - Method 3510 C/8270 E	≤ 0,04	11/12/2020
Cloro Residual Total	mgCl ₂ /L	0,10	< 0,10	SMEWW 4500-Cl G	≤ 0,01	10/12/2020
Cobalto*	mg/L	0,007	< 0,007	SMEWW 3030 F/3120 B	≤ 0,05	11/12/2020
Criseno*	µg/L	0,05	< 0,05	EPA - Method 3510 C/8270 E	≤ 0,05	11/12/2020
Cromo Total*	mg/L	0,005	< 0,005	SMEWW 3030F/3120B	-	11/12/2020
DDT (p,p'-DDT + p,p'-DDE + p,p'-DDD)*	µg/L	0,050	Não Detectado	EPA - Method 3510 C/8270 E	≤ 0,002	11/12/2020
Demeton (Demeton-O + Demeton-S)*	µg/L	0,05	< 0,05	EPA - Method 3510 C/8270 E	≤ 0,1	11/12/2020
Densidade de Cianobactérias	cel/mL	1,0	85.0	CETESB L5.303	≤ 50000	04/12/2020
Dibenzo (a,h) antraceno*	µg/L	0,05	< 0,05	EPA - Method 3510 C/8270 E	≤ 0,05	11/12/2020
Diclorometano*	µg/L	0,80	< 0,80	EPA Method 5021 A/8260 C	≤ 20	11/12/2020
Dodecacloro Pentaciclodecano*	µg/L	0,05	Não Detectado	EPA - Method 3510 C/8270 E	≤ 0,001	11/12/2020
Endossulfan (α + β + sulfato)*	µg/L	0,010	< 0,010	EPA 8270 D	≤ 0,056	11/12/2020
Endrin*	µg/L	0,005	Não Detectado	EPA - Method 3510 C/8270 E	≤ 0,004	11/12/2020
Estireno*	µg/L	0,80	< 0,80	EPA - Method 5021 A/8260 C	≤ 20	11/12/2020
Etilbenzeno*	mg/L	0,0008	< 0,0008	EPA - Method 5021 A/8260 C	≤ 90	11/12/2020
Fenóis Totais*	mg/L	0,00005	< 0,00005	EPA - Method 3510 C/8270 E	≤ 0,003	11/12/2020
Glifosato*	µg/L	400,0	< 400,0	PR-TB-FQ 398	≤ 65	11/12/2020
Gosto	-	-	Não Objetável	SMEWW 2160B	-	04/12/2020

Control Analises						
Parâmetros	Unidade	LQ/Faixa	Resultado	Método Referência	Legislação	Data de Realização
Gutition*	µg/L	0,005	< 0,005	EPA - Method 3510 C/8270 E	≤ 0,005	11/12/2020
Heptacloro+Heptacloro Epóxido*	µg/L	0,005	< 0,005	EPA - Method 3510 C/8270 E	≤ 0,01	11/12/2020
Hexaclorobenzeno*	µg/L	0,80	< 0,80	EPA - Method 5021 A/8260 D	≤ 0,0065	11/12/2020
Indeno(1,2,3-cd)pireno*	µg/L	0,05	< 0,05	EPA - Method 3510 C/8270 E	≤ 0,05	11/12/2020
Lindano (γ-HCH)*	µg/L	0,005	< 0,005	EPA - Method 3510 C/8270 E	≤ 0,02	11/12/2020
Lítio*	mg/L	0,050	< 0,050	SMEWW 3030F/3120B	≤ 2,5	11/12/2020
Malation*	µg/L	0,05	< 0,05	EPA - Method 3510 C/8270 E	≤ 0,1	11/12/2020
Mercúrio Total*	mg/L	0,0001	< 0,0001	SMEWW 3030F/3120B	≤ 0,0002	11/12/2020
Metolacloro*	µg/L	0,05	< 0,05	EPA - Method 3510 C/8270 E	≤ 10	11/12/2020
Metoxicloro*	µg/L	0,005	< 0,005	EPA - Method 3510 C/8270 E	≤ 0,03	11/12/2020
Níquel Total*	mg/L	0,007	< 0,007	SMEWW 3030F/3120B	≤ 0,025	11/12/2020
Odor	-	-	Não Objetável	SMEWW 2170-B	Não Objetável	04/12/2020
Paration*	µg/L	0,005	< 0,005	EPA - Method 3510 C/8270 E	-	11/12/2020
PCBs - Bifenilas Policloradas*	µg/L	0,001	< 0,001	EPA - Method 3510 C/8082 A	≤ 0,001	11/12/2020
Pentaclorofenol*	mg/L	0,00005	< 0,00005	EPA - Method 3510 C/8270 E	≤ 0,009	11/12/2020
pH	-	2-12	7,22	SMEWW 4500-H+ B	6 a 9	07/12/2020
Prata Total*	mg/L	0,001	< 0,001	SMEWW 3030F/3120B	≤ 0,01	11/12/2020

Control Analises						
Parâmetros	Unidade	LQ/Faixa	Resultado	Método Referência	Legislação	Data de Realização
Selênio*	mg/L	0,005	< 0,005	SMEWW 3030F/3120B	≤ 0,01	11/12/2020
Simazina*	µg/L	0,05	< 0,05	EPA - Method 3510 C/8270 E	≤ 2	11/12/2020
Substâncias Tensoativas que Reagem com o Azul de Metileno	mg/L	0,011	0,199	SMEWW 5540 C	≤ 0,5	15/12/2020
Tetracloroeto de Carbono *	µg/L	0,80	< 0,80	EPA - Method 5021 A/8260 C	≤ 2	11/12/2020
Tetracloroeteno*	µg/L	0,80	< 0,80	EPA - Method 5021 A/8260 C	≤ 10	11/12/2020
Tolueno*	mg/L	0,0008	< 0,0008	EPA - Method 5021 A/8260 C	≤ 0,002	11/12/2020
Toxafeno*	µg/L	0,005	< 0,005	EPA - Method 3510 C/8270 E	≤ 0,01	11/12/2020
Tributilestanho*	µg/L	0,100	< 0,100	EPA - Method 3510 C/8270 E	≤ 0,063	11/12/2020
Triclorobenzenos (1,2,4-TCB + 1,2,3 TCB)*	µg/L	0,01	< 0,01	EPA - Method 5021 A/8260 D	≤ 0,02	11/12/2020
Tricloroeteno*	µg/L	0,06	< 0,06	EPA 5021 A	≤ 30	11/12/2020
Trifluralina*	µg/L	0,05	< 0,05	EPA - Method 3510 C/8270 E	≤ 0,2	11/12/2020
Urânio Total*	mg/L	0,014	< 0,014	PR-Tb-FQ 041	≤ 0,02	11/12/2020
Vanádio Total*	mg/L	0,050	< 0,050	SMEWW 3030F/3120B	≤ 0,1	11/12/2020
Xileno*	mg/L	0,0008	< 0,0008	EPA - Method 5021 A/8260 C	≤ 0,3	11/12/2020

Interpretação dos Resultados da Amostra

A amostra analisada não atendeu todos os padrões especificados na Resolução do CONAMA Nº 357, de 17 de março de 2005, para água doce Classe II.

Ensaio(s) não conforme(s): Cobre Dissolvido; Coliformes Termotolerantes




Notas

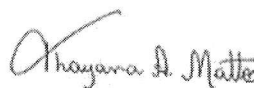
- **LEGENDA:** LQ: Limite de quantificação. NA: Não se aplica. NO: Não objetável.
- **Plano de amostragem:** Responsabilidade Cliente.
- Os resultados referem-se única e exclusivamente a amostra analisada.
- É expressamente proibida a reprodução parcial deste documento.
- **Referências metodológicas:** Referências metodológicas: As análises foram realizadas conforme a última versão do Standard Methods for the Examination of Water e Wastewater 23rd 2017 (SMWW), EPA, AOAC, ISO e ABNT (quando aplicável).
- (*) Serviço subcontratado.
- A incerteza da medição pode ser solicitada como informação extra ao laboratório. Na regra de decisão não é considerado a incerteza da medição.

Chave de Validação: 93000c8a8b924cb29dcdfea7001b12c1

A validação deste documento pode ser realizada em: portal.mylimsweb.com.



Gian Pietro Benevento
CREA 1210380528
Gerente da Qualidade
Assinatura digital



Thayana Alves Mattos
CRQ 16300183
Gerente Técnico
Assinatura digital

Data de Publicação: 07/01/2021

Identificação Conta	
Conta: Serviço de Saneamento Ambiental Águas do Pantanal	CPF/CNPJ: 22.794.608/0001-78
Endereço: Rua Voluntários da Pátria Nº 548 - Centro - Cáceres - Mato Grosso - CEP: 78200-000	Proposta Comercial: 17/2018.1
Conta Relacionada: Geovana Carneiro de Menezes	Telefone: (65) 3223-6900
Amostra Id: 258620 - Água Tratada - Portaria 2914 - Saída do Tratamento / ETA	
Matriz: Água	
Data Coleta: 03/12/2020	Data Recebimento: 04/12/2020
Técnico de Amostragem: Wanderson	Responsável pela amostragem (Control/Cliente): Cliente
Cloro Residual Livre (mg/L)/Hora: 1,7mg/L	

Legislação: Portaria de Consolidação nº 05:2017_ Água p/ Consumo Humano.

Control Analises - Control - CRL 1190						
Parâmetros	Unidade	LQ/Faixa	Resultado	Método Referência	Legislação	Data de Realização
Alumínio Total	mgAl/L	0,015	< 0,015	SMEWW 3500-AI B	≤ 0,2	08/12/2020
Amônia	mg N-NH ₃ /L	0,010	0,344	SMEWW 4500-NH ₃ F	≤ 1,5	07/12/2020
Cianeto Total	mg CN- /L	0,008	< 0,008	SMEWW 4500 CN-H	≤ 0,07	11/12/2020
Cloraminas Totais	mg/L	0,08	0,13	SMEWW 4500-CI G	≤ 4,00	10/12/2020
Cloreto	mg Cl-/L	2,97	11,26	SMEWW-CI B	≤ 250	08/12/2020
Cobre Total	mgCu/L	0,008	< 0,008	IT-LAB-52	≤ 2	08/12/2020
Coliformes Totais	UFC/100mL	1	< 1	SMEWW 9222 B	Ausentes	04/12/2020
Contagem de Bactérias Heterotróficas	UFC/mL	1	< 1	SMEWW 9215-B	≤ 500	04/12/2020
Cor Aparente	U.C.	0,62	4,00	SMEWW 2120-C	≤ 15	07/12/2020
Dureza Total	mg CaCO ₃ /L	1,68	32,30	SMEWW 2340-C	≤ 500	09/12/2020
Escherichia coli	UFC/100mL	1	< 1	SMEWW 9222 B	Ausentes	04/12/2020
Ferro Total	mgFe/L	0,06	< 0,06	IT-LAB-23	≤ 0,3	08/12/2020
Fluoreto	mgF-/L	0,06	< 0,06	SMEWW 4500-F C	≤ 1,5	08/12/2020
Manganês	mg Mn/L	0,021	0,023	SMEWW 3500-Mn B	≤ 0,1	08/12/2020
Nitrato	mg NO ₃ -N/L	0,08	< 0,08	IT-LAB-46	≤ 10	04/12/2020

Emissão 01 jan/2016 Rev 05 fev/2017

Mod.0004

Gian Pietro Benevento
CREA 1210380528
Gerente da Qualidade
Assinatura digital

Thayana Alves Mattos
CRQ 16300183
Gerente Técnico
Assinatura digital

Control Analises - Control - CRL 1190

Parâmetros	Unidade	LQ/Faixa	Resultado	Método Referência	Legislação	Data de Realização
Nitrito	mgN-NO ₂ -/L	0,008	< 0,008	SMEWW 4500-NO ₂ B	≤ 1	07/12/2020
Sódio	mgNa/L	0,03	0,41	IT-LAB-43	≤ 200	15/12/2020
Sólidos Dissolvidos Totais	mg/L	30,7	< 30,7	SMEWW 2540-C	≤ 1000	16/12/2020
Sulfato	mg SO ₄ -2/L	1,00	19,28	SMEWW 4500-SO ₄ -2 E	≤ 250	14/12/2020
Surfactantes (como LAS)	mg MBAS/L	0,009	< 0,009	IT-LAB121	≤ 0,5	15/12/2020
Turbidez	NTU	0,11	1,29	SMEWW 2130-B	≤ 5	07/12/2020
Zinco Total	mgZn/L	0,066	< 0,066	SMEWW 3500-ZN B	≤ 5	15/12/2020

Notas

- **LEGENDA:** LQ: Limite de quantificação. NA: Não se aplica. NO: Não objetável.
- **Plano de amostragem:** Responsabilidade Cliente.
- Os resultados referem-se única e exclusivamente a amostra analisada.
- É expressamente proibida a reprodução parcial deste documento.
- **Referências metodológicas:** Referências metodológicas: As análises foram realizadas conforme a última versão do Standard Methods for the Examination of Water e Wastewater 23rd 2017 (SMWW), EPA, AOAC, ISO e ABNT (quando aplicável).
- (*) Serviço subcontratado.
- A incerteza da medição pode ser solicitada como informação extra ao laboratório. Na regra de decisão não é considerado a incerteza da medição.

Chave de Validação: ae97b9078a804e17b12cbe9f79cb7958

A validação deste documento pode ser realizada em: portal.mylimsweb.com.

Data de Publicação: 07/01/2021

Identificação Conta	
Conta: Serviço de Saneamento Ambiental Águas do Pantanal	CPF/CNPJ: 22.794.608/0001-78
Endereço: Rua Voluntários da Pátria Nº 548 - Centro - Cáceres - Mato Grosso - CEP: 78200-000	Proposta Comercial: 17/2018.1
Conta Relacionada: Geovana Carneiro de Menezes	Telefone: (65) 3223-6900

Amostra Id: 258620 - Água Tratada - Portaria 2914 - Saída do Tratamento / ETA	
Matriz: Água	
Data Coleta: 03/12/2020	Data Recebimento: 04/12/2020
Técnico de Amostragem: Wanderson	Responsável pela amostragem (Control/Cliente): Cliente
Cloro Residual Livre (mg/L)/Hora: 1,7mg/L	

Legislação: Portaria de Consolidação nº 05:2017_ Água p/ Consumo Humano.

Control Analises						
Parâmetros	Unidade	LQ/Faixa	Resultado	Método Referência	Legislação	Data de Realização
1,1-Dicloroetano*	µg/L	0,80	< 0,80	EPA - Method 5021 A/8260 C	≤ 30	11/12/2020
1,2-Diclorobenzeno*	mg/L	0,0008	< 0,0008	EPA - Method 5021 A	≤ 0,01	11/12/2020
1,2-Dicloroetano*	µg/L	0,80	< 0,80	EPA - Method 5021 A/8260 C	≤ 10	11/12/2020
1,2-Dicloroetano (cis + trans)*	µg/L	0,06	< 0,06	EPA - Method 5021 A/8260 C	≤ 50	11/12/2020
1,4-Diclorobenzeno*	mg/L	0,0008	< 0,0008	EPA - Method 521 A	≤ 0,03	11/12/2020
2,4,6-Triclorofenol*	mg/L	0,00005	< 0,00005	EPA - Method 3510 C/8270 E	≤ 0,2	11/12/2020
2,4-D + 2,4,5-T*	µg/L	0,05	< 0,05	EPA - Method 3510 C/8270 E	≤ 30	11/12/2020
Ácidos Haloacéticos Totais*	mg/L	0,0038	< 0,0038	EPA - Method 552.3	≤ 0,08	11/12/2020
Acrilamida*	µg/L	0,05	< 0,05	EPA - Method 3510 C/8270 E	≤ 0,5	11/12/2020
Alaclar*	µg/L	0,05	< 0,05	EPA - Method 3510 C/8270 E	≤ 20	11/12/2020



Gian Pietro Benevento
CREA 1210380528
Gerente da Qualidade
Assinatura digital



Thayana Alves Mattos
CRQ 16300183
Gerente Técnico
Assinatura digital

Control Analises						
Parâmetros	Unidade	LQ/Faixa	Resultado	Método Referência	Legislação	Data de Realização
Aldicarb+Aldicarbessulfona+Aldicarbessulfóxido*	µg/L	0,05	< 0,05	EPA - Method 3510 C/8270 E	≤ 10	11/12/2020
Aldrin+Dieldrin*	µg/L	0,005	< 0,005	EPA - Method 3510 C/8270 E	≤ 0,03	11/12/2020
Antimônio*	mg/L	0,001	< 0,001	SMEWW 3030F/3120B	≤ 0,005	11/12/2020
Arsênio*	mg/L	0,001	< 0,001	SMEWW 3030F/3120B	≤ 0,01	11/12/2020
Atrazina*	µg/L	0,05	< 0,05	EPA - Method 3510 C/8270 E	≤ 2	11/12/2020
Bário*	mg/L	0,051	< 0,051	SMEWW 3030F/3120B	≤ 0,7	11/12/2020
Benzeno*	mg/L	0,0008	< 0,0008	EPA - Method 5021 A/8260 C	≤ 5	11/12/2020
Benzo (a) pireno*	µg/L	0,05	< 0,05	EPA - Method 3510 C/8270 E	≤ 0,7	11/12/2020
Bromato*	mg/L	0,010	< 0,010	PR-Tb-FQ 318	≤ 0,01	04/01/2021
Cádmio*	mg/L	0,0005	< 0,0005	SMEWW 3030F/3120B	≤ 0,005	11/12/2020
Carbendazim + Benomil *	µg/L	0,05	< 0,05	EPA - Method 631	≤ 120	11/12/2020
Carbofurano*	µg/L	0,05	< 0,05	EPA - Method 3510 C/8270 E	≤ 7	11/12/2020
Chumbo Total*	mg/L	0,005	< 0,005	SMEWW 3030F/3120B	≤ 0,01	11/12/2020
Clordano*	µg/L	0,005	< 0,005	EPA - Method 8081 B	≤ 0,2	11/12/2020
Cloreto de Vinila*	µg/L	0,06	< 0,06	EPA - Method 5021 A/8260 C	≤ 2	11/12/2020
Cloritos*	mg/L	0,05	< 0,05	PR-Tb-FQ 318	≤ 1	04/01/2021
Cloro Residual Livre	mgCl ₂ /L	0,10	1,26	SMEWW 4500-Cl G	0,2 a 5	10/12/2020

Control Analises						
Parâmetros	Unidade	LQ/Faixa	Resultado	Método Referência	Legislação	Data de Realização
Clorpirifós+clorpirifós-oxon*	µg/L	0,05	< 0,05	EPA - Method 3510 C/8270 E	≤ 30	11/12/2020
Cromo Total*	mg/L	0,005	< 0,005	SMEWW 3030F/3120B	≤ 0,05	11/12/2020
DDT+DDD+DDE*	µg/L	0,05	< 0,05	EPA - Method 3510 C/8270 E	≤ 1	11/12/2020
Di(2-etilhexil)ftalato*	µg/L	0,05	< 0,05	EPA - Method 8100 A	≤ 8	11/12/2020
Diclorometano*	µg/L	0,80	< 0,80	EPA Method 5021 A/8260 C	≤ 20	11/12/2020
Diuron*	µg/L	0,05	< 0,05	EPA - Method 3510 C/8270 E	≤ 90	11/12/2020
Endossulfan (a,b e sais)*	µg/L	0,005	< 0,005	EPA - Method 3510 C/8270 E	≤ 20	11/12/2020
Endrin*	µg/L	0,005	< 0,005	EPA - Method 3510 C/8270 E	≤ 0,6	11/12/2020
Estireno*	µg/L	0,80	< 0,80	EPA - Method 5021 A/8260 C	≤ 20	11/12/2020
Etilbenzeno*	mg/L	0,0008	< 0,0008	EPA - Method 5021 A/8260 C	≤ 0,2	11/12/2020
Glifosato + AMPA*	µg/L	400,0	< 400,0	PR-TB-FQ 398	≤ 500	11/12/2020
Gosto	-	-	Não Objetável	SMEWW 2160B	Não Objetável	04/12/2020
Lindano (γ-HCH)*	µg/L	0,005	< 0,005	EPA - Method 3510 C/8270 E	≤ 2	11/12/2020
Mancozebe*	µg/L	0,05	< 0,05	EPA - Method 8270 D	≤ 180	11/12/2020
Mercúrio Total*	mg/L	0,0001	< 0,0001	SMEWW 3030F/3120B	≤ 0,001	11/12/2020
Metamidofós*	µg/L	0,05	< 0,05	EPA - Method 3510 C/8270 E	≤ 12	11/12/2020




Control Analises						
Parâmetros	Unidade	LQ/Faixa	Resultado	Método Referência	Legislação	Data de Realização
Metolacoloro*	µg/L	0,05	< 0,05	EPA - Method 3510 C/8270 E	≤ 10	11/12/2020
Microcistinas*	µg/L	0,10	< 0,10	EAM/Vis	≤ 1	11/12/2020
Molinato*	µg/L	0,05	< 0,05	EPA - Method 3510 C/8270 E	≤ 6	11/12/2020
Monoclorobenzeno*	mg/L	0,00008	< 0,00008	EPA - Method 5021 A	≤ 0,12	11/12/2020
Níquel Total*	mg/L	0,007	< 0,007	SMEWW 3030F/3120B	≤ 0,07	11/12/2020
Odor	-	-	Não Objetável	SMEWW 2170-B	Não Objetável	04/12/2020
Parationa Metílica*	µg/L	0,05	< 0,05	EPA - Method 3510 C/8270 E	≤ 9	11/12/2020
Pendimentalina*	µg/L	0,05	< 0,05	EPA - Method 3510 C/8270 E	≤ 20	11/12/2020
Pentaclorofenol*	mg/L	0,00005	< 0,00005	EPA - Method 3510 C/8270 E	≤ 9	11/12/2020
Permetrina*	µg/L	0,05	< 0,05	EPA - Method 3510 C/8270 E	≤ 20	11/12/2020
pH	-	2-12	6,79	SMEWW 4500-H+ B	6 a 9	07/12/2020
Profenofós*	µg/L	0,05	< 0,05	EPA - Method 3510 C/8270 E	≤ 60	11/12/2020
Rádio 226*	Bq/L	1,0	< 1,0	PR-Tb FQ 015	≤ 1	11/12/2020
Rádio 228*	Bq/L	0,1	< 0,1	PR-Tb FQ 015	≤ 0,1	11/12/2020
Saxitoxinas*	µg/L	0,10	< 0,10	EAM/vis	≤ 3	11/12/2020
Selênio*	mg/L	0,005	< 0,005	SMEWW 3030F/3120B	≤ 0,01	11/12/2020
Simazina*	µg/L	0,05	< 0,05	EPA - Method 3510 C/8270 E	≤ 2	11/12/2020
Sulfeto de Hidrogênio	mg S-2/L	0,006	< 0,006	IT-LAB-29	≤ 0,1	08/12/2020

Control Analises						
Parâmetros	Unidade	LQ/Faixa	Resultado	Método Referência	Legislação	Data de Realização
Tebuconazol*	µg/L	0,05	< 0,05	EPA - Method 3510 C/8270 E	≤ 180	11/12/2020
Terbufós*	µg/L	0,05	< 0,05	EPA - Method 3510 C/8270 E	≤ 1,2	11/12/2020
Tetracloroeto de Carbono *	µg/L	0,80	< 0,80	EPA - Method 5021 A/8260 C	≤ 4	11/12/2020
Tetracloroeteno*	µg/L	0,80	< 0,80	EPA - Method 5021 A/8260 C	≤ 40	11/12/2020
Tolueno*	mg/L	0,0008	< 0,0008	EPA - Method 5021 A/8260 C	≤ 0,17	11/12/2020
Triclorobenzenos (1,2,4-TCB + 1,2,3 TCB)*	µg/L	0,01	< 0,01	EPA - Method 5021 A/8260 D	≤ 20	11/12/2020
Tricloroeteno*	µg/L	0,06	< 0,06	EPA 5021 A	≤ 20	11/12/2020
Trifluralina*	µg/L	0,05	< 0,05	EPA - Method 3510 C/8270 E	≤ 20	11/12/2020
Trihalometanos Totais*	mg/L	0,0008	< 0,0008	EPA - Method 5021 A/8260 D	≤ 0,1	11/12/2020
Urânio Total*	mg/L	0,014	< 0,014	PR-Tb-FQ 041	≤ 0,03	11/12/2020
Xileno*	mg/L	0,0008	< 0,0008	EPA - Method 5021 A/8260 C	≤ 0,3	11/12/2020

Notas

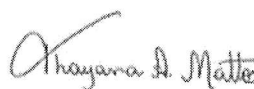
- **LEGENDA:** LQ: Limite de quantificação. NA: Não se aplica. NO: Não objetável.
- **Plano de amostragem:** Responsabilidade Cliente.
- Os resultados referem-se única e exclusivamente a amostra analisada.
- É expressamente proibida a reprodução parcial deste documento.
- **Referências metodológicas:** Referências metodológicas: As análises foram realizadas conforme a última versão do Standard Methods for the Examination of Water e Wastewater 23rd 2017 (SMWW), EPA, AOAC, ISO e ABNT (quando aplicável).
- (*) Serviço subcontratado.
- A incerteza da medição pode ser solicitada como informação extra ao laboratório. Na regra de decisão não é considerado a incerteza da medição.

Chave de Validação: ae97b9078a804e17b12cbe9f79cb7958

A validação deste documento pode ser realizada em: portal.mylimsweb.com.



Gian Pietro Benevento
CREA 1210380528
Gerente da Qualidade
Assinatura digital



Thayana Alves Mattos
CRQ 16300183
Gerente Técnico
Assinatura digital

Este relatório de ensaio cancela e substitui o relatório 20091/2019.0.A

Control Laboratório, rua T, quadra 100, nº09 bairro Santa Cruz II
CNPJ: 14.936.584/0001-16 Cep:78077-035 (65)3625-6315

Data de Publicação: 27/06/2019

Identificação Conta	
Conta: Serviço de Saneamento Ambiental Águas do Pantanal	CNPJ: 22.794.608/0001-78
Endereço: Rua Voluntários da Pátria Nº 548 - Centro - Cáceres - Mato Grosso - CEP: 78200-000	Proposta Comercial: 4655/2018.1
Conta Relacionada: Geovana Carneiro de Menezes	Telefone: (65) 3223-6900

Amostra Id: 163674 - Água Superficial - Captação / Rio Paraguai	
Matriz: Água Superficial	
Data Coleta: 20/05/2019	Data Recebimento: 21/05/2019
Técnico de Amostragem: Wanderson	Condições Climáticas (Chuva/Ensolarado/Nublado): Ensolarado
Chuva nas últimas 24 horas : Não	Responsável pela amostragem (Control/Cliente): Cliente

Legislação: Resolução CONAMA nº 357 de 17 março de 2005 - Águas Doces - Classe 2

Control Analises - Control - CRL 1190						
Parâmetros	Unidade	LQ/Faixa	Resultado	Método Referência	Legislação	Data de Realização
Alumínio Dissolvido	mgAl/L	0,015	0,021	SMEWW 3500-AI B	≤ 0,1	03/06/2019
Cloreto	mg Cl-/L	2,97	6,69	SMEWW-CI B	≤ 250	29/05/2019
Coliformes Termotolerantes	UFC/100mL	1	1,6 x 10 ³	SMEWW 9222 D	≤ 1000	21/05/2019
Cor Verdadeira	U.C.	0,62	26,20	IT-LAB-37	≤ 75	21/05/2019
DBO	mg/L	1,76	2,00	SMEWW 5210-B	≤ 5	21/05/2019
DQO	mg/L	6,30	< 6,30	SMEWW 5220-D	-	03/06/2019
Escherichia coli	UFC/100mL	1	4 x 10 ²	SMEWW 9222 B	≤ 1000	21/05/2019
Ferro Dissolvido	mgFe/L	0,06	0,27	IT-LAB-23	≤ 0,3	28/05/2019
Fluoreto	mgF-/L	0,06	< 0,06	SMEWW 4500-F C	≤ 1,4	04/06/2019
Fósforo Total	mg P/L	0,06	0,08	SMEWW 4500-P E	≤ 0,1	30/05/2019
Manganês Dissolvido	mg Mn/L	0,021	0,386	SMEWW 3500-Mn B	-	05/06/2019
Nitrito	mgN-NO2-/L	0,008	0,008	SMEWW 4500-NO2 B	≤ 1	30/05/2019
Nitrogênio Amoniacal	mg N-NH3/L	0,010	0,044	SMEWW 4500-NH ₃ F	≤ 3,7	31/05/2019
Oxigênio Dissolvido	mgO2/L	0,89	9,85	SMEWW 4500-O C	≥ 5	21/05/2019

Gian Pietro Benevento
CREA 1210380528
Gerente da Qualidade
Assinatura digital

Thayana Alves Mattos
CRQ 16300183
Gerente Técnico
Assinatura digital

Este relatório de ensaio cancela e substitui o relatório 20091/2019.0.A

Control Laboratório, rua T, quadra 100, nº09 bairro Santa Cruz II
CNPJ: 14.936.584/0001-16 Cep:78077-035 (65)3625-6315



Control Analises - Control - CRL 1190

Parâmetros	Unidade	LQ/Faixa	Resultado	Método Referência	Legislação	Data de Realização
Sulfato	mg SO4-2/L	1,00	13,21	SMEWW 4500-SO4-2 E	≤ 250	24/05/2019
Sulfeto	mg S-2/L	0,006	0,012	IT-LAB-29	≤ 0,002	05/06/2019
Turbidez	NTU	0,11	17,20	SMEWW 2130-B	≤ 100	21/05/2019

Interpretação dos Resultados da Amostra

A amostra analisada não atendeu todos os padrões especificados na Resolução do CONAMA Nº 357, de 17 de março de 2005, para água doce Classe II.

Notas

- **LEGENDA: LQ:** Limite de quantificação. NA: Não se aplica. NO: Não objetável.
- **Plano de amostragem:** Responsabilidade Cliente.
- Os resultados referem-se única e exclusivamente a amostra analisada.
- É expressamente proibida a reprodução parcial deste documento.
- **Referências metodológicas:** As análises foram realizadas conforme a última versão do Standard Methods for the Examination of Water e Wastewater 22nd 2012 (SMEWW) EPA e ABNT (quanto aplicável).
- (*) Serviço subcontratado.

Chave de Validação: 36d80f66623c4d0b8506bf5574ddc61d

A validação deste documento pode ser realizada em: portal.mylimsweb.com.

Gian Pietro Benevento
CREA 1210380528
Gerente da Qualidade
Assinatura digital

Thayana Alves Mattos
CRQ 16300183
Gerente Técnico
Assinatura digital

Este relatório de ensaio cancela e substitui o relatório 20091/2019.0

Control Laboratório, rua T, quadra 100, nº09 bairro Santa Cruz II
CNPJ: 14.936.584/0001-16 Cep:78077-035 (65)3625-6315

Data de Publicação: 27/06/2019

Identificação Conta	
Conta: Serviço de Saneamento Ambiental Águas do Pantanal	CNPJ: 22.794.608/0001-78
Endereço: Rua Voluntários da Pátria Nº 548 - Centro - Cáceres - Mato Grosso - CEP: 78200-000	Proposta Comercial: 4655/2018.1
Conta Relacionada: Geovana Carneiro de Menezes	Telefone: (65) 3223-6900

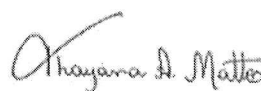
Amostra Id: 163674 - Água Superficial - Captação / Rio Paraguai	
Matriz: Água Superficial	
Data Coleta: 20/05/2019	Data Recebimento: 21/05/2019
Técnico de Amostragem: Wanderson	Condições Climáticas (Chuva/Ensolarado/Nublado): Ensolarado
Chuva nas últimas 24 horas : Não	Responsável pela amostragem (Control/Cliente): Cliente

Legislação: Resolução CONAMA nº 357 de 17 março de 2005 - Águas Doces - Classe 2

Control Analises						
Parâmetros	Unidade	LQ/Faixa	Resultado	Método Referência	Legislação	Data de Realização
1,1-Dicloroetano*	µg/L	0,06	< 0,06	EPA - Method 5021 A/8260 C	≤ 3	31/05/2019
1,2-Dicloroetano*	µg/L	0,06	< 0,06	EPA - Method 5021 A/8260 C	≤ 10	31/05/2019
2,4 D*	µg/L	0,05	< 0,05	EPA - Method 3510 C/8270 D	≤ 4	31/05/2019
2,4,5-T*	µg/L	0,05	< 0,05	EPA 8151 A	≤ 2	31/05/2019
2,4,5-TP*	µg/L	0,05	< 0,05	EPA 8151 A	≤ 10	31/05/2019
2,4,6-Triclorofenol*	mg/L	0,00005	< 0,00005	EPA - Method 8041 A	≤ 0,01	31/05/2019
2,4-Diclorofenol*	µg/L	0,05	< 0,05	EPA - Method 3510 C/8270 D	≤ 0,3	31/05/2019
2-Clorofenol*	µg/L	0,05	< 0,05	EPA - Method 3510 C/8270 D	≤ 0,1	31/05/2019
Acrilamida*	µg/L	0,05	< 0,05	EPA - Method 3510 C/8270 D	≤ 0,5	31/05/2019
Alaclor*	µg/L	0,05	< 0,05	EPA - Method 3510 C/8270 D	≤ 20	31/05/2019



Gian Pietro Benevento
CREA 1210380528
Gerente da Qualidade
Assinatura digital



Thayana Alves Mattos
CRQ 16300183
Gerente Técnico
Assinatura digital

Control Analises						
Parâmetros	Unidade	LQ/Faixa	Resultado	Método Referência	Legislação	Data de Realização
Aldrin+Dieldrin*	µg/L	0,005	< 0,005	EPA - Method 3510 C/8270 D	≤ 0,005	31/05/2019
Antimônio*	mg/L	0,001	< 0,001	SMEWW 3030 F/3120 B	≤ 0,005	31/05/2019
Arsênio Total*	mg/L	0,001	< 0,001	SMEWW 3114C	≤ 0,01	31/05/2019
Atrazina*	µg/L	0,05	< 0,05	EPA - Method 3510 C/8270 D	≤ 2	31/05/2019
Bário*	mg/L	0,051	< 0,051	SMEWW 3111 D	≤ 0,7	31/05/2019
Benzeno*	mg/L	0,00006	< 0,00006	EPA 8015 C	≤ 0,005	31/05/2019
Benzidina*	µg/L	0,05	< 0,05	EPA 8316	≤ 0,001	31/05/2019
Benzo (a) antraceno*	µg/L	0,05	< 0,05	EPA - Method 3510 C/8270 D	≤ 0,05	31/05/2019
Benzo (a) pireno*	µg/L	0,05	< 0,05	EPA - Method 3510 C/8270 D	≤ 0,05	31/05/2019
Benzo (b) fluoranteno*	µg/L	0,05	< 0,05	EPA - Method 3510 C/8270 D	≤ 0,05	31/05/2019
Benzo (k) fluoranteno*	µg/L	0,05	< 0,05	EPA - Method 3510 C/8270 D	≤ 0,05	31/05/2019
Berílio Total*	mg/L	0,0014	< 0,0014	SMEWW 3111 D	≤ 0,04	31/05/2019
Boro Total*	mg/L	0,057	< 0,057	SMEWW 3114 C	≤ 0,5	31/05/2019
Cádmio Total*	mg/L	0,0005	< 0,0005	SMEWW Method 3114 C	≤ 0,001	31/05/2019
Carbaril*	µg/L	0,01	< 0,010	EPA 8316	≤ 0,02	31/05/2019
Chumbo Total*	mg/L	0,005	< 0,005	SMEWW - Method 3111 B	≤ 0,01	31/05/2019
Cianeto Livre*	mg/L	0,005	0,006	EPA 4500 CN-C	≤ 0,005	31/05/2019
Clordano (Cis + Trans)*	µg/L	0,005	< 0,005	EPA - Method 3510 C/8270 D	≤ 0,04	31/05/2019

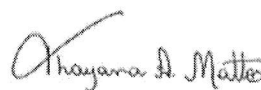
Este relatório de ensaio cancela e substitui o relatório 20091/2019.0

Control Laboratório, rua T, quadra 100, nº09 bairro Santa Cruz II
CNPJ: 14.936.584/0001-16 Cep:78077-035 (65)3625-6315

Control Analises						
Parâmetros	Unidade	LQ/Faixa	Resultado	Método Referência	Legislação	Data de Realização
Cloro Residual Total	mgCl ₂ /L	0,10	< 0,10	SMEWW 4500-CI G	≤ 0,01	21/05/2019
Clorofila A	µg/L	0,01	< 0,01	SMEWW 10200-H	≤ 30	31/05/2019
Cobalto*	mg/L	0,007	< 0,007	SMEWW 3111 B	≤ 0,05	31/05/2019
Cobre Dissolvido	mg/L	0,008	0,008	IT-LAB-52	≤ 0,009	03/06/2019
Corantes Provenientes de Fontes Antrópicas	-	-	Visualmente Ausentes	SMEWW 2110	-	21/05/2019
Criseño*	µg/L	0,05	< 0,050	EPA - Method 3510 C/8270 D	≤ 0,05	31/05/2019
Cromo Total*	mg/L	0,005	< 0,005	SMEWW 3500B	-	31/05/2019
DDT (p,p'-DDT + p,p'-DDE + p,p'-DDD)*	µg/L	0,05	Não Detectado	EPA - Method 3510 C/8270 D	≤ 0,002	31/05/2019
Demeton (Demeton-O + Demeton-S)*	µg/L	0,1	< 0,100	EPA 8316	≤ 0,1	31/05/2019
Densidade de Cianobactérias	cel/mL	1	100.0	CETESB L5.303	≤ 50000	21/05/2019
Dibenzo (a,h) antraceno*	µg/L	0,05	< 0,050	EPA - Method 3510 C/8270 D	≤ 0,05	31/05/2019
Diclorometano*	µg/L	0,06	< 0,06	EPA - Method 5021 A/8260 C	≤ 20	31/05/2019
Dodecacloro Pentaciclododecano*	µg/L	0,001	Não Detectado	EPA 8316	≤ 0,001	31/05/2019
Endossulfan (α + β + sulfato)*	µg/L	0,01	< 0,010	EPA 8270 D	≤ 0,056	31/05/2019
Endrin*	µg/L	0,005	Não Detectado	EPA - Method 3510 C/8270 D	≤ 0,004	31/05/2019
Estireno*	µg/L	0,06	< 0,06	EPA - Method 5021 A/8260 C	≤ 20	31/05/2019
Etilbenzeno*	mg/L	0,00006	< 0,00006	EPA 8015 C	≤ 90	31/05/2019
Fenóis Totais	mg/L	0,07	< 0,07	SMEWW 5530D	-	30/05/2019
Glifosato*	µg/L	1	< 1,0	EPA 8270 D	≤ 65	31/05/2019
Gosto	-	-	Não Objetável	SMEWW 2160B	-	21/05/2019



Gian Pietro Benevento
CREA 1210380528
Gerente da Qualidade
Assinatura digital



Thayana Alves Mattos
CRQ 16300183
Gerente Técnico
Assinatura digital

Este relatório de ensaio cancela e substitui o relatório 20091/2019.0

Control Laboratório, rua T, quadra 100, nº09 bairro Santa Cruz II
CNPJ: 14.936.584/0001-16 Cep:78077-035 (65)3625-6315

Control Analises						
Parâmetros	Unidade	LQ/Faixa	Resultado	Método Referência	Legislação	Data de Realização
Gutíon*	µg/L	0,005	< 0,005	EPA 8316	≤ 0,005	31/05/2019
Heptacloro+Heptacloro Epóxido*	µg/L	0,005	< 0,005	EPA - Method 3510 C/8270 D	≤ 0,01	31/05/2019
Hexaclorobenzeno*	µg/L	0,05	< 0,05	EPA - Method 3510 C/8270 D	≤ 0,0065	31/05/2019
Indeno(1,2,3-cd)pireno*	µg/L	0,05	< 0,05	EPA - Method 3510 C/8270 D	≤ 0,05	31/05/2019
Lindano (γ-HCH)*	µg/L	0,005	< 0,005	EPA 8081 B	≤ 0,02	31/05/2019
Lítio*	mg/L	0,088	< 0,088	SMEWW 3111 B	≤ 2,5	31/05/2019
Malation*	µg/L	0,05	< 0,05	EPA - Method 3510 C/8270 D	≤ 0,1	31/05/2019
Materiais flutuantes, inclusive espumas não naturais	-	-	Visualmente Ausentes	SMEWW 2110	Visualmente Ausentes	21/05/2019
Mercúrio Total*	mg/L	0,0001	< 0,0001	SMEWW 3111 B	≤ 0,0002	31/05/2019
Metolacloro*	µg/L	0,05	< 0,05	EPA - Method 3510 C/8270 D	≤ 10	31/05/2019
Metoxicloro*	µg/L	0,005	< 0,005	EPA - Method 3510 C/8270 D	≤ 0,03	31/05/2019
Níquel Total*	mg/L	0,007	0,013	SMEWW 3111 B	≤ 0,025	31/05/2019
Nitrato	mg NO3-N/L	0,08	0,09	SMEWW 4500 NO3- B	≤ 10	27/05/2019
Odor	-	-	Não Objetável	SMEWW 2170-B	Não Objetável	21/05/2019
Óleos e Graxas	-	-	Visualmente Ausentes	SMEWW 2110	Visualmente Ausentes	05/06/2019
Paration*	µg/L	0,005	< 0,005	EPA - Method 3510 C	-	31/05/2019
PCBs - Bifenilas Policloradas*	µg/L	0,1	< 0,10	EPA - Method 3510 C/8270 D	≤ 0,001	31/05/2019
Pentaclorofenol*	mg/L	0,00005	< 0,00005	EPA 8041 A	≤ 0,009	31/05/2019
pH	-	2 - 12	7,55	SMEWW 4500-H+ B	6 a 9	21/05/2019

Este relatório de ensaio cancela e substitui o relatório 20091/2019.0

Control Laboratório, rua T, quadra 100, nº09 bairro Santa Cruz II
CNPJ: 14.936.584/0001-16 Cep:78077-035 (65)3625-6315

Control Analises						
Parâmetros	Unidade	LQ/Faixa	Resultado	Método Referência	Legislação	Data de Realização
Prata Total*	mg/L	0,001	< 0,001	SMEWW 3111B	≤ 0,01	31/05/2019
Resíduos Sólidos Objetáveis	-	-	Visualmente Ausentes	SMEWW 2110	Visualmente Ausentes	29/05/2019
Selênio*	mg/L	0,005	< 0,005	SMEWW 3114 C	≤ 0,01	31/05/2019
Simazina*	µg/L	0,05	< 0,05	EPA - Method 3510 C/8270 D	≤ 2	31/05/2019
Substâncias Tensoativas que Reagem com o Azul de Metileno	mg/L	0,011	0,233	SMEWW 5540 C	≤ 0,5	29/05/2019
Tetracloreto de Carbono *	µg/L	0,06	< 0,06	EPA - Method 5021 A/8260 C	≤ 2	31/05/2019
Tetracloroeteno*	µg/L	0,06	< 0,06	EPA - Method 5021 A/8260 C	≤ 10	31/05/2019
Tolueno*	mg/L	0,00006	< 0,00006	EPA - Method 8015 C	≤ 0,002	31/05/2019
Toxafeno*	µg/L	0,001	< 0,001	EPA 8015 C	≤ 0,01	31/05/2019
Tributilestanho*	µg/L	0,01	< 0,010	EPA 8316	≤ 0,063	31/05/2019
Triclorobenzenos (1,2,4-TCB + 1,2,3 TCB)*	µg/L	0,01	< 0,010	EPA 5021 A	≤ 0,02	31/05/2019
Tricloroeteno*	µg/L	0,06	< 0,06	EPA 5021 A	≤ 30	31/05/2019
Trifluralina*	µg/L	0,05	< 0,05	EPA - Method 3510 C/8270 D	≤ 0,2	31/05/2019
Urânio Total*	mg/L	0,014	< 0,014	PR - Tb - FQ 163	≤ 0,02	31/05/2019
Vanádio Total*	mg/L	0,05	< 0,050	SMEWW 3120 B	≤ 0,1	31/05/2019
Zinco Total	mg/L	0,066	< 0,066	SMEWW 3500-ZN B	≤ 0,18	03/06/2019

Interpretação dos Resultados da Amostra

A amostra analisada não atendeu todos os padrões especificados na Resolução do CONAMA N° 357, de 17 de março de 2005, para água doce Classe II.

Este relatório de ensaio cancela e substitui o
relatório 20091/2019.0

Control Laboratório, rua T, quadra 100, nº09 bairro Santa Cruz II
CNPJ: 14.936.584/0001-16 Cep:78077-035 (65)3625-6315

Notas

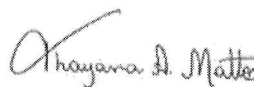
- **LEGENDA:** LQ: Limite de quantificação. NA: Não se aplica. NO: Não objetável.
- **Plano de amostragem:** Responsabilidade Cliente.
- Os resultados referem-se única e exclusivamente a amostra analisada.
- É expressamente proibida a reprodução parcial deste documento.
- **Referências metodológicas:** As análises foram realizadas conforme a última versão do Standard Methods for the Examination of Water e Wastewater 22nd 2012 (SMEWW) EPA e ABNT (quanto aplicável).
- (*) Serviço subcontratado.

Chave de Validação: 36d80f66623c4d0b8506bf5574ddc61d

A validação deste documento pode ser realizada em: portal.mylimsweb.com.



Gian Pietro Benevento
CREA 1210380528
Gerente da Qualidade
Assinatura digital



Thayana Alves Mattos
CRQ 16300183
Gerente Técnico
Assinatura digital

Data de Publicação: 11/12/2019

Identificação Conta	
Conta: Serviço de Saneamento Ambiental Águas do Pantanal	CNPJ: 22.794.608/0001-78
Endereço: Rua Voluntários da Pátria Nº 548 - Centro - Cáceres - Mato Grosso - CEP: 78200-000	Proposta Comercial: 4655/2018.1
Conta Relacionada: Geovana Carneiro de Menezes	Telefone: (65) 3223-6900

Amostra Id: 184418 - Água Superficial - Captação Água Bruta - Rio Paraguai

Matriz: Água Superficial	
Data Coleta: 17/11/2019	Data Recebimento: 18/11/2019
Técnico de Amostragem: Wanderson	Condições Climáticas (Chuva/Ensolarado/Nublado): Ensolarado
Chuva nas últimas 24 horas : Não	Responsável pela amostragem (Control/Cliente): Cliente

Legislação: Resolução CONAMA nº 357 de 17 março de 2005 - Águas Doces - Classe 2

Control Analises - Control - CRL 1190

Parâmetros	Unidade	LQ/Faixa	Resultado	Método Referência	Legislação	Data de Realização
Alumínio Dissolvido	mgAl/L	0,015	0,042	SMEWW 3500-AI B	≤ 0,1	26/11/2019
Cloreto	mg Cl-/L	2,97	5,52	SMEWW-Cl B	≤ 250	25/11/2019
Coliformes Termotolerantes	UFC/100mL	1	4,9 x 10 ³	SMEWW 9222 D	≤ 1000	18/11/2019
Cor Verdadeira	U.C.	0,62	85,40	IT-LAB-37	≤ 75	18/11/2019
DBO	mg/L	1,76	3,30	SMEWW 5210-B	≤ 5	18/11/2019
DQO	mg/L	6,30	16,60	SMEWW 5220-D	-	18/11/2019
Escherichia coli	UFC/100mL	1	1,7 x 10 ²	SMEWW 9222 B	≤ 1000	18/11/2019
Ferro Dissolvido	mgFe/L	0,06	0,16	IT-LAB-23	≤ 0,3	19/11/2019
Fluoreto	mgF-/L	0,06	0,30	SMEWW 4500-F C	≤ 1,4	21/11/2019
Fósforo Total	mg P/L	0,06	< 0,06	SMEWW 4500-P E	≤ 0,1	29/11/2019
Manganês Dissolvido	mg Mn/L	0,021	0,053	SMEWW 3500-Mn B	-	26/11/2019
Nitrito	mgN-NO2-/L	0,008	0,022	SMEWW 4500-NO2 B	≤ 1	21/11/2019
Nitrogênio Amoniacal	mg N-NH3/L	0,010	0,080	SMEWW 4500-NH ₃ F	≤ 3,7	25/11/2019
Óleos e Graxas	mg/L	11	Visualmente Ausentes	SMEWW 5520-D	Visualmente Ausentes	28/11/2019

Emissão 01 jan/2016 Rev 06
ago/2019

Gian Pietro Benevento
CREA 1210380528
Gerente da Qualidade
Assinatura digital

Thayana Alves Mattos
CRQ 16300183
Gerente Técnico
Assinatura digital

Mod.0004

Control Analises - Control - CRL 1190

Parâmetros	Unidade	LQ/Faixa	Resultado	Método Referência	Legislação	Data de Realização
Oxigênio Dissolvido	mgO ₂ /L	0,89	8,73	SMEWW 4500-O C	≥ 5	19/11/2019
Sulfato	mg SO ₄ -2/L	1,00	90,60	SMEWW 4500-SO ₄ -2 E	≤ 250	18/11/2019
Sulfeto	mg S-2/L	0,006	0,019	IT-LAB-29	≤ 0,002	22/11/2019
Turbidez	NTU	0,11	59,60	SMEWW 2130-B	≤ 100	18/11/2019

Interpretação dos Resultados da Amostra

A amostra analisada não atendeu todos os padrões especificados na Resolução do CONAMA Nº 357, de 17 de março de 2005, para água doce Classe II.

Ensaio(s) não conforme(s): Cobre Dissolvido; Coliformes Termotolerantes; Sulfeto; Cianeto Livre*; Cor Verdadeira

Notas

- **LEGENDA: LQ:** Limite de quantificação. NA: Não se aplica. NO: Não objetável.
- **Plano de amostragem:** Responsabilidade Cliente.
- Os resultados referem-se única e exclusivamente a amostra analisada.
- É expressamente proibida a reprodução parcial deste documento.
- **Referências metodológicas:** As análises foram realizadas conforme a última versão do Standard Methods for the Examination of Water e Wastewater 22nd 2012 (SMEWW) EPA e ABNT (quanto aplicável).
- (*) Serviço subcontratado.
- A incerteza da medição pode ser solicitada como informação extra ao laboratório. Na regra de decisão não é considerado a incerteza da medição.

Chave de Validação: afb1686f6179413baf77e7c805c44986

A validação deste documento pode ser realizada em: portal.mylimsweb.com.

Data de Publicação: 11/12/2019

Identificação Conta	
Conta: Serviço de Saneamento Ambiental Águas do Pantanal	CNPJ: 22.794.608/0001-78
Endereço: Rua Voluntários da Pátria Nº 548 - Centro - Cáceres - Mato Grosso - CEP: 78200-000	Proposta Comercial: 4655/2018.1
Conta Relacionada: Geovana Carneiro de Menezes	Telefone: (65) 3223-6900

Amostra Id: 184418 - Água Superficial - Captação Água Bruta - Rio Paraguai	
Matriz: Água Superficial	
Data Coleta: 17/11/2019	Data Recebimento: 18/11/2019
Técnico de Amostragem: Wanderson	Condições Climáticas (Chuva/Ensolarado/Nublado): Ensolarado
Chuva nas últimas 24 horas : Não	Responsável pela amostragem (Control/Cliente): Cliente

Legislação: Resolução CONAMA nº 357 de 17 março de 2005 - Águas Doces - Classe 2

Control Analises						
Parâmetros	Unidade	LQ/Faixa	Resultado	Método Referência	Legislação	Data de Realização
1,1-Dicloroetano*	µg/L	0,06	< 0,06	EPA - Method 5021 A/8260 C	≤ 3	27/11/2019
1,2-Dicloroetano*	µg/L	0,06	< 0,06	EPA - Method 5021 A/8260 C	≤ 10	27/11/2019
2,4 D*	µg/L	0,05	< 0,050	EPA - Method 3510 C/8270 D	≤ 4	27/11/2019
2,4,5-T*	µg/L	0,05	< 0,05	EPA 8151 A	≤ 2	27/11/2019
2,4,5-TP*	µg/L	0,05	< 0,05	EPA 8151 A	≤ 10	27/11/2019
2,4,6-Triclorofenol*	mg/L	0,00005	< 0,00005	EPA - Method 8041 A	≤ 0,01	27/11/2019
2,4-Diclorofenol*	µg/L	0,05	< 0,05	EPA - Method 3510 C/8270 D	≤ 0,3	27/11/2019
2-Clorofenol*	µg/L	0,05	< 0,05	EPA - Method 3510 C/8270 D	≤ 0,1	27/11/2019
Acrilamida*	µg/L	0,05	< 0,05	EPA - Method 3510 C/8270 D	≤ 0,5	27/11/2019
Alaclor*	µg/L	0,05	< 0,05	EPA - Method 3510 C/8270 D	≤ 20	27/11/2019

Emissão 01 jan/2016 Rev 06
ago/2019

Mod.0004

Gian Pietro Benevento
CREA 1210380528
Gerente da Qualidade
Assinatura digital

Thayana Alves Mattos
CRQ 16300183
Gerente Técnico
Assinatura digital

Control Analises						
Parâmetros	Unidade	LQ/Faixa	Resultado	Método Referência	Legislação	Data de Realização
Aldrin+Dieldrin*	µg/L	0,005	< 0,005	EPA - Method 3510 C/8270 D	≤ 0,005	27/11/2019
Antimônio*	mg/L	0,001	< 0,001	SMEWW 3030 F/3120 B	≤ 0,005	03/12/2019
Arsênio*	mg/L	0,001	< 0,001	SMEWW 3114 C	≤ 0,01	05/12/2019
Atrazina*	µg/L	0,05	< 0,05	EPA - Method 3510 C/8270 D	≤ 2	27/11/2019
Bário*	mg/L	0,051	< 0,051	SMEWW 3111 D	≤ 0,7	05/12/2019
Benzeno*	mg/L	0,00006	< 0,00006	EPA 8015 C	≤ 0,005	27/11/2019
Benzidina*	µg/L	0,001	< 0,001	EPA 8316	≤ 0,001	27/11/2019
Benzo (a) antraceno*	µg/L	0,05	< 0,05	EPA - Method 3510 C/8270 D	≤ 0,05	27/11/2019
Benzo (a) pireno*	µg/L	0,05	< 0,05	EPA - Method 3510 C/8270 D	≤ 0,05	27/11/2019
Benzo (b) fluoranteno*	µg/L	0,05	< 0,05	EPA - Method 3510 C/8270 D	≤ 0,05	27/11/2019
Benzo (k) fluoranteno*	µg/L	0,05	< 0,05	EPA - Method 3510 C/8270 D	≤ 0,05	27/11/2019
Berílio Total*	mg/L	0,0014	< 0,0014	SMEWW 3111 D	≤ 0,04	05/12/2019
Boro Total*	mg/L	0,057	< 0,057	SMEWW 3114 C	≤ 0,5	05/12/2019
Cádmio*	mg/L	0,0005	< 0,0005	SMEWW 3114 C	≤ 0,001	03/12/2019
Carbaril*	µg/L	0,005	< 0,005	EPA 8316	≤ 0,02	27/11/2019
Chumbo Total*	mg/L	0,005	< 0,005	SMEWW - Method 3111 B	≤ 0,01	05/12/2019
Cianeto Livre*	mg/L	0,005	0,011	EPA 4500 CN-C	≤ 0,005	28/11/2019
Clordano (Cis + Trans)*	µg/L	0,005	< 0,005	EPA - Method 3510 C/8270 D	≤ 0,04	27/11/2019
Cloro Residual Total	mgCl2/L	0,10	< 0,10	SMEWW 4500-Cl G	≤ 0,01	18/11/2019

Emissão 01 jan/2016 Rev 06
ago/2019

Gian Pietro Benevento
CREA 1210380528
Gerente da Qualidade
Assinatura digital

Thayana Alves Mattos
CRQ 16300183
Gerente Técnico
Assinatura digital

Mod.0004

Pag.2/6

Control Analises						
Parâmetros	Unidade	LQ/Faixa	Resultado	Método Referência	Legislação	Data de Realização
Clorofila A	µg/L	1,97	< 1,97	SMEWW 10200-H	≤ 30	19/11/2019
Cobalto*	mg/L	0,007	< 0,007	SMEWW 3111 B	≤ 0,05	05/12/2019
Cobre Dissolvido	mg/L	0,008	0,032	IT-LAB-52	≤ 0,009	18/11/2019
Corantes Provenientes de Fontes Antrópicas	-	-	Visualmente Ausentes	SMEWW 2110	-	22/11/2019
Criseno*	µg/L	0,05	< 0,050	EPA - Method 3510 C/8270 D	≤ 0,05	27/11/2019
Cromo Total*	mg/L	0,005	< 0,005	SMEWW 3500B	-	05/12/2019
DDT (p,p'-DDT + p,p'-DDE + p,p'-DDD)*	µg/L	0,05	Não Detectado	EPA - Method 3510 C/8270 D	≤ 0,002	27/11/2019
Demeton (Demeton-O + Demeton-S)*	µg/L	0,05	< 0,05	EPA 8316	≤ 0,1	27/11/2019
Densidade de Cianobactérias	cel/mL	1,0	60.0	CETESB L5.303	≤ 50000	18/11/2019
Dibenzo (a,h) antraceno*	µg/L	0,05	< 0,050	EPA - Method 3510 C/8270 D	≤ 0,05	27/11/2019
Diclorometano*	µg/L	0,06	< 0,060	EPA - Method 5021 A/8260 C	≤ 20	27/11/2019
Dodecacloro Pentaciclodecano*	µg/L	0,05	Não Detectado	EPA 8316	≤ 0,001	27/11/2019
Endossulfan (α + β + sulfato)*	µg/L	0,01	< 0,010	EPA 8270 D	≤ 0,056	27/11/2019
Endrin*	µg/L	0,005	Não Detectado	EPA - Method 3510 C/8270 D	≤ 0,004	27/11/2019
Estireno*	µg/L	0,06	< 0,06	EPA - Method 5021 A/8260 C	≤ 20	27/11/2019
Etilbenzeno*	mg/L	0,00006	< 0,00006	EPA 8015 C	≤ 90	27/11/2019
Fenóis Totais	mg/L	0,006	< 0,006	SMEWW 5530-D	≤ 0,003	05/12/2019
Glifosato*	µg/L	1	< 1,0	EPA 8270 D	≤ 65	27/11/2019
Gosto	-	-	Não Objetável	SMEWW 2160B	-	18/11/2019
Gution*	µg/L	0,005	< 0,005	EPA 8316	≤ 0,005	27/11/2019

Control Analises						
Parâmetros	Unidade	LQ/Faixa	Resultado	Método Referência	Legislação	Data de Realização
Heptacloro+Heptacloro Epóxido*	µg/L	0,005	< 0,005	EPA - Method 3510 C/8270 D	≤ 0,01	27/11/2019
Hexaclorobenzeno*	µg/L	0,005	< 0,005	EPA - Method 3510 C/8270 D	≤ 0,0065	27/11/2019
Indeno(1,2,3-cd)pireno*	µg/L	0,05	< 0,050	EPA - Method 3510 C/8270 D	≤ 0,05	27/11/2019
Lindano (γ-HCH)*	µg/L	0,005	Não Detectado	EPA 8081 B	≤ 0,02	27/11/2019
Lítio*	mg/L	0,050	< 0,050	SMEWW 3111 B	≤ 2,5	05/12/2019
Malation*	µg/L	0,05	< 0,05	EPA - Method 3510 C/8270 D	≤ 0,1	27/11/2019
Materiais flutuantes, inclusive espumas não naturais	-	-	Visualmente Ausentes	SMEWW 2110	Visualmente Ausentes	18/11/2019
Mercúrio Total*	mg/L	0,0001	< 0,0001	SMEWW 3111 B	≤ 0,0002	03/12/2019
Metolacoloro*	µg/L	0,05	< 0,05	EPA - Method 3510 C/8270 D	≤ 10	27/11/2019
Metoxicloro*	µg/L	0,005	< 0,005	EPA - Method 3510 C/8270 D	≤ 0,03	27/11/2019
Níquel Total*	mg/L	0,007	< 0,007	SMEWW 3111 B	≤ 0,025	03/12/2019
Nitrato	mg NO3-N/L	0,08	0,08	IT-LAB-46	≤ 10	22/11/2019
Odor	-	-	Não Objetável	SMEWW 2170-B	Não Objetável	18/11/2019
Paration*	µg/L	0,005	< 0,005	EPA - Method 3510 C	-	27/11/2019
PCBs - Bifenilas Policloradas*	µg/L	0,001	< 0,001	EPA - Method 3510 C/8270 D	≤ 0,001	27/11/2019
Pentaclorofenol*	mg/L	0,00005	< 0,00005	EPA 8041 A	≤ 0,009	27/11/2019
pH	-	2-12	6,92	SMEWW 4500-H+ B	6 a 9	18/11/2019
Prata Total*	mg/L	0,001	< 0,001	SMEWW 3111B	≤ 0,01	05/12/2019
Resíduos Sólidos Objetáveis	-	-	Visualmente Ausentes	SMEWW 2110	Visualmente Ausentes	18/11/2019

Emissão 01 jan/2016 Rev 06
ago/2019



Gian Pietro Benevento
CREA 1210380528
Gerente da Qualidade
Assinatura digital



Thayana Alves Mattos
CRQ 16300183
Gerente Técnico
Assinatura digital

Mod.0004

Control Analises						
Parâmetros	Unidade	LQ/Faixa	Resultado	Método Referência	Legislação	Data de Realização
Selênio*	mg/L	0,005	< 0,005	SMEWW 3114 C	≤ 0,01	05/12/2019
Simazina*	µg/L	0,05	< 0,05	EPA - Method 3510 C/8270 D	≤ 2	27/11/2019
Substâncias Tensoativas que Reagem com o Azul de Metileno	mg/L	0,011	0,160	SMEWW 5540 C	≤ 0,5	27/11/2019
Tetracloreto de Carbono *	µg/L	0,06	< 0,06	EPA - Method 5021 A/8260 C	≤ 2	27/11/2019
Tetracloroeteno*	µg/L	0,06	< 0,06	EPA - Method 5021 A/8260 C	≤ 10	27/11/2019
Tolueno*	mg/L	0,00006	< 0,00006	EPA - Method 8015 C	≤ 0,002	27/11/2019
Toxafeno*	µg/L	0,005	< 0,005	EPA 8015 C	≤ 0,01	27/11/2019
Tributilestanho*	µg/L	0,01	< 0,010	EPA 8316	≤ 0,063	27/11/2019
Triclorobenzenos (1,2,4-TCB + 1,2,3 TCB)*	µg/L	0,01	< 0,010	EPA 5021 A	≤ 0,02	27/11/2019
Tricloroeteno*	µg/L	0,06	< 0,06	EPA 5021 A	≤ 30	27/11/2019
Trifluralina*	µg/L	0,05	< 0,05	EPA - Method 3510 C/8270 D	≤ 0,2	27/11/2019
Urânio Total*	mg/L	0,014	< 0,014	PR - Tb - FQ 163	≤ 0,02	05/12/2019
Vanádio Total*	mg/L	0,05	< 0,050	SMEWW 3120 B	≤ 0,1	05/12/2019
Xileno*	mg/L	0,00006	< 0,00006	EPA 8015 C	≤ 0,3	27/11/2019
Zinco Total	mg/L	0,066	< 0,066	SMEWW 3500-ZN B	≤ 0,18	02/12/2019

Interpretação dos Resultados da Amostra

A amostra analisada não atendeu todos os padrões especificados na Resolução do CONAMA Nº 357, de 17 de março de 2005, para água doce Classe II.

Ensaio(s) não conforme(s): Cobre Dissolvido; Coliformes Termotolerantes; Sulfeto; Cianeto Livre*; Cor Verdadeira

Notas

- **LEGENDA:** LQ: Limite de quantificação. NA: Não se aplica. NO: Não objetável.
- **Plano de amostragem:** Responsabilidade Cliente.
- Os resultados referem-se única e exclusivamente a amostra analisada.
- É expressamente proibida a reprodução parcial deste documento.
- **Referências metodológicas:** As análises foram realizadas conforme a última versão do Standard Methods for the Examination of Water e Wastewater 22nd 2012 (SMEWW) EPA e ABNT (quanto aplicável).
- (*) Serviço subcontratado.
- A incerteza da medição pode ser solicitada como informação extra ao laboratório. Na regra de decisão não é considerado a incerteza da medição.

Chave de Validação: afb1686f6179413baf77e7c805c44986

A validação deste documento pode ser realizada em: portal.mylimsweb.com.



Data de Publicação: 17/12/2019

Identificação Conta	
Conta: Serviço de Saneamento Ambiental Águas do Pantanal	CNPJ: 22.794.608/0001-78
Endereço: Rua Voluntários da Pátria Nº 548 - Centro - Cáceres - Mato Grosso - CEP: 78200-000	Proposta Comercial: 17/2018.1
Conta Relacionada: Geovana Carneiro de Menezes	Telefone: (65) 3223-6900

Amostra Id: 184423 - Água Tratada - portaria 2914 - Saída do Tratamento / ETA / Água Tratada	
Matriz: Água	
Data Coleta: 17/11/2019	Data Recebimento: 18/11/2019
Técnico de Amostragem: Wanderson	Responsável pela amostragem (Control/Cliente): Cliente
Condições Climáticas (Chuva/Ensolarado/Nublado): Ensolarado	Chuva nas últimas 24 horas : Não
Cloro Residual Livre (mg/L): 1,70mg/L	

Legislação: Portaria de Consolidação nº 05:2017_ Água p/ Consumo Humano.

Control Analises - Control - CRL 1190						
Parâmetros	Unidade	LQ/Faixa	Resultado	Método Referência	Legislação	Data de Realização
Alumínio Total	mgAl/L	0,015	0,109	SMEWW 3500-Al B	≤ 0,2	26/11/2019
Amônia	mg N-NH3/L	0,010	< 0,010	SMEWW 4500-NH ₃ F	≤ 1,5	25/11/2019
Cloreto	mg Cl-/L	2,97	11,97	SMEWW-Cl B	≤ 250	25/11/2019
Coliformes Totais	UFC/100mL	1	<1	SMEWW 9222 B	Ausentes	18/11/2019
Contagem de Bactérias Heterotróficas	UFC/mL	1	<1	SMEWW 9215-B	≤ 500	18/11/2019
Cor Aparente	U.C.	0,62	2,10	SMEWW 2120-C	≤ 15	22/11/2019
Dureza Total	mg CaCO3/L	1,68	26,60	SMEWW 2340-C	≤ 500	18/11/2019
Escherichia coli	UFC/100mL	1	<1	SMEWW 9222 B	Ausentes	18/11/2019
Ferro Total	mgFe/L	0,06	< 0,06	IT-LAB-23	≤ 0,3	19/11/2019
Fluoreto	mgF-/L	0,06	0,18	SMEWW 4500-F C	≤ 1,5	21/11/2019
Manganês	mg Mn/L	0,021	< 0,021	SMEWW 3500-Mn B	≤ 0,1	22/11/2019
Nitrito	mgN-NO2-/L	0,008	< 0,008	SMEWW 4500-NO2 B	≤ 1	21/11/2019
Sódio	mgNa/L	0,03	4,46	IT-LAB-43	≤ 200	26/11/2019
Sólidos Dissolvidos Totais	mg/L	30,7	< 30,7	SMEWW 2540-C	≤ 1000	25/11/2019

Emissão 01 jan/2016 Rev 06
ago/2019

Gian Pietro Benevento
CREA 1210380528
Gerente da Qualidade
Assinatura digital

Thayana Alves Mattos
CRQ 16300183
Gerente Técnico
Assinatura digital

Mod.0004

Control Analises - Control - CRL 1190

Parâmetros	Unidade	LQ/Faixa	Resultado	Método Referência	Legislação	Data de Realização
Sulfato	mg SO4-2/L	1,00	9,94	SMEWW 4500-SO4-2 E	≤ 250	18/11/2019
Turbidez	NTU	0,11	1,09	SMEWW 2130-B	≤ 5	18/11/2019

Notas

- **LEGENDA:** LQ: Limite de quantificação. NA: Não se aplica. NO: Não objetável.
- **Plano de amostragem:** Responsabilidade Cliente.
- Os resultados referem-se única e exclusivamente a amostra analisada.
- É expressamente proibida a reprodução parcial deste documento.
- **Referências metodológicas:** As análises foram realizadas conforme a última versão do Standard Methods for the Examination of Water e Wastewater 22nd 2012 (SMEWW) EPA e ABNT (quanto aplicável).
- (*) Serviço subcontratado.
- A incerteza da medição pode ser solicitada como informação extra ao laboratório. Na regra de decisão não é considerado a incerteza da medição.

Chave de Validação: bcc63ab0136b4d6399af8279904792fd

A validação deste documento pode ser realizada em: portal.mylimsweb.com.

Data de Publicação: 17/12/2019

Identificação Conta	
Conta: Serviço de Saneamento Ambiental Águas do Pantanal	CNPJ: 22.794.608/0001-78
Endereço: Rua Voluntários da Pátria Nº 548 - Centro - Cáceres - Mato Grosso - CEP: 78200-000	Proposta Comercial: 17/2018.1
Conta Relacionada: Geovana Carneiro de Menezes	Telefone: (65) 3223-6900

Amostra Id: 184423 - Água Tratada - portaria 2914 - Saída do Tratamento / ETA / Água Tratada	
Matriz: Água	
Data Coleta: 17/11/2019	Data Recebimento: 18/11/2019
Técnico de Amostragem: Wanderson	Responsável pela amostragem (Control/Cliente): Cliente
Condições Climáticas (Chuva/Ensolarado/Nublado): Ensolarado	Chuva nas últimas 24 horas : Não
Cloro Residual Livre (mg/L): 1,70mg/L	

Legislação: Portaria de Consolidação nº 05:2017_ Água p/ Consumo Humano.

Control Analises						
Parâmetros	Unidade	LQ/Faixa	Resultado	Método Referência	Legislação	Data de Realização
1,1-Dicloroetano*	µg/L	0,06	< 0,06	EPA - Method 5021 A/8260 C	≤ 30	27/11/2019
1,2-Diclorobenzeno*	mg/L	0,00006	< 0,00006	EPA - Method 5021 A	≤ 0,01	27/11/2019
1,2-Dicloroetano*	µg/L	0,06	< 0,06	EPA - Method 5021 A/8260 C	≤ 10	27/11/2019
1,2-Dicloroetano (cis + trans)*	µg/L	0,06	< 0,06	EPA - Method 5021 A/8260 C	≤ 50	27/11/2019
1,4-Diclorobenzeno*	mg/L	0,00006	< 0,00006	EPA - Method 521 A	≤ 0,03	27/11/2019
2,4,6-Triclorofenol*	mg/L	0,00005	< 0,00005	EPA - Method 8041 A	≤ 0,2	27/11/2019
2,4-D + 2,4,5-T*	µg/L	0,05	< 0,05	EPA 8270	≤ 30	27/11/2019
Ácidos Haloacéticos Totais*	mg/L	0,0038	< 0,0038	EPA - Method 8316	≤ 0,08	27/11/2019
Acrilamida*	µg/L	0,05	< 0,05	EPA - Method 3510 C/8270 D	≤ 0,5	27/11/2019
Alaclor*	µg/L	0,05	< 0,05	EPA - Method 3510 C/8270 D	≤ 20	27/11/2019
Aldicarb+Aldicarbesulfona+Aldicarbesulfóxido*	µg/L	0,05	< 0,05	EPA - Method 3510 C/8270 D	≤ 10	27/11/2019
Aldrin+Dieldrin*	µg/L	0,005	< 0,005	EPA - Method 3510 C/8270 D	≤ 0,03	27/11/2019
Antimônio*	mg/L	0,001	< 0,001	SMEWW 3030 F/3120 B	≤ 0,005	09/12/2019

Emissão 01 jan/2016 Rev 06
ago/2019

Mod.0004

Gian Pietro Benevento
CREA 1210380528
Gerente da Qualidade
Assinatura digital

Thayana Alves Mattos
CRQ 16300183
Gerente Técnico
Assinatura digital

Control Analises						
Parâmetros	Unidade	LQ/Faixa	Resultado	Método Referência	Legislação	Data de Realização
Arsênio*	mg/L	0,001	< 0,001	SMEWW 3114 C	≤ 0,01	09/12/2019
Atrazina*	µg/L	0,05	< 0,05	EPA - Method 3510 C/8270 D	≤ 2	27/11/2019
Bário*	mg/L	0,051	< 0,051	SMEWW 3111 D	≤ 0,7	09/12/2019
Benzeno*	mg/L	0,00006	< 0,00006	EPA 8015 C	≤ 5	27/11/2019
Benzo (a) pireno*	µg/L	0,05	< 0,05	EPA - Method 3510 C/8270 D	≤ 0,7	27/11/2019
Bromato*	mg/L	0,005	< 0,005	SMEWW - Method 4110	≤ 0,01	29/11/2019
Cádmio*	mg/L	0,0005	< 0,0005	SMEWW 3114 C	-	09/12/2019
Carbendazim + Benomil *	µg/L	0,05	< 0,05	EPA - Method 631	≤ 120	27/11/2019
Carbofurano*	µg/L	0,05	< 0,05	EPA - Method 3550 C/8270 D	≤ 7	27/11/2019
Chumbo Total*	mg/L	0,005	< 0,005	SMEWW - Method 3111 B	≤ 0,01	09/12/2019
Cianeto Total	mg CN-/L	0,008	< 0,008	SMEWW 4500 CN-H	-	22/11/2019
Cloraminas Totais	mg/L	0,08	0,08	SMEWW 4500-Cl G	≤ 4,00	18/11/2019
Clordano*	µg/L	0,005	< 0,005	EPA - Method 8081 B	≤ 0,2	27/11/2019
Cloreto de Vinila*	µg/L	0,06	< 0,06	EPA - Method 5021 A/8260 C	≤ 2	27/11/2019
Cloritos*	mg/L	0,02	0,17	SMEWW - Method 4500 CL	≤ 1	22/11/2019
Cloro Residual Livre	mgCl ₂ /L	0,10	0,46	SMEWW 4500-Cl G	0,2 a 5	18/11/2019
Clorpirifós+clorpirifós-oxon*	µg/L	0,05	< 0,05	EPA - Method 3510 C/8270 D	≤ 30	27/11/2019
Cobre Total	mgCu/L	0,008	< 0,008	IT-LAB-52	≤ 2	18/11/2019
Cromo Total*	mg/L	0,005	< 0,005	SMEWW 3500B	≤ 0,05	09/12/2019
DDT+DDD+DDE*	µg/L	0,05	< 0,05	EPA - Method 3510 C/8270 D	≤ 1	27/11/2019
Di(2-etilhexil)ftalato*	µg/L	0,05	< 0,05	EPA - Method 8100 A	≤ 8	27/11/2019
Diclorometano*	µg/L	0,06	< 0,06	EPA - Method 5021 A/8260 C	≤ 20	27/11/2019

Emissão 01 jan/2016 Rev 06
ago/2019

Gian Pietro Benevento
CREA 1210380528
Gerente da Qualidade
Assinatura digital

Thayana Alves Mattos
CRQ 16300183
Gerente Técnico
Assinatura digital

Mod.0004

Control Analises						
Parâmetros	Unidade	LQ/Faixa	Resultado	Método Referência	Legislação	Data de Realização
Diuron*	µg/L	0,05	< 0,05	EPA - Method 8270 D	≤ 90	27/11/2019
Endossulfan (a,b e sais)*	µg/L	0,005	< 0,005	EPA - Method 3510 C/8270 D	≤ 20	27/11/2019
Endrin*	µg/L	0,005	< 0,005	EPA - Method 3510 C/8270 D	≤ 0,6	27/11/2019
Estireno*	µg/L	0,06	< 0,06	EPA - Method 5021 A/8260 C	≤ 20	27/11/2019
Etilbenzeno*	mg/L	0,00006	< 0,00006	EPA 8015 C	≤ 0,2	27/11/2019
Glifosato + AMPA*	µg/L	110	< 110,00	EPA - Method 3510 C/8270 D	≤ 500	27/11/2019
Gosto	-	-	Não Objetável	SMEWW 2160B	Não Objetável	18/11/2019
Lindano (γ-HCH)*	µg/L	0,005	< 0,005	EPA 8081 B	≤ 2	27/11/2019
Mancozebe*	µg/L	0,05	< 0,05	EPA - Method 8270 D	≤ 180	27/11/2019
Mercúrio Total*	mg/L	0,0001	< 0,0001	SMEWW 3111 B	≤ 0,001	09/12/2019
Metamidofós*	µg/L	0,05	< 0,05	EPA - Method 8270 D	≤ 12	27/11/2019
Metolaclo*ro*	µg/L	0,05	< 0,05	EPA - Method 3510 C/8270 D	≤ 10	27/11/2019
Microcistinas*	µg/L	0,1	< 0,1	EAM/vis	≤ 1	23/11/2019
Molinato*	µg/L	0,05	< 0,05	EPA - Method 3510 C/8270 D	≤ 6	27/11/2019
Monoclorobenzeno*	mg/L	0,1	< 0,10	EPA - Method 5021 A	≤ 0,12	27/11/2019
Níquel Total*	mg/L	0,007	< 0,007	SMEWW 3111 B	≤ 0,07	03/12/2019
Nitrato	mg/L	0,08	< 0,08	IT-LAB-46	≤ 10	22/11/2019
Odor	-	-	Não Objetável	SMEWW 2170-B	Não Objetável	18/11/2019
Parationa Metilica*	µg/L	0,05	< 0,050	EPA - Method 8270 D	≤ 9	27/11/2019
Pendimetalina*	µg/L	0,05	< 0,05	EPA - Method 3510 C/8270 D	≤ 20	27/11/2019
Pentaclorofenol*	mg/L	0,00005	< 0,00005	EPA 8041 A	≤ 9	27/11/2019
Permetrina*	µg/L	0,05	< 0,05	EPA - Method 3510 C/8270 D	≤ 20	27/11/2019
pH	-	2-12	5,17	SMEWW 4500-H+ B	6 a 9	18/11/2019

Emissão 01 jan/2016 Rev 06
ago/2019

Gian Pietro Benevento
CREA 1210380528
Gerente da Qualidade
Assinatura digital

Thayana Alves Mattos
CRQ 16300183
Gerente Técnico
Assinatura digital

Mod.0004

Control Analises						
Parâmetros	Unidade	LQ/Faixa	Resultado	Método Referência	Legislação	Data de Realização
Profenofós*	µg/L	0,05	< 0,05	EPA - Method 8270 D	≤ 60	27/11/2019
Rádio 226*	Bq/L	1,0	< 1,0	SMEWW - Method 7110 D	≤ 1	09/12/2019
Rádio 228*	Bq/L	0,1	< 0,1	SWEWW 22°-nd,2012,Method 7110D/3120 B	≤ 0,1	09/12/2019
Saxitoxinas*	µg/L	0,10	< 0,10	EAM/vis	≤ 3	23/11/2019
Selênio*	mg/L	0,005	< 0,005	SMEWW 3114 C	≤ 0,01	09/12/2019
Simazina*	µg/L	0,05	< 0,05	EPA - Method 3510 C/8270 D	≤ 2	27/11/2019
Sulfeto de Hidrogênio	mg S-2/L	0,006	0,013	IT-LAB-29	≤ 0,1	22/11/2019
Surfactantes (como LAS)	mg/L	0,027	0,090	SMEWW 5540 C	≤ 0,5	18/11/2019
Tebuconazol*	µg/L	0,05	< 0,05	EPA - Method 8270 D	≤ 180	27/11/2019
Terbufós*	µg/L	0,5	< 0,5	EPA - Method 8270 D	≤ 1,2	27/11/2019
Tetracloroeto de Carbono *	µg/L	0,06	< 0,06	EPA - Method 5021 A/8260 C	≤ 4	27/11/2019
Tetracloroeteno*	µg/L	0,06	< 0,06	EPA - Method 5021 A/8260 C	≤ 40	27/11/2019
Tolueno*	mg/L	0,00006	< 0,00006	EPA - Method 8015 C	≤ 0,17	27/11/2019
Triclorobenzenos (1,2,4-TCB + 1,2,3 TCB)*	µg/L	0,01	< 0,010	EPA 5021 A	≤ 20	27/11/2019
Tricloroeteno*	µg/L	0,06	< 0,06	EPA 5021 A	≤ 20	27/11/2019
Trifluralina*	µg/L	0,05	< 0,05	EPA - Method 3510 C/8270 D	≤ 20	27/11/2019
Trihalometanos Totais*	mg/L	0,00006	0,05719	EPA 8270	≤ 0,1	27/11/2019
Urânio Total*	mg/L	0,014	< 0,014	PR - Tb - FQ 163	≤ 0,03	09/12/2019
Xileno*	mg/L	0,00006	< 0,00006	EPA 8015 C	≤ 0,3	27/11/2019
Zinco Total	mgZn/L	0,066	< 0,066	SMEWW 3500-ZN B	≤ 5	28/11/2019

Notas

- **LEGENDA: LQ:** Limite de quantificação. NA: Não se aplica. NO: Não objetável.
- **Plano de amostragem:** Responsabilidade Cliente.
- Os resultados referem-se única e exclusivamente a amostra analisada.
- É expressamente proibida a reprodução parcial deste documento.
- **Referências metodológicas:** As análises foram realizadas conforme a última versão do Standard Methods for the Examination of Water e Wastewater 22nd 2012 (SMEWW) EPA e ABNT (quanto aplicável).
- (*) Serviço subcontratado.
- A incerteza da medição pode ser solicitada como informação extra ao laboratório. Na regra de decisão não é considerado a incerteza da medição.

Chave de Validação: bcc63ab0136b4d6399af8279904792fd

A validação deste documento pode ser realizada em: portal.mylimsweb.com.



Este relatório de ensaio cancela e substitui o relatório 7256/2019.0.A

Control Laboratório, rua T, quadra 100, nº09 bairro Santa Cruz II
CNPJ: 14.936.584/0001-16 Cep:78077-035 (65)3625-6315

Data de Publicação: 16/04/2019

Identificação Conta	
Conta: Serviço de Saneamento Ambiental Águas do Pantanal	CNPJ: 22.794.608/0001-78
Endereço: Rua Voluntários da Pátria Nº 548 - Centro - Cáceres - Mato Grosso - CEP: 78200-000	Proposta Comercial: 17/2018.1
Conta Relacionada: Geovana Carneiro de Menezes	Telefone: (65) 3223-6900

Amostra Id: 151154 - Rua Voluntários da Pátria - Saída Do Tratamento - ETA

Matriz: Água

Data Coleta: 25/02/2019

Data Recebimento: 26/02/2019

Técnico de Amostragem: Wanderson

Responsável pela amostragem (Control/Cliente): Cliente

Condições Climáticas (Chuva/Ensolarado/Nublado):
Ensolarado

Chuva nas últimas 24 horas : Sim

Cloro Residual Livre (mg/L): 1,80mg/L

Legislação: Portaria de Consolidação nº 05:2017_ Água p/ Consumo Humano.

Control Analises - Control - CRL 1190

Parâmetros	Unidade	LQ/Faixa	Resultado	Método Referência	Legislação	Data de Realização
Alumínio Total	mgAl/L	0,015	0,070	SMEWW 3500-Al B	≤ 0,2	26/02/2019
Amônia	mg N-NH3/L	0,010	< 0,010	SMEWW 4500-NH ₃ F	≤ 1,5	05/03/2019
Cloreto	mg Cl-/L	2,97	6,25	SMEWW-Cl B	≤ 250	27/03/2019
Coliformes Totais	UFC/100mL	1	<1	SMEWW 9222 B	Ausentes	26/02/2019
Contagem de Bactérias Heterotróficas	UFC/mL	1	<1	SMEWW 9215-B	≤ 500	26/02/2019
Cor Aparente	U.C.	0,62	4,40	SMEWW 2120-C	≤ 15	26/03/2019
Dureza Total	mg CaCO3/L	1,68	40,70	SMEWW 2340-C	≤ 500	01/03/2019
Escherichia coli	UFC/100mL	1	<1	SMEWW 9222 B	Ausentes	26/02/2019
Ferro Total	mgFe/L	0,06	0,06	IT-LAB-23	≤ 0,3	26/02/2019
Manganês Dissolvido	mg Mn/L	0,021	0,056	SMEWW 3500-Mn B	-	01/03/2019
Nitrito	mgN-NO2-/L	0,008	< 0,008	SMEWW 4500-NO2 B	≤ 1	27/02/2019
Sódio	mgNa/L	0,03	7,95	IT-LAB-43	≤ 200	28/02/2019
Sólidos Dissolvidos Totais	mg/L	30,7	60.0	SMEWW 2540-C	≤ 1000	06/03/2019
Sulfato	mg SO4-2/L	1,00	7,67	SMEWW 4500-SO4-2 E	≤ 250	27/02/2019

Emissão 01 jan/2016 Rev 05 fev/2017

Mod.0004

Gian Pietro Benevento
CREA 1210380528
Gerente da Qualidade
Assinatura digital

Thayana Alves Mattos
CRQ 16300183
Gerente Técnico
Assinatura digital

Este relatório de ensaio cancela e substitui o relatório 7256/2019.0.A

Control Laboratório, rua T, quadra 100, nº09 bairro Santa Cruz II
CNPJ: 14.936.584/0001-16 Cep:78077-035 (65)3625-6315



Control Analises - Control - CRL 1190

Parâmetros	Unidade	LQ/Faixa	Resultado	Método Referência	Legislação	Data de Realização
Turbidez	NTU	0,11	1,52	SMEWW 2130-B	≤ 5	26/02/2019

Interpretação dos Resultados da Amostra

A amostra analisada não atendeu todos os padrões estabelecidos pela Legislação do Ministério da Saúde, Portaria de Consolidação nº 05:2017, para água potável de consumo humano.

Notas

- **LEGENDA:** LQ: Limite de quantificação. NA: Não se aplica. NO: Não objetável.
- **Plano de amostragem:** Responsabilidade Cliente.
- Os resultados referem-se única e exclusivamente a amostra analisada.
- É expressamente proibida a reprodução parcial deste documento.
- **Referências metodológicas:** As análises foram realizadas conforme a última versão do Standard Methods for the Examination of Water e Wastewater 22nd 2012 (SMEWW) EPA e ABNT (quanto aplicável).
- (*) Serviço subcontratado.

Motivo da Revisão

Adição de Ensaio.

Chave de Validação: 7e4cde83b57543a38c3b9c010c1541f0

A validação deste documento pode ser realizada em: portal.mylimsweb.com.

Gian Pietro Benevento
CREA 1210380528
Gerente da Qualidade
Assinatura digital

Thayana Alves Mattos
CRQ 16300183
Gerente Técnico
Assinatura digital

Este relatório de ensaio cancela e substitui o relatório 7256/2019.0

Control Laboratório, rua T, quadra 100, nº09 bairro Santa Cruz II
CNPJ: 14.936.584/0001-16 Cep:78077-035 (65)3625-6315

Data de Publicação: 16/04/2019

Identificação Conta	
Conta: Serviço de Saneamento Ambiental Águas do Pantanal	CNPJ: 22.794.608/0001-78
Endereço: Rua Voluntários da Pátria N° 548 - Centro - Cáceres - Mato Grosso - CEP: 78200-000	Proposta Comercial: 17/2018.1
Conta Relacionada: Geovana Carneiro de Menezes	Telefone: (65) 3223-6900

Amostra Id: 151154 - Rua Voluntários da Pátria - Saída Do Tratamento - ETA	
Matriz: Água	
Data Coleta: 25/02/2019	Data Recebimento: 26/02/2019
Técnico de Amostragem: Wanderson	Responsável pela amostragem (Control/Cliente): Cliente
Condições Climáticas (Chuva/Ensolarado/Nublado): Ensolarado	Chuva nas últimas 24 horas : Sim
Cloro Residual Livre (mg/L): 1,80mg/L	

Legislação: Portaria de Consolidação nº 05:2017_ Água p/ Consumo Humano.

Control Analises						
Parâmetros	Unidade	LQ/Faixa	Resultado	Método Referência	Legislação	Data de Realização
1,1-Dicloroetano*	µg/L	0,06	< 0,06	EPA - Method 5021 A/8260 C	≤ 30	11/03/2019
1,2-Diclorobenzeno*	mg/L	0,00006	< 0,00006	EPA - Method 5021 A	≤ 0,01	11/03/2019
1,2-Dicloroetano*	µg/L	0,06	< 0,06	EPA - Method 5021 A/8260 C	≤ 10	11/03/2019
1,2-Dicloroetano (cis + trans)*	µg/L	0,06	< 0,06	EPA - Method 5021 A/8260 C	≤ 50	11/03/2019
1,4-Diclorobenzeno*	mg/L	0,00006	< 0,00006	EPA - Method 521 A	≤ 0,03	11/03/2019
2,4,6-Triclorofenol*	mg/L	0,00005	< 0,00005	EPA - Method 8041 A	≤ 0,2	11/03/2019
2,4-D + 2,4,5-T*	µg/L	0,05	< 0,05	EPA 8270	≤ 30	11/03/2019
Ácidos Haloacéticos Totais*	mg/L	0,0038	< 0,0038	EPA - Method 8316	≤ 0,08	11/03/2019
Acrilamida*	µg/L	0,1	< 0,1	EPA - Method 3510 C/8270 D	≤ 0,5	11/03/2019
Alacloro*	µg/L	0,05	< 0,050	EPA - Method 3510 C/8270 D	≤ 20	11/03/2019
Aldicarb+Aldicarbesulfona+Aldicarbesulfóxido*	µg/L	0,05	< 0,05	EPA - Method 3510 C/8270 D	≤ 10	11/03/2019
Aldrin+Dieldrin*	µg/L	0,01	< 0,010	EPA - Method 3510 C/8270 D	≤ 0,03	11/03/2019
Antimônio*	mg/L	0,001	< 0,001	SMEWW 3030 F/3120 B	≤ 0,005	18/03/2019

Emissão 01 jan/2016 Rev 05 fev/2017

Mod.0004

Gian Pietro Benevento
CREA 1210380528
Gerente da Qualidade
Assinatura digital

Thayana Alves Mattos
CRQ 16300183
Gerente Técnico
Assinatura digital

Este relatório de ensaio cancela e substitui o relatório 7256/2019.0

Control Laboratório, rua T, quadra 100, nº09 bairro Santa Cruz II
CNPJ: 14.936.584/0001-16 Cep:78077-035 (65)3625-6315

Control Analises						
Parâmetros	Unidade	LQ/Faixa	Resultado	Método Referência	Legislação	Data de Realização
Arsênio*	mg/L	0,008	< 0,008	SMEWW 3114 C	≤ 0,01	18/03/2019
Atrazina*	µg/L	0,05	< 0,05	EPA - Method 3510 C/8270 D	≤ 2	11/03/2019
Bário Total*	mg/L	0,051	< 0,051	SMEWW 3111D	-	18/03/2019
Benzeno*	mg/L	0,00006	< 0,00006	EPA 8015 C	≤ 5	11/03/2019
Benzo (a) pireno*	µg/L	0,05	< 0,05	EPA - Method 3510 C/8270 D	≤ 0,7	11/03/2019
Bromato*	mg/L	0,01	< 0,01	SMEWW - Method 4110	≤ 0,01	11/03/2019
Cádmio Total*	mg/L	0,0007	< 0,0007	SMEWW Method 3114 C	≤ 0,005	18/03/2019
Carbendazim + Benomil *	µg/L	0,05	< 0,05	EPA - Method 631	≤ 120	11/03/2019
Carbofurano*	µg/L	1,0	< 1,0	EPA - Method 3550 C/8270 D	≤ 7	11/03/2019
Chumbo Total*	mg/L	0,005	< 0,005	SMEWW - Method 3111 B	≤ 0,01	18/03/2019
Cianeto suscetível à cloração pelo método colorimétrico*	mg/L	0,010	0,010	SMEWW 4500 CN-H	≤ 0,07	14/03/2019
Cloraminas Totais	mg/L	0,01	0,27	SMEWW 4500-Cl G	-	26/02/2019
Clordano*	µg/L	0,005	< 0,005	EPA - Method 8081 B	≤ 0,2	11/03/2019
Cloreto de Vinila*	µg/L	0,06	< 0,06	EPA - Method 5021 A/8260 C	≤ 2	11/03/2019
Cloritos*	mg/L	0,02	0,07	SMEWW - Method 4500 CL	≤ 1	11/03/2019
Cloro Residual Livre	mgCl ₂ /L	0,10	0,95	SMEWW 4500-Cl G	0,2 a 5	26/02/2019
Clorpirifós	µg/L	0,05	< 0,0500	EPA - Method 3510 C:2007/8270 D:2014	-	11/03/2019
Cobre Total	mg/L	0,015	0,020	IT-LAB-52	≤ 2	27/02/2019
Cromo Total*	mg/L	0,005	< 0,005	SMEWW 3500B	≤ 0,05	18/03/2019
DDT+DDD+DDE*	µg/L	0,1	< 0,1	EPA - Method 3510 C/8270 D	≤ 1	11/03/2019
Di(2-etilhexil)ftalato*	µg/L	5	< 5	EPA - Method 8100 A	≤ 8	11/03/2019

Este relatório de ensaio cancela e substitui o relatório 7256/2019.0

Control Laboratório, rua T, quadra 100, nº09 bairro Santa Cruz II
CNPJ: 14.936.584/0001-16 Cep:78077-035 (65)3625-6315

Control Analises						
Parâmetros	Unidade	LQ/Faixa	Resultado	Método Referência	Legislação	Data de Realização
Diclorometano*	µg/L	0,06	< 0,060	EPA - Method 5021 A/8260 C	≤ 20	11/03/2019
Diuron*	µg/L	0,05	< 0,05	EPA - Method 8270 D	≤ 90	11/03/2019
Endossulfan (a,b e sais)*	µg/L	0,5	< 0,5	EPA - Method 3510 C/8270 D	≤ 20	11/03/2019
Endrin*	µg/L	0,1	< 0,100	EPA - Method 3510 C/8270 D	≤ 0,6	11/03/2019
Estireno*	µg/L	0,06	< 0,06	EPA - Method 5021 A/8260 C	≤ 20	11/03/2019
Etilbenzeno*	mg/L	0,00006	< 0,00006	EPA 8015 C	≤ 0,2	11/03/2019
Glifosato*	µg/L	110	< 110,0	EPA 8270 D	-	11/03/2019
Gosto	-	-	Não Objetável	SMEWW 2160B	Não Objetável	26/02/2019
Lindano (γ-HCH)*	µg/L	0,10	< 0,10	EPA 8081 B	≤ 2	11/03/2019
Mancozebe*	µg/L	0,05	< 0,05	EPA - Method 8270 D	≤ 180	11/03/2019
Merúrio Total*	mg/L	0,0001	< 0,0001	SMEWW 3111 B	≤ 0,001	18/03/2019
Metamidofós*	µg/L	1,0	< 1,0	EPA - Method 8270 D	≤ 12	11/03/2019
Metolaclo*ro*	µg/L	0,1	< 0,1	EPA - Method 3510 C/8270 D	≤ 10	11/03/2019
Microcistinas*	µg/L	0,1	< 0,1	EAM/Vis	≤ 1	08/03/2019
Molinato*	µg/L	0,3	< 0,3	EPA - Method 3510 C/8270 D	≤ 6	11/03/2019
Monoclorobenzeno*	mg/L	0,1	< 0,10	EPA - Method 5021 A	≤ 0,12	11/03/2019
Níquel Total*	mg/L	0,007	< 0,007	SMEWW 3111 B	≤ 0,07	18/03/2019
Nitrato	mg NO3-N/L	0,08	2,18	SMEWW 4500 NO3- B	≤ 10	27/03/2019
Odor	-	-	Não Objetável	SMEWW 2150B	Não Objetável	26/02/2019
Parationa Metilica*	µg/L	0,05	< 0,050	EPA - Method 8270 D	≤ 9	11/03/2019
Pendimetalina*	µg/L	0,3	< 0,3	EPA - Method 3510 C/8270 D	≤ 20	11/03/2019
Pentaclorofenol*	mg/L	0,00005	< 0,00005	EPA 8041 A	≤ 9	11/03/2019
Permetrina*	µg/L	5,0	< 5,0	EPA - Method 3510 C/8270 D	≤ 20	11/03/2019



Gian Pietro Benevento
CREA 1210380528
Gerente da Qualidade
Assinatura digital



Thayana Alves Mattos
CRQ 16300183
Gerente Técnico
Assinatura digital

Este relatório de ensaio cancela e substitui o relatório 7256/2019.0

Control Laboratório, rua T, quadra 100, nº09 bairro Santa Cruz II
CNPJ: 14.936.584/0001-16 Cep:78077-035 (65)3625-6315

Control Analises						
Parâmetros	Unidade	LQ/Faixa	Resultado	Método Referência	Legislação	Data de Realização
pH	-	2 - 12	6,06	SMEWW 4500-H+ B	6 a 9	26/02/2019
Profenofós*	µg/L	20,0	< 20,0	EPA - Method 8270 D	≤ 60	11/03/2019
Rádio 226*	Bq/L	1,0	< 1,0	SMEWW - Method 7110 D	≤ 1	18/03/2019
Rádio 228*	Bq/L	0,1	< 0,1	SWEWW 22°-nd,2012,Method 7110D/3120 B	≤ 0,1	18/03/2019
Saxitoxinas*	µg/L	0,10	< 0,10	EAM/vis	≤ 3	08/03/2019
Selênio Total*	mg/L	0,005	< 0,005	SMEWW 3114 C	-	18/03/2019
Simazina*	µg/L	0,03	< 0,05	EPA - Method 3510 C/8270 D	≤ 2	11/03/2019
Sulfeto de Hidrogênio	mg S-2/L	0,006	0,010	IT-LAB-29	≤ 0,1	26/02/2019
Surfactantes	mg/L	0,027	<0,027	SMEWW 5540 C	≤ 0,5	27/02/2019
Tebuconazol*	µg/L	20,0	< 20,0	EPA - Method 8270 D	≤ 180	11/03/2019
Terbufós*	µg/L	0,5	< 0,5	EPA - Method 8270 D	≤ 1,2	11/03/2019
Tetracloreto de Carbono *	µg/L	0,06	< 0,06	EPA - Method 5021 A/8260 C	≤ 4	11/03/2019
Tetracloroeteno*	µg/L	0,06	< 0,06	EPA - Method 5021 A/8260 C	≤ 40	11/03/2019
Tolueno*	mg/L	0,00006	< 0,00006	EPA - Method 8015 C	≤ 0,17	11/03/2019
Triclorobenzenos (1,2,4-TCB + 1,2,3 TCB)*	µg/L	0,01	< 0,010	EPA 5021 A	≤ 20	11/03/2019
Tricloroeteno*	µg/L	0,05	< 0,05	EPA 5021 A	≤ 20	11/03/2019
Trifluralina*	µg/L	0,05	< 0,03	EPA - Method 3510 C/8270 D	≤ 20	11/03/2019
Trihalometanos Totais*	mg/L	0,00006	0,10815	EPA 8270	≤ 0,1	11/03/2019
Urânio Total*	mg/L	0,014	< 0,014	PR - Tb - FQ 163	≤ 0,03	18/03/2019
Xileno*	mg/L	0,00006	< 0,00006	EPA 8015 C	≤ 0,3	11/03/2019
Zinco Total	mg/L	0,066	<0,066	SMEWW 3500-Zn B	≤ 5	27/03/2019

Interpretação dos Resultados da Amostra

A amostra analisada não atendeu todos os padrões estabelecidos pela Legislação do Ministério da Saúde, Portaria de Consolidação nº 05:2017, para água potável de consumo humano.

Este relatório de ensaio cancela e substitui o
relatório 7256/2019.0

Control Laboratório, rua T, quadra 100, nº09 bairro Santa Cruz II
CNPJ: 14.936.584/0001-16 Cep:78077-035 (65)3625-6315

Notas

- **LEGENDA:** LQ: Limite de quantificação. NA: Não se aplica. NO: Não objetável.
- **Plano de amostragem:** Responsabilidade Cliente.
- Os resultados referem-se única e exclusivamente a amostra analisada.
- É expressamente proibida a reprodução parcial deste documento.
- **Referências metodológicas:** As análises foram realizadas conforme a última versão do Standard Methods for the Examination of Water e Wastewater 22nd 2012 (SMEWW) EPA e ABNT (quanto aplicável).
- (*) Serviço subcontratado.

Motivo da Revisão

Adição de Ensaio.

Chave de Validação: 7e4cde83b57543a38c3b9c010c1541f0

A validação deste documento pode ser realizada em: portal.mylimsweb.com.



Gian Pietro Benevento
CREA 1210380528
Gerente da Qualidade
Assinatura digital



Thayana Alves Mattos
CRQ 16300183
Gerente Técnico
Assinatura digital

Este relatório de ensaio cancela e substitui o relatório 5684/2018.0

Control Laboratório, rua T, quadra 100, nº09 bairro santa cruz II
CNPJ: 14.936.584/0001-16 Cep:78077-035 (65)3625-6315

Data de Publicação: 11/04/2018

1º Semestre 2018 Tratada

Identificação Conta

Conta: Serviço de Saneamento Ambiental Águas do Pantanal

CNPJ: 22.794.608/0001-78

Endereço: Rua Voluntários da Pátria Nº 548 - Centro - Cáceres - Mato Grosso - CEP: 78200-000

Proposta Comercial: 17/2018.1

Conta Relacionada: Geovana Carneiro de Menezes

Telefone: (65) 3223-6900

Amostra Id: 90769 - Saída Do Tratamento ETA

Matriz: Água

Data Coleta: 25/02/2018

Data Recebimento: 26/02/2018

Técnico de Amostragem: Wanderson

Responsável pela amostragem (Control/Cliente): Cliente

Condições Climáticas (Chuva/Ensolarado/Nublado): Ensolarado

Chuva nas últimas 24 horas : Sim

Legislação: Portaria de Consolidação nº 05:2017_ Água p/ Consumo Humano.

Control Analises

Parâmetros	Unidade	LQ/Faixa	Resultado	Método Referência	Legislação	Data de Realização
1,1-Dicloroetano*	µg/L	0,06	<0,06	EPA 5021 A	≤ 30	05/03/2018
1,2-Diclorobenzeno*	mg/L	0,001	<0,001	EPA - Method 5021 A	≤ 0,01	05/03/2018
1,2-Dicloroetano*	µg/L	1	<1,0	EPA 8260C	≤ 1	05/03/2018
1,2-Dicloroetano (cis + trans)*	µg/L	0,06	<0,06	EPA - Method 5121 A	≤ 50	05/03/2018
1,4-Diclorobenzeno*	mg/L	0,001	<0,0010	EPA - Method 521 A	≤ 0,03	05/03/2018
* 2,4,6-Triclorofenol*	mg/L	0,00005	<0,00005	EPA - Method 8041 A	≤ 0,2	05/03/2018
2,4-D + 2,4,5-T*	µg/L	0,05	<0,05	EPA 8270	≤ 30	05/03/2018
Acrilamida*	µg/L	0,1	<0,1	EPA 8316	≤ 0,5	05/03/2018
Atacloro*	µg/L	0,05	<0,050	EPA 8081B	≤ 20	05/03/2018
* Aldicarb+Aldicarbessulfona+Aldicarbessulfóxido*	µg/L	0,05	<0,05	EPA - Method 531.2	≤ 10	03/03/2018
Aldrin+Dieldrin*	µg/L	0,01	<0,010	EPA - Method 8081 B	≤ 0,03	05/03/2018
Alumínio Total*	mg/L	0,054	0,148	SMEWW 3500-AI B	≤ 0,2	05/03/2018
Antimônio*	mg/L	0,001	<0,001	SMEWW 3114 C	≤ 0,005	05/03/2018
Arsênio*	mg/L	0,008	<0,008	SMEWW 3114 C	≤ 0,01	05/03/2018
Atrazina*	µg/L	0,3	<0,3	EPA - Method 8141 B	≤ 2	05/03/2018

Relatório de Ensaio: 5684/2018.1

Este relatório de ensaio cancela e substitui o relatório 5684/2018.0

Control Laboratório, rua T, quadra 100, nº09 bairro santa cruz II
CNPJ: 14.936.584/0001-16 Cep:78077-035 (65)3625-6315

Control Analises

Parâmetros	Unidade	LQ/Faixa	Resultado	Método Referência	Legislação	Data de Realização
* Bário*	mg/L	0,103	<0,103	SMEWW 3111 D	≤ 0,7	05/03/2018
Benzeno*	mg/L	0,00006	<0,00006	EPA 8015 C	≤ 5	05/03/2018
Benzo (a) pireno*	µg/L	0,05	<0,05	SMEWW 6410 B	≤ 0,7	05/03/2018
Bromato*	mg/L	0,01	<0,01	SMEWW - Method 4110	≤ 0,01	03/03/2018
* Cádmio Total*	mg/L	0,0007	<0,0007	SMEWW Method 3114 C	≤ 0,005	05/03/2018
Carbendazim + Benomil *	µg/L	0,05	<0,05	EPA - Method 631	≤ 120	05/03/2018
Carbofurano*	µg/L	1,0	< 1,0	EPA - Method 8081 B	≤ 7	05/03/2018
Chumbo Total*	mg/L	0,005	<0,005	SMEWW - Method 3111 B	≤ 0,004	05/03/2018
* Cianeto Total*	mg/L	0,009	<0,009	SMEWW - 4500 CN	≤ 0,07	05/03/2018
Cloraminas Total*	mg/L	0,01	0,09	SMEWW - 4500 G	≤ 4	05/03/2018
Clordano*	µg/L	0,1	<0,1	EPA - Method 8081 B	≤ 0,2	05/03/2018
Cloreto	mg Cl-/L	2,97	< 2,97	SMEWW 4500-Cl- B	≤ 250	06/04/2018
Cloreto de Vinila*	mg/L	0,1	<0,1000	EPA - Method 8260 B	≤ 0,002	05/03/2018
Cloritos*	mg/L	0,02	0,04	SMEWW - Method 4500 CL	≤ 1	05/03/2018
Cloro Residual Livre	mgCl2/L	0,10	1,80	SMEWW 4500-Cl G	0,2 a 5	26/02/2018
Clorpirifós	µg/L	0,05	<0,0500	EPA - Method 3510 C:2007/8270 D:2014	-	05/03/2018
Cobre Total	mg/L	0,015	<0,015	SMEWW 3111-Cu B	≤ 2	06/04/2018
Coliformes Totais	UFC/100mL	1	Ausentes	SMEWW 9222 B	Ausentes	26/02/2018
Contagem Total de Bactérias Heterotróficas	UFC/mL	1	Ausentes	SMEWW 9215B	≤ 500	26/02/2018
*Cor Aparente	U.C.	0,62	7,40	SMEWW 2120-C	≤ 15	26/02/2018
Cromo Total	mg/L	0,031	<0,031	SMEWW 3500B	≤ 0,05	05/03/2018

Este relatório de ensaio cancela e substitui o relatório 5684/2018.0

Control Laboratório, rua T, quadra 100, nº09 bairro santa cruz II
CNPJ: 14.936.584/0001-16 Cep:78077-035 (65)3625-6315

Control Analises						
Parâmetros	Unidade	LQ/Faixa	Resultado	Método Referência	Legislação	Data de Realização
DDT+DDD+DDE*	µg/L	0,1	<0,1	EPA - Method 8081 B	≤ 1	05/03/2018
Di(2-etilhexil)ftalato*	µg/L	5	<5	EPA - Method 8100 A	≤ 8	05/03/2018
Diclorometano*	µg/L	0,06	<0,060	EPA 8260 C	≤ 20	05/03/2018
Diuron*	µg/L	0,05	<0,05	EPA - Method 8270 D	≤ 90	05/03/2018
Dureza Total	mg CaCO ₃ /L	1,68	25	SMEWW 2340-C	≤ 500	06/04/2018
Endossulfan (a,b e sais)*	µg/L	0,5	<0,5	EPA - Method 8270 D	≤ 20	05/03/2018
Endrin*	µg/L	0,1	<0,100	EPA 8081 B	≤ 0,6	05/03/2018
Escherichia coli	UFC/100mL	1	Ausentes	SMEWW 9222B	Ausentes	26/02/2018
Estireno*	mg/L	0,06	<0,060	EPA 5021 A	≤ 20	05/03/2018
Etilbenzeno*	mg/L	0,00006	<0,00006	EPA 8015 C	≤ 0,2	05/03/2018
Ferro Total*	mg/L	0,083	<0,083	SMEWW 3030 D, E, F, G, H e I, 3111 B	≤ 0,3	05/03/2018
Glifosato*	µg/L	110	< 110	EPA 8270 D	-	05/03/2018
Gosto e Odor*	Intensidade	-	1	SMEWW 2270 B	≤ 6	05/03/2018
Lindano (γ-HCH)*	µg/L	0,10	<0,10	EPA 8081 B	≤ 2	05/03/2018
Mancozebe*	µg/L	0,05	<0,05	EPA - Method 8270 D	≤ 180	05/03/2018
Manganês	mg Mn/L	0,021	0,024	SMEWW 3500-Mn B	≤ 0,1	06/04/2018
Mercurio Total*	mg/L	0,0001	<0,0001	SMEWW 3111 B	≤ 0,001	05/03/2018
Metamidofós*	µg/L	1,0	<1,0	EPA - Method 8270 D	≤ 12	05/03/2018
Metolaclo*ro*	µg/L	0,1	<0,1	EPA 8081 B	≤ 10	05/03/2018
Microcistinas*	µg/L	0,1	<0,1	EAM/Vis	≤ 1	05/03/2018
Molinato*	µg/L	0,3	<0,3	EPA - Method 8141 B	≤ 6	05/03/2018
Monoclorobenzeno*	mg/L	0,1	<0,10	EPA - Method 5021 A	≤ 0,12	05/03/2018
Niquel Total*	mg/L	0,007	0,009	SMEWW 3111 B	≤ 0,07	05/03/2018
Nitrato	mg NO ₃ -N/L	0,08	< 0,08	SMEWW 4500 NO ₃ - B	≤ 10	06/04/2018

Relatório de Ensaio: 5684/2018.1

Este relatório de ensaio cancela e substitui o relatório 5684/2018.0

Control Laboratório, rua T, quadra 100, nº09 bairro santa cruz II
CNPJ: 14.936.584/0001-16 Cep:78077-035 (65)3625-6315

Control Analises

Parâmetros	Unidade	LQ/Faixa	Resultado	Método Referência	Legislação	Data de Realização
Nitrito	mgN-NO ₂ -/L	0,008	< 0,008	SMEWW 4500-NO ₂ B	≤ 1	06/04/2018
Nitrogênio Amoniacal	mg N-NH ₃ /L	0,010	< 0,010	SMEWW 4500-NH ₃ F	≤ 1,5	06/04/2018
Parationa Metilica*	µg/L	5	<5,0	EPA - Method 8270 D	≤ 9	05/03/2018
Pendimetalina*	µg/L	0,3	<0,3	EPA - Method 8270 D	≤ 20	05/03/2018
Pentaclorofenol*	µg/L	0,5	<0,500	EPA 8041 A	≤ 9	05/03/2018
Permetrina*	µg/L	5,0	<5,0	EPA - Method 8081 B	≤ 20	05/03/2018
pH	-	2 - 12	6,72	SMEWW 4500-H ⁺ B	6 a 9	26/02/2018
Profenofós*	µg/L	20,0	<20,0	EPA - Method 8270 D	≤ 60	05/03/2018
Rádio 226*	Bq/L	1,0	< 1,0	SMEWW - Method 7110 D	≤ 1	05/03/2018
Rádio 228*	Bq/L	0,1	<0,1	SMEWW 22 nd , 2012, Method 7110D/3120 B	≤ 0,1	05/03/2018
Saxitoxinas*	µg/L	0,10	<0,10	EAM/vis	≤ 1	05/03/2018
Selênio*	mg/L	0,005	<0,005	SMEWW 3114 C	≤ 0,01	05/03/2018
Simazina*	µg/L	0,05	<0,05	EPA 8141 B	≤ 2	05/03/2018
Sódio*	mg	0,081	10,264	SMEWW 3030 D, E, F, G, H e I, 3111 B	≤ 200	05/03/2018
Sólidos Dissolvidos Totais	mg/L	30,7	40,0	SMEWW 2540-C	≤ 1000	06/04/2018
Sulfato	mg SO ₄ -2/L	1,00	16,20	SMEWW 4500-SO ₄ -2 E	≤ 250	06/04/2018
*Sulfeto de Hidrogênio	mg S-2/L	0,006	< 0,006	IT-LAB-29	≤ 0,1	06/04/2018
Surfactantes	mg/L	0,027	<0,027	SMEWW 5540BC	≤ 0,5	06/04/2018
Tebuconazol*	µg/L	20,0	<20,0	EPA - Method 8270 D	≤ 180	05/03/2018
Terbufós*	µg/L	0,5	<0,5	EPA - Method 8270 D	≤ 1,2	05/03/2018
Tetracloreto de Carbono *	µg/L	0,06	<0,06	EPA 8015 C	≤ 4	05/03/2018
Tetracloroeteno*	mg/L	0,06	<0,060	EPA 8260 B	≤ 40	05/03/2018

Este relatório de ensaio cancela e substitui o relatório 5684/2018.0

Control Laboratório, rua T, quadra 100, nº09 bairro santa cruz II
CNPJ: 14.936.584/0001-16 Cep:78077-035 (65)3625-6315

Control Analises						
Parâmetros	Unidade	LQ/Faixa	Resultado	Método Referência	Legislação	Data de Realização
Tolueno*	µg/L	0,00006	<0,00006	EPA - Method 8015 C	≤ 0,17	05/03/2018
Triclorobenzenos (1,2,4-TCB + 1,2,3 TCB)*	µg/L	0,01	<0,010	EPA 5021 A	≤ 20	05/03/2018
Tricloroeteno*	µg/L	0,05	<0,05	EPA 5021 A	≤ 20	05/03/2018
Trifluralina*	µg/L	0,05	<0,05	EPA 8081 B	≤ 20	05/03/2018
Trihalometanos Totais*	mg/L	0,00006	<0,00006	EPA 8270	≤ 0,1	05/03/2018
Turbidez	NTU	0,11	0,65	SMEWW 2130-B	≤ 5	26/02/2018
Urânio Total*	mg/L	0,014	<0,014	PR - Tb - FQ 163	≤ 0,03	05/03/2018
Xileno*	µg/L	0,00006	<0,00006	EPA 8015 C	≤ 0,3	05/03/2018
Zinco Total	mg/L	0,066	<0,066	SMEWW 3500-Zn B	≤ 5	06/04/2018

Interpretação dos Resultados da Amostra

Os resultados dos parâmetros analisados na amostra atendem aos padrões estabelecidos pela Legislação do Ministério da Saúde, Portaria de Consolidação nº 05/2017, para água potável de consumo humano.

Notas

- **LEGENDA:** LQ: Limite de quantificação. NA: Não se aplica. NO: Não objetável.
- **Plano de amostragem:** Responsabilidade Cliente.
- Os resultados referem-se única e exclusivamente a amostra analisada.
- É expressamente proibida a reprodução parcial deste documento.
- **Referências metodológicas:** As análises foram realizadas conforme a última versão do Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 22nd 2012 (SMEWW) EPA e ABNT (quanto aplicável).
- (*) Serviço subcontratado.

Chave de Validação: 7714555d3d454d879d5e57bc4e23f429

A validação deste documento pode ser realizada em: portal.mylimsweb.com.

RELATÓRIO DE ENSAIO

A_IN_13875.2018_AgCH_1_1

Data de Conclusão do Relatório: 13/09/2018

Interessado: SERVICO DE SANEAMENTO AMBIENTAL AGUAS DO PANTANAL

Endereço: Rua Voluntários da Pátria, nº 548

CNPJ: 22.794.608/0001-78

Cidade: Cáceres, Mato Grosso

CEP: 78.200-000

Fone: (65) 3625-6315

DADOS DO LOCAL DE AMOSTRAGEM

Protocolo: 13875.2018_AgCH_1_1

Matriz: Água para consumo humano

Código de amostra de cliente: 110558

Ponto Amostragem: Saída do Tratamento - ETA - Torneira

Data Recebimento: 30/08/2018

Data Início Análises: 31/08/2018

Condições Climáticas: Ensolarado

Chuvas últimas 48 horas: Não

Tipo de Amostra: Água potável

Técnico de Amostragem: Cliente: -

Data Amostragem: 20/08/2018 - 17:50

Reamostragem: Não

Plano de Amostragem: A_13875/2018

1ª Legislação: Portaria de Consolidação nº 05:2017_Água p/ Consumo Humano

PARÂMETRO	LEGISLAÇÃO	RESULTADO	UNIDADE
1,1,2- Tricloroetano	≤ 20 µg/L	< 0,06	µg/L
1,1- Dicloroetano	≤ 30 µg/L	< 0,06	µg/L
1,2- Diclorobenzeno	≤ 0,01 mg/L	< 0,00006	mg/L
1,2- Dicloroetano	≤ 10 µg/L	< 0,06	µg/L
1,2- Dicloroetano (cis + trans)	≤ 50 µg/L	< 0,06	µg/L
1,4- Diclorobenzeno	≤ 0,03 mg/L	< 0,00006	mg/L
2,4,6- Triclorofenol	≤ 0,2 mg/L	< 0,00005	mg/L
2,4-D + 2,4,5-T	≤ 30 µg/L	< 0,05	µg/L
Ácidos Haloacéticos Totais	≤ 0,08 mg/L	< 0,0038	mg/L
Aldicarbe+Aldicarbesulfona+Aldicarbesulfóxido	≤ 10 µg/L	< 0,05	µg/L
Aldrin+Dieldrin	≤ 0,03 µg/L	< 0,005	µg/L
Alumínio Total	≤ 0,2 mg/L	0,052	mg Al/L
Antimônio Total	≤ 0,005 mg/L	< 0,001	mg Sb/L
Arsênio Total	≤ 0,01 mg/L	< 0,001	mg As/L
Atrazina	≤ 2 µg/L	< 0,05	µg/L
Bário Total	≤ 0,7 mg/L	< 0,051	mg Ba/L

Nota 01. SMEWW - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, Edição 22.

Nota 02. LQ - Limite de Quantificação.

Nota 03. Os resultados referem-se restritamente à amostra analisada.

Nota 04. Procedimentos de Amostras conforme PR-Tb 069 Amostragem p/ Solos e Resíduos Sólidos/Líquidos, PR-Tb 077 Amostras de Alimentos e Swabs, PR-Tb 072 Amostras Ambientais, FPR-Tb 129 Cadeia de Custódia e, FPR-Tb 006 Plano de Amostragem e PR-Tb 068 Amostragem águas p/ saúde humana.

Nota 05. Os métodos utilizados estão de acordo com normas nacionais e internacionais reconhecidas.

Nota 06. Este Relatório de Ensaio é válido com somente uma das assinaturas e sua autenticidade pode ser verificada no site da Freitag na Internet

Nota 07. U95 % - Incerteza expandida relatada está baseada em uma incerteza combinada, multiplicada por um fator de abrangência K, para um nível de confiança de aproximadamente 95 %.

Nota 08. Este relatório de ensaio só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

Nota 09. (*) Serviço subcontratado.

FPR-Tb-154, rev 01 Pag.1/6


Dr. Guilherme Freitag
Gestor Técnico
CRF/SC 6672
assinatura digital


Quim. Emerson Carlos de Quadros
Gestor da Qualidade
CRQ/SC 13101127
assinatura digital

RELATÓRIO DE ENSAIO

A_IN_13875.2018_AgCH_1_1

PARÂMETRO	LEGISLAÇÃO	RESULTADO	UNIDADE
Benzeno	≤ 5 µg/L	< 0,06	µg/L
Benzo(a)pireno	≤ 0,7 µg/L	< 0,05	µg/L
Cádmio Total	≤ 0,005 mg/L	< 0,0005	mg Cd/L
Chumbo Total	≤ 0,01 mg/L	< 0,005	mg Pb/L
Cianeto suscetível à cloração pelo método colorimétrico	≤ 0,07 mg/L	< 0,010	mg CN - /L
Clordano (cis+trans)	≤ 0,2 µg/L	< 0,005	µg/L
Cloreto de Vinila	≤ 2 µg/L	< 0,06	µg/L
Cloretos pelo método argentométrico	≤ 250 mg Cl-/L	< 5,0	mg/L
Clorpirifós + Clorpirifós-oxon	≤ 30 µg/L	< 0,05	µg/L
Cobre Total	≤ 2,0 mg/L	< 0,015	mg Cu/L
Cromo Total	≤ 0,05 mg/L	< 0,005	mg Cr/L
DDD	Vide(**)	< 0,05	µg/L
DDE	Vide(**)	< 0,05	µg/L
DDT	Vide(**)	< 0,05	µg/L
Diclorometano	≤ 20 µg/L	< 0,06	µg/L
Diuron	≤ 90 µg/L	< 0,05	µg/L
Dureza pelo método complexométrico EDTA	≤ 500 mg/L	20,2	mg CaCO ₃ /L
Endossulfan (alfa+beta+sais)	≤ 20 µg/L	< 0,005	µg/L
Endrin	≤ 0,6 µg/L	< 0,005	µg/L
Estireno	≤ 20 µg/L	< 0,06	µg/L
Etilbenzeno	≤ 0,2 mg/L	< 0,00006	mg/L
Ferro Total	≤ 0,3 mg/L	0,021	mg Fe/L
Fluoreto pelo método colorimétrico	≤ 1,5 mg/L	0,40	mg/L
Lindano (Gama BHC)	≤ 2 µg/L	< 0,005	µg/L
Manganês Total	≤ 0,1 mg/L	< 0,013	mg Mn/L
Mercúrio Total	≤ 0,001 mg/L	< 0,0001	mg Hg/L
Metamiodifós	≤ 12 µg/L	< 0,05	µg/L
Metolacoloro	≤ 10 µg/L	< 0,05	µg/L
Molinato	≤ 6 µg/L	< 0,05	µg/L
Níquel Total	≤ 0,07 mg/L	< 0,007	mg Ni/L

Nota 01. SMEWW - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, Edição 22.

Nota 02. LQ - Limite de Quantificação.

FPR-Tb-154, rev 01 Pag.2/6

Nota 03. Os resultados referem-se restritamente à amostra analisada.

Nota 04. Procedimentos de Amostras conforme PR-Tb 069 Amostragem p/ Sólidos e Resíduos Sólidos/Líquidos, PR-Tb 077 Amostras de Alimentos e Swabs, PR-Tb 072 Amostras Ambientais, FPR-Tb 129 Cadeia de Custódia e, FPR-Tb 006 Plano de Amostragem e PR-Tb 068 Amostragem águas p/ saúde humana.

Nota 05. Os métodos utilizados estão de acordo com normas nacionais e internacionais reconhecidas.

Nota 06. Este Relatório de Ensaio é válido com somente uma das assinaturas e sua autenticidade pode ser verificada no site da Freitag na Internet

Nota 07. U95 % - Incerteza expandida relatada está baseada em uma incerteza combinada, multiplicada por um fator de abrangência K, para um nível de confiança de aproximadamente 95 %.

Nota 08. Este relatório de ensaio só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

Nota 09. (*) Serviço subcontratado.

Dr. Guilherme Freitag

Gestor Técnico
CRF/SC 6672
assinatura digital

Quim. Emerson Carlos de Quadros

Gestor da Qualidade
CRQ/SC 13101127
assinatura digital

RELATÓRIO DE ENSAIO

A_IN_13875.2018_AgCH_1_1

PARÂMETRO	LEGISLAÇÃO	RESULTADO	UNIDADE
Nitrato pelo método de redução com cádmio (como N)	≤ 10 mg/L	<0,20	mg/L NO ₃ -N
Nitrito pelo método colorimétrico (como N)	≤ 1 mg/L	0,009	mg/L NO ₂ -N
Nitrogênio Amoniacal pelo método colorimétrico com fenato (Amônia)	≤ 1,5 mg/L	<0,12	mg NH ₃ /L
Parationa Metilica	≤ 9 µg/L	< 0,05	µg/L
Pendimentalina	≤ 20 µg/L	< 0,05	µg/L
Pentaclorofenol	≤ 9 µg/L	< 0,05	µg/L
Permetrina	≤ 20 µg/L	< 0,05	µg/L
Profenofós	≤ 60 µg/L	< 0,05	µg/L
Selênio Total	≤ 0,01 mg/L	< 0,005	mg Se/L
Simazina	≤ 2 µg/L	< 0,05	µg/L
Sódio Total	≤ 200 mg/L	5,561	mg Na/L
Sólidos Dissolvidos Totais por secagem a 180°C	≤ 1000 mg/L	<24	mg/L
Sulfato pelo método turbidimétrico	≤ 250 mg/L	5,10	mg/L
Surfactantes Aniônicos pelo método colorimétrico para substâncias ativas ao azul de metileno (MBAS)	≤ 0,5 mg LAS/L	<0,027	mg MBAS/L
Tebuconazol	≤ 180 µg/L	< 0,05	µg/L
Terbufós	≤ 1,2 µg/L	< 0,05	µg/L
Tetracloroeto de Carbono	≤ 4 µg/L	< 0,06	µg/L
Tetracloroetano	≤ 40 µg/L	< 0,06	µg/L
Tolueno	≤ 0,17 mg/L	< 0,00006	mg/L
Trifluralina	≤ 20 µg/L	< 0,05	µg/L
Trihalometanos Totais	≤ 0,1 mg/L	< 0,00006	mg/L
Urânio Total	≤ 0,03 mg/L	< 0,014	mg U/L
Xilenos	≤ 0,3 mg/L	< 0,00006	mg/L
Zinco Total	≤ 5 mg/L	< 0,066	mg Zn/L

DADOS EXTRAS DA QUALIDADE DO ENSAIO

PARÂMETRO	LQ	LD	FAIXA DE TRABALHO	U95%	MÉTODO	DATA DE REALIZAÇÃO
1,1,2- Tricloroetano	0,06	0,02		± 0,01	EPA 5021 A:2014/EPA 8260 C:2006	03/09/2018
1,1- Dicloroetano	0,06	0,02		± 0,01	EPA 5021 A:2014/EPA 8260 C:2006	03/09/2018
1,2- Diclorobenzeno	0,00006	0,00002		± 0,00001	EPA 5021 A:2014/EPA 8260 C:2006	03/09/2018
1,2- Dicloroetano	0,06	0,02		± 0,01	EPA 5021 A:2014/EPA 8260 C:2006	03/09/2018

Nota 01. SMEWW - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, Edição 22.

Nota 02. LQ - Limite de Quantificação.

Nota 03. Os resultados referem-se restritamente à amostra analisada.

Nota 04. Procedimentos de Amostragens conforme PR-Tb 069 Amostragem p/ Solos e Resíduos Sólidos/Líquidos, PR-Tb 077 Amostragens de Alimentos e Swabs, PR-Tb 072 Amostragens Ambientais, FPR-Tb 129 Cadeia de Custódia e, FPR-Tb 006 Plano de Amostragem e PR-Tb 068 Amostragem águas p/ saúde humana.

Nota 05. Os métodos utilizados estão de acordo com normas nacionais e internacionais reconhecidas.

Nota 06. Este Relatório de Ensaio é válido com somente uma das assinaturas e sua autenticidade pode ser verificada no site da Freitag na Internet

Nota 07. U95 % - Incerteza expandida relatada está baseada em uma incerteza combinada, multiplicada por um fator de abrangência K, para um nível de confiança de aproximadamente 95 %.

Nota 08. Este relatório de ensaio só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

Nota 09. (*) Serviço subcontratado.

FPR-Tb-154, rev 01 Pag.3/6


Dr. Guilherme Freitag
Gestor Técnico
CRF/SC 6672
assinatura digital


Quim. Emerson Carlos de Quadros
Gestor da Qualidade
CRQ/SC 13101127
assinatura digital

RELATÓRIO DE ENSAIO

A_IN_13875.2018_AgCH_1_1

DADOS EXTRAS DA QUALIDADE DO ENSAIO

PARÂMETRO	LQ	LD	FAIXA DE TRABALHO	U95%	MÉTODO	DATA DE REALIZAÇÃO
1,2- Dicloroeteno (cis + trans)	0,06	0,02		± 0,01	EPA 5021 A:2014/EPA 8260 C:2006	03/09/2018
1,4- Diclorobenzeno	0,00006	0,00002		± 0,00001	EPA 5021 A:2014/EPA 8260 C:2006	03/09/2018
2,4,6- Triclorofenol	0,00005	0,00002		± 0,00001	EPA 3510 C:1996/EPA 8270 D:2014	03/09/2018
2,4-D + 2,4,5-T	0,05	0,02		± 0,01	EPA 3510 C:1996/EPA 8270 D:2014	03/09/2018
Ácidos Haloacéticos Totais	0,0038	0,0011		± 0,0004	EPA 552.3: 2003	03/09/2018
Aldicarbe+Aldicarbessulfona+Aldicarbessulfóxido	0,05	0,02		± 0,01	EPA 3510 C:1996/EPA 8270 D:2014	03/09/2018
Aldrin+Dieldrin	0,005	0,002		± 0,001	EPA 3510 C:1996/EPA 8270 D:2014	03/09/2018
Alumínio Total	0,050	0,015		± 0,005	SMEWW - 22nd. 2012, Method 3030 F/3120 B	05/09/2018
Antimônio Total	0,001	0,0007		± 0,0005	SMEWW - 22ª Edição, Método 3030 F/3120 B	04/09/2018
Arsênio Total	0,001	0,0007		± 0,0005	SMEWW - 22nd. 2012, Method 3030 F/3120 B	04/09/2018
Atrazina	0,05	0,02		± 0,01	EPA 3510 C:1996/EPA 8270 D:2014	03/09/2018
Bário Total	0,051	0,050		± 0,005	SMEWW - 22nd. 2012, Method 3030 F/3120 B	04/09/2018
Benzeno	0,06	0,03		± 0,01	EPA 5021 A:2014/EPA 8260 C:2006	03/09/2018
Benzo(a)pireno	0,05	0,03		± 0,01	EPA 3510 C:1996/EPA 8270 D:2014	03/09/2018
Cádmio Total	0,0005	0,0003		± 0,0001	SMEWW - 22nd. 2012, Method 3030 F/3120 B	04/09/2018
Chumbo Total	0,005	0,005		± 0,002	SMEWW - 22nd. 2012, Method 3030 F/3120 B	04/09/2018
Cianeto suscetível à cloração pelo método colorimétrico	0,010	0,006		± 0,003	SMEWW - 22ª nd. 2012, Method 4500 CN- H	13/09/2018
Clordano (cis+trans)	0,005	0,002		± 0,001	EPA 3510 C:1996/EPA 8270 D:2014	03/09/2018
Cloreto de Vinila	0,06	0,02		± 0,01	EPA 5021 A:2014/EPA 8260 C:2006	03/09/2018
Cloretos pelo método argentométrico	5,0	3,2		± 1,0	SMEWW - 22nd. 2012, Method 4500 Cl- B	03/09/2018
Clorpirifós + Clorpirifós-oxon	0,05	0,02		± 0,01	EPA 3510 C:1996/EPA 8270 D:2014	03/09/2018
Cobre Total	0,015	0,013		± 0,001	SMEWW - 22nd. 2012, Method 3030 F/3120 B	04/09/2018
Cromo Total	0,005	0,005		± 0,001	SMEWW - 22nd. 2012, Method 3030 F/3120 B	04/09/2018
DDD	0,05	0,02		± 0,01	EPA 3510 C:1996/EPA 8270 D:2014	03/09/2018
DDE	0,05	0,02		± 0,01	EPA 3510 C:1996/EPA 8270 D:2014	03/09/2018
DDT	0,05	0,02		± 0,01	EPA 3510 C:1996/EPA 8270 D:2014	03/09/2018
Diclorometano	0,06	0,02		± 0,01	EPA 5021 A:2014/EPA 8260 C:2006	03/09/2018
Diuron	0,05	0,02		± 0,01	EPA 3510 C:1996/EPA 8270 D:2014	03/09/2018
Dureza pelo método complexométrico EDTA	1,6	0,5		± 0,3	MAPA/LANARA Portaria 01:1981 Cap.XXIII Método 04	03/09/2018
Endossulfan (alfa+beta+sais)	0,005	0,002		± 0,001	EPA 3510 C:1996/EPA 8270 D:2014	03/09/2018
Endrin	0,005	0,002		± 0,001	EPA 3510 C:1996/EPA 8270 D:2014	03/09/2018
Estireno	0,06	0,02		± 0,01	EPA 5021 A:2014/EPA 8260 C:2006	03/09/2018
Etilbenzeno	0,00006	0,00003		± 0,00001	EPA 5021 A:2014/EPA 8260 C:2006	03/09/2018
Ferro Total	0,014	0,012		± 0,003	SMEWW - 22nd. 2012, Method 3030 F/3120 B	05/09/2018
Fluoreto pelo método colorimétrico	0,09	0,04		± 0,02	SMEWW - 22nd. 2012, Method 4500 F- D, F - E	04/09/2018
Lindano (Gama BHC)	0,005	0,002		± 0,001	EPA 3510 C:1996/EPA 8270 D:2014	03/09/2018

Nota 01. SMEWW - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, Edição 22.

Nota 02. LQ - Limite de Quantificação.

Nota 03. Os resultados referem-se restritamente à amostra analisada.

Nota 04. Procedimentos de Amostragens conforme PR-Tb 069 Amostragem p/ Solos e Resíduos Sólidos/Líquidos, PR-Tb 077 Amostragens de Alimentos e Swabs, PR-Tb 072 Amostragens Ambientais, FPR-Tb 129 Cadeia de Custódia e, FPR-Tb 006 Plano de Amostragem e PR-Tb 068 Amostragem águas p/ saúde humana.

Nota 05. Os métodos utilizados estão de acordo com normas nacionais e internacionais reconhecidas.

Nota 06. Este Relatório de Ensaio é válido com somente uma das assinaturas e sua autenticidade pode ser verificada no site da Freitag na Internet

Nota 07. U95 % - Incerteza expandida relatada está baseada em uma incerteza combinada, multiplicada por um fator de abrangência K, para um nível de confiança de aproximadamente 95 %.

Nota 08. Este relatório de ensaio só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

Nota 09. (*) Serviço subcontratado.

FPR-Tb-154, rev 01 Pag.4/6


Dr. Guilherme Freitag
Gestor Técnico
CRF/SC 6672
assinatura digital


Quim. Emerson Carlos de Quadros
Gestor da Qualidade
CRQ/SC 13101127
assinatura digital

RELATÓRIO DE ENSAIO

A_IN_13875.2018_AgCH_1_1

DADOS EXTRAS DA QUALIDADE DO ENSAIO

PARÂMETRO	LQ	LD	FAIXA DE TRABALHO	U95%	MÉTODO	DATA DE REALIZAÇÃO
Manganês Total	0,013	0,011		± 0,001	SMEWW - 22nd. 2012, Method 3030 F/3120 B	04/09/2018
Mercurio Total	0,0001	0,00008		± 0,00005	SMEWW - 22nd. 2012, Method 3030 F/3120 B	04/09/2018
Metamidofós	0,05	0,02		± 0,01	EPA 3510 C:1996/EPA 8270 D:2014	03/09/2018
Metolacoloro	0,05	0,02		± 0,01	EPA 3510 C:1996/EPA 8270 D:2014	03/09/2018
Molinato	0,05	0,02		± 0,01	EPA 3510 C:1996/EPA 8270 D:2014	03/09/2018
Níquel Total	0,007	0,002		± 0,001	SMEWW - 22nd. 2012, Method 3030 F/3120 B	04/09/2018
Nitrato pelo método de redução com cádmio (como N)	0,20	0,06		± 0,02	PR-Tb-FQ-170 Rev.05	11/09/2018
Nitrito pelo método colorimétrico (como N)	0,006	0,002		± 0,001	SMEWW - 22nd. 2012, Method 4500 NO2 - B	13/09/2018
Nitrogênio Amoniacal pelo método colorimétrico com fenato (Amônia)	0,12	0,05		± 0,03	PR-Tb-FQ 160_rev.06	31/08/2018
Parationa Metilica	0,05	0,02		± 0,01	EPA 3510 C:1996/EPA 8270 D:2014	03/09/2018
Pendimentalina	0,05	0,02		± 0,01	EPA 3510 C:1996/EPA 8270 D:2014	03/09/2018
Pentaclorofenol	0,05	0,02		± 0,01	EPA 3510 C:1996/EPA 8270 D:2014	03/09/2018
Permetrina	0,05	0,02		± 0,01	EPA 3510 C:1996/EPA 8270 D:2014	03/09/2018
Profenofós	0,05	0,02		± 0,01	EPA 3510 C:1996/EPA 8270 D:2014	03/09/2018
Selênio Total	0,005	0,005		± 0,002	SMEWW - 22nd. 2012, Method 3030 F/3120 B	04/09/2018
Simazina	0,05	0,02		± 0,01	EPA 3510 C:1996/EPA 8270 D:2014	03/09/2018
Sódio Total	0,050	0,015		± 0,005	SMEWW - 22nd. 2012, Method 3030 F/3120 B	05/09/2018
Sólidos Dissolvidos Totais por secagem a 180°C	24	7		± 3	SMEWW - 22ª nd. 2012, Method 2540 C	03/09/2018
Sulfato pelo método turbidimétrico	1,80	1,60		± 0,60	SMEWW - 22nd. 2012, Method 4500 SO4-2 E	05/09/2018
Surfactantes Aniônicos pelo método colorimétrico para substâncias ativas ao azul de metileno (MBAS)	0,027	0,021		± 0,002	SMEWW - 22nd. 2012, Method 5540 B/C	31/08/2018
Tebuconazol	0,05	0,02		± 0,01	EPA 3510 C:1996/EPA 8270 D:2014	03/09/2018
Terbufós	0,05	0,02		± 0,01	EPA 3510 C:1996/EPA 8270 D:2014	03/09/2018
Tetracloroeto de Carbono	0,06	0,02		± 0,01	EPA 5021 A:2014/EPA 8260 C:2006	03/09/2018
Tetracloroeteno	0,06	0,02		± 0,01	EPA 5021 A:2014/EPA 8260 C:2006	03/09/2018
Tolueno	0,00006	0,00003		± 0,00001	EPA 5021 A:2014/EPA 8260 C:2006	03/09/2018
Trifluralina	0,05	0,02		± 0,01	EPA 3510 C:1996/EPA 8270 D:2014	03/09/2018
Trihalometanos Totais	0,00006	0,00002		± 0,00001	EPA 5021 A:2014/EPA 8260 C:2006	03/09/2018
Urânio Total	0,014	0,012		± 0,002	SMEWW - 22nd. 2012, Method 3030 F/3120 B	04/09/2018
Xilenos	0,00006	0,00003		± 0,00001	EPA 5021 A:2014/EPA 8260 C:2006	03/09/2018
Zinco Total	0,066	0,057		± 0,005	SMEWW - 22nd. 2012, Method 3030 F/3120 B	04/09/2018

** 1ª Legislação

DDD - DDT+DDD+DDE inferior a 1µg/L
DDE - DDT+DDD+DDE inferior a 1µg/L
DDT - DDT+DDD+DDE inferior a 1µg/L

Relatório de Ensaio revisado e liberado por: Elizabete Regina Johannson/Supervisora Técnica

Nota 01. SMEWW - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, Edição 22.

Nota 02. LQ - Limite de Quantificação.

Nota 03. Os resultados referem-se restritamente à amostra analisada.

Nota 04. Procedimentos de Amostras conforme PR-Tb 069 Amostragem p/ Solos e Resíduos Sólidos/Líquidos, PR-Tb 077 Amostras de Alimentos e Swabs, PR-Tb 072 Amostras Ambientais, FPR-Tb 129 Cadeia de Custódia e, FPR-Tb 006 Plano de Amostragem e PR-Tb 068 Amostragem águas p/ saúde humana.

Nota 05. Os métodos utilizados estão de acordo com normas nacionais e internacionais reconhecidas.

Nota 06. Este Relatório de Ensaio é válido com somente uma das assinaturas e sua autenticidade pode ser verificada no site da Freitag na Internet

Nota 07. U95 % - Incerteza expandida relatada está baseada em uma incerteza combinada, multiplicada por um fator de abrangência K, para um nível de confiança de aproximadamente 95 %.

Nota 08. Este relatório de ensaio só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

Nota 09. (*) Serviço subcontratado.

FPR-Tb-154, rev 01 Pag.5/6

Dr. Guilherme Freitag
Gestor Técnico
CRF/SC 6672
assinatura digital

Quim. Emerson Carlos de Quadros
Gestor da Qualidade
CRQ/SC 13101127
assinatura digital

RELATÓRIO DE ENSAIO

A_IN_13875.2018_AgCH_1_1

Código Ordem Serviço: A 13875.2018

Chave de autenticação: R3O-ZJD1-N3J

Verifique a autenticidade deste documento no seguinte endereço: <http://www.freitag.com.br>

Consulte nossas certificações e escopo acreditado no site: www.freitag.com.br

Nota 01. SMEWW - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, Edição 22.

Nota 02. LQ - Limite de Quantificação.

Nota 03. Os resultados referem-se restritamente à amostra analisada.

Nota 04. Procedimentos de Amostragens conforme PR-Tb 069 Amostragem p/ Sólidos e Resíduos Sólidos/Líquidos, PR-Tb 077 Amostragens de Alimentos e Swabs, PR-Tb 072 Amostragens Ambientais, FPR-Tb 129 Cadeia de Custódia e, FPR-Tb 006 Plano de Amostragem e PR-Tb 068 Amostragem águas p/ saúde humana.

Nota 05. Os métodos utilizados estão de acordo com normas nacionais e internacionais reconhecidas.

Nota 06. Este Relatório de Ensaio é válido com somente uma das assinaturas e sua autenticidade pode ser verificada no site da Freitag na Internet

Nota 07. U95 % - Incerteza expandida relatada está baseada em uma incerteza combinada, multiplicada por um fator de abrangência K, para um nível de confiança de aproximadamente 95 %.

Nota 08. Este relatório de ensaio só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

Nota 09. (*) Serviço subcontratado.

FPR-Tb-154, rev 01 Pag.6/6



Dr. Guilherme Freitag

Gestor Técnico
CRF/SC 6672
assinatura digital



Quim. Emerson Carlos de Quadros

Gestor da Qualidade
CRQ/SC 13101127
assinatura digital

RELATÓRIO DE ENSAIO

A_13875.2018_AgCH_1_1

Data de Conclusão do Relatório: 13/09/2018

Interessado: SERVICO DE SANEAMENTO AMBIENTAL AGUAS DO PANTANAL

Endereço: Rua Voluntários da Pátria, n° 548

CNPJ: 22.794.608/0001-78

Cidade: Caceres, Mato Grosso

CEP: 78.200-000

Fone: (65) 3625-6315

DADOS DO LOCAL DE AMOSTRAGEM

Protocolo: 13875.2018_AgCH_1_1

Matriz: Água para consumo humano

Código de amostra de cliente: 110558

Ponto Amostragem: Saída do Tratamento - ETA - Torneira

Data Recebimento: 30/08/2018

Data Início Análises: 31/08/2018

Condições Climáticas: Ensolarado

Chuvas últimas 48 horas: Não

Tipo de Amostra: Água potável

Técnico de Amostragem: Cliente: -

Data Amostragem: 20/08/2018 - 17:50

Reamostragem: Não

Plano de Amostragem: A_13875/2018

1ª Legislação: Portaria de Consolidação nº 05:2017_Agua p/ Consumo Humano

PARÂMETRO	LEGISLAÇÃO	RESULTADO	UNIDADE
<i>Escherichia coli</i> ^(PA1)	-	Ausentes	UFC/100mL
Acrilamida	≤ 0,5 µg/L	< 0,05	µg/L
Alaclor	≤ 20 µg/L	< 0,05	µg/L
Bromato	≤ 0,01 mg/L	< 0,01	mg/L
Carbendazim + Benomil	≤ 120 µg/L	< 0,05	µg/L
Carbofurano	≤ 7 µg/L	< 0,05	µg/L
Cloraminas Total	≤ 4,0 mg/L	0,010	mg/L
Cloritos	≤ 1,0 mg/L	0,38	mg/L
Cloro Residual Livre ^(PA1)	-	0,55	mg/L
Coliformes Totais ^(PA1)	Ausência	Ausentes	100 mL
Contagem de Bactérias Heterotróficas ^(PA1)	≤ 5,0 x10 ² UFC/mL	Ausentes	UFC/100mL
Cor Aparente ^(PA1)	≤ 15 mg PtCo/L	1,25	Pt/Co
Di(2-etilhexil) ftalato	≤ 8 µg/L	< 0,05	µg/L
Glifosato + AMPA	≤ 500 µg/L	< 110	µg/L
Gosto e Odor	≤ 6	1,00	Intensidade
Mancozebe	≤ 180 µg/L	< 0,05	µg/L

Nota 01. SMEWW - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, Edição 22.

Nota 02. LQ - Limite de Quantificação.

Nota 03. Os resultados referem-se estritamente à amostra analisada.

Nota 04. Procedimentos de Amostras conforme PR-Tb 069 Amostragem p/ Solos e Resíduos Sólidos/Líquidos, PR-Tb 077 Amostras de Alimentos e Swabs, PR-Tb 072 Amostras Ambientais, FPR-Tb 129 Cadeia de Custódia e, FPR-Tb 006 Plano de Amostragem e PR-Tb 068 Amostragem águas p/ saúde humana.

Nota 05. Os métodos utilizados estão de acordo com normas nacionais e internacionais reconhecidas.

Nota 06. Este Relatório de Ensaio é válido com somente uma das assinaturas e sua autenticidade pode ser verificada no site da Freitag na Internet

Nota 07. U95 % - Incerteza expandida relatada está baseada em uma incerteza combinada, multiplicada por um fator de abrangência K, para um nível de confiança de aproximadamente 95 %.

Nota 08. Este relatório de ensaio só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

Nota 09. (*) Serviço subcontratado.

FPR-Tb-154, rev 01 Pag.1/3

Dr. Guilherme Freitag

Gestor Técnico
CRF/SC 6672
assinatura digital

Quim. Emerson Carlos de Quadros

Gestor da Qualidade
CRQ/SC 13101127
assinatura digital

RELATÓRIO DE ENSAIO

A_13875.2018_AgCH_1_1

PARÂMETRO	LEGISLAÇÃO	RESULTADO	UNIDADE
Microcistinas	≤ 1,0 µg/L	< 0,1	µg/L
Monoclorobenzeno	≤ 0,12 mg/L	< 0,05	µg/L
pH ^(PA1)	entre 6,0 e 9,5	7,05	-
Rádio 226	≤ 1,0 Bq/L	< 1,0	Bq/L
Rádio 228	≤ 0,1 Bq/L	< 0,10	Bq/L
Saxitoxinas	≤ 3,0 µg/L	< 0,10	µg/L
Sulfeto de Hidrogênio	≤ 0,1 mg/L	< 0,083	mg/L H ₂ S
Triclorobenzenos (1,2,4-TCB + 1,3,5-TCB + 1,2,3 TCB)	≤ 20 µg/L	< 0,010	µg/L
Turbidez ^(PA1)	≤ 5 NTU	0,36	NTU

DADOS EXTRAS DA QUALIDADE DO ENSAIO

PARÂMETRO	LQ	LD	FAIXA DE TRABALHO	U95%	MÉTODO	DATA DE REALIZAÇÃO
<i>Escherichia coli</i>	Ausência	-	-	-	SMEWW - 22º nd. 2012, Method 9222 A, 9222 B e 9222 D	31/08/2018
Acrilamida	0,05	0,02	± 0,01	± 0,01	PA - Method 3510 C:1996/EPA Method 8270 D:2014	03/09/2018
Alaclar	0,05	0,02	± 0,01	± 0,01	EPA 3510 C:1996/EPA 8270 D:2014	03/09/2018
Bromato	0,01	0,005	-	-	SMEWW - 23º nd. 2017, Method 4110 B	31/08/2018
Carbendazim + Benomil	0,05	0,02	± 0,01	± 0,01	EPA - Method 3510 C:1996/EPA Method 8270 D:2014	03/09/2018
Carbofurano	0,05	0,02	± 0,01	± 0,01	EPA - Method 3510 C:1996/ EPA Method 8270 D:2014	03/09/2018
Cloraminas Total	0,010	0,004	± 0,001	± 0,001	SMEWW - 22º nd. 2012, Method 4500 Cl G	31/08/2018
Cloritos	0,02	0,01	± 0,01	± 0,01	SMEWW - 22º nd. 2012, Method 4500 Cl G	31/08/2018
Cloro Residual Livre	-	0,01	-	-	Colorimétrico	21/08/2018
Coliformes Totais	Ausência	-	-	-	SMEWW - 22º nd. 2012, Method 9222 A, 9222 B e 9222 D	31/08/2018
Contagem de Bactérias Heterotróficas	-	1,0	-	-	Pour Plate	31/08/2018
Cor Aparente	-	-	-	-	SMEWW - 22º nd. 2012, Method 2120 C	21/08/2018
Di(2-etilhexil) ftalato	0,05	0,02	± 0,01	± 0,01	PA - Method 3510 C:1996/EPA Method 8270 D:2014	03/09/2018
Glifosato + AMPA	110	-	-	-	EPA - Method 3510 C:1996/ EPA Method 8270 D:2014	03/09/2018
Gosto e Odor	-	-	-	-	SMEWW - 22º nd. 2012, Method 2170 B	31/08/2018
Mancozebe	0,05	0,02	± 0,01	± 0,01	EPA - Method 3510 C:1996/EPA Method 8270 D:2014	03/09/2018
Microcistinas	0,1	0,05	-	-	EAM/Vis	04/09/2018
Monoclorobenzeno	0,05	0,02	± 0,01	± 0,01	EPA - Method 5021 A:2014/ EPA Method 8270 C:2006	03/09/2018
pH	-	-	-	-	SMEWW 22nd. 2012, Method 4500 H+ B	21/08/2018
Rádio 226	1,0	-	± 0,1	± 0,1	PR-Tb FQ 015	04/09/2018

Nota 01. SMEWW - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, Edição 22.

Nota 02. LQ - Limite de Quantificação.

Nota 03. Os resultados referem-se restritamente à amostra analisada.

Nota 04. Procedimentos de Amostragens conforme PR-Tb 069 Amostragem p/ Solos e Resíduos Sólidos/Líquidos, PR-Tb 077 Amostragens de Alimentos e Swabs, PR-Tb 072 Amostragens Ambientais, FPR-Tb 129 Cadeia de Custódia e, FPR-Tb 006 Plano de Amostragem e PR-Tb 068 Amostragem águas p/ saúde humana.

Nota 05. Os métodos utilizados estão de acordo com normas nacionais e internacionais reconhecidas.

Nota 06. Este Relatório de Ensaio é válido com somente uma das assinaturas e sua autenticidade pode ser verificada no site da Freitag na Internet

Nota 07. U95 % - Incerteza expandida relatada está baseada em uma incerteza combinada, multiplicada por um fator de abrangência K, para um nível de confiança de aproximadamente 95 %.

Nota 08. Este relatório de ensaio só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

Nota 09. (*) Serviço subcontratado.

FPR-Tb-154, rev 01 Pag.2/3

Dr. Guilherme Freitag

Gestor Técnico
CRF/SC 6672
assinatura digital

Quim. Emerson Carlos de Quadros

Gestor da Qualidade
CRQ/SC 13101127
assinatura digital

RELATÓRIO DE ENSAIO

A_13875.2018_AgCH_1_1

DADOS EXTRAS DA QUALIDADE DO ENSAIO

PARÂMETRO	LQ	LD	FAIXA DE TRABALHO	U95%	MÉTODO	DATA DE REALIZAÇÃO
Rádio 228	0,10	0,03		± 0,01	PR-Tb FQ 015	04/09/2018
Saxitoxinas	0,10	0,08		-	EAM/Vis	04/09/2018
Sulfeto de Hidrogênio	0,083	0,054		± 0,018	SMEWW - 22ª nd. 2012, Method 4500 S -2 D	05/09/2018
Triclorobenzenos (1,2,4-TCB + 1,3,5-TCB + 1,2,3 TCB)	0,010	0,005		± 0,001	EPA - Method 5021 A: 2014 / EPA Method 8260 C: 2006	03/09/2018
Turbidez	-	-		-	SMEWW - 22ª nd. 2012, Method 2130 B	21/08/2018

Legendas

PA Laboratórios Parceiro

PA1: CONTROL LABORATORIO AMBIENTAL

Relatório de Ensaio revisado e liberado por: Elizabete Regina Johannson/Supervisora Técnica

Código Ordem Serviço: A_13875.2018

Chave de autenticação: R3O-ZJD1-N3J

Verifique a autenticidade deste documento no seguinte endereço: <http://www.freitag.com.br>

Consulte nossas certificações e escopo acreditado no site: www.freitag.com.br

Nota 01. SMEWW - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, Edição 22.

Nota 02. LQ - Limite de Quantificação.

Nota 03. Os resultados referem-se restritamente à amostra analisada.

Nota 04. Procedimentos de Amostragens conforme PR-Tb 069 Amostragem p/ Solos e Resíduos Sólidos/Líquidos, PR-Tb 077 Amostragens de Alimentos e Swabs, PR-Tb 072 Amostragens Ambientais, FPR-Tb 129 Cadeia de Custódia e, FPR-Tb 006 Plano de Amostragem e PR-Tb 068 Amostragem águas p/ saúde humana.

Nota 05. Os métodos utilizados estão de acordo com normas nacionais e internacionais reconhecidas.

Nota 06. Este Relatório de Ensaio é válido com somente uma das assinaturas e sua autenticidade pode ser verificada no site da Freitag na Internet

Nota 07. U95 % - Incerteza expandida relatada está baseada em uma incerteza combinada, multiplicada por um fator de abrangência K, para um nível de confiança de aproximadamente 95 %.

Nota 08. Este relatório de ensaio só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

Nota 09. (*) Serviço subcontratado.

FPR-Tb-154, rev 01 Pag.3/3


Dr. Guilherme Freitag
Gestor Técnico
CRF/SC 6672
assinatura digital


Quim. Emerson Carlos de Quadros
Gestor da Qualidade
CRQ/SC 13101127
assinatura digital

Data de Publicação: 05/11/2018

2º Semestre / 2018 Bruta

Identificação Conta

Conta: Serviço de Saneamento Ambiental Águas do Pantanal

CNPJ: 22.794.608/0001-78

Endereço: Rua Voluntários da Pátria Nº 548 - Centro - Cáceres - Mato Grosso -
CEP: 78200-000

Proposta Comercial: 4655/2018.1

Conta Relacionada: Geovana Carneiro de Menezes

Telefone: (65) 3223-6900

Amostra Id: 117999 - Captação Água Bruta - Rio Paraguai

Matriz: Água Superficial

Data Coleta: 03/10/2018

Data Recebimento: 04/10/2018

Técnico de Amostragem: Wanderson

Condições Climáticas (Chuva/Ensolarado/Nublado):
Ensolarado

Chuva nas últimas 24 horas : Não

Responsável pela amostragem (Control/Cliente): Cliente

Legislação: Resolução CONAMA nº 357 de 18 março de 2005 - Águas Doces - Classe 2

Control Analises - Control - CRL 1190

Parâmetros	Unidade	LQ/Faixa	Resultado	Método Referência	Legislação	Data de Realização
Alumínio Dissolvido	mgAl/L	0,015	0,079	SMEVVV 3500-Al B	≤ 0,1	24/10/2018
Cloreto	mg Cl-/L	2,97	< 2,97	SMEVVV-Cl B	≤ 250	16/10/2018
Coliformes Termotolerantes	UFC/100mL	1	5,4 x 10 ²	SMEVVV 9222 D	≤ 1000	04/10/2018
Cor Verdadeira	U.C.	0,62	43,57	IT-LAB-37	≤ 75	04/10/2018
DBO	mg/L	1,76	2,79	SMEVVV 5210-B	≤ 5	04/10/2018
DQO	mg/L	6,30	10,00	SMEVVV 5220-D	-	16/10/2018
Escherichia coli	UFC/100mL	1	2,7 x 10 ²	SMEVVV 9222 B	≤ 1000	04/10/2018
Ferro Dissolvido	mgFe/L	0,06	0,08	IT-LAB-23	≤ 0,3	24/10/2018
Fluoreto	mgF-/L	0,06	< 0,06	SMEVVV 4500-F C	≤ 1,4	16/10/2018
Fósforo Total	mg P/L	0,06	< 0,06	SMEVVV 4500-P E	≤ 0,1	25/10/2018
Manganês Dissolvido	mg Mn/L	0,021	< 0,021	SMEVVV 3500-Mn B	-	24/10/2018
Nitrito	mgN-NO2-/L	0,008	0,057	SMEVVV 4500-NO2 B	≤ 1	16/10/2018
Nitrogênio Amoniacal	mg N-NH3/L	0,010	0,160	SMEVVV 4500-NH ₃ F	≤ 3,7	16/10/2018
Óleos e Graxas	mg/L	11	< 11	SMEVVV 5520-D	Virtualmente Ausentes	18/10/2018

Control Analises - Control - CRL 1190

Parâmetros	Unidade	LQ/Faixa	Resultado	Método Referência	Legislação	Data de Realização
Oxigênio Dissolvido	mgO ₂ /L	0,89	5,44	SMEWW 4500-O C	≥ 5	04/10/2018
Sulfato	mg SO ₄ -2/L	1,00	22,20	SMEWW 4500-SO ₄ -2 E	≤ 250	17/10/2018
Sulfeto	mg S-2/L	0,006	< 0,006	IT-LAB-29	≤ 0,002	17/10/2018
Turbidez	NTU	0,11	15,40	SMEWW 2130-B	≤ 100	11/10/2018

Interpretação dos Resultados da Amostra

A amostra analisada não atendeu todos os padrões especificados na Resolução do CONAMA N° 357, de 17 de março de 2005, para água doce Classe II.

Notas

- **LEGENDA:** LQ: Limite de quantificação. NA: Não se aplica. NO: Não objetável.
- **Plano de amostragem:** Responsabilidade Cliente.
- Os resultados referem-se única e exclusivamente a amostra analisada.
- É expressamente proibida a reprodução parcial deste documento.
- **Referências metodológicas:** As análises foram realizadas conforme a última versão do Standard Methods for the Examination of Water e Wastewater 22nd 2012 (SMEWW) EPA e ABNT (quanto aplicável).
- (*) Serviço subcontratado.

Chave de Validação: 84586b59f7ca4083b7511ad0c54160db

A validação deste documento pode ser realizada em: portal.mylimsweb.com.

Data de Publicação: 05/11/2018

Identificação Conta

Conta: Serviço de Saneamento Ambiental Águas do Pantanal

CNPJ: 22.794.608/0001-78

Endereço: Rua Voluntários da Pátria Nº 548 - Centro - Cáceres - Mato Grosso -
CEP: 78200-000

Proposta Comercial: 4655/2018.1

Conta Relacionada: Geovana Carneiro de Menezes

Telefone: (65) 3223-6900

Amostra Id: 117999 - Captação Água Bruta - Rio Paraguai

Matriz: Água Superficial

Data Coleta: 03/10/2018

Data Recebimento: 04/10/2018

Técnico de Amostragem: Wanderson

Condições Climáticas (Chuva/Ensolarado/Nublado):
Ensolarado

Chuva nas últimas 24 horas : Não

Responsável pela amostragem (Control/Cliente): Cliente

Legislação: Resolução CONAMA nº 357 de 18 março de 2005 - Águas Doces - Classe 2

Control Analises

Parâmetros	Unidade	LQ/Faixa	Resultado	Método Referência	Legislação	Data de Realização
1,1-Dicloroetano*	µg/L	0,06	< 0,06	EPA 5021 A	≤ 3	16/10/2018
1,2-Dicloroetano*	µg/L	0,06	< 0,06	EPA 8260C	≤ 10	16/10/2018
2,4 D*	µg/L	0,05	< 0,050	EPA 8151 A	≤ 4	16/10/2018
2,4,5-T*	µg/L	0,05	< 0,05	EPA 8151 A	≤ 2	16/10/2018
2,4,5-TP*	µg/L	0,05	< 0,05	EPA 8151 A	≤ 10	16/10/2018
2,4,6-Triclorofenol*	mg/L	0,00005	< 0,00005	EPA - Method 8041 A	≤ 0,01	16/10/2018
2,4-Diclorofenol*	µg/L	0,1	< 0,100	EPA 8041 A	≤ 0,3	16/10/2018
2-Clorofenol*	µg/L	0,05	< 0,05	EPA 8041A	≤ 0,1	16/10/2018
Acrilamida*	µg/L	0,1	< 0,1	EPA 8316	≤ 0,5	16/10/2018
Alacloro*	µg/L	0,05	< 0,05	EPA 8081B	≤ 20	16/10/2018
Aldrin+Dieldrin*	µg/L	0,005	< 0,005	EPA - Method 8081 B	≤ 0,005	16/10/2018
Antimônio*	mg/L	0,001	< 0,001	SMEWW 3114 C	≤ 0,005	24/10/2018
Arsênio*	mg/L	0,008	< 0,008	SMEWW 3114 C	≤ 0,01	24/10/2018
Atrazina*	µg/L	0,3	< 0,3	EPA - Method 8141 B	≤ 2	16/10/2018
Bário*	mg/L	0,103	< 0,103	SMEWW 3111 D	≤ 0,7	24/10/2018
Benzeno*	mg/L	0,00006	< 0,00006	EPA 8015 C	≤ 0,005	16/10/2018
Benzidina*	µg/L	0,001	< 0,001	EPA 8316	≤ 0,001	16/10/2018
Benzo (a) antraceno*	µg/L	0,05	< 0,05	SMEWW 6410 B	≤ 0,05	16/10/2018

Relatório de Ensaio: 32009/2018.0

Control Laboratório, rua T, quadra 100, nº09 bairro santa cruz II
CNPJ: 14.936.584/0001-16 Cep:78077-035 (65)3625-6315

Control Analises						
Parâmetros	Unidade	LQ/Faixa	Resultado	Método Referência	Legislação	Data de Realização
Benzo (a) pireno*	µg/L	0,05	< 0,05	SMEWW 6410 B	≤ 0,05	16/10/2018
Benzo (b) fluoranteno*	µg/L	0,01	< 0,010	SMEWW 6410 B	≤ 0,05	16/10/2018
Benzo (k) fluoranteno*	µg/L	0,05	< 0,05	SMEWW 6410 B	≤ 0,05	16/10/2018
Berílio Total*	mg/L	0,0014	< 0,0014	SMEWW 3111 D	≤ 0,04	24/10/2018
Boro Total*	mg/L	0,057	< 0,057	SMEWW 3114 C	≤ 0,5	24/10/2018
Cádmio Total*	mg/L	0,0007	< 0,0007	SMEWW Method 3114 C	≤ 0,001	24/10/2018
Carbaril*	µg/L	0,01	< 0,010	EPA 8316	≤ 0,02	16/10/2018
Chumbo Total*	mg/L	0,005	0,013	SMEWW - Method 3111 B	≤ 0,01	24/10/2018
Cianeto Livre*	mg/L	0,005	0,005	EPA 4500 CN-C	≤ 0,005	18/10/2018
Clordano (Cis + Trans)*	µg/L	0,005	< 0,005	EPA 8081 B	≤ 0,04	16/10/2018
Cloro Residual Total	mgCl ₂ /L	0,10	< 0,10	SMEWW 4500-Cl G	≤ 0,01	04/10/2018
Clorofila A	µg/L	0,01	< 0,01	CETESB L5.306	≤ 30	18/10/2018
Cobalto*	mg/L	0,007	< 0,007	SMEWW 3111 B	≤ 0,05	24/10/2018
Cobre Dissolvido *	mg/L	0,007	< 0,007	SMEWW 3500C	-	24/10/2018
Corantes Provenientes de Fontes Antrópicas*	-	-	Visualmente Ausentes	Visual	Visualmente Ausentes	16/10/2018
Criseno*	µg/L	0,05	< 0,050	SMEWW 6410 B	≤ 0,05	16/10/2018
Cromo Total*	mg/L	0,031	< 0,031	SMEWW 3500B	-	24/10/2018
DDT (p,p'-DDT + p,p'-DDE + p,p'-DDD)*	µg/L	0,1	< 0,100	EPA 8081 B	≤ 0,002	16/10/2018
Demeton (Demeton-O + Demeton-S)*	µg/L	0,1	< 0,100	EPA 8316	≤ 0,1	16/10/2018
Densidade de Cianobactérias	cel/mL	1	54,0	CETESB L5.303	≤ 50000	16/10/2018
Dibenzo (a,h) antraceno*	µg/L	0,05	< 0,050	SMEWW 6410 B	≤ 0,05	16/10/2018

Emissão 01 jan/2016 Rev 05 fev/2017

Mod.0004

Gian Pietro Benevento
CREA 1210380528
Gerente da Qualidade
Assinatura digital

Thayana Alves Mattos
CRQ 16309183
Gerente Técnico
Assinatura digital

Control Analises						
Parâmetros	Unidade	LQ/Faixa	Resultado	Método Referência	Legislação	Data de Realização
Diclorometano*	µg/L	0,06	< 0,060	EPA 8260 C	≤ 20	16/10/2018
Dodecacloro	µg/L	0,001	< 0,001	EPA 8316	≤ 0,001	16/10/2018
Pentaciclodecano*	µg/L	0,01	< 0,010	EPA 8270 D	≤ 0,056	16/10/2018
Endossulfan (α + β + sulfato)*	µg/L	0,002	< 0,002	EPA 8081 B	≤ 0,004	16/10/2018
Endrin*	µg/L	0,06	< 0,06	EPA 5021 A	≤ 20	16/10/2018
Estireno*	mg/L	0,00006	< 0,00006	EPA 8015 C	≤ 90	16/10/2018
Fenóis Totais	mg/L	0,003	< 0,003	SMEWW 5530D	-	16/10/2018
Glifosato*	µg/L	1	< 1,0	EPA 8270 D	≤ 65	16/10/2018
Gosto	-	-	Não Objetável	SMEWW 2160B	-	16/10/2018
Gutien*	µg/L	0,005	< 0,005	EPA 8316	≤ 0,005	16/10/2018
Heptacloro+Heptacloro Epóxido*	µg/L	0,01	< 0,010	EPA 8081 B	≤ 0,01	16/10/2018
Hexaclorobenzeno*	µg/L	0,005	< 0,005	EPA 8081 B	≤ 0,0065	16/10/2018
Indeno(1,2,3-cd)pireno*	µg/L	0,05	< 0,050	SMEWW 6410 B	≤ 0,05	16/10/2018
Lindano (gama HCH)*	µg/L	0,003	< 0,0030	EPA 8270	-	16/10/2018
Lítio*	mg/L	0,088	< 0,088	SMEWW 3111 B	≤ 2,5	24/10/2018
Malation*	µg/L	0,01	< 0,010	EPA 8270 D	≤ 0,1	16/10/2018
Materiais flutuantes, inclusive espumas não naturais	-	-	Visualmente Ausentes	Visual	Visualmente Ausentes	16/10/2018
Mercúrio Total*	mg/L	0,0001	< 0,0001	SMEWW 3111 B	≤ 0,0002	24/10/2018
Metolacolor*	µg/L	0,1	< 0,1	EPA 8081 B	≤ 10	16/10/2018
Metoxicloro*	µg/L	0,01	< 0,010	EPA 8081 B	≤ 0,03	16/10/2018
Níquel Total*	mg/L	0,007	< 0,007	SMEWW 3111 B	≤ 0,025	24/10/2018
Nitrato	mg NO3-N/L	0,08	< 0,08	SMEWW 4500 NO3- B	≤ 10	17/10/2018
Odor	-	-	Não Objetável	SMEWW 2150B	Não Objetável	16/10/2018
Paration*	µg/L	0,005	< 0,005	EPA - Method 3510 C	-	16/10/2018
PCBs - Bifenilas Policloradas*	µg/L	0,001	< 0,001	EPA 8082 A	≤ 0,001	16/10/2018
Pentaclorofenol*	mg/L	0,00005	< 0,00005	EPA 8041 A	≤ 0,009	16/10/2018
pH	-	2 - 12	7,82	SMEWW 4500-H+ B	6 a 9	04/10/2018

Control Analises						
Parâmetros	Unidade	LQ/Faixa	Resultado	Método Referência	Legislação	Data de Realização
Prata Total*	mg/L	0,001	< 0,001	SMEWW 3111B	≤ 0,01	24/10/2018
Resíduo Sólido Objetável	-	-	Visualmente Ausentes	Visual	Visualmente Ausentes	16/10/2018
Salinidade	‰	0,01	< 0,01	IT-LAB-103	-	18/10/2018
Selênio*	mg/L	0,005	< 0,005	SMEWW 3114 C	≤ 0,01	24/10/2018
Simazina*	µg/L	0,05	< 0,05	EPA 8141 B	≤ 2	16/10/2018
Sólidos Dissolvidos Totais	mg/L	30,7	< 30,7	SMEWW 2540-C	≤ 500	23/10/2018
Substâncias Tensioativas que Reagem com o Azul de Metileno	mg/L	0,011	0,088	SMEWW 5540 C	≤ 0,5	16/10/2018
Tetracloreto de Carbono *	µg/L	0,06	< 0,06	EPA 8015 C	≤ 2	16/10/2018
Tetracloreto*	µg/L	0,06	< 0,060	EPA 8260 B	≤ 10	16/10/2018
Tolueno*	mg/L	0,00006	< 0,00006	EPA - Method 8015 C	≤ 0,002	16/10/2018
Toxafeno*	µg/L	0,001	< 0,001	EPA 8015 C	≤ 0,01	16/10/2018
Tributilestano*	µg/L	0,01	< 0,010	EPA 8316	≤ 0,063	16/10/2018
Triclorobenzenos (1,2,4-TCB + 1,2,3 TCB)*	µg/L	0,01	< 0,010	EPA 5021 A	≤ 0,02	16/10/2018
Tricloroeteno*	µg/L	0,05	< 0,05	EPA 5021 A	≤ 30	16/10/2018
Trifluralina*	µg/L	0,05	< 0,05	EPA 8081 B	≤ 0,2	16/10/2018
Urânio Total*	mg/L	0,014	< 0,014	PR - Tb - FQ 163	≤ 0,02	24/10/2018
Vanádio Total*	mg/L	0,015	< 0,015	SMEWW 3120 B	≤ 0,1	24/10/2018
Xileno*	µg/L	0,00006	< 0,00006	EPA 8015 C	≤ 0,3	16/10/2018
Zinco Total	mg/L	0,066	< 0,066	SMEWW 3500-Zn B	≤ 0,18	24/10/2018

Interpretação dos Resultados da Amostra

A amostra analisada não atendeu todos os padrões especificados na Resolução do CONAMA Nº 357, de 17 de março de 2005, para água doce Classe II.

Notas

- **LEGENDA:** LQ: Limite de quantificação. NA: Não se aplica. NO: Não objetável.
- **Plano de amostragem:** Responsabilidade Cliente.
- Os resultados referem-se única e exclusivamente a amostra analisada.
- É expressamente proibida a reprodução parcial deste documento.
- **Referências metodológicas:** As análises foram realizadas conforme a última versão do Standard Methods for the Examination of Water e Wastewater 22nd 2012 (SMEWW) EPA e ABNT (quanto aplicável).
- (*) Serviço subcontratado.

Chave de Validação: 84586b59f7ca4083b7511ad0c54160db

A validação deste documento pode ser realizada em: portal.mylimsweb.com.

