



RELATÓRIO DE ENSAIO Nº NAS0199-25

LABORATÓRIO DE ENSAIO

Local dos Ensaios:	NOVA ANDRADINA	Regional:	Gerência Regional de Nova Andradina
Endereço:	Rua São José, 25		
Cliente:	Sanesul		

AMOSTRAGEM

Nº da Amostra:	NAS0199-25	Localidade:	NOVA ANDRADINA
Endereço da amostragem:	R. SÃO JOSÉ, 25		
Tipo da amostra:	Água Tratada	Manancial:	----
UTA:	----	Tipo do Ponto:	Saída de Tratamento
Local Da Amostragem:	REL-001	Coordenadas:	
Data e Hora da Amostragem:	12/02/2025 às 09:24	Coletor:	Valdemir Dos Santos Reis
pH à 25°C:	----	Cloro Residual Livre (mg/L):	0,90
Temperatura da Amostra (°C):	----	Cloro Residual Total(mg/L):	----
Temperatura do Ambiente (°C):	----	Chuvvas nas últimas 24 Horas:	Não

RECEBIMENTO

Data e Hora :	12/02/2025 às 15:29	Temperatura da Amostra (°C):	6,50
---------------	---------------------	------------------------------	------

RESULTADOS ANALÍTICOS DA AMOSTRA

SUBSTÂNCIAS QUÍMICAS

Parâmetros	Método	Unidade	L.Q	Resultados	Data Ensaio	Anexo XX da Portaria de Consolidação nº 05/2017 do Ministério da Saúde e suas alterações
Fluoreto (F)	SMWW 4500-F ⁻ D	mg/L	0,2	0,60	28/02/2025	0,8

PADRÃO ORGANOLÉPTICO

Parâmetros	Método	Unidade	L.Q	Resultados	Data Ensaio	Anexo XX da Portaria de Consolidação nº 05/2017 do Ministério da Saúde e suas alterações
Cor	SMWW 2120 E	UC	10	<10,00	13/02/2025 13:58	15,0
Turbidez	SMWW 2130 B	NTU	0,3	<0,30	13/02/2025 13:58	5,0

MICROBIOLÓGICO

Parâmetros	Método	Unidade	L.Q	Resultados	Data Ensaio	Anexo XX da Portaria de Consolidação nº 05/2017 do Ministério da Saúde e suas alterações
Coliformes Totais	SMWW 9223 B	P/A/100mL	----	Ausência	13/02/2025 08:55	Ausência
E. coli	SMWW 9223 B	P/A/100mL	----	Ausência	13/02/2025 08:55	Ausência

L.Q Limite de Quantificação. VMP = Valor Máximo Permitido.

SMWW - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater - 24ª Ed. 2023.

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº NAS0199-25

Abrangências

Os resultados apresentados neste relatório referem - se exclusivamente às amostras cujos ensaios foram realizados pelos técnicos dos laboratórios da SANESUL. Este relatório foi elaborado em conformidade com a norma NIT-Dicla - 57, garantindo a integridade e a rastreabilidade dos ensaios.

A coleta das amostras sob a responsabilidade da GEQAE (Gerência de Qualidade da Água e Efluentes) da SANESUL foi conduzida de acordo com a IT - 108_Plan de Amostragem. A GEQAE assegura que os ensaios foram realizados dentro do prazo de validade de armazenamento para todos os parâmetros expressos, conforme a IT - 012_Instrução de Trabalho de Coleta e Preservação de Amostras de Água Tratada e Água Bruta.

Quando a coleta é realizada por pessoal não treinado pela GEQAE, quaisquer desvios observados são comunicados previamente para tomada de decisão sobre a continuidade do processo analítico. Vale ressaltar que a GEQAE não se responsabiliza pelos dados fornecidos por terceiros, os quais são claramente identificados no relatório juntamente com a informação da possível influência destes na validade dos resultados. Todos os dados brutos dos ensaios realizados pelo laboratório estarão disponíveis ao cliente, quando solicitados.

As informações contidas neste relatório não podem ser reproduzidas, alteradas ou divulgadas sem o consentimento formal e por escrito da SANESUL.

Regra de Decisão

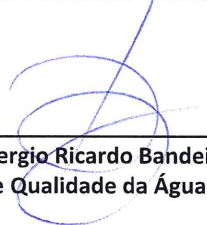
A incerteza de medição será disponibilizada mediante prévia solicitação, porém esta não é considerada para a regra de decisão ou declaração de conformidade e interpretações e opiniões, uma vez que os valores podem alternar para mais ou para menos. Desta forma, o laboratório da Sanesul considera o resultado obtido como valor comparativo para a declaração de aprovação ou desaprovação, a não ser que a regra de decisão seja inerente à norma específica.

Observações

Coleta realizada pelo cliente.

A amostra foi recebida com a temperatura acima da ideal, este desvio pode interferir nos resultados dos Parâmetros: Fluoreto (F), Cor, Turbidez.

Emitido em: segunda-feira, 14 de julho de 2025



Sergio Ricardo Bandeira
Gerente de Qualidade da Água e Efluentes

Data de Publicação: 04/04/2025 10:53

Identificação Conta	
Cliente: EMPRESA DE SANEAMENTO DE MATO GROSSO DO SUL S.A.SANESUL	CNPJ/CPF: 03.982.931/0001-20
Contato: Paula Carneiro	Telefone: (67) 3317 - 5238
Endereço: R DR. ZERBINI,421 - CHACARA CACHOEIRA - Campo Grande - Mato Grosso do Sul - CEP: 79040-040 - Brasil	

Nº Amostra: 15775-1/2025.0 - GERNA - NOVA ANDRADINA - Saída de Tratamento - REL-002	
Tipo de Amostra: Água Tratada	
Data Coleta: 12/03/2025 15:30	Data Recebimento: 14/03/2025 10:18
Responsabilidade da Amostragem: Contratante	

Resultados Analíticos

Cromatografia Gasosa-SVOC							
Análise	Resultado	Portaria Nº 888 ANEXO XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Ametrina	< 0,010000 µg/L	até 60 µg/L	0,010000	0,003333	0,0032	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	21/03/2025
Atrazina + S-Clorotriazinas	< 0,010000 µg/L	até 2 µg/L	0,010000	0,003333	0,0025	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	21/03/2025
Ciproconazol	< 1,000000 µg/L	até 30 µg/L	1,000000	0,333333	0,17	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	21/03/2025
Clorotalonil	< 0,010000 µg/L	até 45 µg/L	0,010000	0,003333	0,0026	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	21/03/2025
Dimetoato + Ometoato	< 1,000000 µg/L	até 1,2 µg/L	1,000000	0,333333	0,112	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	21/03/2025
Epoxiconazol	< 1,000000 µg/L	até 60 µg/L	1,000000	0,333333	0,18	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	21/03/2025
Fipronil	< 1,000000 µg/L	até 1,2 µg/L	1,000000	0,333333	0,29	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	21/03/2025
Flutriafol	< 1,000000 µg/L	até 30 µg/L	1,000000	0,333333	0,36	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	21/03/2025
Mancozebe + Etilenotiureia (ETU)	< 1,000000 µg/L	até 8 µg/L	1,000000	0,330333	0,37	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	21/03/2025
Metamidofós + Acefato	< 0,010000 µg/L	até 7 µg/L	0,010000	0,003333	0,0018	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	21/03/2025
Metribuzin	< 1,000000 µg/L	até 25 µg/L	1,000000	0,333333	0,35	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	21/03/2025
Picloram	< 1,000000 µg/L	até 60 µg/L	1,000000	0,333333	0,26	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	21/03/2025
Propargito	< 0,100000 µg/L	até 30 µg/L	0,100000	0,033333	0,02	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	21/03/2025
Protiiconazol + Protiiconazol Destio	< 1,000000 µg/L	até 3 µg/L	1,000000	0,333333	0,12	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	21/03/2025
Tiametoxam	< 1,000000 µg/L	até 36 µg/L	1,000000	0,333333	0,23	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	21/03/2025

Cromatografia Gasosa-VOC							
Análise	Resultado	Portaria Nº 888 ANEXO XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise

Dioxano (1,4-Dioxano)	< 10,000000 µg/L	até 48 µg/L	10,000000	3,333333	2,3	USEPA Method 5021A - Jul/2014; USEPA Method 8260D - Fev/2017	22/03/2025
Epicloridrina	< 0,100000 µg/L	até 0,4 µg/L	0,100000	0,033333	0,039	USEPA Method 5021A - Jul/2014; USEPA Method 8260D - Fev/2017	22/03/2025

Cromatografia Líquida

Análise	Resultado	Portaria Nº 888 ANEXO XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Paraquate	< 5,000 µg/L	até 13 µg/L	5,000	1,337	-	POP CR 028	21/03/2025
Tiodicarbe	< 5,000 µg/L	até 90 µg/L	5,000	1,667	-	POP CR 028	21/03/2025
Tiram	< 0,500 µg/L	até 6 µg/L	0,500	0,167	-	POP CR 028	21/03/2025

Especificações

Portaria Nº 888 ANEXO XX: Portaria GM/MS Nº 888 de 4 de Maio de 2021, ANEXO XX - AT

Interpretações

Os parâmetros avaliados apresentaram-se em ACORDO com os valores estabelecidos na Portaria GM/MS Nº 888 de 4 de Maio de 2021.

Notas

NA: Não Aplicável.

LQ: Limite de Quantificação.

LD: Limite de Detecção.

ND: Não Detectado.

SMWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.

µg/L: micrograma por litro

Informações gerais:

- Os resultados deste Relatório de Análise se restringem à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente, referentes a este trabalho estão protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- Se o procedimento de Coleta de Amostras for realizado pela Ecosystem este será de acordo com o POP GQ 7.03 - Amostragem, POP COL 004 Gerenciamento da Amostragem e POP COL 012 - Técnicas para Retirada, Preservação e Transporte de Amostras.
- Nenhuma das informações contidas nesse relatório pode ser reproduzida ou alterada sem o acordo formal da Ecosystem Preservação do Meio Ambiente Ltda.
- Conforme NIT-DICLA-057, quando a amostragem é realizada pelo cliente, as amostras são analisadas como recebidas. A Ecosystem não é responsável pelos dados fornecidos pelo cliente, pois estes podem afetar a validade dos resultados.

Local e data de realização das análises:

- O Laboratório Ecosystem garante que todas as análises são executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo os métodos de ensaio, procedimento para coleta e controle de amostras, quando todo processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Quando a coleta é de responsabilidade do interessado, caso haja algum desvio, o cliente é previamente consultado pelo Setor Técnico sobre a disposição das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas essas datas constam nos dados brutos e estão à disposição para serem solicitadas a qualquer momento pelo interessado. Nos casos em que o ensaio é realizado com restrição as informações são transcritas no relatório de ensaio.

Local da Realização das atividades: Eco System Preservação do Meio Ambiente Ltda, Av. Dr. Roberto Moreira, 4500 – Condomínio CLIP (Rua 3, 836) – Paulínia – SP- CEP:13.148-378

Regra de decisão:

A incerteza não é considerada para a regra de decisão de declaração de conformidade e interpretações e opiniões, uma vez que os valores podem alternar para mais ou para menos. Desta forma, o laboratório Ecosystem considera o resultado obtido como valor comparativo para a declaração de aprovação ou desaprovação, a não ser que a regra de decisão seja inerente à norma especificada. As interpretações e opiniões não fazem parte do escopo de acreditação do laboratório.

Instruções para a verificação de autenticidade de documentos:

1º - Acesse a página: <https://portal.mylimsweb.com/Login>

2º - Clique na opção: "Validar documento"

3º - Preencha o campo: Digite o número da Amostra, ano, os últimos 6 dígitos da chave de validação e nome do laboratório

4º - Clique em download

Obs: Após a primeira publicação do laudo, você receberá imediatamente o login de acesso e senha ao portal. As datas e horas apresentadas neste documento estão baseadas no fuso horário: (UTC-03:00) Brasília



Gabriele Scappini
CREA 5062852108
CRQ 04453270



Márcio Alves de Mello
CRQ: 004208417
Químico - Responsável Técnico

Chave de Validação: ed50b9ded8b7412e9a4111f7a63e8a4b

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

Data de Publicação: 04/04/2025 10:53

Identificação Conta	
Cliente: EMPRESA DE SANEAMENTO DE MATO GROSSO DO SUL S.A.SANESUL	CNPJ/CPF: 03.982.931/0001-20
Contato: Paula Carneiro	Telefone: (67) 3317 - 5238
Endereço: R DR. ZERBINI,421 - CHACARA CACHOEIRA - Campo Grande - Mato Grosso do Sul - CEP: 79040-040 - Brasil	

Nº Amostra: 15775-1/2025.0 - GERNA - NOVA ANDRADINA - Saída de Tratamento - REL-002	
Tipo de Amostra: Água Tratada	
Data Coleta: 12/03/2025 15:30	Data Recebimento: 14/03/2025 10:18
Responsabilidade da Amostragem: Contratante	

Resultados Analíticos

Cromatografia Gasosa-SVOC							
Análise	Resultado	Portaria Nº 888 ANEXO XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Difenoconazol	< 0,100000 µg/L	até 30 µg/L	0,100000	0,033333	0,012	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	21/03/2025
Hidroxiatrazina	< 100,000000 µg/L	até 120 µg/L	100,000000	33,333330	26,5	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	21/03/2025

Especificações
Portaria Nº 888 ANEXO XX: Portaria GM/MS Nº 888 de 4 de Maio de 2021, ANEXO XX - AT

Interpretações
Os parâmetros avaliados apresentaram-se em ACORDO com os valores estabelecidos na Portaria GM/MS Nº 888 de 4 de Maio de 2021.

Notas
NA: Não Aplicável. LQ: Limite de Quantificação. LD: Limite de Detecção. ND: Não Detectado. SMWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. µg/L: micrograma por litro Informações gerais: - Os resultados deste Relatório de Análise se restringem à amostra analisada. - Todas as informações do cliente, referentes a este trabalho estão protegidas por nossa Política de Confidencialidade. - Se o procedimento de Coleta de Amostras for realizado pela Ecosystem este será de acordo com o POP GQ 7.03 - Amostragem, POP COL 004 Gerenciamento da Amostragem e POP COL 012 - Técnicas para Retirada, Preservação e Transporte de Amostras. - Nenhuma das informações contidas nesse relatório pode ser reproduzida ou alterada sem o acordo formal da Ecosystem Preservação do Meio Ambiente Ltda. - Conforme NIT-DICLA-057, quando a amostragem é realizada pelo cliente, as amostras são analisadas como recebidas. A Ecosystem não é responsável pelos dados fornecidos pelo cliente, pois estes podem afetar a validade dos resultados. Local e data de realização das análises: - O Laboratório Ecosystem garante que todas as análises são executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo os métodos de ensaio, procedimento para coleta e controle de amostras, quando todo processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Quando a coleta é de responsabilidade do interessado, caso haja algum desvio, o cliente é previamente consultado pelo Setor Técnico sobre a disposição das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas essas datas constam nos dados brutos e estão à disposição para serem solicitadas a qualquer momento pelo interessado. Nos casos em que o ensaio é realizado com restrição as informações são transcritas no relatório de ensaio. Local da Realização das atividades: Eco System Preservação do Meio Ambiente Ltda, Av. Dr. Roberto Moreira, 4500 – Condomínio CLIP (Rua 3, 836) – Paulínia – SP- CEP:13.148-378 Regra de decisão: A incerteza não é considerada para a regra de decisão de declaração de conformidade e interpretações e opiniões, uma vez que os valores podem alternar para mais ou para menos. Desta forma, o laboratório Ecosystem considera o resultado obtido como valor comparativo para a declaração de aprovação ou desaprovação, a não ser que a regra de decisão seja inerente à norma especificada. As interpretações e opiniões não fazem parte do escopo de acreditação do laboratório. Instruções para a verificação de autenticidade de documentos: 1º - Acesse a página: https://portal.mylimsweb.com/Login 2º - Clique na opção: "Validar documento" 3º - Preencha o campo: Digite o número da Amostra, ano, os últimos 6 dígitos da chave de validação e nome do laboratório 4º - Clique em download Obs: Após a primeira publicação do laudo, você receberá imediatamente o login de acesso e senha ao portal. As datas e horas apresentadas neste documento estão baseadas no fuso horário: (UTC-03:00) Brasília



Gabriele Scappini
CREA 5062852108
CRQ 04453270



Márcio Alves de Mello
CRQ: 004208417
Químico - Responsável Técnico

Chave de Validação: ed50b9ded8b7412e9a4111f7a63e8a4b

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

NSF Brasil - Prestação de Serviços de Análises e Certificação Ltda.
Rua Palermo, 257 - Viamão - RS - Brasil - CEP:94480-775
Telefone: (51) 3493-6888; Site: www.nsfinternational.com.br; e-mail: brasil.lab@nsf.org

Relatório de Ensaio nº 121658-A
Data de emissão do relatório: 14/11/2024

Cliente: SANESUL - Empresa de Saneamento de Mato Grosso do Sul S. A.
Endereço: Rua Estrela do Sul, Nº 300, Vilas Boas, Campo Grande, MS - CEP:79051-260
E-mail: elvis.henzel@sanesul.ms.gov.br
Proposta comercial: NSF-00707/24

Identificação do item de ensaio: IE-17222/24
Descrição do item de ensaio: GERNA - NOVA ANDRADINA - SAÍDA TRATAMENTO - REL-001
Recebido por: NSF
Tipo de Produto: Água tratada

Amostrado por: Cliente

Testado para: Portaria de Consolidação nº 5/2017 - Anexo XX - Potabilidade - alterado pela PRT GM/MS nº 888/2021

PC nº 5/2017 - Anexo XX - alterado pela PRT GM/MS nº 888/2021 - Anexo 9 - Padrão de potabilidade para agrotóxicos e metabólitos que representam risco à saúde

Analito	Resultado	VMP	Unidade	LOD	LOQ	IM	Data de Análise
2,4 - D (PEST-N-ION_WA_L2_SOP) CAS: 94-75-7	ND	<= 30	µg/L	0.1	0.47	0.05	1/11/2024
Data da Amostragem: 29/10/2024 Recebido em:1/11/2024							
Aldicarbe+ald. sulfona+ald. sulfóxido (PEST-P-ION_WA_L2_SOP) CAS: 1646-87-3	ND	<= 10	µg/L	0.5	1.02	0.27	1/11/2024
Data da Amostragem: 29/10/2024 Recebido em:1/11/2024							
Carbendazim + Benomil (PEST-P-ION_WA_L2_SOP) CAS: 10605-21-7	ND	<= 120	µg/L	0.03	0.41	0.27	1/11/2024
Data da Amostragem: 29/10/2024 Recebido em:1/11/2024							
Carbofurano (PEST-P-ION_WA_L2_SOP) CAS: 1563-66-2	ND	<= 7	µg/L	0.03	0.1	0.01	1/11/2024
Data da Amostragem: 29/10/2024 Recebido em:1/11/2024							
Diuron (PEST-P-ION_WA_L2_SOP) CAS: 330-54-1	ND	<= 20	µg/L	0.03	0.29	0.01	1/11/2024
Data da Amostragem: 29/10/2024 Recebido em:1/11/2024							
Glifosato + Ampa (GLYPHOSATE_WA_L2_SOP) CAS: -	ND	<= 500	µg/L	1	10	0.37	1/11/2024
Data da Amostragem: 29/10/2024 Recebido em:1/11/2024							

PC nº 5/2017 - Anexo XX - alterado pela PRT GM/MS nº 888/2021 - Anexo 11 - Padrão Organoléptico de Potabilidade

Analito	Resultado	VMP	Unidade	LOD	LOQ	IM	Data de Análise
1,2 - Diclorobenzeno (VOC-HS_WA_GM_EPA) CAS: 95-50-1	ND	<= 1	µg/L	0,03	0,1	-	7/11/2024
Data da Amostragem: 29/10/2024 Recebido em: 1/11/2024							
1,4 - Diclorobenzeno (VOC-HS_WA_GM_EPA) CAS: 106-46-7	ND	<= 0.3	µg/L	0,03	0,1	-	7/11/2024
Data da Amostragem: 29/10/2024 Recebido em: 1/11/2024							
Gosto e odor (TASTE-ODOR_WA_GX_APH)	0	<= 6	-	-	-	-	4/11/2024
Data da Amostragem: 29/10/2024 Recebido em: 1/11/2024							
Monoclorobenzeno (VOC-HS_WA_GM_EPA) CAS: 108-90-7	ND	<= 20	µg/L	0.5	1.5	-	7/11/2024
Data da Amostragem: 29/10/2024 Recebido em: 1/11/2024							
Sulfeto de hidrogênio (H2S) (SULFID_S2H_WA_UV_APH) CAS: 7783-06-4	0.003	<= 0.05	mg/L S2-	0.0005	0.0020	0.0005	8/11/2024
Data da Amostragem: 29/10/2024 Recebido em: 1/11/2024							

PC nº 5/2017 - Anexo XX - alterado pela PRT GM/MS nº 888/2021 - Art. 37 - Padrão de Radioatividade da água para consumo humano

Analito	Resultado	VMP	Unidade	LOD	LOQ	IM	Data de Análise
Radioatividade alfa global (RADS-A-B_WA_GX_EPA)	<0,1	<= 0.5	Bq/L	0.1	0.1	-	5/11/2024
Data da Amostragem: 29/10/2024 Recebido em: 1/11/2024							
Radioatividade beta global (RADS-A-B_WA_GX_EPA)	<0,3	<= 1.0	Bq/L	0.3	0.3	-	5/11/2024
Data da Amostragem: 29/10/2024 Recebido em: 1/11/2024							

PC nº 5/2017 - Anexo XX - alterado pela PRT GM/MS nº 888/2021 - Anexo 9 - Padrão de potabilidade para substâncias químicas inorgânicas que representam risco à saúde

Analito	Resultado	VMP	Unidade	LOD	LOQ	IM	Data de Análise
Antimônio total (MET-DIG-MW_WA_MS_EPA) CAS: 7440-36-0	ND	<= 0.006	mg/L	0.00002	0.00008	-	8/11/2024
Data da Amostragem: 29/10/2024 Recebido em: 1/11/2024							
Arsênio total (MET-DIG-MW_WA_MS_EPA) CAS: 7440-38-2	0.00014	<= 0.01	mg/L	0.00002	0.00008	-	8/11/2024
Data da Amostragem: 29/10/2024 Recebido em: 1/11/2024							
Bário total (MET-DIG-MW_WA_MS_EPA) CAS: 7440-39-3	0.14155	<= 0.7	mg/L	0.00002	0.00008	-	8/11/2024
Data da Amostragem: 29/10/2024 Recebido em: 1/11/2024							
Cádmio total (MET-DIG-MW_WA_MS_EPA) CAS: 7440-43-9	<0,00008	<= 0.003	mg/L	0.00002	0.00008	-	8/11/2024
Data da Amostragem: 29/10/2024 Recebido em: 1/11/2024							
Chumbo total (MET-DIG-MW_WA_MS_EPA) CAS: 7439-92-1	ND	<= 0.01	mg/L	0.00002	0.00008	-	8/11/2024
Data da Amostragem: 29/10/2024 Recebido em: 1/11/2024							

PC nº 5/2017 - Anexo XX - alterado pela PRT GM/MS nº 888/2021 - Anexo 9 - Padrão de potabilidade para substâncias químicas inorgânicas que representam risco à saúde

Analito	Resultado	VMP	Unidade	LOD	LOQ	IM	Data de Análise
Mercúrio total (MET-DIG-MW_WA_MS_EPA) CAS: 7439-97-6	0.00043	<= 0.001	mg/L	0.00002	0.00008	-	8/11/2024
Data da Amostragem: 29/10/2024 Recebido em: 1/11/2024							
Selênio total (MET-DIG-MW_WA_MS_EPA) CAS: 7782-49-2	ND	<= 0.04	mg/L	0.0002	0.0008	-	8/11/2024
Data da Amostragem: 29/10/2024 Recebido em: 1/11/2024							
Urânio total (MET-DIG-MW_WA_MS_EPA) CAS: 7440-61-1	0.00017	<= 0.03	mg/L	0.00002	0.00008	0.00002	8/11/2024
Data da Amostragem: 29/10/2024 Recebido em: 1/11/2024							

PC nº 5/2017 - Anexo XX - alterado pela PRT GM/MS nº 888/2021 - Anexo 9 - Padrão de potabilidade para substâncias químicas orgânicas que representam risco à saúde

Analito	Resultado	VMP	Unidade	LOD	LOQ	IM	Data de Análise
1,2 - Dicloroetano (VOC-HS_WA_GM_EPA) CAS: 107-06-2	ND	<= 5	µg/L	0.3	1	-	7/11/2024
Data da Amostragem: 29/10/2024 Recebido em: 1/11/2024							
Acetilamida (ACRYLAMID_WA_L2_SOP) CAS: 79-06-1	ND	<= 0.5	µg/L	0.05	0.12	0.03	1/11/2024
Data da Amostragem: 29/10/2024 Recebido em: 1/11/2024							
Benzeno (VOC-HS_WA_GM_EPA) CAS: 71-43-2	ND	<= 5	µg/L	0.5	1.5	-	7/11/2024
Data da Amostragem: 29/10/2024 Recebido em: 1/11/2024							
Cloreto de vinila (VOC-HS_WA_GM_EPA) CAS: 75-01-4	ND	<= 0.5	µg/L	0.07	0.2	-	7/11/2024
Data da Amostragem: 29/10/2024 Recebido em: 1/11/2024							
Diclorometano (cloreto de Metileno) (VOC-HS_WA_GM_EPA) CAS: 75-09-2	ND	<= 20	µg/L	0.5	1.5	-	7/11/2024
Data da Amostragem: 29/10/2024 Recebido em: 1/11/2024							
Etilbenzeno (VOC-HS_WA_GM_EPA) CAS: 100-41-4	ND	<= 300	µg/L	0.5	1.5	-	7/11/2024
Data da Amostragem: 29/10/2024 Recebido em: 1/11/2024							
Tetracloroeto de carbono (VOC-HS_WA_GM_EPA) CAS: 56-23-5	ND	<= 4	µg/L	0.5	1.5	-	7/11/2024
Data da Amostragem: 29/10/2024 Recebido em: 1/11/2024							
Tetracloroeteno (PCE) (VOC-HS_WA_GM_EPA) CAS: 127-18-4	ND	<= 40	µg/L	0.5	1.5	-	7/11/2024
Data da Amostragem: 29/10/2024 Recebido em: 1/11/2024							
Tolueno (VOC-HS_WA_GM_EPA) CAS: 108-88-3	ND	<= 30	µg/L	0.5	1.5	-	7/11/2024
Data da Amostragem: 29/10/2024 Recebido em: 1/11/2024							
Tricloroeteno (TCE) (VOC-HS_WA_GM_EPA) CAS: 79-01-6	ND	<= 4	µg/L	0.5	1.5	-	7/11/2024
Data da Amostragem: 29/10/2024 Recebido em: 1/11/2024							
Xileno total (o, m, p) (VOC-HS_WA_GM_EPA)	ND	<= 500	µg/L	0.5	1.5	-	7/11/2024
Data da Amostragem: 29/10/2024 Recebido em: 1/11/2024							

Referências:

ACRYLAMID_WA_L2_SOP: SOP 22186-01 - Determinação de acrilamida

GLYPHOSATE_WA_L2_SOP: SOP 22496-01 - Determinação de Glifosato, Glufosinato de Amônio e AMPA em matrizes ambientais

MET-DIG-MW_WA_MS_EPA: EPA SW-846, Parte: 6020B, Versão: 2014-JUL - Análise de metais via digestão por chapa e micro-ondas e metais dissolvidos sem preparação prévia para análise por ICP-MS

PEST-N-ION_WA_L2_SOP: SOP 22231-01 - Determinação de resíduos de agrotóxicos - Matrizes ambientais

PEST-P-ION_WA_L2_SOP: SOP 22231-01 - Determinação de resíduos de agrotóxicos - Matrizes ambientais

RADS-A-B_WA_GX_EPA: EPA SW-846, Parte: 9310, Versão: 1986-SET - Radioatividade alfa e beta global

SULFID_S2H_WA_UV_APH: APHA SM 23ED 4500, Parte: S2-, Seção: D, Versão: 2017 - Análise de sulfeto por método espectrofotométrico

TASTE-ODOR_WA_GX_APH: APHA SM 24ED 2160, Seção: B, Versão: 2023 - APHA SM 24ED 2160, Seção: B, Versão: 2023 | Análise de gosto por método sensorial

VOC-HS_WA_GM_EPA: EPA SW-846, Parte: 8260D, Versão: 2017-FEV - Análise de compostos orgânicos voláteis por GC-MS (headspace e Purge and Trap)

Baseado na listagem de valores máximos permitidos pelo(a) "Portaria de Consolidação nº 5/2017 - Anexo XX - Potabilidade - alterado pela PRT GM/MS nº 888/2021" pode-se afirmar que o item de ensaio analisado satisfaz os limites permitidos.

Condições específicas de ensaios:

Nenhum desvio de método ou condições adversas foram registradas durante os ensaios.

Informações Adicionais:

Os resultados referem-se apenas ao(s) item(ns) de ensaio analisados(s). Este documento só pode ser reproduzido na íntegra e sem alterações. A realização das análises dentro do prazo de validade é garantida desde que todo o trâmite analítico (amostragem e análise) tenha sido de responsabilidade do laboratório. Desvios percebidos no ato do recebimento são informados aos interessados para a deliberação a respeito da continuidade do processo analítico. Opiniões e interpretações não fazem parte do escopo de acreditação do laboratório.

Regra de decisão empregada: não considerar a incerteza de medição nas declarações de conformidade.

LOD: Limite de detecção

LOQ: Limite de quantificação

IM: Incerteza da Medição

ND: Não Detectado

NMP: Número mais Provável

UFC: Unidades Formadoras de Colônias

VMP: Valor Máximo Permitido

VO: Valores Orientadores

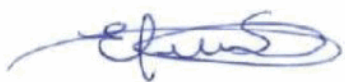
VR: Valores Recomendados

Observações:

Nenhuma informação adicional.

Signatário autorizado:

Everton Melo Dos Santos



Químico
CRQ – 05202490 – 5º Região

PC nº 5/2017 - Anexo XX - alterado pela PRT GM/MS nº 888/2021 - Anexo 11 - Padrão Organoléptico de Potabilidade

Analito	Resultado	VMP	Unidade	LOD	LOQ	IM	Data de Análise
1,2 - Diclorobenzeno (VOC-HS_WA_GM_EPA) CAS: 95-50-1	ND	<= 1	µg/L	0,03	0,1	-	7/11/2024
Data da Amostragem: 28/10/2024 Recebido em: 1/11/2024							
1,4 - Diclorobenzeno (VOC-HS_WA_GM_EPA) CAS: 106-46-7	ND	<= 0.3	µg/L	0,03	0,1	-	7/11/2024
Data da Amostragem: 28/10/2024 Recebido em: 1/11/2024							
Gosto e odor (TASTE-ODOR_WA_GX_APH)	0	<= 6	-	-	-	-	4/11/2024
Data da Amostragem: 28/10/2024 Recebido em: 1/11/2024							
Monoclorobenzeno (VOC-HS_WA_GM_EPA) CAS: 108-90-7	ND	<= 20	µg/L	0.5	1.5	-	7/11/2024
Data da Amostragem: 28/10/2024 Recebido em: 1/11/2024							
Sulfeto de hidrogênio (H2S) (SULFID_S2H_WA_UV_APH) CAS: 7783-06-4	0.004	<= 0.05	mg/L S2-	0.0005	0.0020	0.0005	8/11/2024
Data da Amostragem: 28/10/2024 Recebido em: 1/11/2024							

PC nº 5/2017 - Anexo XX - alterado pela PRT GM/MS nº 888/2021 - Art. 37 - Padrão de Radioatividade da água para consumo humano

Analito	Resultado	VMP	Unidade	LOD	LOQ	IM	Data de Análise
Radioatividade alfa global (RADS-A-B_WA_GX_EPA)	<0,1	<= 0.5	Bq/L	0.1	0.1	-	5/11/2024
Data da Amostragem: 28/10/2024 Recebido em: 1/11/2024							
Radioatividade beta global (RADS-A-B_WA_GX_EPA)	<0,3	<= 1.0	Bq/L	0.3	0.3	-	5/11/2024
Data da Amostragem: 28/10/2024 Recebido em: 1/11/2024							

PC nº 5/2017 - Anexo XX - alterado pela PRT GM/MS nº 888/2021 - Anexo 9 - Padrão de potabilidade para substâncias químicas inorgânicas que representam risco à saúde

Analito	Resultado	VMP	Unidade	LOD	LOQ	IM	Data de Análise
Antimônio total (MET-DIG-MW_WA_MS_EPA) CAS: 7440-36-0	ND	<= 0.006	mg/L	0.00002	0.00008	-	8/11/2024
Data da Amostragem: 28/10/2024 Recebido em: 1/11/2024							
Arsênio total (MET-DIG-MW_WA_MS_EPA) CAS: 7440-38-2	ND	<= 0.01	mg/L	0.00002	0.00008	-	8/11/2024
Data da Amostragem: 28/10/2024 Recebido em: 1/11/2024							
Bário total (MET-DIG-MW_WA_MS_EPA) CAS: 7440-39-3	0.00821	<= 0.7	mg/L	0.00002	0.00008	-	8/11/2024
Data da Amostragem: 28/10/2024 Recebido em: 1/11/2024							
Cádmio total (MET-DIG-MW_WA_MS_EPA) CAS: 7440-43-9	ND	<= 0.003	mg/L	0.00002	0.00008	-	8/11/2024
Data da Amostragem: 28/10/2024 Recebido em: 1/11/2024							
Chumbo total (MET-DIG-MW_WA_MS_EPA) CAS: 7439-92-1	ND	<= 0.01	mg/L	0.00002	0.00008	-	8/11/2024
Data da Amostragem: 28/10/2024 Recebido em: 1/11/2024							

PC nº 5/2017 - Anexo XX - alterado pela PRT GM/MS nº 888/2021 - Anexo 9 - Padrão de potabilidade para substâncias químicas inorgânicas que representam risco à saúde

Analito	Resultado	VMP	Unidade	LOD	LOQ	IM	Data de Análise
Mercúrio total (MET-DIG-MW_WA_MS_EPA) CAS: 7439-97-6	0.00056	<= 0.001	mg/L	0.00002	0.00008	-	8/11/2024
Data da Amostragem: 28/10/2024 Recebido em: 1/11/2024							
Selênio total (MET-DIG-MW_WA_MS_EPA) CAS: 7782-49-2	ND	<= 0.04	mg/L	0.0002	0.0008	-	8/11/2024
Data da Amostragem: 28/10/2024 Recebido em: 1/11/2024							
Urânio total (MET-DIG-MW_WA_MS_EPA) CAS: 7440-61-1	ND	<= 0.03	mg/L	0.00002	0.00008	0.00002	8/11/2024
Data da Amostragem: 28/10/2024 Recebido em: 1/11/2024							

PC nº 5/2017 - Anexo XX - alterado pela PRT GM/MS nº 888/2021 - Anexo 9 - Padrão de potabilidade para substâncias químicas orgânicas que representam risco à saúde

Analito	Resultado	VMP	Unidade	LOD	LOQ	IM	Data de Análise
1,2 - Dicloroetano (VOC-HS_WA_GM_EPA) CAS: 107-06-2	ND	<= 5	µg/L	0.3	1	-	7/11/2024
Data da Amostragem: 28/10/2024 Recebido em: 1/11/2024							
Acetilamida (ACRYLAMID_WA_L2_SOP) CAS: 79-06-1	ND	<= 0.5	µg/L	0.05	0.12	0.03	1/11/2024
Data da Amostragem: 28/10/2024 Recebido em: 1/11/2024							
Benzeno (VOC-HS_WA_GM_EPA) CAS: 71-43-2	ND	<= 5	µg/L	0.5	1.5	-	7/11/2024
Data da Amostragem: 28/10/2024 Recebido em: 1/11/2024							
Cloreto de vinila (VOC-HS_WA_GM_EPA) CAS: 75-01-4	ND	<= 0.5	µg/L	0.07	0.2	-	7/11/2024
Data da Amostragem: 28/10/2024 Recebido em: 1/11/2024							
Diclorometano (cloreto de Metileno) (VOC-HS_WA_GM_EPA) CAS: 75-09-2	ND	<= 20	µg/L	0.5	1.5	-	7/11/2024
Data da Amostragem: 28/10/2024 Recebido em: 1/11/2024							
Etilbenzeno (VOC-HS_WA_GM_EPA) CAS: 100-41-4	ND	<= 300	µg/L	0.5	1.5	-	7/11/2024
Data da Amostragem: 28/10/2024 Recebido em: 1/11/2024							
Tetracloroeto de carbono (VOC-HS_WA_GM_EPA) CAS: 56-23-5	ND	<= 4	µg/L	0.5	1.5	-	7/11/2024
Data da Amostragem: 28/10/2024 Recebido em: 1/11/2024							
Tetracloroeteno (PCE) (VOC-HS_WA_GM_EPA) CAS: 127-18-4	ND	<= 40	µg/L	0.5	1.5	-	7/11/2024
Data da Amostragem: 28/10/2024 Recebido em: 1/11/2024							
Tolueno (VOC-HS_WA_GM_EPA) CAS: 108-88-3	ND	<= 30	µg/L	0.5	1.5	-	7/11/2024
Data da Amostragem: 28/10/2024 Recebido em: 1/11/2024							
Tricloroeteno (TCE) (VOC-HS_WA_GM_EPA) CAS: 79-01-6	ND	<= 4	µg/L	0.5	1.5	-	7/11/2024
Data da Amostragem: 28/10/2024 Recebido em: 1/11/2024							
Xileno total (o, m, p) (VOC-HS_WA_GM_EPA)	ND	<= 500	µg/L	0.5	1.5	-	7/11/2024
Data da Amostragem: 28/10/2024 Recebido em: 1/11/2024							

Referências:

ACRYLAMID_WA_L2_SOP: SOP 22186-01 - Determinação de acrilamida

GLYPHOSATE_WA_L2_SOP: SOP 22496-01 - Determinação de Glifosato, Glufosinato de Amônio e AMPA em matrizes ambientais

MET-DIG-MW_WA_MS_EPA: EPA SW-846, Parte: 6020B, Versão: 2014-JUL - Análise de metais via digestão por chapa e micro-ondas e metais dissolvidos sem preparação prévia para análise por ICP-MS

PEST-N-ION_WA_L2_SOP: SOP 22231-01 - Determinação de resíduos de agrotóxicos - Matrizes ambientais

PEST-P-ION_WA_L2_SOP: SOP 22231-01 - Determinação de resíduos de agrotóxicos - Matrizes ambientais

RADS-A-B_WA_GX_EPA: EPA SW-846, Parte: 9310, Versão: 1986-SET - Radioatividade alfa e beta global

SULFID_S2H_WA_UV_APH: APHA SM 23ED 4500, Parte: S2-, Seção: D, Versão: 2017 - Análise de sulfeto por método espectrofotométrico

TASTE-ODOR_WA_GX_APH: APHA SM 24ED 2160, Seção: B, Versão: 2023 - APHA SM 24ED 2160, Seção: B, Versão: 2023 | Análise de gosto por método sensorial

VOC-HS_WA_GM_EPA: EPA SW-846, Parte: 8260D, Versão: 2017-FEV - Análise de compostos orgânicos voláteis por GC-MS (headspace e Purge and Trap)

Baseado na listagem de valores máximos permitidos pelo(a) "Portaria de Consolidação nº 5/2017 - Anexo XX - Potabilidade - alterado pela PRT GM/MS nº 888/2021" pode-se afirmar que o item de ensaio analisado satisfaz os limites permitidos.

Condições específicas de ensaios:

Nenhum desvio de método ou condições adversas foram registradas durante os ensaios.

Informações Adicionais:

Os resultados referem-se apenas ao(s) item(ns) de ensaio analisados(s). Este documento só pode ser reproduzido na íntegra e sem alterações. A realização das análises dentro do prazo de validade é garantida desde que todo o trâmite analítico (amostragem e análise) tenha sido de responsabilidade do laboratório. Desvios percebidos no ato do recebimento são informados aos interessados para a deliberação a respeito da continuidade do processo analítico. Opiniões e interpretações não fazem parte do escopo de acreditação do laboratório.

Regra de decisão empregada: não considerar a incerteza de medição nas declarações de conformidade.

LOD: Limite de detecção

LOQ: Limite de quantificação

IM: Incerteza da Medição

ND: Não Detectado

NMP: Número mais Provável

UFC: Unidades Formadoras de Colônias

VMP: Valor Máximo Permitido

VO: Valores Orientadores

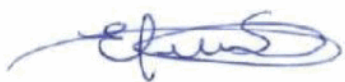
VR: Valores Recomendados

Observações:

Nenhuma informação adicional.

Signatário autorizado:

Everton Melo Dos Santos



Químico

CRQ – 05202490 – 5º Região

Data de Publicação: 15/04/2024 16:13

Identificação Conta	
Cliente: Empresa de saneamento de Mato Grosso do Sul S.A Sanesul	CNPJ/CPF: 03.982.931/0001-20
Contato: Paula Carneiro	Telefone: (67) 3317 - 5238
Endereço: Rua Dr. Zerbini, 421 - Chácara Cachoeira - Campo Grande - Mato Grosso do Sul - CEP: 79040040 - Brasil	

Nº Amostra: 18590-1/2024.0 - GERNA - NOVA ANDRADINA - Saída de Tratamento - REL-002	
Tipo de Amostra: Água Tratada	
Data Coleta: 19/03/2024 08:40	Data Recebimento: 20/03/2024 16:59
Responsabilidade da Amostragem: Contratante	

Resultados Analíticos

Cromatografia Gasosa-SVOC							
Análise	Resultado	Portaria Nº 888 ANEXO XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Ametrina	< 0,010000 µg/L	até 60 µg/L	0,010000	0,003333	0,0032	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	08/04/2024
Atrazina + S-Clorotriazinas	< 0,010000 µg/L	até 2 µg/L	0,010000	0,003333	0,0025	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	08/04/2024
Ciproconazol	< 1,000000 µg/L	até 30 µg/L	1,000000	0,333333	0,17	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	08/04/2024
Clorotalonil	< 0,010000 µg/L	até 45 µg/L	0,010000	0,003333	0,0026	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	08/04/2024
Dimetoato + Ometoato	< 1,000000 µg/L	até 1,2 µg/L	1,000000	0,333333	0,112	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	08/04/2024
Epoxiconazol	< 1,000000 µg/L	até 60 µg/L	1,000000	0,333333	0,18	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	08/04/2024
Fipronil	< 1,000000 µg/L	até 1,2 µg/L	1,000000	0,333333	0,29	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	08/04/2024
Flutriafol	< 1,000000 µg/L	até 30 µg/L	1,000000	0,333333	0,36	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	08/04/2024
Mancozebe + Etilenotiureia (ETU)	< 1,000000 µg/L	até 8 µg/L	1,000000	0,330333	0,37	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	08/04/2024
Metamidofós + Acefato	< 0,010000 µg/L	até 7 µg/L	0,010000	0,003333	0,0018	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	08/04/2024
Metribuzin	< 1,000000 µg/L	até 25 µg/L	1,000000	0,333333	0,35	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	08/04/2024
Picloram	< 1,000000 µg/L	até 60 µg/L	1,000000	0,333333	0,26	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	08/04/2024
Propargito	< 0,100000 µg/L	até 30 µg/L	0,100000	0,033333	0,02	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	08/04/2024
Protiiconazol + Protiiconazol Destio	< 1,000000 µg/L	até 3 µg/L	1,000000	0,333333	0,12	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	08/04/2024
Tiametoxam	< 1,000000 µg/L	até 36 µg/L	1,000000	0,333333	0,23	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	08/04/2024

Cromatografia Gasosa-VOC							
Análise	Resultado	Portaria Nº 888 ANEXO XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise

Dioxano (1,4-Dioxano)	< 10,000000 µg/L	até 48 µg/L	10,000000	3,333333	2,3	USEPA Method 5021A - Jul/2014; USEPA Method 8260D - Fev/2017	09/04/2024
Epicloridrina	< 0,100000 µg/L	até 0,4 µg/L	0,100000	0,033333	0,039	USEPA Method 5021A - Jul/2014; USEPA Method 8260D - Fev/2017	09/04/2024

Especificações

Portaria Nº 888 ANEXO XX: Portaria GM/MS Nº 888 de 4 de Maio de 2021, ANEXO XX - AT

Interpretações

Os parâmetros avaliados apresentaram-se em ACORDO com os valores estabelecidos na Portaria GM/MS Nº 888 de 4 de Maio de 2021.

Notas

NA: Não Aplicável.

LQ: Limite de Quantificação.

LD: Limite de Detecção.

ND: Não Detectado.

SMWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.

µg/L: micrograma por litro

Informações gerais:

- Os resultados deste Relatório de Análise se restringem à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente, referentes a este trabalho estão protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- Se o procedimento de Coleta de Amostras for realizado pela Ecosystem este será de acordo com o POP GQ 7.03 - Amostragem, POP COL 004 Gerenciamento da Amostragem e POP COL 012 - Técnicas para Retirada, Preservação e Transporte de Amostras.
- Nenhuma das informações contidas nesse relatório pode ser reproduzida ou alterada sem o acordo formal da Ecosystem Preservação do Meio Ambiente Ltda.
- Conforme NIT-DICLA-057, quando a amostragem é realizada pelo cliente, as amostras são analisadas como recebidas. A Ecosystem não é responsável pelos dados fornecidos pelo cliente, pois estes podem afetar a validade dos resultados.

Local e data de realização das análises:

- O Laboratório Ecosystem garante que todas as análises são executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo os métodos de ensaio, procedimento para coleta e controle de amostras, quando todo processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Quando a coleta é de responsabilidade do interessado, caso haja algum desvio, o cliente é previamente consultado pelo Setor Técnico sobre a disposição das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas essas datas constam nos dados brutos e estão à disposição para serem solicitadas a qualquer momento pelo interessado. Nos casos em que o ensaio é realizado com restrição as informações são transcritas no relatório de ensaio.

Local da Realização das atividades: Eco System Preservação do Meio Ambiente Ltda, Av. Dr. Roberto Moreira, 4500 – Condomínio CLIP (Rua 3, 836) – Paulínia – SP- CEP:13.148-378

Regra de decisão:

A incerteza não é considerada para a regra de decisão de declaração de conformidade e interpretações e opiniões, uma vez que os valores podem alternar para mais ou para menos. Desta forma, o laboratório Ecosystem considera o resultado obtido como valor comparativo para a declaração de aprovação ou desaprovação, a não ser que a regra de decisão seja inerente à norma especificada. As interpretações e opiniões não fazem parte do escopo de acreditação do laboratório.

Instruções para a verificação de autenticidade de documentos:

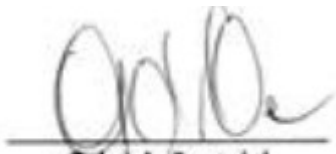
1º - Acesse a página: <https://portal.mylimsweb.com/Login>

2º - Clique na opção: "Validar documento"

3º - Preencha o campo: Digite o número da Amostra, ano, os últimos 6 dígitos da chave de validação e nome do laboratório

4º - Clique em download

Obs: Após a primeira publicação do laudo, você receberá imediatamente o login de acesso e senha ao portal. As datas e horas apresentadas neste documento estão baseadas no fuso horário: (UTC-03:00) Brasília



Gabriele Scappini
CREA 5062852108
CRQ 04453270



Márcio Alves de Mello
CRQ: 004208417
Químico - Responsável Técnico

Chave de Validação: cea98b56a1e24bffa2874d5a3ae89d42

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

Data de Publicação: 15/04/2024 16:13

Identificação Conta	
Cliente: Empresa de saneamento de Mato Grosso do Sul S.A Sanesul	CNPJ/CPF: 03.982.931/0001-20
Contato: Paula Carneiro	Telefone: (67) 3317 - 5238
Endereço: Rua Dr. Zerbini, 421 - Chácara Cachoeira - Campo Grande - Mato Grosso do Sul - CEP: 79040040 - Brasil	

Nº Amostra: 18590-1/2024.0 - GERNA - NOVA ANDRADINA - Saída de Tratamento - REL-002	
Tipo de Amostra: Água Tratada	
Data Coleta: 19/03/2024 08:40	Data Recebimento: 20/03/2024 16:59
Responsabilidade da Amostragem: Contratante	

Resultados Analíticos

Cromatografia Gasosa-SVOC							
Análise	Resultado	Portaria Nº 888 ANEXO XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Difenoconazol	< 0,100000 µg/L	até 30 µg/L	0,100000	0,033333	0,012	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	08/04/2024
Hidroxiatrazina	< 100,000000 µg/L	até 120 µg/L	100,000000	33,333330	26,5	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	08/04/2024

Cromatografia Líquida							
Análise	Resultado	Portaria Nº 888 ANEXO XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Paraquate	< 5,0000 µg/L	até 13 µg/L	5,0000	1,6667	0,595	---	08/04/2024
Tiodicarbe	< 5,0000 µg/L	até 90 µg/L	5,0000	1,6667	0,619	---	08/04/2024
Tiram	< 5,0000 µg/L	até 6 µg/L	5,0000	1,6667	1,165	---	08/04/2024

Especificações
Portaria Nº 888 ANEXO XX: Portaria GM/MS Nº 888 de 4 de Maio de 2021, ANEXO XX - AT

Interpretações
Os parâmetros avaliados apresentaram-se em ACORDO com os valores estabelecidos na Portaria GM/MS Nº 888 de 4 de Maio de 2021.

Notas

NA: Não Aplicável.

LQ: Limite de Quantificação.

LD: Limite de Detecção.

ND: Não Detectado.

SMWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.

µg/L: micrograma por litro

Informações gerais:

- Os resultados deste Relatório de Análise se restringem à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente, referentes a este trabalho estão protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- Se o procedimento de Coleta de Amostras for realizado pela Ecosystem este será de acordo com o POP GQ 7.03 - Amostragem, POP COL 004 Gerenciamento da Amostragem e POP COL 012 - Técnicas para Retirada, Preservação e Transporte de Amostras.
- Nenhuma das informações contidas nesse relatório pode ser reproduzida ou alterada sem o acordo formal da Ecosystem Preservação do Meio Ambiente Ltda.
- Conforme NIT-DICLA-057, quando a amostragem é realizada pelo cliente, as amostras são analisadas como recebidas. A Ecosystem não é responsável pelos dados fornecidos pelo cliente, pois estes podem afetar a validade dos resultados.

Local e data de realização das análises:

- O Laboratório Ecosystem garante que todas as análises são executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo os métodos de ensaio, procedimento para coleta e controle de amostras, quando todo processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Quando a coleta é de responsabilidade do interessado, caso haja algum desvio, o cliente é previamente consultado pelo Setor Técnico sobre a disposição das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas essas datas constam nos dados brutos e estão à disposição para serem solicitadas a qualquer momento pelo interessado. Nos casos em que o ensaio é realizado com restrição as informações são transcritas no relatório de ensaio.

Local da Realização das atividades: Eco System Preservação do Meio Ambiente Ltda, Av. Dr. Roberto Moreira, 4500 – Condomínio CLIP (Rua 3, 836) – Paulínia – SP- CEP:13.148-378

Regra de decisão:

A incerteza não é considerada para a regra de decisão de declaração de conformidade e interpretações e opiniões, uma vez que os valores podem alternar para mais ou para menos. Desta forma, o laboratório Ecosystem considera o resultado obtido como valor comparativo para a declaração de aprovação ou desaprovação, a não ser que a regra de decisão seja inerente à norma especificada. As interpretações e opiniões não fazem parte do escopo de acreditação do laboratório.

Instruções para a verificação de autenticidade de documentos:

1º - **Acesse a página:** <https://portal.mylimsweb.com/Login>

2º - **Clique na opção:** "Validar documento"

3º - **Preencha o campo:** Digite o número da Amostra, ano, os últimos 6 dígitos da chave de validação e nome do laboratório

4º - **Clique em download**

Obs: Após a primeira publicação do laudo, você receberá imediatamente o login de acesso e senha ao portal. As datas e horas apresentadas neste documento estão baseadas no fuso horário: (UTC-03:00) Brasília


Gabriele Scappini
CREA 5062852108
CRQ 04453270


Márcio Alves de Mello
CRQ: 004208417
Químico - Responsável Técnico

Chave de Validação: cea98b56a1e24bffa2874d5a3ae89d42

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

Data de Publicação: 16/05/2024 11:04

Identificação Conta	
Cliente: Empresa de saneamento de Mato Grosso do Sul S.A Sanesul	CNPJ/CPF: 03.982.931/0001-20
Contato: Paula Carneiro	Telefone: (67) 3317 - 5238
Endereço: Rua Dr. Zerbini, 421 - Chácara Cachoeira - Campo Grande - Mato Grosso do Sul - CEP: 79040040 - Brasil	

Nº Amostra: 18625-1/2024.1 - GERNA - NOVA ANDRADINA - Saída de Tratamento - REL-002	
Tipo de Amostra: Água Tratada	
Data Coleta: 19/03/2024 08:40	Data Recebimento: 21/03/2024 07:32
Responsabilidade da Amostragem: Contratante	

Resultados Analíticos

Colorimetria - Fluxo Contínuo (SAN)							
Análise	Resultado	PRC nº 5 - Anexo XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Cianeto	< 0,0040 mg/L	até 0,07 mg/L	0,0040	0,0013	0,0004	ISO 14403-2: 2012	08/04/2024
Amônia (como NH3)	< 0,03 mg/L	até 1,5 mg/L	0,03	0,01	0,01	ISO 11732: 2005	08/04/2024
Sulfeto de hidrogênio	< 0,010 mg/L	até 0,1 mg/L	0,010	0,003	0,001	SMWW, 23ª Edição 4500-S ² I	08/04/2024
Surfactantes (como LAS)	< 0,020 mg/L	até 0,5 mg/L	0,020	0,007	0,001	ISO 16265: 2009	08/04/2024

Cromatografia Gasosa-SVOC							
Análise	Resultado	PRC nº 5 - Anexo XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Di(2-etilhexil) ftalato	< 0,010000 µg/L	até 8 µg/L	0,010000	0,003333	0,0024	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	08/04/2024
2,4-D + 2,4,5-T	< 0,010000 µg/L	até 30 µg/L	0,010000	0,003333	0,0014	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	08/04/2024
Alaclor	< 0,010000 µg/L	até 20 µg/L	0,010000	0,003333	0,0013	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	08/04/2024
Aldrin + Dieldrin	< 0,001000 µg/L	até 0,03 µg/L	0,001000	0,000333	0,00024	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	08/04/2024
Benzo (a) pireno	< 0,010000 µg/L	até 0,7 µg/L	0,010000	0,003333	0,0025	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	08/04/2024
Clordano (Cis + Trans)	< 0,010000 µg/L	até 0,2 µg/L	0,010000	0,003333	0,0025	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	08/04/2024
Clorpirifós + Clorpirifós Oxon	< 0,010000 µg/L	até 30 µg/L	0,010000	0,003333	0,0025	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	08/04/2024
p,p'-DDD + p,p'-DDE + p,p'-DDT	< 0,001000 µg/L	até 1 µg/L	0,001000	0,000333	0,00024	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	08/04/2024
Lindano (gama-BHC)	< 0,005000 µg/L	-	0,005000	0,001667	0,00033	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	08/04/2024
Malation	< 0,010000 µg/L	-	0,010000	0,003333	0,0056	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	08/04/2024
Metolacoloro	< 0,010000 µg/L	até 10 µg/L	0,010000	0,003333	0,004	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	08/04/2024
Molinato	< 0,010000 µg/L	até 6 µg/L	0,010000	0,003333	0,0024	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	08/04/2024
Pentaclorofenol	< 0,010000 µg/L	até 9 µg/L	0,010000	0,003333	0,0036	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	08/04/2024

Cromatografia Gasosa-SVOC							
Análise	Resultado	PRC nº 5 - Anexo XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Profenofós	< 0,010000 µg/L	até 60 µg/L	0,010000	0,003333	0,0029	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	08/04/2024
Simazina	< 0,010000 µg/L	até 2 µg/L	0,010000	0,003333	0,0037	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	08/04/2024
Tebuconazol	< 0,010000 µg/L	até 180 µg/L	0,010000	0,003333	0,0023	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	08/04/2024
Terbufós	< 0,010000 µg/L	até 1,2 µg/L	0,010000	0,003333	0,0024	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	08/04/2024
Trifluralina	< 0,010000 µg/L	até 20 µg/L	0,010000	0,003333	0,003	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	08/04/2024

Cromatografia Gasosa-VOC							
Análise	Resultado	PRC nº 5 - Anexo XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Diclorometano	< 1,000000 µg/L	até 20 µg/L	1,000000	0,333333	0,11	USEPA Method 5021A - Jul/2014; USEPA Method 8260D - Fev/2017	09/04/2024
Mancozebe	< 6,0 µg/L	até 180 µg/L	6,0	2,0	0,4	POP CR 013 USEPA Method 5021A - Jul/2014	08/04/2024
1,2-Dicloroetano	< 1,000000 µg/L	até 10 µg/L	1,000000	0,333333	0,18	USEPA Method 5021A - Jul/2014; USEPA Method 8260D - Fev/2017	09/04/2024
1,2-Diclorobenzeno	< 1,000000 µg/L	até 0,01 mg/L	1,000000	0,333333	0,14	USEPA Method 5021A - Jul/2014; USEPA Method 8260D - Fev/2017	09/04/2024
1,4-Diclorobenzeno	< 0,250000 µg/L	até 0,03 mg/L	0,250000	0,083333	0,04	USEPA Method 5021A - Jul/2014; USEPA Method 8260D - Fev/2017	09/04/2024
Benzeno	< 1,000000 µg/L	até 5 µg/L	1,000000	0,333333	0,126	USEPA Method 5021A - Jul/2014; USEPA Method 8260D - Fev/2017	09/04/2024
Cloreto de Vinila	< 0,500000 µg/L	até 2 µg/L	0,500000	0,166667	0,07	USEPA Method 5021A - Jul/2014; USEPA Method 8260D - Fev/2017	09/04/2024
Etilbenzeno	< 1,000000 µg/L	até 0,2 mg/L	1,000000	0,333333	0,31	USEPA Method 5021A - Jul/2014; USEPA Method 8260D - Fev/2017	09/04/2024
Tetracloroeto de Carbono	< 1,000000 µg/L	até 4 µg/L	1,000000	0,333333	0,15	USEPA Method 5021A - Jul/2014; USEPA Method 8260D - Fev/2017	09/04/2024
Tetracloroeteno	< 1,000000 µg/L	até 40 µg/L	1,000000	0,333333	0,27	USEPA Method 5021A - Jul/2014; USEPA Method 8260D - Fev/2017	09/04/2024
Tolueno	< 1,000000 µg/L	até 0,17 mg/L	1,000000	0,333333	0,25	USEPA Method 5021A - Jul/2014; USEPA Method 8260D - Fev/2017	09/04/2024
Tricloroeteno	< 1,000000 µg/L	até 20 µg/L	1,000000	0,333333	0,16	USEPA Method 5021A - Jul/2014; USEPA Method 8260D - Fev/2017	09/04/2024
Xilenos	< 1,000000 µg/L	até 0,3 mg/L	1,000000	0,333333	0,08	USEPA Method 5021A - Jul/2014; USEPA Method 8260D - Fev/2017	09/04/2024
Monoclorobenzeno	< 1,000000 µg/L	até 0,12 mg/L	1,000000	0,333333	0,15	USEPA Method 5021A - Jul/2014; USEPA Method 8260D - Fev/2017	09/04/2024

Cromatografia Iônica (IC)							
Análise	Resultado	PRC nº 5 - Anexo XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Glifosato + Ampa	< 50,000 µg/L	até 500 µg/L	50,000	16,667	5,86	USEPA Method 300.1 - 04/99 Rev 1.0	08/04/2024

Cromatografia Líquida

Análise	Resultado	PRC n° 5 - Anexo XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Acrilamida	< 0,50 µg/L	até 0,5 µg/L	0,50	0,17	0,06	POP CR 004	08/04/2024
Aldicarbe + Aldicarbessulfona + Aldicarbe sulfóxido	< 5,0000 µg/L	até 10 µg/L	5,0000	1,6667	0,96	POP CR 006	08/04/2024
Carbendazim + benomil	< 10,0000 µg/L	até 120 µg/L	10,0000	3,3333	2,5	POP CR 006	08/04/2024
Carbofurano	< 5,0000 µg/L	até 7 µg/L	5,0000	1,6667	0,577	POP CR 006	08/04/2024
Diuron	< 20,0000 µg/L	até 90 µg/L	20,0000	6,6667	13,56	POP CR 006	08/04/2024

Metais

Análise	Resultado	PRC n° 5 - Anexo XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Antimônio	< 0,0040 mg/L	até 0,005 mg/L	0,0040	0,0013	0,0007	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	09/04/2024
Arsênio	< 0,0050 mg/L	até 0,01 mg/L	0,0050	0,0017	0,0015	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	09/04/2024
Bário	0,0031 mg/L	até 0,7 mg/L	0,0010	0,0003	0,0002	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	09/04/2024
Cádmio	< 0,0005 mg/L	até 0,005 mg/L	0,0005	0,0002	0,0001	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	09/04/2024
Chumbo	< 0,0020 mg/L	até 0,01 mg/L	0,0020	0,0007	0,0003	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	09/04/2024
Mercurio	< 0,000200 mg/L	até 0,001 mg/L	0,000200	6,700000E-5	1E-05	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	09/04/2024
Selênio	< 0,0080 mg/L	até 0,01 mg/L	0,0080	0,0027	0,0012	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	09/04/2024
Urânio	< 0,0100 mg/L	até 0,03 mg/L	0,0100	0,0033	0,0011	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	09/04/2024
Sódio	0,2513 mg/L	até 200 mg/L	0,0800	0,0267	0,001	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	09/04/2024

Radioatividade

Análise	Resultado	PRC n° 5 - Anexo XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Radioatividade Alfa Total	< 0,40 Bq/L	até 0,5 Bq/L	0,40	0,13	0,2	USEPA Method 9310 - 1986; USEPA Method 900.0 - 1980	08/04/2024
Radioatividade Beta Total	< 1,00 Bq/L	até 1 Bq/L	1,00	0,33	0,2	USEPA Method 9310 - 1986; USEPA Method 900.0 - 1980	08/04/2024

Sensorial

Análise	Resultado	PRC n° 5 - Anexo XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Gosto	< 2 intensidade	até 6 intensidade	2	0,666666	-	SMWW, 23ª Edição - 2170 C	21/03/2024
Odor	< 2 intensidade	até 6 intensidade	2	0,666666	-	SMWW, 23ª Edição - 2170 C	21/03/2024

Especificações

PRC n° 5 - Anexo XX: Portaria de Consolidação PRC n° 5, de 28 de setembro de 2017, Anexo XX - AT

Interpretações

Os parâmetros avaliados apresentaram-se em ACORDO com os valores estabelecidos na Portaria de Consolidação PRC n° 5, de 28 de setembro de 2017, Anexo XX.

Notas

NA: Não Aplicável.

LQ: Limite de Quantificação.

LD: Limite de Detecção.

ND: Não Detectado.

SMWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.

µg/L: micrograma por litro

Bq/L: Bequerel por litro

intensidade: intensidade

Informações gerais:

- Os resultados deste Relatório de Análise se restringem à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente, referentes a este trabalho estão protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- Se o procedimento de Coleta de Amostras for realizado pela Ecosystem este será de acordo com o POP GQ 7.03 - Amostragem, POP COL 004 Gerenciamento da Amostragem e POP COL 012 - Técnicas para Retirada, Preservação e Transporte de Amostras.
- Nenhuma das informações contidas nesse relatório pode ser reproduzida ou alterada sem o acordo formal da Ecosystem Preservação do Meio Ambiente Ltda.
- Conforme NIT-DICLA-057, quando a amostragem é realizada pelo cliente, as amostras são analisadas como recebidas. A Ecosystem não é responsável pelos dados fornecidos pelo cliente, pois estes podem afetar a validade dos resultados.

Local e data de realização das análises:

- O Laboratório Ecosystem garante que todas as análises são executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo os métodos de ensaio, procedimento para coleta e controle de amostras, quando todo processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Quando a coleta é de responsabilidade do interessado, caso haja algum desvio, o cliente é previamente consultado pelo Setor Técnico sobre a disposição das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas essas datas constam nos dados brutos e estão à disposição para serem solicitadas a qualquer momento pelo interessado. Nos casos em que o ensaio é realizado com restrição as informações são transcritas no relatório de ensaio.

Local da Realização das atividades: Eco System Preservação do Meio Ambiente Ltda, Av. Dr. Roberto Moreira, 4500 – Condomínio CLIP (Rua 3, 836) – Paulínia – SP- CEP:13.148-378

Regra de decisão:

A incerteza não é considerada para a regra de decisão de declaração de conformidade e interpretações e opiniões, uma vez que os valores podem alternar para mais ou para menos. Desta forma, o laboratório Ecosystem considera o resultado obtido como valor comparativo para a declaração de aprovação ou desaprovação, a não ser que a regra de decisão seja inerente à norma especificada. As interpretações e opiniões não fazem parte do escopo de acreditação do laboratório.

Instruções para a verificação de autenticidade de documentos:

1º - **Acesse a página:** <https://portal.mylimsweb.com/Login>

2º - **Clique na opção:** "Validar documento"

3º - **Preencha o campo:** Digite o número da Amostra, ano, os últimos 6 dígitos da chave de validação e nome do laboratório

4º - **Clique em download**

Obs: Após a primeira publicação do laudo, você receberá imediatamente o login de acesso e senha ao portal. As datas e horas apresentadas neste documento estão baseadas no fuso horário: (UTC-03:00) Brasília


Gabriele Scappini
CREA 5062852108
CRQ 04453270


Márcia Apª Contieri
Bióloga
CRBIO 23820/01-D


Márcio Alves de Mello
CRQ: 004208417
Químico - Responsável Técnico

Chave de Validação: c241962257f64d0fab272a2cc346d77e

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

Data de Publicação: 29/04/2025 09:50

Identificação Conta	
Cliente: EMPRESA DE SANEAMENTO DE MATO GROSSO DO SUL S.A.SANESUL	CNPJ/CPF: 03.982.931/0001-20
Contato: Paula Carneiro	Telefone: (67) 3317 - 5238
Endereço: R DR. ZERBINI,421 - CHACARA CACHOEIRA - Campo Grande - Mato Grosso do Sul - CEP: 79040-040 - Brasil	

Nº Amostra: 21671-1/2025.0 - GERNA - NOVA ANDRADINA - Saída de Tratamento - REL-001	
Tipo de Amostra: Água Tratada	
Data Coleta: 09/04/2025 15:15	Data Recebimento: 11/04/2025 09:58
Responsabilidade da Amostragem: Contratante	

Resultados Analíticos

Cromatografia Gasosa-SVOC							
Análise	Resultado	Portaria Nº 888 ANEXO XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Ametrina	< 0,010000 µg/L	até 60 µg/L	0,010000	0,003333	0,0032	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	16/04/2025
Atrazina + S-Clorotriazinas	< 0,010000 µg/L	até 2 µg/L	0,010000	0,003333	0,0025	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	16/04/2025
Ciproconazol	< 1,000000 µg/L	até 30 µg/L	1,000000	0,333333	0,17	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	16/04/2025
Clorotalonil	< 0,010000 µg/L	até 45 µg/L	0,010000	0,003333	0,0026	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	16/04/2025
Dimetoato + Ometoato	< 1,000000 µg/L	até 1,2 µg/L	1,000000	0,333333	0,112	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	16/04/2025
Epoxiconazol	< 1,000000 µg/L	até 60 µg/L	1,000000	0,333333	0,18	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	16/04/2025
Fipronil	< 1,000000 µg/L	até 1,2 µg/L	1,000000	0,333333	0,29	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	16/04/2025
Flutriafol	< 1,000000 µg/L	até 30 µg/L	1,000000	0,333333	0,36	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	16/04/2025
Mancozebe + Etilenotiureia (ETU)	< 1,000000 µg/L	até 8 µg/L	1,000000	0,330333	0,37	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	16/04/2025
Metamidofós + Acefato	< 0,010000 µg/L	até 7 µg/L	0,010000	0,003333	0,0018	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	16/04/2025
Metribuzin	< 1,000000 µg/L	até 25 µg/L	1,000000	0,333333	0,35	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	16/04/2025
Picloram	< 1,000000 µg/L	até 60 µg/L	1,000000	0,333333	0,26	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	16/04/2025
Propargito	< 0,100000 µg/L	até 30 µg/L	0,100000	0,033333	0,02	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	16/04/2025
Protiiconazol + Protiiconazol Destio	< 1,000000 µg/L	até 3 µg/L	1,000000	0,333333	0,12	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	16/04/2025
Tiametoxam	< 1,000000 µg/L	até 36 µg/L	1,000000	0,333333	0,23	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	16/04/2025

Cromatografia Gasosa-VOC							
Análise	Resultado	Portaria Nº 888 ANEXO XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise

Dioxano (1,4-Dioxano)	< 10,000000 µg/L	até 48 µg/L	10,000000	3,333333	2,3	USEPA Method 5021A - Jul/2014; USEPA Method 8260D - Fev/2017	16/04/2025
Epicloridrina	< 0,100000 µg/L	até 0,4 µg/L	0,100000	0,033333	0,039	USEPA Method 5021A - Jul/2014; USEPA Method 8260D - Fev/2017	16/04/2025

Cromatografia Líquida

Análise	Resultado	Portaria Nº 888 ANEXO XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Paraquate	< 5,000 µg/L	até 13 µg/L	5,000	1,337	-	POP CR 028	16/04/2025
Tiodicarbe	< 5,000 µg/L	até 90 µg/L	5,000	1,667	-	POP CR 028	16/04/2025
Tiram	< 0,500 µg/L	até 6 µg/L	0,500	0,167	-	POP CR 028	16/04/2025

Especificações

Portaria Nº 888 ANEXO XX: Portaria GM/MS Nº 888 de 4 de Maio de 2021, ANEXO XX - AT

Interpretações

Os parâmetros avaliados apresentaram-se em ACORDO com os valores estabelecidos na Portaria GM/MS Nº 888 de 4 de Maio de 2021.

Notas

NA: Não Aplicável.

LQ: Limite de Quantificação.

LD: Limite de Detecção.

ND: Não Detectado.

SMWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.

µg/L: micrograma por litro

Informações gerais:

- Os resultados deste Relatório de Análise se restringem à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente, referentes a este trabalho estão protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- Se o procedimento de Coleta de Amostras for realizado pela Ecosystem este será de acordo com o POP GQ 7.03 - Amostragem, POP COL 004 Gerenciamento da Amostragem e POP COL 012 - Técnicas para Retirada, Preservação e Transporte de Amostras.
- Nenhuma das informações contidas nesse relatório pode ser reproduzida ou alterada sem o acordo formal da Ecosystem Preservação do Meio Ambiente Ltda.
- Conforme NIT-DICLA-057, quando a amostragem é realizada pelo cliente, as amostras são analisadas como recebidas. A Ecosystem não é responsável pelos dados fornecidos pelo cliente, pois estes podem afetar a validade dos resultados.

Local e data de realização das análises:

- O Laboratório Ecosystem garante que todas as análises são executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo os métodos de ensaio, procedimento para coleta e controle de amostras, quando todo processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Quando a coleta é de responsabilidade do interessado, caso haja algum desvio, o cliente é previamente consultado pelo Setor Técnico sobre a disposição das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas essas datas constam nos dados brutos e estão à disposição para serem solicitadas a qualquer momento pelo interessado. Nos casos em que o ensaio é realizado com restrição as informações são transcritas no relatório de ensaio.

Local da Realização das atividades: Eco System Preservação do Meio Ambiente Ltda, Av. Dr. Roberto Moreira, 4500 – Condomínio CLIP (Rua 3, 836) – Paulínia – SP- CEP:13.148-378

Regra de decisão:

A incerteza não é considerada para a regra de decisão de declaração de conformidade e interpretações e opiniões, uma vez que os valores podem alternar para mais ou para menos. Desta forma, o laboratório Ecosystem considera o resultado obtido como valor comparativo para a declaração de aprovação ou desaprovação, a não ser que a regra de decisão seja inerente à norma especificada. As interpretações e opiniões não fazem parte do escopo de acreditação do laboratório.

Instruções para a verificação de autenticidade de documentos:

1º - Acesse a página: <https://portal.mylimsweb.com/Login>

2º - Clique na opção: "Validar documento"

3º - Preencha o campo: Digite o número da Amostra, ano, os últimos 6 dígitos da chave de validação e nome do laboratório

4º - Clique em download

Obs: Após a primeira publicação do laudo, você receberá imediatamente o login de acesso e senha ao portal. As datas e horas apresentadas neste documento estão baseadas no fuso horário: (UTC-03:00) Brasília



Gabriele Scappini
CREA 5062852108
CRQ 04453270



Márcio Alves de Mello
CRQ: 004208417
Químico - Responsável Técnico

Chave de Validação: 1d8a81d19ef247b1ba7b9a95cf95eb40

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

Data de Publicação: 29/04/2025 09:50

Identificação Conta	
Cliente: EMPRESA DE SANEAMENTO DE MATO GROSSO DO SUL S.A.SANESUL	CNPJ/CPF: 03.982.931/0001-20
Contato: Paula Carneiro	Telefone: (67) 3317 - 5238
Endereço: R DR. ZERBINI,421 - CHACARA CACHOEIRA - Campo Grande - Mato Grosso do Sul - CEP: 79040-040 - Brasil	

Nº Amostra: 21671-1/2025.0 - GERNA - NOVA ANDRADINA - Saída de Tratamento - REL-001	
Tipo de Amostra: Água Tratada	
Data Coleta: 09/04/2025 15:15	Data Recebimento: 11/04/2025 09:58
Responsabilidade da Amostragem: Contratante	

Resultados Analíticos

Cromatografia Gasosa-SVOC							
Análise	Resultado	Portaria Nº 888 ANEXO XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Difenoconazol	< 0,100000 µg/L	até 30 µg/L	0,100000	0,033333	0,012	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	16/04/2025
Hidroxiatrazina	< 100,000000 µg/L	até 120 µg/L	100,000000	33,333330	26,5	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	16/04/2025

Especificações
Portaria Nº 888 ANEXO XX: Portaria GM/MS Nº 888 de 4 de Maio de 2021, ANEXO XX - AT

Interpretações
Os parâmetros avaliados apresentaram-se em ACORDO com os valores estabelecidos na Portaria GM/MS Nº 888 de 4 de Maio de 2021.

Notas
NA: Não Aplicável. LQ: Limite de Quantificação. LD: Limite de Detecção. ND: Não Detectado. SMWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. µg/L: micrograma por litro Informações gerais: - Os resultados deste Relatório de Análise se restringem à amostra analisada. - Todas as informações do cliente, referentes a este trabalho estão protegidas por nossa Política de Confidencialidade. - Se o procedimento de Coleta de Amostras for realizado pela Ecosystem este será de acordo com o POP GQ 7.03 - Amostragem, POP COL 004 Gerenciamento da Amostragem e POP COL 012 - Técnicas para Retirada, Preservação e Transporte de Amostras. - Nenhuma das informações contidas nesse relatório pode ser reproduzida ou alterada sem o acordo formal da Ecosystem Preservação do Meio Ambiente Ltda. - Conforme NIT-DICLA-057, quando a amostragem é realizada pelo cliente, as amostras são analisadas como recebidas. A Ecosystem não é responsável pelos dados fornecidos pelo cliente, pois estes podem afetar a validade dos resultados. Local e data de realização das análises: - O Laboratório Ecosystem garante que todas as análises são executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo os métodos de ensaio, procedimento para coleta e controle de amostras, quando todo processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Quando a coleta é de responsabilidade do interessado, caso haja algum desvio, o cliente é previamente consultado pelo Setor Técnico sobre a disposição das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas essas datas constam nos dados brutos e estão à disposição para serem solicitadas a qualquer momento pelo interessado. Nos casos em que o ensaio é realizado com restrição as informações são transcritas no relatório de ensaio. Local da Realização das atividades: Eco System Preservação do Meio Ambiente Ltda, Av. Dr. Roberto Moreira, 4500 – Condomínio CLIP (Rua 3, 836) – Paulínia – SP- CEP:13.148-378 Regra de decisão: A incerteza não é considerada para a regra de decisão de declaração de conformidade e interpretações e opiniões, uma vez que os valores podem alternar para mais ou para menos. Desta forma, o laboratório Ecosystem considera o resultado obtido como valor comparativo para a declaração de aprovação ou desaprovação, a não ser que a regra de decisão seja inerente à norma especificada. As interpretações e opiniões não fazem parte do escopo de acreditação do laboratório. Instruções para a verificação de autenticidade de documentos: 1º - Acesse a página: https://portal.mylimsweb.com/Login 2º - Clique na opção: "Validar documento" 3º - Preencha o campo: Digite o número da Amostra, ano, os últimos 6 dígitos da chave de validação e nome do laboratório 4º - Clique em download Obs: Após a primeira publicação do laudo, você receberá imediatamente o login de acesso e senha ao portal. As datas e horas apresentadas neste documento estão baseadas no fuso horário: (UTC-03:00) Brasília



Gabriele Scappini
CREA 5062852108
CRQ 04453270



Márcio Alves de Mello
CRQ: 004208417
Químico - Responsável Técnico

Chave de Validação: 1d8a81d19ef247b1ba7b9a95cf95eb40

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

Data de Publicação: 20/05/2024 14:00

Identificação Conta	
Cliente: Empresa de saneamento de Mato Grosso do Sul S.A Sanesul	CNPJ/CPF: 03.982.931/0001-20
Contato: Paula Carneiro	Telefone: (67) 3317 - 5238
Endereço: Rua Dr. Zerbini, 421 - Chácara Cachoeira - Campo Grande - Mato Grosso do Sul - CEP: 79040040 - Brasil	

Nº Amostra: 22967-1/2024.1 - GERNA - NOVA ANDRADINA - Saída de Tratamento - REL-001	
Tipo de Amostra: Água Tratada	
Data Coleta: 15/04/2024 18:22	Data Recebimento: 17/04/2024 17:24
Responsabilidade da Amostragem: Contratante	

Resultados Analíticos

Cromatografia Gasosa-SVOC							
Análise	Resultado	Portaria Nº 888 ANEXO XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Ametrina	< 0,010000 µg/L	até 60 µg/L	0,010000	0,003333	0,0032	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/04/2024
Atrazina + S-Clorotriazinas	< 0,010000 µg/L	até 2 µg/L	0,010000	0,003333	0,0025	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/04/2024
Ciproconazol	< 1,000000 µg/L	até 30 µg/L	1,000000	0,333333	0,17	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/04/2024
Clorotalonil	< 0,010000 µg/L	até 45 µg/L	0,010000	0,003333	0,0026	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/04/2024
Dimetoato + Ometoato	< 1,000000 µg/L	até 1,2 µg/L	1,000000	0,333333	0,112	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/04/2024
Epoxiconazol	< 1,000000 µg/L	até 60 µg/L	1,000000	0,333333	0,18	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/04/2024
Fipronil	< 1,000000 µg/L	até 1,2 µg/L	1,000000	0,333333	0,29	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/04/2024
Flutriafol	< 1,000000 µg/L	até 30 µg/L	1,000000	0,333333	0,36	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/04/2024
Mancozebe + Etilenotiureia (ETU)	< 1,000000 µg/L	até 8 µg/L	1,000000	0,330333	0,37	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/04/2024
Metamidofós + Acefato	< 0,010000 µg/L	até 7 µg/L	0,010000	0,003333	0,0018	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/04/2024
Metribuzin	< 1,000000 µg/L	até 25 µg/L	1,000000	0,333333	0,35	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/04/2024
Picloram	< 1,000000 µg/L	até 60 µg/L	1,000000	0,333333	0,26	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/04/2024
Propargito	< 0,100000 µg/L	até 30 µg/L	0,100000	0,033333	0,02	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/04/2024
Protiiconazol + Protiiconazol Destio	< 1,000000 µg/L	até 3 µg/L	1,000000	0,333333	0,12	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/04/2024
Tiametoxam	< 1,000000 µg/L	até 36 µg/L	1,000000	0,333333	0,23	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/04/2024

Cromatografia Gasosa-VOC							
Análise	Resultado	Portaria Nº 888 ANEXO XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise

Dioxano (1,4-Dioxano)	< 10,000000 µg/L	até 48 µg/L	10,000000	3,333333	2,3	USEPA Method 5021A - Jul/2014; USEPA Method 8260D - Feb/2017	26/04/2024
Epicloridrina	< 0,100000 µg/L	até 0,4 µg/L	0,100000	0,033333	0,039	USEPA Method 5021A - Jul/2014; USEPA Method 8260D - Feb/2017	26/04/2024

Especificações

Portaria Nº 888 ANEXO XX: Portaria GM/MS Nº 888 de 4 de Maio de 2021, ANEXO XX - AT

Interpretações

Os parâmetros avaliados apresentaram-se em ACORDO com os valores estabelecidos na Portaria GM/MS Nº 888 de 4 de Maio de 2021.

Notas

NA: Não Aplicável.

LQ: Limite de Quantificação.

LD: Limite de Detecção.

ND: Não Detectado.

SMWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.

µg/L: micrograma por litro

Informações gerais:

- Os resultados deste Relatório de Análise se restringem à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente, referentes a este trabalho estão protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- Se o procedimento de Coleta de Amostras for realizado pela Ecosystem este será de acordo com o POP GQ 7.03 - Amostragem, POP COL 004 Gerenciamento da Amostragem e POP COL 012 - Técnicas para Retirada, Preservação e Transporte de Amostras.
- Nenhuma das informações contidas nesse relatório pode ser reproduzida ou alterada sem o acordo formal da Ecosystem Preservação do Meio Ambiente Ltda.
- Conforme NIT-DICLA-057, quando a amostragem é realizada pelo cliente, as amostras são analisadas como recebidas. A Ecosystem não é responsável pelos dados fornecidos pelo cliente, pois estes podem afetar a validade dos resultados.

Local e data de realização das análises:

- O Laboratório Ecosystem garante que todas as análises são executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo os métodos de ensaio, procedimento para coleta e controle de amostras, quando todo processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Quando a coleta é de responsabilidade do interessado, caso haja algum desvio, o cliente é previamente consultado pelo Setor Técnico sobre a disposição das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas essas datas constam nos dados brutos e estão à disposição para serem solicitadas a qualquer momento pelo interessado. Nos casos em que o ensaio é realizado com restrição as informações são transcritas no relatório de ensaio.

Local da Realização das atividades: Eco System Preservação do Meio Ambiente Ltda, Av. Dr. Roberto Moreira, 4500 – Condomínio CLIP (Rua 3, 836) – Paulínia – SP- CEP:13.148-378

Regra de decisão:

A incerteza não é considerada para a regra de decisão de declaração de conformidade e interpretações e opiniões, uma vez que os valores podem alternar para mais ou para menos. Desta forma, o laboratório Ecosystem considera o resultado obtido como valor comparativo para a declaração de aprovação ou desaprovação, a não ser que a regra de decisão seja inerente à norma especificada. As interpretações e opiniões não fazem parte do escopo de acreditação do laboratório.

Instruções para a verificação de autenticidade de documentos:

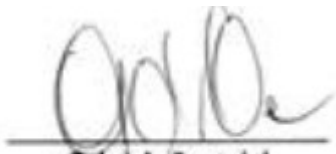
1º - Acesse a página: <https://portal.mylimsweb.com/Login>

2º - Clique na opção: "Validar documento"

3º - Preencha o campo: Digite o número da Amostra, ano, os últimos 6 dígitos da chave de validação e nome do laboratório

4º - Clique em download

Obs: Após a primeira publicação do laudo, você receberá imediatamente o login de acesso e senha ao portal. As datas e horas apresentadas neste documento estão baseadas no fuso horário: (UTC-03:00) Brasília


Gabriele Scappini
CREA 5062852108
CRQ 04453270
Márcio Alves de Mello
CRQ: 004208417
Químico - Responsável Técnico

Chave de Validação: 970166f9e5534741a9e29ca6c0986da6

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

Data de Publicação: 20/05/2024 14:00

Identificação Conta	
Cliente: Empresa de saneamento de Mato Grosso do Sul S.A Sanesul	CNPJ/CPF: 03.982.931/0001-20
Contato: Paula Carneiro	Telefone: (67) 3317 - 5238
Endereço: Rua Dr. Zerbini, 421 - Chácara Cachoeira - Campo Grande - Mato Grosso do Sul - CEP: 79040040 - Brasil	

Nº Amostra: 22967-1/2024.1 - GERNA - NOVA ANDRADINA - Saída de Tratamento - REL-001	
Tipo de Amostra: Água Tratada	
Data Coleta: 15/04/2024 18:22	Data Recebimento: 17/04/2024 17:24
Responsabilidade da Amostragem: Contratante	

Resultados Analíticos

Cromatografia Gasosa-SVOC							
Análise	Resultado	Portaria Nº 888 ANEXO XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Difenoconazol	< 0,100000 µg/L	até 30 µg/L	0,100000	0,033333	0,012	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/04/2024
Hidroxiatrazina	< 100,000000 µg/L	até 120 µg/L	100,000000	33,333330	26,5	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	26/04/2024

Cromatografia Líquida							
Análise	Resultado	Portaria Nº 888 ANEXO XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Paraquate	< 5,0000 µg/L	até 13 µg/L	5,0000	1,6667	0,595	---	26/04/2024
Tiodicarbe	< 5,0000 µg/L	até 90 µg/L	5,0000	1,6667	0,619	---	26/04/2024
Tiram	< 5,0000 µg/L	até 6 µg/L	5,0000	1,6667	1,165	---	26/04/2024

Especificações
Portaria Nº 888 ANEXO XX: Portaria GM/MS Nº 888 de 4 de Maio de 2021, ANEXO XX - AT

Interpretações
Os parâmetros avaliados apresentaram-se em ACORDO com os valores estabelecidos na Portaria GM/MS Nº 888 de 4 de Maio de 2021.

Notas

NA: Não Aplicável.

LQ: Limite de Quantificação.

LD: Limite de Detecção.

ND: Não Detectado.

SMWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.

µg/L: micrograma por litro

Informações gerais:

- Os resultados deste Relatório de Análise se restringem à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente, referentes a este trabalho estão protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- Se o procedimento de Coleta de Amostras for realizado pela Ecosystem este será de acordo com o POP GQ 7.03 - Amostragem, POP COL 004 Gerenciamento da Amostragem e POP COL 012 - Técnicas para Retirada, Preservação e Transporte de Amostras.
- Nenhuma das informações contidas nesse relatório pode ser reproduzida ou alterada sem o acordo formal da Ecosystem Preservação do Meio Ambiente Ltda.
- Conforme NIT-DICLA-057, quando a amostragem é realizada pelo cliente, as amostras são analisadas como recebidas. A Ecosystem não é responsável pelos dados fornecidos pelo cliente, pois estes podem afetar a validade dos resultados.

Local e data de realização das análises:

- O Laboratório Ecosystem garante que todas as análises são executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo os métodos de ensaio, procedimento para coleta e controle de amostras, quando todo processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Quando a coleta é de responsabilidade do interessado, caso haja algum desvio, o cliente é previamente consultado pelo Setor Técnico sobre a disposição das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas essas datas constam nos dados brutos e estão à disposição para serem solicitadas a qualquer momento pelo interessado. Nos casos em que o ensaio é realizado com restrição as informações são transcritas no relatório de ensaio.

Local da Realização das atividades: Eco System Preservação do Meio Ambiente Ltda, Av. Dr. Roberto Moreira, 4500 – Condomínio CLIP (Rua 3, 836) – Paulínia – SP- CEP:13.148-378

Regra de decisão:

A incerteza não é considerada para a regra de decisão de declaração de conformidade e interpretações e opiniões, uma vez que os valores podem alternar para mais ou para menos. Desta forma, o laboratório Ecosystem considera o resultado obtido como valor comparativo para a declaração de aprovação ou desaprovação, a não ser que a regra de decisão seja inerente à norma especificada. As interpretações e opiniões não fazem parte do escopo de acreditação do laboratório.

Instruções para a verificação de autenticidade de documentos:

1º - **Acesse a página:** <https://portal.mylimsweb.com/Login>

2º - **Clique na opção:** "Validar documento"

3º - **Preencha o campo:** Digite o número da Amostra, ano, os últimos 6 dígitos da chave de validação e nome do laboratório

4º - **Clique em download**

Obs: Após a primeira publicação do laudo, você receberá imediatamente o login de acesso e senha ao portal. As datas e horas apresentadas neste documento estão baseadas no fuso horário: (UTC-03:00) Brasília


Gabriele Scappini
CREA 5062852108
CRQ 04453270


Márcio Alves de Mello
CRQ: 004208417
Químico - Responsável Técnico

Chave de Validação: 970166f9e5534741a9e29ca6c0986da6

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

Data de Publicação: 26/07/2024 09:44

Identificação Conta	
Cliente: EMPRESA DE SANEAMENTO DE MATO GROSSO DO SUL S.A.SANESUL	CNPJ/CPF: 03.982.931/0001-20
Contato: Paula Carneiro	Telefone: (67) 3317 - 5238
Endereço: R DR. ZERBINI,421 - CHACARA CACHOEIRA - Campo Grande - Mato Grosso do Sul - CEP: 79040-040 - Brasil	

Nº Amostra: 40958-1/2024.0 - GERNA-NOVA ANDRADINA-Saída de Tratamento-REL-001	
Tipo de Amostra: Água Tratada	
Data Coleta: 21/06/2024 11:10	Data Recebimento: 26/06/2024 17:05
Responsabilidade da Amostragem: Contratante	

Resultados Analíticos

Colorimetria - Fluxo Contínuo (SAN)							
Análise	Resultado	PRC nº 5 - Anexo XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Cianeto	< 0,0040 mg/L	até 0,07 mg/L	0,0040	0,0013	0,0004	ISO 14403-2:2012	22/07/2024
Amônia (como NH3)	0,77 mg/L	até 1,5 mg/L	0,03	0,01	0,01	ISO 11732:2005	19/07/2024
Sulfeto de hidrogênio	< 0,010 mg/L	até 0,1 mg/L	0,010	0,003	0,001	SMWW, 24ª Edição 4500 S ² -I	22/07/2024
Surfactantes (como LAS)	< 0,020 mg/L	até 0,5 mg/L	0,020	0,007	0,001	ISO 16265:2009	22/07/2024

Cromatografia Gasosa-SVOC							
Análise	Resultado	PRC nº 5 - Anexo XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Di(2-etilhexil) ftalato	< 0,010000 µg/L	até 8 µg/L	0,010000	0,003333	0,0024	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	22/07/2024
2,4-D + 2,4,5-T	< 0,010000 µg/L	até 30 µg/L	0,010000	0,003333	0,0014	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	22/07/2024
Alaclor	< 0,010000 µg/L	até 20 µg/L	0,010000	0,003333	0,0013	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	22/07/2024
Aldrin + Dieldrin	< 0,001000 µg/L	até 0,03 µg/L	0,001000	0,000333	0,00024	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	22/07/2024
Benzo (a) pireno	< 0,010000 µg/L	até 0,7 µg/L	0,010000	0,003333	0,0025	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	22/07/2024
Clordano (Cis + Trans)	< 0,010000 µg/L	até 0,2 µg/L	0,010000	0,003333	0,0025	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	22/07/2024
Clorpirifós + Clorpirifós Oxon	< 0,010000 µg/L	até 30 µg/L	0,010000	0,003333	0,0025	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	22/07/2024
p,p'-DDD + p,p'-DDE + p,p'-DDT	< 0,001000 µg/L	até 1 µg/L	0,001000	0,000333	0,00024	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	22/07/2024
Lindano	< 0,005000 µg/L	-	0,005000	0,001667	0,00033	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	22/07/2024
Malation	< 0,010000 µg/L	-	0,010000	0,003333	0,0056	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	22/07/2024
Metolacoloro	< 0,010000 µg/L	até 10 µg/L	0,010000	0,003333	0,004	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	22/07/2024
Molinato	< 0,010000 µg/L	até 6 µg/L	0,010000	0,003333	0,0024	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	22/07/2024
Pentaclorofenol	< 0,010000 µg/L	até 9 µg/L	0,010000	0,003333	0,0036	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	22/07/2024

Cromatografia Gasosa-SVOC							
Análise	Resultado	PRC n° 5 - Anexo XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Profenofós	< 0,010000 µg/L	até 60 µg/L	0,010000	0,003333	0,0029	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	22/07/2024
Simazina	< 0,010000 µg/L	até 2 µg/L	0,010000	0,003333	0,0037	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	22/07/2024
Tebuconazol	< 0,010000 µg/L	até 180 µg/L	0,010000	0,003333	0,0023	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	22/07/2024
Terbufós	< 0,010000 µg/L	até 1,2 µg/L	0,010000	0,003333	0,0024	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	22/07/2024
Trifluralina	< 0,010000 µg/L	até 20 µg/L	0,010000	0,003333	0,003	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	22/07/2024

Cromatografia Gasosa-VOC							
Análise	Resultado	PRC n° 5 - Anexo XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Diclorometano	< 1,000000 µg/L	até 20 µg/L	1,000000	0,333333	0,11	USEPA Method 5021A - Jul/2014; USEPA Method 8260D - Fev/2017	19/07/2024
Mancozebe	< 6,0 µg/L	até 180 µg/L	6,0	2,0	0,4	POP CR 013; USEPA Method 5021A - Jul/2014	19/07/2024
Benzeno	< 1,000000 µg/L	até 5 µg/L	1,000000	0,333333	0,126	USEPA Method 5021A - Jul/2014; USEPA Method 8260D - Fev/2017	19/07/2024
Cloreto de Vinila	< 0,500000 µg/L	até 2 µg/L	0,500000	0,166667	0,07	USEPA Method 5021A - Jul/2014; USEPA Method 8260D - Fev/2017	19/07/2024
1,2-Dicloroetano	< 1,000000 µg/L	até 10 µg/L	1,000000	0,333333	0,18	USEPA Method 5021A - Jul/2014; USEPA Method 8260D - Fev/2017	19/07/2024
Etilbenzeno	< 1,000000 µg/L	até 0,2 mg/L	1,000000	0,333333	0,31	USEPA Method 5021A - Jul/2014; USEPA Method 8260D - Fev/2017	19/07/2024
Tetracloroeto de Carbono	< 1,000000 µg/L	até 4 µg/L	1,000000	0,333333	0,15	USEPA Method 5021A - Jul/2014; USEPA Method 8260D - Fev/2017	19/07/2024
Tetracloroetano	< 1,000000 µg/L	até 40 µg/L	1,000000	0,333333	0,27	USEPA Method 5021A - Jul/2014; USEPA Method 8260D - Fev/2017	19/07/2024
Tolueno	< 1,000000 µg/L	até 0,17 mg/L	1,000000	0,333333	0,25	USEPA Method 5021A - Jul/2014; USEPA Method 8260D - Fev/2017	19/07/2024
Tricloroetano	< 1,000000 µg/L	até 20 µg/L	1,000000	0,333333	0,16	USEPA Method 5021A - Jul/2014; USEPA Method 8260D - Fev/2017	19/07/2024
Xilenos	< 1,000000 µg/L	até 0,3 mg/L	1,000000	0,333333	0,08	USEPA Method 5021A - Jul/2014; USEPA Method 8260D - Fev/2017	19/07/2024
1,2-Diclorobenzeno	< 1,000000 µg/L	até 0,01 mg/L	1,000000	0,333333	0,14	USEPA Method 5021A - Jul/2014; USEPA Method 8260D - Fev/2017	19/07/2024
1,4-Diclorobenzeno	< 0,250000 µg/L	até 0,03 mg/L	0,250000	0,083333	0,04	USEPA Method 5021A - Jul/2014; USEPA Method 8260D - Fev/2017	19/07/2024
Monoclorobenzeno	< 1,000000 µg/L	até 0,12 mg/L	1,000000	0,333333	0,15	USEPA Method 5021A - Jul/2014; USEPA Method 8260D - Fev/2017	19/07/2024

Cromatografia Iônica (IC)							
Análise	Resultado	PRC n° 5 - Anexo XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Glifosato + Ampa	< 50,000 µg/L	até 500 µg/L	50,000	16,667	5,86	USEPA Method 300.1 - 04/99 Rev 1.0	18/07/2024

Cromatografia Líquida

Análise	Resultado	PRC n° 5 - Anexo XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Acrilamida	< 0,50 µg/L	até 0,5 µg/L	0,50	0,17	0,06	POP CR 004	22/07/2024
Aldicarbe + Aldicarbessulfona + Aldicarbe sulfóxido	< 5,0000 µg/L	até 10 µg/L	5,0000	1,6667	0,96	POP CR 006	22/07/2024
Carbendazim + benomil	< 10,0000 µg/L	até 120 µg/L	10,0000	3,3333	2,5	POP CR 006	22/07/2024
Carbofurano	< 5,0000 µg/L	até 7 µg/L	5,0000	1,6667	0,577	POP CR 006	22/07/2024
Diuron	< 20,0000 µg/L	até 90 µg/L	20,0000	6,6667	13,56	POP CR 006	22/07/2024

Metais

Análise	Resultado	PRC n° 5 - Anexo XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Antimônio	< 0,0040 mg/L	até 0,005 mg/L	0,0040	0,0013	0,0007	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	23/07/2024
Arsênio	< 0,0050 mg/L	até 0,01 mg/L	0,0050	0,0017	0,0015	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	23/07/2024
Bário	0,1571 mg/L	até 0,7 mg/L	0,0010	0,0003	0,0002	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	23/07/2024
Cádmio	< 0,0005 mg/L	até 0,005 mg/L	0,0005	0,0002	0,0001	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	23/07/2024
Chumbo	< 0,0020 mg/L	até 0,01 mg/L	0,0020	0,0007	0,0003	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	23/07/2024
Mercurio	< 0,000200 mg/L	até 0,001 mg/L	0,000200	6,700000E-5	1E-05	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	23/07/2024
Selênio	< 0,0080 mg/L	até 0,01 mg/L	0,0080	0,0027	0,0012	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	23/07/2024
Urânio	< 0,0100 mg/L	até 0,03 mg/L	0,0100	0,0033	0,0011	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	23/07/2024
Sódio	4,1430 mg/L	até 200 mg/L	0,0800	0,0267	0,001	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	23/07/2024

Radioatividade

Análise	Resultado	PRC n° 5 - Anexo XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Radioatividade Alfa Total	< 0,40 Bq/L	até 0,5 Bq/L	0,40	0,13	0,2	USEPA Method 9310 - 1986; USEPA Method 900.0 - 1980	22/07/2024
Radioatividade Beta Total	< 1,00 Bq/L	até 1 Bq/L	1,00	0,33	0,2	USEPA Method 9310 - 1986; USEPA Method 900.0 - 1980	22/07/2024

Sensorial

Análise	Resultado	PRC n° 5 - Anexo XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Gosto	< 2 intensidade	até 6 intensidade	2	-	-	SMWW, 24ª Edição - 2160B e 2170B	26/06/2024
Odor	< 2 intensidade	até 6 intensidade	2	-	-	SMWW, 24ª Edição - 2160B e 2170B	26/06/2024

Especificações

PRC n° 5 - Anexo XX: Portaria de Consolidação PRC n° 5, de 28 de setembro de 2017, Anexo XX - AT

Interpretações

Os parâmetros avaliados apresentaram-se em ACORDO com os valores estabelecidos na Portaria de Consolidação PRC n° 5, de 28 de setembro de 2017, Anexo XX.

Notas

NA: Não Aplicável.

LQ: Limite de Quantificação.

LD: Limite de Detecção.

ND: Não Detectado.

SMWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.

µg/L: micrograma por litro

Bq/L: Bequerel por litro

intensidade: intensidade

Informações gerais:

- Os resultados deste Relatório de Análise se restringem à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente, referentes a este trabalho estão protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- Se o procedimento de Coleta de Amostras for realizado pela Ecosystem este será de acordo com o POP GQ 7.03 - Amostragem, POP COL 004 Gerenciamento da Amostragem e POP COL 012 - Técnicas para Retirada, Preservação e Transporte de Amostras.
- Nenhuma das informações contidas nesse relatório pode ser reproduzida ou alterada sem o acordo formal da Ecosystem Preservação do Meio Ambiente Ltda.
- Conforme NIT-DICLA-057, quando a amostragem é realizada pelo cliente, as amostras são analisadas como recebidas. A Ecosystem não é responsável pelos dados fornecidos pelo cliente, pois estes podem afetar a validade dos resultados.

Local e data de realização das análises:

- O Laboratório Ecosystem garante que todas as análises são executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo os métodos de ensaio, procedimento para coleta e controle de amostras, quando todo processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Quando a coleta é de responsabilidade do interessado, caso haja algum desvio, o cliente é previamente consultado pelo Setor Técnico sobre a disposição das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas essas datas constam nos dados brutos e estão à disposição para serem solicitadas a qualquer momento pelo interessado. Nos casos em que o ensaio é realizado com restrição as informações são transcritas no relatório de ensaio.

Local da Realização das atividades: Eco System Preservação do Meio Ambiente Ltda, Av. Dr. Roberto Moreira, 4500 – Condomínio CLIP (Rua 3, 836) – Paulínia – SP- CEP:13.148-378

Regra de decisão:

A incerteza não é considerada para a regra de decisão de declaração de conformidade e interpretações e opiniões, uma vez que os valores podem alternar para mais ou para menos. Desta forma, o laboratório Ecosystem considera o resultado obtido como valor comparativo para a declaração de aprovação ou desaprovação, a não ser que a regra de decisão seja inerente à norma especificada. As interpretações e opiniões não fazem parte do escopo de acreditação do laboratório.

Instruções para a verificação de autenticidade de documentos:

1º - **Acesse a página:** <https://portal.mylimsweb.com/Login>

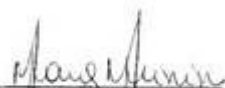
2º - **Clique na opção:** "Validar documento"

3º - **Preencha o campo:** Digite o número da Amostra, ano, os últimos 6 dígitos da chave de validação e nome do laboratório

4º - **Clique em download**

Obs: Após a primeira publicação do laudo, você receberá imediatamente o login de acesso e senha ao portal. As datas e horas apresentadas neste documento estão baseadas no fuso horário: (UTC-03:00) Brasília


Gabriele Scappini
CREA 5062852108
CRQ 04453270


Márcia Apª Contieri
Bióloga
CRBIO 23820/01-D


Márcio Alves de Mello
CRQ: 004208417
Químico - Responsável Técnico

Chave de Validação: 12b56267b4354fbca7e84718564c8e2d

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

Data de Publicação: 27/11/2024 11:38

Identificação Conta	
Cliente: EMPRESA DE SANEAMENTO DE MATO GROSSO DO SUL S.A.SANESUL	CNPJ/CPF: 03.982.931/0001-20
Contato: Paula Carneiro	Telefone: (67) 3317 - 5238
Endereço: R DR. ZERBINI,421 - CHACARA CACHOEIRA - Campo Grande - Mato Grosso do Sul - CEP: 79040-040 - Brasil	

Nº Amostra: 66706-1/2024.0 - GERNA - NOVA ANDRADINA - Saída de Tratamento - REL-001	
Tipo de Amostra: Água Tratada	
Data Coleta: 29/10/2024 07:55	Data Recebimento: 06/11/2024 11:36
Responsabilidade da Amostragem: Contratante	

Resultados Analíticos

Cromatografia Gasosa-SVOC							
Análise	Resultado	Portaria Nº 888 ANEXO XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Ametrina	< 0,010000 µg/L	até 60 µg/L	0,010000	0,003333	0,0032	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	22/11/2024
Atrazina + S-Clorotriazinas	< 0,010000 µg/L	até 2 µg/L	0,010000	0,003333	0,0025	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	22/11/2024
Ciproconazol	< 1,000000 µg/L	até 30 µg/L	1,000000	0,333333	0,17	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	22/11/2024
Clorotalonil	< 0,010000 µg/L	até 45 µg/L	0,010000	0,003333	0,0026	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	22/11/2024
Dimetoato + Ometoato	< 1,000000 µg/L	até 1,2 µg/L	1,000000	0,333333	0,112	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	22/11/2024
Epoxiconazol	< 1,000000 µg/L	até 60 µg/L	1,000000	0,333333	0,18	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	22/11/2024
Fipronil	< 1,000000 µg/L	até 1,2 µg/L	1,000000	0,333333	0,29	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	22/11/2024
Flutriafol	< 1,000000 µg/L	até 30 µg/L	1,000000	0,333333	0,36	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	22/11/2024
Mancozebe + Etilenotiureia (ETU)	< 1,000000 µg/L	até 8 µg/L	1,000000	0,330333	0,37	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	22/11/2024
Metamidofós + Acefato	< 0,010000 µg/L	até 7 µg/L	0,010000	0,003333	0,0018	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	22/11/2024
Metribuzin	< 1,000000 µg/L	até 25 µg/L	1,000000	0,333333	0,35	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	22/11/2024
Picloram	< 1,000000 µg/L	até 60 µg/L	1,000000	0,333333	0,26	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	22/11/2024
Propargito	< 0,100000 µg/L	até 30 µg/L	0,100000	0,033333	0,02	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	22/11/2024
Protiiconazol + Protiiconazol Destio	< 1,000000 µg/L	até 3 µg/L	1,000000	0,333333	0,12	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	22/11/2024
Tiametoxam	< 1,000000 µg/L	até 36 µg/L	1,000000	0,333333	0,23	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	22/11/2024

Cromatografia Gasosa-VOC							
Análise	Resultado	Portaria Nº 888 ANEXO XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise

Dioxano (1,4-Dioxano)	< 10,000000 µg/L	até 48 µg/L	10,000000	3,333333	2,3	USEPA Method 5021A - Jul/2014; USEPA Method 8260D - Fev/2017	22/11/2024
Epicloridrina	< 0,100000 µg/L	até 0,4 µg/L	0,100000	0,033333	0,039	USEPA Method 5021A - Jul/2014; USEPA Method 8260D - Fev/2017	22/11/2024

Especificações

Portaria Nº 888 ANEXO XX: Portaria GM/MS Nº 888 de 4 de Maio de 2021, ANEXO XX - AT

Interpretações

Os parâmetros avaliados apresentaram-se em ACORDO com os valores estabelecidos na Portaria GM/MS Nº 888 de 4 de Maio de 2021.

Notas

NA: Não Aplicável.

LQ: Limite de Quantificação.

LD: Limite de Detecção.

ND: Não Detectado.

SMWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.

µg/L: micrograma por litro

Informações gerais:

- Os resultados deste Relatório de Análise se restringem à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente, referentes a este trabalho estão protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- Se o procedimento de Coleta de Amostras for realizado pela Ecosystem este será de acordo com o POP GQ 7.03 - Amostragem, POP COL 004 Gerenciamento da Amostragem e POP COL 012 - Técnicas para Retirada, Preservação e Transporte de Amostras.
- Nenhuma das informações contidas nesse relatório pode ser reproduzida ou alterada sem o acordo formal da Ecosystem Preservação do Meio Ambiente Ltda.
- Conforme NIT-DICLA-057, quando a amostragem é realizada pelo cliente, as amostras são analisadas como recebidas. A Ecosystem não é responsável pelos dados fornecidos pelo cliente, pois estes podem afetar a validade dos resultados.

Local e data de realização das análises:

- O Laboratório Ecosystem garante que todas as análises são executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo os métodos de ensaio, procedimento para coleta e controle de amostras, quando todo processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Quando a coleta é de responsabilidade do interessado, caso haja algum desvio, o cliente é previamente consultado pelo Setor Técnico sobre a disposição das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas essas datas constam nos dados brutos e estão à disposição para serem solicitadas a qualquer momento pelo interessado. Nos casos em que o ensaio é realizado com restrição as informações são transcritas no relatório de ensaio.

Local da Realização das atividades: Eco System Preservação do Meio Ambiente Ltda, Av. Dr. Roberto Moreira, 4500 – Condomínio CLIP (Rua 3, 836) – Paulínia – SP- CEP:13.148-378

Regra de decisão:

A incerteza não é considerada para a regra de decisão de declaração de conformidade e interpretações e opiniões, uma vez que os valores podem alternar para mais ou para menos. Desta forma, o laboratório Ecosystem considera o resultado obtido como valor comparativo para a declaração de aprovação ou desaprovação, a não ser que a regra de decisão seja inerente à norma especificada. As interpretações e opiniões não fazem parte do escopo de acreditação do laboratório.

Instruções para a verificação de autenticidade de documentos:

1º - Acesse a página: <https://portal.mylimsweb.com/Login>

2º - Clique na opção: "Validar documento"

3º - Preencha o campo: Digite o número da Amostra, ano, os últimos 6 dígitos da chave de validação e nome do laboratório

4º - Clique em download

Obs: Após a primeira publicação do laudo, você receberá imediatamente o login de acesso e senha ao portal. As datas e horas apresentadas neste documento estão baseadas no fuso horário: (UTC-03:00) Brasília



Gabriele Scappini
CREA 5062852108
CRQ 04453270



Márcio Alves de Mello
CRQ: 004208417
Químico - Responsável Técnico

Chave de Validação: 0a2e7a1c3b0c42a5af54a2ce0e556bf0

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

Data de Publicação: 27/11/2024 11:38

Identificação Conta	
Cliente: EMPRESA DE SANEAMENTO DE MATO GROSSO DO SUL S.A.SANESUL	CNPJ/CPF: 03.982.931/0001-20
Contato: Paula Carneiro	Telefone: (67) 3317 - 5238
Endereço: R DR. ZERBINI,421 - CHACARA CACHOEIRA - Campo Grande - Mato Grosso do Sul - CEP: 79040-040 - Brasil	

Nº Amostra: 66706-1/2024.0 - GERNA - NOVA ANDRADINA - Saída de Tratamento - REL-001	
Tipo de Amostra: Água Tratada	
Data Coleta: 29/10/2024 07:55	Data Recebimento: 06/11/2024 11:36
Responsabilidade da Amostragem: Contratante	

Resultados Analíticos

Cromatografia Gasosa-SVOC							
Análise	Resultado	Portaria Nº 888 ANEXO XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Difenoconazol	< 0,100000 µg/L	até 30 µg/L	0,100000	0,033333	0,012	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	22/11/2024
Hidroxiatrazina	< 100,000000 µg/L	até 120 µg/L	100,000000	33,333330	26,5	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	22/11/2024

Cromatografia Líquida							
Análise	Resultado	Portaria Nº 888 ANEXO XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Paraquate	< 5,0000 µg/L	até 13 µg/L	5,0000	1,6667	0,595	---	25/11/2024
Tiodicarbe	< 5,0000 µg/L	até 90 µg/L	5,0000	1,6667	0,619	---	25/11/2024
Tiram	< 5,0000 µg/L	até 6 µg/L	5,0000	1,6667	1,165	---	25/11/2024

Especificações
Portaria Nº 888 ANEXO XX: Portaria GM/MS Nº 888 de 4 de Maio de 2021, ANEXO XX - AT

Interpretações
Os parâmetros avaliados apresentaram-se em ACORDO com os valores estabelecidos na Portaria GM/MS Nº 888 de 4 de Maio de 2021.

Notas

NA: Não Aplicável.

LQ: Limite de Quantificação.

LD: Limite de Detecção.

ND: Não Detectado.

SMWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.

µg/L: micrograma por litro

Informações gerais:

- Os resultados deste Relatório de Análise se restringem à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente, referentes a este trabalho estão protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- Se o procedimento de Coleta de Amostras for realizado pela Ecosystem este será de acordo com o POP GQ 7.03 - Amostragem, POP COL 004 Gerenciamento da Amostragem e POP COL 012 - Técnicas para Retirada, Preservação e Transporte de Amostras.
- Nenhuma das informações contidas nesse relatório pode ser reproduzida ou alterada sem o acordo formal da Ecosystem Preservação do Meio Ambiente Ltda.
- Conforme NIT-DICLA-057, quando a amostragem é realizada pelo cliente, as amostras são analisadas como recebidas. A Ecosystem não é responsável pelos dados fornecidos pelo cliente, pois estes podem afetar a validade dos resultados.

Local e data de realização das análises:

- O Laboratório Ecosystem garante que todas as análises são executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo os métodos de ensaio, procedimento para coleta e controle de amostras, quando todo processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Quando a coleta é de responsabilidade do interessado, caso haja algum desvio, o cliente é previamente consultado pelo Setor Técnico sobre a disposição das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas essas datas constam nos dados brutos e estão à disposição para serem solicitadas a qualquer momento pelo interessado. Nos casos em que o ensaio é realizado com restrição as informações são transcritas no relatório de ensaio.

Local da Realização das atividades: Eco System Preservação do Meio Ambiente Ltda, Av. Dr. Roberto Moreira, 4500 – Condomínio CLIP (Rua 3, 836) – Paulínia – SP- CEP:13.148-378

Regra de decisão:

A incerteza não é considerada para a regra de decisão de declaração de conformidade e interpretações e opiniões, uma vez que os valores podem alternar para mais ou para menos. Desta forma, o laboratório Ecosystem considera o resultado obtido como valor comparativo para a declaração de aprovação ou desaprovação, a não ser que a regra de decisão seja inerente à norma especificada. As interpretações e opiniões não fazem parte do escopo de acreditação do laboratório.

Instruções para a verificação de autenticidade de documentos:

1º - **Acesse a página:** <https://portal.mylimsweb.com/Login>

2º - **Clique na opção:** "Validar documento"

3º - **Preencha o campo:** Digite o número da Amostra, ano, os últimos 6 dígitos da chave de validação e nome do laboratório

4º - **Clique em download**

Obs: Após a primeira publicação do laudo, você receberá imediatamente o login de acesso e senha ao portal. As datas e horas apresentadas neste documento estão baseadas no fuso horário: (UTC-03:00) Brasília


Gabriele Scappini
CREA 5062852108
CRQ 04453270


Márcio Alves de Mello
CRQ: 004208417
Químico - Responsável Técnico

Chave de Validação: 0a2e7a1c3b0c42a5af54a2ce0e556bf0

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

Data de Publicação: 27/11/2024 11:38

Identificação Conta	
Cliente: EMPRESA DE SANEAMENTO DE MATO GROSSO DO SUL S.A.SANESUL	CNPJ/CPF: 03.982.931/0001-20
Contato: Paula Carneiro	Telefone: (67) 3317 - 5238
Endereço: R DR. ZERBINI,421 - CHACARA CACHOEIRA - Campo Grande - Mato Grosso do Sul - CEP: 79040-040 - Brasil	

Nº Amostra: 66707-1/2024.0 - GERNA - NOVA ANDRADINA - Saída de Tratamento - REL-002	
Tipo de Amostra: Água Tratada	
Data Coleta: 28/10/2024 17:08	Data Recebimento: 06/11/2024 11:36
Responsabilidade da Amostragem: Contratante	

Resultados Analíticos

Cromatografia Gasosa-SVOC							
Análise	Resultado	Portaria Nº 888 ANEXO XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Ametrina	< 0,010000 µg/L	até 60 µg/L	0,010000	0,003333	0,0032	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	22/11/2024
Atrazina + S-Clorotriazinas	< 0,010000 µg/L	até 2 µg/L	0,010000	0,003333	0,0025	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	22/11/2024
Ciproconazol	< 1,000000 µg/L	até 30 µg/L	1,000000	0,333333	0,17	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	22/11/2024
Clorotalonil	< 0,010000 µg/L	até 45 µg/L	0,010000	0,003333	0,0026	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	22/11/2024
Dimetoato + Ometoato	< 1,000000 µg/L	até 1,2 µg/L	1,000000	0,333333	0,112	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	22/11/2024
Epoxiconazol	< 1,000000 µg/L	até 60 µg/L	1,000000	0,333333	0,18	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	22/11/2024
Fipronil	< 1,000000 µg/L	até 1,2 µg/L	1,000000	0,333333	0,29	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	22/11/2024
Flutriafol	< 1,000000 µg/L	até 30 µg/L	1,000000	0,333333	0,36	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	22/11/2024
Mancozebe + Etilenotioureia (ETU)	< 1,000000 µg/L	até 8 µg/L	1,000000	0,330333	0,37	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	22/11/2024
Metamidofós + Acefato	< 0,010000 µg/L	até 7 µg/L	0,010000	0,003333	0,0018	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	22/11/2024
Metribuzin	< 1,000000 µg/L	até 25 µg/L	1,000000	0,333333	0,35	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	22/11/2024
Picloram	< 1,000000 µg/L	até 60 µg/L	1,000000	0,333333	0,26	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	22/11/2024
Propargito	< 0,100000 µg/L	até 30 µg/L	0,100000	0,033333	0,02	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	22/11/2024
Protiiconazol + Protiiconazol Destio	< 1,000000 µg/L	até 3 µg/L	1,000000	0,333333	0,12	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	22/11/2024
Tiametoxam	< 1,000000 µg/L	até 36 µg/L	1,000000	0,333333	0,23	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	22/11/2024

Cromatografia Gasosa-VOC							
Análise	Resultado	Portaria Nº 888 ANEXO XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise

Dioxano (1,4-Dioxano)	< 10,000000 µg/L	até 48 µg/L	10,000000	3,333333	2,3	USEPA Method 5021A - Jul/2014; USEPA Method 8260D - Fev/2017	22/11/2024
Epicloridrina	< 0,100000 µg/L	até 0,4 µg/L	0,100000	0,033333	0,039	USEPA Method 5021A - Jul/2014; USEPA Method 8260D - Fev/2017	22/11/2024

Especificações

Portaria Nº 888 ANEXO XX: Portaria GM/MS Nº 888 de 4 de Maio de 2021, ANEXO XX - AT

Interpretações

Os parâmetros avaliados apresentaram-se em ACORDO com os valores estabelecidos na Portaria GM/MS Nº 888 de 4 de Maio de 2021.

Notas

NA: Não Aplicável.

LQ: Limite de Quantificação.

LD: Limite de Detecção.

ND: Não Detectado.

SMWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.

µg/L: micrograma por litro

Informações gerais:

- Os resultados deste Relatório de Análise se restringem à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente, referentes a este trabalho estão protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- Se o procedimento de Coleta de Amostras for realizado pela Ecosystem este será de acordo com o POP GQ 7.03 - Amostragem, POP COL 004 Gerenciamento da Amostragem e POP COL 012 - Técnicas para Retirada, Preservação e Transporte de Amostras.
- Nenhuma das informações contidas nesse relatório pode ser reproduzida ou alterada sem o acordo formal da Ecosystem Preservação do Meio Ambiente Ltda.
- Conforme NIT-DICLA-057, quando a amostragem é realizada pelo cliente, as amostras são analisadas como recebidas. A Ecosystem não é responsável pelos dados fornecidos pelo cliente, pois estes podem afetar a validade dos resultados.

Local e data de realização das análises:

- O Laboratório Ecosystem garante que todas as análises são executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo os métodos de ensaio, procedimento para coleta e controle de amostras, quando todo processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Quando a coleta é de responsabilidade do interessado, caso haja algum desvio, o cliente é previamente consultado pelo Setor Técnico sobre a disposição das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas essas datas constam nos dados brutos e estão à disposição para serem solicitadas a qualquer momento pelo interessado. Nos casos em que o ensaio é realizado com restrição as informações são transcritas no relatório de ensaio.

Local da Realização das atividades: Eco System Preservação do Meio Ambiente Ltda, Av. Dr. Roberto Moreira, 4500 – Condomínio CLIP (Rua 3, 836) – Paulínia – SP- CEP:13.148-378

Regra de decisão:

A incerteza não é considerada para a regra de decisão de declaração de conformidade e interpretações e opiniões, uma vez que os valores podem alternar para mais ou para menos. Desta forma, o laboratório Ecosystem considera o resultado obtido como valor comparativo para a declaração de aprovação ou desaprovação, a não ser que a regra de decisão seja inerente à norma especificada. As interpretações e opiniões não fazem parte do escopo de acreditação do laboratório.

Instruções para a verificação de autenticidade de documentos:1º - **Acesse a página:** <https://portal.mylimsweb.com/Login>2º - **Clique na opção:** "Validar documento"3º - **Preencha o campo:** Digite o número da Amostra, ano, os últimos 6 dígitos da chave de validação e nome do laboratório4º - **Clique em download**

Obs: Após a primeira publicação do laudo, você receberá imediatamente o login de acesso e senha ao portal. As datas e horas apresentadas neste documento estão baseadas no fuso horário: (UTC-03:00) Brasília


Gabriele Scappini
CREA 5062852108
CRQ 04453270
Márcio Alves de Mello
CRQ: 004208417
Químico - Responsável Técnico**Chave de Validação:** f5deccd5a885481786974319fe577059A validação deste documento pode ser realizada em: portal.mylimsweb.com.

Data de Publicação: 27/11/2024 11:38

Identificação Conta	
Cliente: EMPRESA DE SANEAMENTO DE MATO GROSSO DO SUL S.A.SANESUL	CNPJ/CPF: 03.982.931/0001-20
Contato: Paula Carneiro	Telefone: (67) 3317 - 5238
Endereço: R DR. ZERBINI,421 - CHACARA CACHOEIRA - Campo Grande - Mato Grosso do Sul - CEP: 79040-040 - Brasil	

Nº Amostra: 66707-1/2024.0 - GERNA - NOVA ANDRADINA - Saída de Tratamento - REL-002	
Tipo de Amostra: Água Tratada	
Data Coleta: 28/10/2024 17:08	Data Recebimento: 06/11/2024 11:36
Responsabilidade da Amostragem: Contratante	

Resultados Analíticos

Cromatografia Gasosa-SVOC							
Análise	Resultado	Portaria Nº 888 ANEXO XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Difenoconazol	< 0,100000 µg/L	até 30 µg/L	0,100000	0,033333	0,012	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	22/11/2024
Hidroxiatrazina	< 100,000000 µg/L	até 120 µg/L	100,000000	33,333330	26,5	USEPA Method 8270E - Jun/2018; USEPA Method 3510C - Dez/1996	22/11/2024

Cromatografia Líquida							
Análise	Resultado	Portaria Nº 888 ANEXO XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Paraquate	< 5,0000 µg/L	até 13 µg/L	5,0000	1,6667	0,595	---	25/11/2024
Tiodicarbe	< 5,0000 µg/L	até 90 µg/L	5,0000	1,6667	0,619	---	25/11/2024
Tiram	< 5,0000 µg/L	até 6 µg/L	5,0000	1,6667	1,165	---	25/11/2024

Especificações
Portaria Nº 888 ANEXO XX: Portaria GM/MS Nº 888 de 4 de Maio de 2021, ANEXO XX - AT

Interpretações
Os parâmetros avaliados apresentaram-se em ACORDO com os valores estabelecidos na Portaria GM/MS Nº 888 de 4 de Maio de 2021.

Notas

NA: Não Aplicável.

LQ: Limite de Quantificação.

LD: Limite de Detecção.

ND: Não Detectado.

SMWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.

µg/L: micrograma por litro

Informações gerais:

- Os resultados deste Relatório de Análise se restringem à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente, referentes a este trabalho estão protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- Se o procedimento de Coleta de Amostras for realizado pela Ecosystem este será de acordo com o POP GQ 7.03 - Amostragem, POP COL 004 Gerenciamento da Amostragem e POP COL 012 - Técnicas para Retirada, Preservação e Transporte de Amostras.
- Nenhuma das informações contidas nesse relatório pode ser reproduzida ou alterada sem o acordo formal da Ecosystem Preservação do Meio Ambiente Ltda.
- Conforme NIT-DICLA-057, quando a amostragem é realizada pelo cliente, as amostras são analisadas como recebidas. A Ecosystem não é responsável pelos dados fornecidos pelo cliente, pois estes podem afetar a validade dos resultados.

Local e data de realização das análises:

- O Laboratório Ecosystem garante que todas as análises são executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo os métodos de ensaio, procedimento para coleta e controle de amostras, quando todo processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Quando a coleta é de responsabilidade do interessado, caso haja algum desvio, o cliente é previamente consultado pelo Setor Técnico sobre a disposição das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas essas datas constam nos dados brutos e estão à disposição para serem solicitadas a qualquer momento pelo interessado. Nos casos em que o ensaio é realizado com restrição as informações são transcritas no relatório de ensaio.

Local da Realização das atividades: Eco System Preservação do Meio Ambiente Ltda, Av. Dr. Roberto Moreira, 4500 – Condomínio CLIP (Rua 3, 836) – Paulínia – SP- CEP:13.148-378

Regra de decisão:

A incerteza não é considerada para a regra de decisão de declaração de conformidade e interpretações e opiniões, uma vez que os valores podem alternar para mais ou para menos. Desta forma, o laboratório Ecosystem considera o resultado obtido como valor comparativo para a declaração de aprovação ou desaprovação, a não ser que a regra de decisão seja inerente à norma especificada. As interpretações e opiniões não fazem parte do escopo de acreditação do laboratório.

Instruções para a verificação de autenticidade de documentos:

1º - **Acesse a página:** <https://portal.mylimsweb.com/Login>

2º - **Clique na opção:** "Validar documento"

3º - **Preencha o campo:** Digite o número da Amostra, ano, os últimos 6 dígitos da chave de validação e nome do laboratório

4º - **Clique em download**

Obs: Após a primeira publicação do laudo, você receberá imediatamente o login de acesso e senha ao portal. As datas e horas apresentadas neste documento estão baseadas no fuso horário: (UTC-03:00) Brasília


Gabriele Scappini
CREA 5062852108
CRQ 04453270


Márcio Alves de Mello
CRQ: 004208417
Químico - Responsável Técnico

Chave de Validação: f5deccd5a885481786974319fe577059

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



EMPRESA DE SANEAMENTO DE MATO GROSSO DO SUL S.A.
Diretoria de Administração e Finanças



CARTA Nº 4163/2025/GERNA/SANESUL

NOVA ANDRADINA, segunda-feira, 14 de julho de 2025

À
Câmara Municipal de Nova Andradina
At.: Vereador Fabio Zanata
Presidente da Câmara Municipal

Assunto: Resposta ao Requerimento nº 50/2025 de autoria do Vereador Dito

Senhor Vereador,

Em atenção ao Requerimento nº 50/2025, que trata da solicitação de informações relacionadas à qualidade da água potável distribuída no município de Nova Andradina/MS, vimos esclarecer o que segue:

A Sanesul é responsável pela **captação, tratamento e distribuição de água potável**, seguindo rigorosamente os parâmetros estabelecidos pela **Portaria GM/MS nº 888/2021**, que regulamenta os padrões de qualidade da água para consumo humano.

1. Monitoramento de agrotóxicos

As análises de agrotóxicos são realizadas periodicamente, conforme o Plano de Monitoramento da Qualidade da Água (PMQA), atendendo aos princípios ativos exigidos pela legislação vigente.

Esses exames são realizados por laboratórios credenciados e os resultados encaminhados ao Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano (SISAGUA), conforme exigência do Ministério da Saúde.

Os relatórios com os resultados das análises referentes ao período solicitado estão anexos a este documento.

2. Compostos relacionados a necrochorume

Informamos que a Sanesul **não realiza análises laboratoriais voltadas à detecção de necrochorume**, uma vez que esse tipo de composto não integra os parâmetros exigidos para o controle da água tratada destinada ao consumo humano.

No entanto, destacamos que a empresa realiza o monitoramento de diversos parâmetros físico-químicos e microbiológicos, como **amônia, nitrato, nitrito, ferro, manganês**, entre outros, que fazem parte dos indicadores obrigatórios definidos pela Portaria GM/MS nº 888/2021.

Considerações finais

A Sanesul reafirma seu compromisso com a saúde pública e a transparência na prestação dos serviços de abastecimento de água, garantindo que toda a água distribuída atenda aos padrões legais de portabilidade.

Permanecemos à disposição para quaisquer esclarecimentos adicionais ou para o agendamento de reunião técnica, caso julguem necessário.

“Fazer bem feito para fazer dar certo”

Atenciosamente,

Atenciosamente,

Documento assinado digitalmente
 JAIR RIBEIRO DE OLIVEIRA
Data: 14/07/2025 16:20:25-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Jair Ribeiro De Oliveira
Gerente

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº NAS0039-25

LABORATÓRIO DE ENSAIO

Local dos Ensaios:	NOVA ANDRADINA	Regional:	Gerência Regional de Nova Andradina
Endereço:	Rua São José, 25		
Cliente:	Sanesul		

AMOSTRAGEM

Nº da Amostra:	NAS0039-25	Localidade:	NOVA ANDRADINA
Endereço da amostragem:	R. SÃO JOSÉ, 25		
Tipo da amostra:	Água Tratada	Manancial:	----
UTA:	----	Tipo do Ponto:	Saída de Tratamento
Local Da Amostragem:	REL-001	Coordenadas:	
Data e Hora da Amostragem:	07/01/2025 às 16:52	Coletor:	Edno Junior Nogueira Lopes
pH à 25°C:	----	Cloro Residual Livre (mg/L):	0,87
Temperatura da Amostra (°C):	----	Cloro Residual Total(mg/L):	----
Temperatura do Ambiente (°C):	----	Chuvas nas últimas 24 Horas:	Não

RECEBIMENTO

Data e Hora :	07/01/2025 às 17:01	Temperatura da Amostra (°C):	6,60
---------------	---------------------	------------------------------	------

RESULTADOS ANALÍTICOS DA AMOSTRA

SUBSTÂNCIAS QUÍMICAS

Parâmetros	Método	Unidade	L.Q	Resultados	Data Ensaio	Anexo XX da Portaria de Consolidação nº 05/2017 do Ministério da Saúde e suas alterações
Fluoreto (F)	SMWW 4500-F ⁻ D	mg/L	0,2	0,80	09/01/2025	0,8

PADRÃO ORGANOLÉPTICO

Parâmetros	Método	Unidade	L.Q	Resultados	Data Ensaio	Anexo XX da Portaria de Consolidação nº 05/2017 do Ministério da Saúde e suas alterações
Cor	SMWW 2120 E	UC	10	<10,00	08/01/2025 11:12	15,0
Turbidez	SMWW 2130 B	NTU	0,3	<0,30	08/01/2025 11:12	5,0

MICROBIOLÓGICO

Parâmetros	Método	Unidade	L.Q	Resultados	Data Ensaio	Anexo XX da Portaria de Consolidação nº 05/2017 do Ministério da Saúde e suas alterações
Coliformes Totais	SMWW 9223 B	P/A/100mL	----	Ausência	08/01/2025 09:30	Ausência
E. coli	SMWW 9223 B	P/A/100mL	----	Ausência	08/01/2025 09:30	Ausência

L.Q Limite de Quantificação, VMP = Valor Máximo Permitido.

SMWW - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater - 24ª Ed. 2023.

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº NAS0039-25

Abrangências

Os resultados apresentados neste relatório referem - se exclusivamente às amostras cujos ensaios foram realizados pelos técnicos dos laboratórios da SANESUL. Este relatório foi elaborado em conformidade com a norma NIT-Dicla - 57, garantindo a integridade e a rastreabilidade dos ensaios.

A coleta das amostras sob a responsabilidade da GEQAE (Gerência de Qualidade da Água e Efluentes) da SANESUL foi conduzida de acordo com a IT - 108_Planos de Amostragem. A GEQAE assegura que os ensaios foram realizados dentro do prazo de validade de armazenamento para todos os parâmetros expressos, conforme a IT - 012_Instrução de Trabalho de Coleta e Preservação de Amostras de Água Tratada e Água Bruta.

Quando a coleta é realizada por pessoal não treinado pela GEQAE, quaisquer desvios observados são comunicados previamente para tomada de decisão sobre a continuidade do processo analítico. Vale ressaltar que a GEQAE não se responsabiliza pelos dados fornecidos por terceiros, os quais são claramente identificados no relatório juntamente com a informação da possível influência destes na validade dos resultados. Todos os dados brutos dos ensaios realizados pelo laboratório estarão disponíveis ao cliente, quando solicitados.

As informações contidas neste relatório não podem ser reproduzidas, alteradas ou divulgadas sem o consentimento formal e por escrito da SANESUL.

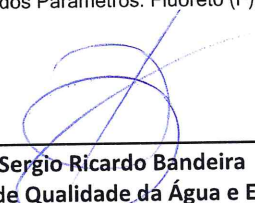
Regra de Decisão

A incerteza de medição será disponibilizada mediante prévia solicitação, porém esta não é considerada para a regra de decisão ou declaração de conformidade e interpretações e opiniões, uma vez que os valores podem alternar para mais ou para menos. Desta forma, o laboratório da Sanesul considera o resultado obtido como valor comparativo para a declaração de aprovação ou desaprovação, a não ser que a regra de decisão seja inerente à norma específica.

Observações

A amostra foi recebida com a temperatura acima da ideal, este desvio pode interferir nos resultados dos Parâmetros: Fluoreto (F), Cor, Turbidez.

Emitido em: segunda-feira, 14 de julho de 2025



Sergio Ricardo Bandeira
Gerente de Qualidade da Água e Efluentes

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº NAS1002-25

LABORATÓRIO DE ENSAIO

Local dos Ensaio:	NOVA ANDRADINA	Regional:	Gerência Regional de Nova Andradina
Endereço:	Rua São José, 25		
Cliente:	Sanesul		

AMOSTRAGEM

Nº da Amostra:	NAS1002-25	Localidade:	NOVA ANDRADINA
Endereço da amostragem:	R. SÃO JOSÉ, 25		
Tipo da amostra:	Água Tratada	Manancial:	----
UTA:	----	Tipo do Ponto:	Saída de Tratamento
Local Da Amostragem:	REL-001	Coordenadas:	
Data e Hora da Amostragem:	10/06/2025 às 16:38	Coletor:	Marcelio Eugenio de Jesus Gonzaga Gomes
pH à 25°C:	6,28	Cloro Residual Livre (mg/L):	0,79
Temperatura da Amostra (°C):	22,50	Cloro Residual Total(mg/L):	----
Temperatura do Ambiente (°C):	----	Chuvas nas últimas 24 Horas:	Não

RECEBIMENTO

Data e Hora :	10/06/2025 às 16:55	Temperatura da Amostra (°C):	3,10
---------------	---------------------	------------------------------	------

RESULTADOS ANALÍTICOS DA AMOSTRA

SUBSTÂNCIAS QUÍMICAS

Parâmetros	Método	Unidade	L.Q	Resultados	Data Ensaio	Anexo XX da Portaria de Consolidação nº 05/2017 do Ministério da Saúde e suas alterações
Fluoreto (F)	SMWW 4500-F ⁻ D	mg/L	0,2	0,70	12/06/2025	0,8

PADRÃO ORGANOLÉPTICO

Parâmetros	Método	Unidade	L.Q	Resultados	Data Ensaio	Anexo XX da Portaria de Consolidação nº 05/2017 do Ministério da Saúde e suas alterações
Cor	SMWW 2120 E	UC	10	<10,00	11/06/2025 14:20	15,0
Turbidez	SMWW 2130 B	NTU	0,3	<0,30	11/06/2025 14:20	5,0

MICROBIOLÓGICO

Parâmetros	Método	Unidade	L.Q	Resultados	Data Ensaio	Anexo XX da Portaria de Consolidação nº 05/2017 do Ministério da Saúde e suas alterações
Coliformes Totais	SMWW 9223 B	P/A/100mL	----	Ausência	11/06/2025 08:50	Ausência
E. coli	SMWW 9223 B	P/A/100mL	----	Ausência	11/06/2025 08:50	Ausência

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº NAS1002-25

L.Q Limite de Quantificação. VMP = Valor Máximo Permitido.
SMWW - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater - 24ª Ed. 2023.

Abrangências

Os resultados apresentados neste relatório referem - se exclusivamente às amostras cujos ensaios foram realizados pelos técnicos dos laboratórios da SANESUL. Este relatório foi elaborado em conformidade com a norma NIT-Dicla - 57, garantindo a integridade e a rastreabilidade dos ensaios.

A coleta das amostras sob a responsabilidade da GEQAE (Gerência de Qualidade da Água e Efluentes) da SANESUL foi conduzida de acordo com a IT - 108_Plano de Amostragem. A GEQAE assegura que os ensaios foram realizados dentro do prazo de validade de armazenamento para todos os parâmetros expressos, conforme a IT - 012_Instrução de Trabalho de Coleta e Preservação de Amostras de Água Tratada e Água Bruta.

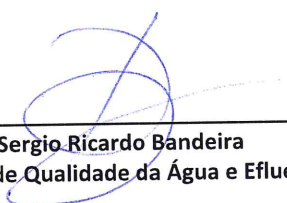
Quando a coleta é realizada por pessoal não treinado pela GEQAE, quaisquer desvios observados são comunicados previamente para tomada de decisão sobre a continuidade do processo analítico. Vale ressaltar que a GEQAE não se responsabiliza pelos dados fornecidos por terceiros, os quais são claramente identificados no relatório juntamente com a informação da possível influência destes na validade dos resultados. Todos os dados brutos dos ensaios realizados pelo laboratório estarão disponíveis ao cliente, quando solicitados.

As informações contidas neste relatório não podem ser reproduzidas, alteradas ou divulgadas sem o consentimento formal e por escrito da SANESUL.

Regra de Decisão

A incerteza de medição será disponibilizada mediante prévia solicitação, porém esta não é considerada para a regra de decisão ou declaração de conformidade e interpretações e opiniões, uma vez que os valores podem alternar para mais ou para menos. Desta forma, o laboratório da Sanesul considera o resultado obtido como valor comparativo para a declaração de aprovação ou desaprovação, a não ser que a regra de decisão seja inerente à norma específica.

Emitido em: segunda-feira, 14 de julho de 2025



Sergio Ricardo Bandeira
Gerente de Qualidade da Água e Efluentes

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº NAS0772-25

LABORATÓRIO DE ENSAIO

Local dos Ensaio:	NOVA ANDRADINA	Regional:	Gerência Regional de Nova Andradina
Endereço:	Rua São José, 25		
Cliente:	Sanesul		

AMOSTRAGEM

Nº da Amostra:	NAS0772-25	Localidade:	NOVA ANDRADINA
Endereço da amostragem:	R. SÃO JOSÉ, 25		
Tipo da amostra:	Água Tratada	Manancial:	----
UTA:	----	Tipo do Ponto:	Saída de Tratamento
Local Da Amostragem:	REL-001	Coordenadas:	
Data e Hora da Amostragem:	07/05/2025 às 07:50	Coletor:	Valdemir Dos Santos Reis
pH à 25°C:	6,25	Cloro Residual Livre (mg/L):	0,76
Temperatura da Amostra (°C):	23,40	Cloro Residual Total(mg/L):	----
Temperatura do Ambiente (°C):	----	Chuvas nas últimas 24 Horas:	Não

RECEBIMENTO

Data e Hora :	07/05/2025 às 16:35	Temperatura da Amostra (°C):	1,70
---------------	---------------------	------------------------------	------

RESULTADOS ANALÍTICOS DA AMOSTRA

SUBSTÂNCIAS QUÍMICAS

Parâmetros	Método	Unidade	L.Q	Resultados	Data Ensaio	Anexo XX da Portaria de Consolidação nº 05/2017 do Ministério da Saúde e suas alterações
Fluoreto (F)	SMWW 4500-F ⁻ D	mg/L	0,2	0,60	08/05/2025	0,8

PADRÃO ORGANOLÉPTICO

Parâmetros	Método	Unidade	L.Q	Resultados	Data Ensaio	Anexo XX da Portaria de Consolidação nº 05/2017 do Ministério da Saúde e suas alterações
Cor	SMWW 2120 E	UC	10	<10,00	08/05/2025 13:48	15,0
Turbidez	SMWW 2130 B	NTU	0,3	0,30	08/05/2025 13:48	5,0

MICROBIOLÓGICO

Parâmetros	Método	Unidade	L.Q	Resultados	Data Ensaio	Anexo XX da Portaria de Consolidação nº 05/2017 do Ministério da Saúde e suas alterações
Coliformes Totais	SMWW 9223 B	P/A/100mL	----	Ausência	07/05/2025 17:20	Ausência
E. coli	SMWW 9223 B	P/A/100mL	----	Ausência	07/05/2025 17:20	Ausência

L.Q Limite de Quantificação. VMP = Valor Máximo Permitido.
SMWW - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater - 24ª Ed. 2023.

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº NAS0772-25

Abrangências

Os resultados apresentados neste relatório referem - se exclusivamente às amostras cujos ensaios foram realizados pelos técnicos dos laboratórios da SANESUL. Este relatório foi elaborado em conformidade com a norma NIT-Dicla - 57, garantindo a integridade e a rastreabilidade dos ensaios.

A coleta das amostras sob a responsabilidade da GEQAE (Gerência de Qualidade da Água e Efluentes) da SANESUL foi conduzida de acordo com a IT - 108_Plano de Amostragem. A GEQAE assegura que os ensaios foram realizados dentro do prazo de validade de armazenamento para todos os parâmetros expressos, conforme a IT - 012_Instrução de Trabalho de Coleta e Preservação de Amostras de Água Tratada e Água Bruta.

Quando a coleta é realizada por pessoal não treinado pela GEQAE, quaisquer desvios observados são comunicados previamente para tomada de decisão sobre a continuidade do processo analítico. Vale ressaltar que a GEQAE não se responsabiliza pelos dados fornecidos por terceiros, os quais são claramente identificados no relatório juntamente com a informação da possível influência destes na validade dos resultados. Todos os dados brutos dos ensaios realizados pelo laboratório estarão disponíveis ao cliente, quando solicitados.

As informações contidas neste relatório não podem ser reproduzidas, alteradas ou divulgadas sem o consentimento formal e por escrito da SANESUL.

Regra de Decisão

A incerteza de medição será disponibilizada mediante prévia solicitação, porém esta não é considerada para a regra de decisão ou declaração de conformidade e interpretações e opiniões, uma vez que os valores podem alternar para mais ou para menos. Desta forma, o laboratório da Sanesul considera o resultado obtido como valor comparativo para a declaração de aprovação ou desaprovação, a não ser que a regra de decisão seja inerente à norma específica.

Observações

Coleta realizada pelo cliente.

Emitido em: segunda-feira, 14 de julho de 2025



Sergio Ricardo Bandeira
Gerente de Qualidade da Água e Efluentes

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº NAS0635-25

LABORATÓRIO DE ENSAIO

Local dos Ensaios:	NOVA ANDRADINA	Regional:	Gerência Regional de Nova Andradina
Endereço:	Rua São José, 25		
Cliente:	Sanesul		

AMOSTRAGEM

Nº da Amostra:	NAS0635-25	Localidade:	NOVA ANDRADINA
Endereço da amostragem:	R. SÃO JOSÉ, 25		
Tipo da amostra:	Água Tratada	Manancial:	----
UTA:	----	Tipo do Ponto:	Saída de Tratamento
Local Da Amostragem:	REL-001	Coordenadas:	
Data e Hora da Amostragem:	08/04/2025 às 16:04	Coletor:	Marcelio Eugenio de Jesus Gonzaga Gomes
pH à 25°C:	----	Cloro Residual Livre (mg/L):	0,64
Temperatura da Amostra (°C):	----	Cloro Residual Total(mg/L):	----
Temperatura do Ambiente (°C):	----	Chuvvas nas últimas 24 Horas:	Não

RECEBIMENTO

Data e Hora :	08/04/2025 às 17:12	Temperatura da Amostra (°C):	4,10
---------------	---------------------	------------------------------	------

RESULTADOS ANALÍTICOS DA AMOSTRA

SUBSTÂNCIAS QUÍMICAS

Parâmetros	Método	Unidade	L.Q	Resultados	Data Ensaio	Anexo XX da Portaria de Consolidação nº 05/2017 do Ministério da Saúde e suas alterações
Fluoreto (F)	SMWW 4500-F ⁻ D	mg/L	0,2	0,80	09/04/2025	0,8

PADRÃO ORGANOLÉPTICO

Parâmetros	Método	Unidade	L.Q	Resultados	Data Ensaio	Anexo XX da Portaria de Consolidação nº 05/2017 do Ministério da Saúde e suas alterações
Cor	SMWW 2120 E	UC	10	<10,00	09/04/2025 11:22	15,0
Turbidez	SMWW 2130 B	NTU	0,3	0,30	09/04/2025 11:22	5,0

MICROBIOLÓGICO

Parâmetros	Método	Unidade	L.Q	Resultados	Data Ensaio	Anexo XX da Portaria de Consolidação nº 05/2017 do Ministério da Saúde e suas alterações
Coliformes Totais	SMWW 9223 B	P/A/100mL	----	Ausência	09/04/2025 09:35	Ausência
E. coli	SMWW 9223 B	P/A/100mL	----	Ausência	09/04/2025 09:35	Ausência

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº NAS0635-25

L.Q Limite de Quantificação. VMP = Valor Máximo Permitido.

SMWW - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater - 24ª Ed. 2023.

Abrangências

Os resultados apresentados neste relatório referem - se exclusivamente às amostras cujos ensaios foram realizados pelos técnicos dos laboratórios da SANESUL. Este relatório foi elaborado em conformidade com a norma NIT-Dicla - 57, garantindo a integridade e a rastreabilidade dos ensaios.

A coleta das amostras sob a responsabilidade da GEQAE (Gerência de Qualidade da Água e Efluentes) da SANESUL foi conduzida de acordo com a IT - 108_Plan de Amostragem. A GEQAE assegura que os ensaios foram realizados dentro do prazo de validade de armazenamento para todos os parâmetros expressos, conforme a IT - 012_Instrução de Trabalho de Coleta e Preservação de Amostras de Água Tratada e Água Bruta.

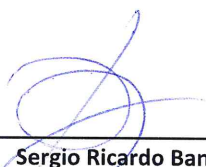
Quando a coleta é realizada por pessoal não treinado pela GEQAE, quaisquer desvios observados são comunicados previamente para tomada de decisão sobre a continuidade do processo analítico. Vale ressaltar que a GEQAE não se responsabiliza pelos dados fornecidos por terceiros, os quais são claramente identificados no relatório juntamente com a informação da possível influência destes na validade dos resultados. Todos os dados brutos dos ensaios realizados pelo laboratório estarão disponíveis ao cliente, quando solicitados.

As informações contidas neste relatório não podem ser reproduzidas, alteradas ou divulgadas sem o consentimento formal e por escrito da SANESUL.

Regra de Decisão

A incerteza de medição será disponibilizada mediante prévia solicitação, porém esta não é considerada para a regra de decisão ou declaração de conformidade e interpretações e opiniões, uma vez que os valores podem alternar para mais ou para menos. Desta forma, o laboratório da Sanesul considera o resultado obtido como valor comparativo para a declaração de aprovação ou desaprovação, a não ser que a regra de decisão seja inerente à norma específica.

Emitido em: segunda-feira, 14 de julho de 2025



Sergio Ricardo Bandeira
Gerente de Qualidade da Água e Efluentes

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº NAS0400-25

LABORATÓRIO DE ENSAIO

Local dos Ensaios:	NOVA ANDRADINA	Regional:	Gerência Regional de Nova Andradina
Endereço:	Rua São José, 25		
Cliente:	Sanesul		

AMOSTRAGEM

Nº da Amostra:	NAS0400-25	Localidade:	NOVA ANDRADINA
Endereço da amostragem:	R. SÃO JOSÉ, 25		
Tipo da amostra:	Água Tratada	Manancial:	----
UTA:	----	Tipo do Ponto:	Saída de Tratamento
Local Da Amostragem:	REL-001	Coordenadas:	
Data e Hora da Amostragem:	11/03/2025 às 07:50	Coletor:	Valdemir Dos Santos Reis
pH à 25°C:	6,24	Cloro Residual Livre (mg/L):	0,77
Temperatura da Amostra (°C):	25,40	Cloro Residual Total(mg/L):	----
Temperatura do Ambiente (°C):	----	Chuvvas nas últimas 24 Horas:	Não

RECEBIMENTO

Data e Hora :	12/03/2025 às 07:40	Temperatura da Amostra (°C):	6,00
---------------	---------------------	------------------------------	------

RESULTADOS ANALÍTICOS DA AMOSTRA

SUBSTÂNCIAS QUÍMICAS

Parâmetros	Método	Unidade	L.Q	Resultados	Data Ensaio	Anexo XX da Portaria de Consolidação nº 05/2017 do Ministério da Saúde e suas alterações
Fluoreto (F)	SMWW 4500-F ⁻ D	mg/L	0,2	0,70	15/03/2025	0,8

PADRÃO ORGANOLÉPTICO

Parâmetros	Método	Unidade	L.Q	Resultados	Data Ensaio	Anexo XX da Portaria de Consolidação nº 05/2017 do Ministério da Saúde e suas alterações
Cor	SMWW 2120 E	UC	10	<10,00	12/03/2025 10:58	15,0
Turbidez	SMWW 2130 B	NTU	0,3	<0,30	12/03/2025 10:58	5,0

MICROBIOLÓGICO

Parâmetros	Método	Unidade	L.Q	Resultados	Data Ensaio	Anexo XX da Portaria de Consolidação nº 05/2017 do Ministério da Saúde e suas alterações
Coliformes Totais	SMWW 9223 B	P/A/100mL	----	Ausência	12/03/2025 09:50	Ausência
E. coli	SMWW 9223 B	P/A/100mL	----	Ausência	12/03/2025 09:50	Ausência

L.Q Limite de Quantificação. VMP = Valor Máximo Permitido.

SMWW - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater - 24º Ed. 2023.

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº NAS0400-25

Abrangências

Os resultados apresentados neste relatório referem - se exclusivamente às amostras cujos ensaios foram realizados pelos técnicos dos laboratórios da SANESUL. Este relatório foi elaborado em conformidade com a norma NIT-Dicla - 57, garantindo a integridade e a rastreabilidade dos ensaios.

A coleta das amostras sob a responsabilidade da GEQAE (Gerência de Qualidade da Água e Efluentes) da SANESUL foi conduzida de acordo com a IT - 108_Plano de Amostragem. A GEQAE assegura que os ensaios foram realizados dentro do prazo de validade de armazenamento para todos os parâmetros expressos, conforme a IT - 012_Instrução de Trabalho de Coleta e Preservação de Amostras de Água Tratada e Água Bruta.

Quando a coleta é realizada por pessoal não treinado pela GEQAE, quaisquer desvios observados são comunicados previamente para tomada de decisão sobre a continuidade do processo analítico. Vale ressaltar que a GEQAE não se responsabiliza pelos dados fornecidos por terceiros, os quais são claramente identificados no relatório juntamente com a informação da possível influência destes na validade dos resultados. Todos os dados brutos dos ensaios realizados pelo laboratório estarão disponíveis ao cliente, quando solicitados.

As informações contidas neste relatório não podem ser reproduzidas, alteradas ou divulgadas sem o consentimento formal e por escrito da SANESUL.

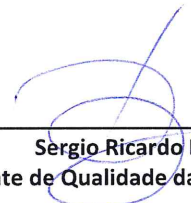
Regra de Decisão

A incerteza de medição será disponibilizada mediante prévia solicitação, porém esta não é considerada para a regra de decisão ou declaração de conformidade e interpretações e opiniões, uma vez que os valores podem alternar para mais ou para menos. Desta forma, o laboratório da Sanesul considera o resultado obtido como valor comparativo para a declaração de aprovação ou desaprovação, a não ser que a regra de decisão seja inerente à norma específica.

Observações

Coleta realizada pelo cliente.

Emitido em: segunda-feira, 14 de julho de 2025



Sergio Ricardo Bandeira
Gerente de Qualidade da Água e Efluentes



RELATÓRIO DE ENSAIO DE ÁGUA TRATADA

Nº Análise:	S-0975-24	Regional:	Gerência Regional de Nova Andradina
Localidade:	Nova Andradina	Manancial:	Poço: NVA-014
Interessado:	SANESUL	Temp. Recebimento:	0,2 °C
Local da Coleta:	REL-002	Temp. Amostra:	0,0 °C
UTA:	---	Coordenadas:	---
Endereço da Coleta:	Rua Três, 4		
Dados da Amostragem			
Data da Coleta:	28/10/2024	Hora Coleta:	17:06
Data da Entrada:	29/10/2024	Hora Entrada:	13:17
Data Finalização:	16/12/2024 11:22	Cloro Total:	---
Temp. Recebimento:	0,2 °C	Cloro Residual:	0,9 mg/L
Chuvas	Não	pH à 25°:	
Coletor:	Jackier Padilha da Fonseca		

RESULTADOS ANALÍTICOS DA AMOSTRA

ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA

Parâmetros	Método	Unidade	Data do Ensaio	L.Q	Resultados	Portaria GM/MS Nº 888, de 04.05 2021
Alcalinidade Total	SMWW 2320 B	mg/L	01/11/2024	20,0	< 20,0	-
Alumínio	HACH 8012	mg/L	30/10/2024	0,06	< 0,06	< 0,20
Cloreto	SMWW 4500-Cl ⁻ B	mg/L	29/10/2024	2,3	3,1	< 250,0
Cobre	IA-027 - HACH 8506	mg/L	30/10/2024	0,05	< 0,05	< 2,00
Condutividade	SMWW 2510 B	µS/cm	30/10/2024	3,0	9,6	-
Cor Aparente	IA-011 - SMWW 2120E	uH	30/10/2024	10	< 10	< 15
Cromo Total	SMWW 3125 B	mg/L	04/11/2024	0,01	< 0,01	< 0,05
Dureza	SMWW 2340 C	mg/L	01/11/2024	8,0	< 8,0	< 300,0
Ferro	IA-013 - HACH 8008	mg/L	30/10/2024	0,05	< 0,05	< 0,30
Fluoreto	SMWW 4500-F ⁻ D	mg/L	31/10/2024	0,2	< 0,2	< 1,5
Manganês	IA-018 - HACH 8149	mg/L	30/10/2024	0,01	< 0,01	< 0,10
Níquel	IA-046 - HACH 8150	mg/L	30/10/2024	0,016	< 0,016	< 0,070
Nitrato	IA-019 - HACH 8171	mg/L	29/10/2024	0,4	0,6	< 10,0
Nitrito	IA-016 - HACH 8507	mg/L	29/10/2024	0,1	< 0,1	< 1,0
Nitrogênio Amoniacal	SMWW 4500-NH3 D	mg/L	04/11/2024	0,05	< 0,05	< 1,20
pH	SMWW 4500-H+	pH	30/10/2024	-----	4,3	-

RELATÓRIO DE ENSAIO DE ÁGUA TRATADA

Sódio	SMWW 3125 B	mg/L	04/11/2024	3,0	< 3,0	< 200,0
Sólidos Dissolvidos Totais	SMWW 2540 C	mg/L	31/10/2024	30	< 30	< 500
Sulfato	HACH 8051	mg/L	29/10/2024	3,8	< 3,8	< 250,0
Turbidez	SMWW 2130 B	uT	30/10/2024	0,30	< 0,30	< 1,00
Zinco	HACH 8009	mg/L	30/10/2024	0,08	< 0,08	< 5,00

Conferido e liberado por Raul Francischini Boian

Eng. Químico - CRQ: 20300166

16/12/2024 11:22:16

ANÁLISE MICROBIOLÓGICA

Parâmetro	Método	Unidade	Data do Ensaio	L.Q	Resultado	Portaria GM/MS Nº 888, de 04.05 2021
Coliformes Totais	SMWW 9223 B	P/A em 100mL	29/10/2024 15:47	-----	Ausência	Ausência
Coliformes Totais	SMWW 9223 B	NMP/100ml	29/10/2024 15:47	-----	< 1,0	< 1,0
E. Coli	SMWW 9223 B	P/A em 100mL	29/10/2024 15:47	-----	Ausência	Ausência
E. Coli	SMWW 9223 B	NMP/100ml	29/10/2024 15:47	-----	< 1,0	< 1,0

Conferido e liberado por Juliana Toledo Lima

Bióloga - CRBio 135052/01-D

31/10/2024 15:13:36

ANÁLISE DE AGROTÓXICOS

Parâmetro	Método	Unidade	Data do Ensaio	L.Q	Resultado	Portaria GM/MS Nº 888, de 04.05 2021
Alaclor	USEPA 525.3 Rev. 1.0	µg/L	06/11/2024	14	< 14	< 20
Aldin+Dieldrin	USEPA 525.3 Rev. 1.0	µg/L	06/11/2024	0,01	< 0,01	< 0,03
Clordano(cis + trans)	USEPA 525.3 Rev. 1.0	µg/L	06/11/2024	0,04	< 0,04	< 0,20
Clorpirifos +Clorpirifos Oxon	USEPA 525.3 Rev. 1.0	µg/L	06/11/2024	15	< 15	< 30
DDT+DDD+DDE	USEPA 525.3 Rev. 1.0	µg/L	06/11/2024	0,002	< 0,002	< 1,000
Lindano	USEPA 525.3 Rev. 1.0	µg/L	06/11/2024	0,02	< 0,02	< 2,00
Malation	USEPA 525.3 Rev. 1.0	µg/L	06/11/2024	0,1	< 0,1	< 60,0
Metolacoloro	USEPA 525.3 Rev. 1.0	µg/L	06/11/2024	7	< 7	< 10
Molinato	USEPA 525.3 Rev. 1.0	µg/L	06/11/2024	5,5	< 5,5	< 6,0
Profenofos	USEPA 525.3 Rev. 1.0	µg/L	06/11/2024	0,3	< 0,3	< 0,3
Simazina	USEPA 525.3 Rev. 1.0	µg/L	06/11/2024	1,2	< 1,2	< 2,0
Tebuconazol	USEPA 525.3 Rev. 1.0	µg/L	06/11/2024	180	< 180	< 180

RELATÓRIO DE ENSAIO DE ÁGUA TRATADA

Terbufos	USEPA 525.3 Rev. 1.0	µg/L	06/11/2024	0,8	< 0,8	< 1,2
Trifluralina	USEPA 525.3 Rev. 1.0	µg/L	06/11/2024	0,2	< 0,2	< 20,0

Conferido e liberado por Raul Francischini Boian

Eng. Químico - CRQ: 20300166

13/12/2024 17:05:53

ANÁLISE DE SUBSTÂNCIAS ORGÂNICAS

Parâmetro	Método	Unidade	Data do Ensaio	L.Q	Resultado	Portaria GM/MS Nº 888, de 04.05 2021
Benzo(a)pireno	USEPA 525.3 Rev. 1.0	µg/L	06/11/2024	0,05	< 0,05	< 0,40
Di(2-etilhexil)ftalato	USEPA 525.3 Rev. 1.0	µg/L	06/11/2024	5	< 5	< 8
Pentaclorofenol	USEPA 525.3 Rev. 1.0	µg/L	06/11/2024	7	< 7	< 9

Conferido e liberado por Raul Francischini Boian

Eng. Químico - CRQ: 20300166

13/12/2024 17:05:53

CONTROLE DE QUALIDADE DO LABORATÓRIO

Parâmetro	Método	Quantidade Adicionada µg/L	Faixa Recuperacao Aceitavel (%)	Recuperacao (%)
1,3-Dimetil-2-Nitrobenzeno	USEPA 525.3 Rev. 1.0	1	70,0 a 130,0	117,5
Criseno-D12	USEPA 525.3 Rev. 1.0	1	70,0 a 130,0	93,8

Conferido e liberado por Raul Francischini Boian

Eng. Químico - CRQ: 20300166

13/12/2024 17:05:53

Notas:

L.Q Limite de Quantificação.

SMWW - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater - 24º Ed. 2023

USEPA - U.S. Environmental Protection Agency.

HACH – Metodologias para Espectrômetro DR 2800/3900.

Abrangências:

Os resultados apresentados neste relatório referem-se exclusivamente às amostras cujos ensaios foram realizados pelos técnicos dos laboratórios da SANESUL. Este relatório foi elaborado em conformidade com a norma NIT-Dicla-57, garantindo a integridade e a rastreabilidade dos ensaios. A coleta das amostras sob a responsabilidade da GEQAE (Gerência de Qualidade da Água e Efluentes) da SANESUL foi conduzida de acordo com a IT-108_Plano de Amostragem. A GEQAE assegura que os ensaios foram realizados dentro do prazo de validade de armazenamento para todos os parâmetros expressos, conforme a IT-012_Instrução de Trabalho de Coleta e Preservação de Amostras de Água Tratada e Água Bruta. Quando a coleta é realizada por pessoal não treinado pela GEQAE, quaisquer desvios observados são comunicados previamente para tomada de decisão sobre a continuidade do processo analítico. Vale ressaltar que a GEQAE não se responsabiliza pelos dados fornecidos por terceiros, os quais são claramente identificados no relatório juntamente com a informação da possível influência destes na validade dos resultados. Todos os dados brutos dos ensaios realizados pelo laboratório estarão disponíveis ao cliente, quando solicitados. As informações contidas neste relatório não podem ser reproduzidas, alteradas ou divulgadas sem o consentimento formal e por escrito da SANESUL.

Regra de Decisão:

A incerteza de medição será disponibilizada mediante prévia solicitação, porém esta não é considerada para a regra de decisão de declaração de conformidade e interpretações e opiniões, uma vez que os valores podem alternar para mais ou para menos. Desta forma, o laboratório da Sanesul considera o resultado obtido como valor comparativo para a declaração de aprovação ou desaprovação, a não ser que a regra de decisão seja inerente à norma especificada



RELATÓRIO DE ENSAIO DE ÁGUA TRATADA

Declaração de conformidade:

Os resultados dos ensaios analisados atendem os limites preconizados de Portaria GM/MS Nº 888, de 04.05 2021

Campo Grande, sexta-feira, 27 de dezembro de 2024

Sergio Ricardo Bandeira

Gerente de Qualidade da Água e Efluentes

RELATÓRIO DE ENSAIO DE ÁGUA TRATADA

Nº Análise:	S-0312-24	Regional:	Gerência Regional de Nova Andradina
Localidade:	Nova Andradina	Manancial:	Poço: NVA-014
Interessado:	SANESUL	Temp. Recebimento:	2,2 °C
Local da Coleta:	REL-002	Temp. Amostra:	0,0 °C
UTA:	---	Coordenadas:	---
Endereço da Coleta:	Rua Três, 4		
Dados da Amostragem			
Data da Coleta:	19/03/2024	Hora Coleta:	08:30
Data da Entrada:	19/03/2024	Hora Entrada:	14:55
Data Finalização:	01/04/2024 17:36	Cloro Total:	---
Temp. Recebimento:	2,2 °C	Cloro Residual:	0,6 mg/L
Chuvas	Sim	pH à 25°:	
Coletor:	Cleber do Carmo Oliveira Nascimento		

RESULTADOS ANALÍTICOS DA AMOSTRA

ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA

Parâmetros	Método	Unidade	Data do Ensaio	L.Q	Resultados	Portaria GM/MS Nº 888, de 04.05 2021
Alcalinidade Total	SMWW 2320 B	mg/L	21/03/2024	20,0	< 20,0	-
Alumínio	HACH 8012	mg/L	01/04/2024	0,06	< 0,06	< 0,20
Cloreto	SMWW 4500-Cl ⁻ B	mg/L	21/03/2024	2,3	< 2,3	< 250,0
Cobre	HACH 8506	mg/L	25/03/2024	0,05	< 0,05	< 2,00
Condutividade	SMWW 2510 B	µS/cm	20/03/2024	3,0	16,8	-
Cor Aparente	SMWW 2120 B	uH	20/03/2024	10	< 10	< 15
Cromo Total	HACH 8024	mg/L	27/03/2024	0,02	< 0,02	< 0,05
Dureza	SMWW 2340 C	mg/L	22/03/2024	8,0	< 8,0	< 300,0
Ferro	HACH 8008	mg/L	25/03/2024	0,05	< 0,05	< 0,30
Fluoreto	SMWW 4110 B	mg/L	19/03/2024	0,20	< 0,20	< 1,50
Manganês	HACH 8149	mg/L	25/03/2024	0,01	< 0,01	< 0,10
Níquel	HACH 8150	mg/L	25/03/2024	0,016	< 0,016	< 0,070
Nitrato	HACH 8039	mg/L	20/03/2024	0,4	0,7	< 10,0
Nitrito	HACH 8153	mg/L	20/03/2024	0,1	< 0,1	< 1,0
pH	SMWW 4500-H+	pH	20/03/2024	-----	4,7	-
Sólidos Dissolvidos Totais	SMWW 2510 B	mg/L	21/03/2024	30	< 30	< 500

RELATÓRIO DE ENSAIO DE ÁGUA TRATADA

Sulfato	HACH 8051	mg/L	20/03/2024	3,8	< 3,8	< 250,0
Turbidez	SMWW 2130 B	uT	20/03/2024	0,30	< 0,30	< 1,00
Zinco	HACH 8009	mg/L	01/04/2024	0,08	< 0,08	< 5,00

Conferido e liberado por Raul Francischini
Boian

Eng. Químico - CRQ: 20300166

01/04/2024 17:36:32

ANÁLISE MICROBIOLÓGICA

Parâmetro	Método	Unidade	Data do Ensaio	L.Q	Resultado	Portaria GM/MS Nº 888, de 04.05 2021
Coliformes Totais	SMWW 9223 B	P/A em 100mL	19/03/2024 16:38	-----	Ausência	Ausência
Coliformes Totais	SMWW 9223 B	NMP/100ml	19/03/2024 16:38	-----	< 1,0	< 1,0
E. Coli	SMWW 9223 B	P/A em 100mL	19/03/2024 16:38	-----	Ausência	Ausência
E. Coli	SMWW 9223 B	NMP/100ml	19/03/2024 16:38	-----	< 1,0	< 1,0

Conferido e liberado por Juliana Toledo Lima

Bióloga - CRBio 135052/01-D

21/03/2024 11:33:45

Notas:

L.Q Limite de Quantificação.

SMWW - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater - 23º Ed. 2017.

USEPA - U.S. Environmental Protection Agency.

HACH – Metodologias para Espectrômetro DR 2800/3900.

Abrangências:

O(s) resultado(s) referem-se somente à(s) amostra(s) analisada(s) e entregue(s) no laboratório. O Laboratório da Sanesul garante que as análises foram executadas dentro do tempo máximo de armazenamento de acordo com a IT-012 - Instrução de Trabalho de Coleta e Preservação de Amostras de Água Tratada e Água Bruta - Subterrânea, quando todo trâmite é de responsabilidade do Laboratório da Sanesul. Coleta realizada conforme o RE-196 Plano de Amostragem – Água. Quando a coleta é de responsabilidade do interessado, caso haja algum desvio, o cliente é previamente consultado sobre a disposição das amostras e a continuidade do processo analítico. Os dados fornecidos pelo Cliente são: Data da coleta, Temp. Coleta, Cloro Residual, Chuvas e Coletor. Todos os dados brutos das análises estão à disposição do cliente.

Regra de Decisão:

A incerteza de medição será disponibilizada mediante prévia solicitação, porém esta não é considerada para a regra de decisão de declaração de conformidade e interpretações e opiniões, uma vez que os valores podem alternar para mais ou para menos. Desta forma, o laboratório da Sanesul considera o resultado obtido como valor comparativo para a declaração de aprovação ou desaprovação, a não ser que a regra de decisão seja inerente à norma especificada.

Observações:

O resultado do ensaio de NH3 será expresso em boletim complementar a este.

Declaração de conformidade:



RELATÓRIO DE ENSAIO DE ÁGUA TRATADA

Os resultados dos ensaios analisados atendem os limites preconizados de Portaria GM/MS Nº 888, de 04.05 2021

Campo Grande, terça-feira, 2 de abril de 2024

Sergio Ricardo Bandeira

Gerente de Controle Sanitário

RELATÓRIO DE ENSAIO DE ÁGUA TRATADA

Nº Análise:	S-0374-25	Regional:	Gerência Regional de Nova Andradina
Localidade:	Nova Andradina	Manancial:	Poço: NVA-015, 008, 011, 009, 010, 012, 013, 016, 017
Interessado:	SANESUL	Temp. Recebimento:	0,3 °C
Local da Coleta:	REL-001	Temp. Amostra:	0,0 °C
UTA:	---	Coordenadas:	---
Endereço da Coleta:	Rua São José, 25		
Dados da Amostragem			
Data da Coleta:	09/04/2025	Hora Coleta:	15:15
Data da Entrada:	10/04/2025	Hora Entrada:	15:15
Data Finalização:	16/05/2025 08:01	Cloro Total:	---
Temp. Recebimento:	0,3 °C	Cloro Residual:	0,7 mg/L
Chuvas	Não	pH à 25°:	6,0
Coletor:	Jackier Padilha da Fonseca		

RESULTADOS ANALÍTICOS DA AMOSTRA

ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA

Parâmetros	Método	Unidade	Data do Ensaio	L.Q	Resultados	Portaria GM/MS Nº 888, de 04.05 2021
Alcalinidade Total	SMWW 2320 B	mg/L	11/04/2025	20,0	< 20,0	-
Alumínio	SMWW 3125 B	mg/L	11/04/2025	0,06	0,11	< 0,20
Cloreto	SMWW 4110 B	mg/L	10/04/2025	1,0	1,9	< 250,0
Cobre	SMWW 3125 B	mg/L	11/04/2025	0,02	< 0,02	< 2,00
Condutividade	SMWW 2510 B	µS/cm	11/04/2025	3,0	61,7	-
Cor Aparente	IA-011 - SMWW 2120E	uH	11/04/2025	10	< 10	< 15
Cromo Total	SMWW 3125 B	mg/L	11/04/2025	0,01	0,01	< 0,05
Dureza	SMWW 2340 C	mg/L	11/04/2025	8,0	14,7	< 300,0
Ferro	SMWW 3125 B	mg/L	11/04/2025	0,12	< 0,12	< 0,30
Fluoreto	SMWW 4110 B	mg/L	10/04/2025	0,20	0,57	< 1,50
Manganês	SMWW 3125 B	mg/L	11/04/2025	0,01	0,06	< 0,10
Níquel	SMWW 3125 B	mg/L	11/04/2025	0,004	< 0,004	< 0,070
Nitrato	SMWW 4110 B	mg/L	10/04/2025	0,1	1,4	< 10,0
Nitrito	SMWW 4110 B	mg/L	10/04/2025	0,1	< 0,1	< 1,0
Nitrogênio Amoniacal	SMWW 4500-NH3 D	mg/L	10/04/2025	0,05	< 0,05	< 1,20

RELATÓRIO DE ENSAIO DE ÁGUA TRATADA

Sódio	SMWW 3125 B	mg/L	11/04/2025	3,0	4,1	< 200,0
Sólidos Dissolvidos Totais	SMWW 2540 C	mg/L	16/04/2025	30	94	< 500
Sulfato	SMWW 4110 B	mg/L	10/04/2025	0,2	< 0,2	< 250,0
Turbidez	SMWW 2130 B	uT	11/04/2025	0,30	< 0,30	< 1,00
Zinco	SMWW 3125 B	mg/L	11/04/2025	0,11	< 0,11	< 5,00

Conferido e liberado por Raul Francischini Boian

Eng. Químico - CRQ: 20300166

16/05/2025 08:01:08

ANÁLISE MICROBIOLÓGICA

Parâmetro	Método	Unidade	Data do Ensaio	L.Q	Resultado	Portaria GM/MS Nº 888, de 04.05 2021
Coliformes Totais	SMWW 9223 B	P/A em 100mL	10/04/2025 17:04	-----	Ausência	Ausência
Coliformes Totais	SMWW 9223 B	NMP/100ml	10/04/2025 17:04	-----	< 1,0	< 1,0
E. Coli	SMWW 9223 B	P/A em 100mL	10/04/2025 17:04	-----	Ausência	Ausência
E. Coli	SMWW 9223 B	NMP/100ml	10/04/2025 17:04	-----	< 1,0	< 1,0

Conferido e liberado por Juliana Toledo Lima

Bióloga - CRBio 135052/01-D

14/04/2025 14:29:53

ANÁLISE DE AGROTÓXICOS

Parâmetro	Método	Unidade	Data do Ensaio	L.Q	Resultado	Portaria GM/MS Nº 888, de 04.05 2021
Alaclor	USEPA 525.3 Rev. 1.0	µg/L	29/04/2025	14	< 14	< 20
Aldin+Dieldrin	USEPA 525.3 Rev. 1.0	µg/L	29/04/2025	0,01	< 0,01	< 0,03
Clordano(cis + trans)	USEPA 525.3 Rev. 1.0	µg/L	29/04/2025	0,04	< 0,04	< 0,20
Clorpirifos +Clorpirifos Oxon	USEPA 525.3 Rev. 1.0	µg/L	29/04/2025	15	< 15	< 30
DDT+DDD+DDE	USEPA 525.3 Rev. 1.0	µg/L	29/04/2025	0,002	< 0,002	< 1,000
Lindano	USEPA 525.3 Rev. 1.0	µg/L	29/04/2025	0,02	< 0,02	< 2,00
Malation	USEPA 525.3 Rev. 1.0	µg/L	29/04/2025	0,1	< 0,1	< 60,0
Metolacoloro	USEPA 525.3 Rev. 1.0	µg/L	29/04/2025	7	< 7	< 10
Molinato	USEPA 525.3 Rev. 1.0	µg/L	29/04/2025	5,5	< 5,5	< 6,0
Profenofos	USEPA 525.3 Rev. 1.0	µg/L	29/04/2025	0,3	< 0,3	< 0,3
Simazina	USEPA 525.3 Rev. 1.0	µg/L	29/04/2025	1,2	< 1,2	< 2,0
Tebuconazol	USEPA 525.3 Rev. 1.0	µg/L	29/04/2025	180	< 180	< 180

RELATÓRIO DE ENSAIO DE ÁGUA TRATADA

Terbufos	USEPA 525.3 Rev. 1.0	µg/L	29/04/2025	0,8	< 0,8	< 1,2
Trifluralina	USEPA 525.3 Rev. 1.0	µg/L	29/04/2025	0,2	< 0,2	< 20,0

Conferido e liberado por Raul Francischini Boian

Eng. Químico - CRQ: 20300166

08/05/2025 17:26:25

ANÁLISE DE SUBSTÂNCIAS ORGÂNICAS

Parâmetro	Método	Unidade	Data do Ensaio	L.Q	Resultado	Portaria GM/MS Nº 888, de 04.05 2021
Benzo(a)pireno	USEPA 525.3 Rev. 1.0	µg/L	29/04/2025	0,05	< 0,05	< 0,40
Di(2-etilhexil)ftalato	USEPA 525.3 Rev. 1.0	µg/L	29/04/2025	5	< 5	< 8
Pentaclorofenol	USEPA 525.3 Rev. 1.0	µg/L	29/04/2025	7	< 7	< 9

Conferido e liberado por Raul Francischini Boian

Eng. Químico - CRQ: 20300166

08/05/2025 17:26:25

CONTROLE DE QUALIDADE DO LABORATÓRIO

Parâmetro	Método	Quantidade Adicionada µg/L	Faixa Recuperacao Aceitavel (%)	Recuperacao (%)
1,3-Dimetil-2-Nitrobenzeno	USEPA 525.3 Rev. 1.0	1	70,0 a 130,0	110,8
Criseno-D12	USEPA 525.3 Rev. 1.0	1	70,0 a 130,0	120,3

Conferido e liberado por Raul Francischini Boian

Eng. Químico - CRQ: 20300166

08/05/2025 17:26:25

Notas:

L.Q Limite de Quantificação.

SMWW - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater - 24º Ed. 2023

USEPA - U.S. Environmental Protection Agency.

HACH – Metodologias para Espectrômetro DR 2800/3900.

Abrangências:

Os resultados apresentados neste relatório referem-se exclusivamente às amostras cujos ensaios foram realizados pelos técnicos dos laboratórios da SANESUL. Este relatório foi elaborado em conformidade com a norma NIT-Dicla-57, garantindo a integridade e a rastreabilidade dos ensaios. A coleta das amostras sob a responsabilidade da GEQAE (Gerência de Qualidade da Água e Efluentes) da SANESUL foi conduzida de acordo com a IT-108_Plano de Amostragem. A GEQAE assegura que os ensaios foram realizados dentro do prazo de validade de armazenamento para todos os parâmetros expressos, conforme a IT-012_Instrução de Trabalho de Coleta e Preservação de Amostras de Água Tratada e Água Bruta. Quando a coleta é realizada por pessoal não treinado pela GEQAE, quaisquer desvios observados são comunicados previamente para tomada de decisão sobre a continuidade do processo analítico. Vale ressaltar que a GEQAE não se responsabiliza pelos dados fornecidos por terceiros, os quais são claramente identificados no relatório juntamente com a informação da possível influência destes na validade dos resultados. Todos os dados brutos dos ensaios realizados pelo laboratório estarão disponíveis ao cliente, quando solicitados. As informações contidas neste relatório não podem ser reproduzidas, alteradas ou divulgadas sem o consentimento formal e por escrito da SANESUL.

Regra de Decisão:

A incerteza de medição será disponibilizada mediante prévia solicitação, porém esta não é considerada para a regra de decisão de declaração de conformidade e interpretações e opiniões, uma vez que os valores podem alternar para mais ou para menos. Desta forma, o laboratório da Sanesul considera o resultado obtido como valor comparativo para a declaração de aprovação ou desaprovação, a não ser que a regra de decisão seja inerente à norma especificada



LABORATÓRIO DE ENSAIO DE CONTROLE DA SANESUL

RELATÓRIO DE ENSAIO DE ÁGUA TRATADA

Declaração de conformidade:

Os resultados dos ensaios analisados atendem os limites preconizados de Portaria GM/MS Nº 888, de 04.05 2021

Campo Grande, sexta-feira, 16 de maio de 2025

Sergio Ricardo Bandeira
Gerente de Qualidade da Água e Efluentes



RELATÓRIO DE ENSAIO DE ÁGUA TRATADA

Nº Análise:	S-0424.2-24	Regional:	Gerência Regional de Nova Andradina
Localidade:	Nova Andradina	Manancial:	Poço: NVA-015, 008, 011, 009, 010, 012, 013, 016 Superficial:
Interessado:	SANESUL	Temp. Recebimento:	3,0 °C
Local da Coleta:	REL-001	Temp. Amostra:	0,0 °C
UTA:	---	Coordenadas:	---
Endereço da Coleta:	Rua São José, 25		
Dados da Amostragem			
Data da Coleta:	15/04/2024	Hora Coleta:	18:22
Data da Entrada:	16/04/2024	Hora Entrada:	09:00
Data Finalização:	27/05/2024 16:05	Cloro Total:	---
Temp. Recebimento:	3,0 °C	Cloro Residual:	---
Chuvas	Não	pH à 25°:	
Coletor:	Iran Ortega de Castro		

RESULTADOS ANALÍTICOS DA AMOSTRA

ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA

Parâmetros	Método	Unidade	Data do Ensaio	L.Q	Resultados	Portaria GM/MS Nº 888, de 04.05 2021
Cromo Total	SMWW 3125 B	mg/L	09/05/2024	0,01	< 0,01	< 0,05
Ferro	SMWW 3125 B	mg/L	09/05/2024	0,12	< 0,12	< 0,30

Conferido e liberado por Raul Francischini
Boian

Eng. Químico - CRQ: 20300166

27/05/2024 16:05:01

Notas:

L.Q Limite de Quantificação.

USEPA - U.S. Environmental Protection Agency.
HACH – Metodologias para Espectrômetro DR 2800/3900.

Abrangências:



RELATÓRIO DE ENSAIO DE ÁGUA TRATADA

O(s) resultado(s) referem-se somente à(s) amostra(s) analisada(s) e entregue(s) no laboratório. O Laboratório da Sanesul garante que as análises foram executadas dentro do tempo máximo de armazenamento de acordo com a IT-012 - Instrução de Trabalho de Coleta e Preservação de Amostras de Água Tratada e Água Bruta - Subterrânea, quando todo trâmite é de responsabilidade do Laboratório da Sanesul. Coleta realizada conforme o RE-196 Plano de Amostragem – Água. Quando a coleta é de responsabilidade do interessado, caso haja algum desvio, o cliente é previamente consultado sobre a disposição das amostras e a continuidade do processo analítico. Os dados fornecidos pelo Cliente são: Data da coleta, Temp. Coleta, Cloro Residual, Chuvas e Coletor. Todos os dados brutos das análises estão à disposição do cliente.

Regra de Decisão:

A incerteza de medição será disponibilizada mediante prévia solicitação, porém esta não é considerada para a regra de decisão de declaração de conformidade e interpretações e opiniões, uma vez que os valores podem alternar para mais ou para menos. Desta forma, o laboratório da Sanesul considera o resultado obtido como valor comparativo para a declaração de aprovação ou desaprovação, a não ser que a regra de decisão seja inerente à norma especificada

Observações:

Boletim Complementar Referente a amostra S-0424-24

Declaração de conformidade:

Os resultados dos ensaios analisados atendem os limites preconizados de Portaria GM/MS Nº 888, de 04.05 2021

Campo Grande, terça-feira, 28 de maio de 2024

Sergio Ricardo Bandeira
Gerente de Controle Sanitário

RELATÓRIO DE ENSAIO DE ÁGUA TRATADA

Nº Análise:	S-0424-24	Regional:	Gerência Regional de Nova Andradina
Localidade:	Nova Andradina	Manancial:	Poço: NVA-015, 008, 011, 009, 010, 012, 013, 016
Interessado:	SANESUL	Temp. Recebimento:	2,8 °C
Local da Coleta:	REL-001	Temp. Amostra:	0,0 °C
UTA:	---	Coordenadas:	---
Endereço da Coleta:	Rua São José, 25		
Dados da Amostragem			
Data da Coleta:	15/04/2024	Hora Coleta:	18:22
Data da Entrada:	16/04/2024	Hora Entrada:	14:41
Data Finalização:	26/04/2024 10:56	Cloro Total:	---
Temp. Recebimento:	2,8 °C	Cloro Residual:	0,7 mg/L
Chuvas	Sim	pH à 25°:	
Coletor:	Iran Ortega de Castro		

RESULTADOS ANALÍTICOS DA AMOSTRA

ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA

Parâmetros	Método	Unidade	Data do Ensaio	L.Q	Resultados	Portaria GM/MS Nº 888, de 04.05 2021
Alcalinidade Total	SMWW 2320 B	mg/L	18/04/2024	20,0	< 20,0	-
Alumínio	HACH 8012	mg/L	23/04/2024	0,06	< 0,06	< 0,20
Cloreto	SMWW 4500-Cl ⁻ B	mg/L	17/04/2024	2,3	< 2,3	< 250,0
Cobre	HACH 8506	mg/L	23/04/2024	0,05	< 0,05	< 2,00
Condutividade	SMWW 2510 B	µS/cm	16/04/2024	3,0	57,9	-
Cor Aparente	SMWW 2120 B	uH	16/04/2024	10	< 10	< 15
Dureza	SMWW 2340 C	mg/L	17/04/2024	8,0	11,8	< 300,0
Fluoreto	SMWW 4110 B	mg/L	18/04/2024	0,20	0,66	< 1,50
Manganês	HACH 8149	mg/L	23/04/2024	0,01	0,09	< 0,10
Níquel	HACH 8150	mg/L	23/04/2024	0,016	< 0,016	< 0,070
Nitrato	HACH 8039	mg/L	17/04/2024	0,4	2,1	< 10,0
Nitrito	HACH 8153	mg/L	17/04/2024	0,1	< 0,1	< 1,0
Nitrogênio Amoniacal	SMWW 4500-NH ₃ F	mg/L	22/04/2024	0,05	< 0,05	< 1,20
pH	SMWW 4500-H ⁺	pH	16/04/2024	-----	4,6	-
Sólidos Dissolvidos Totais	SMWW 2510 B	mg/L	18/04/2024	30	66	< 500

RELATÓRIO DE ENSAIO DE ÁGUA TRATADA

Sulfato	HACH 8051	mg/L	17/04/2024	3,8	< 3,8	< 250,0
Turbidez	SMWW 2130 B	uT	16/04/2024	0,30	0,35	< 1,00
Zinco	HACH 8009	mg/L	23/04/2024	0,08	< 0,08	< 5,00

Conferido e liberado por Renato Augusto dos Santos

Eng. Químico - CRQ: 20300168

26/04/2024 10:56:26

ANÁLISE MICROBIOLÓGICA

Parâmetro	Método	Unidade	Data do Ensaio	L.Q	Resultado	Portaria GM/MS Nº 888, de 04.05 2021
Coliformes Totais	SMWW 9223 B	P/A em 100mL	16/04/2024 16:40	-----	Ausência	Ausência
Coliformes Totais	SMWW 9223 B	NMP/100ml	16/04/2024 16:40	-----	< 1,0	< 1,0
E. Coli	SMWW 9223 B	P/A em 100mL	16/04/2024 16:40	-----	Ausência	Ausência
E. Coli	SMWW 9223 B	NMP/100ml	16/04/2024 16:40	-----	< 1,0	< 1,0

Conferido e liberado por Juliana Toledo Lima

Bióloga - CRBio 135052/01-D

18/04/2024 09:08:50

Notas:

L.Q Limite de Quantificação.

SMWW - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater - 23º Ed. 2017.

USEPA - U.S. Environmental Protection Agency.

HACH – Metodologias para Espectrômetro DR 2800/3900.

Abrangências:

O(s) resultado(s) referem-se somente à(s) amostra(s) analisada(s) e entregue(s) no laboratório. O Laboratório da Sanesul garante que as análises foram executadas dentro do tempo máximo de armazenamento de acordo com a IT-012 - Instrução de Trabalho de Coleta e Preservação de Amostras de Água Tratada e Água Bruta - Subterrânea, quando todo trâmite é de responsabilidade do Laboratório da Sanesul. Coleta realizada conforme o RE-196 Plano de Amostragem – Água. Quando a coleta é de responsabilidade do interessado, caso haja algum desvio, o cliente é previamente consultado sobre a disposição das amostras e a continuidade do processo analítico. Os dados fornecidos pelo Cliente são: Data da coleta, Temp. Coleta, Cloro Residual, Chuvas e Coletor. Todos os dados brutos das análises estão à disposição do cliente.

Regra de Decisão:

A incerteza de medição será disponibilizada mediante prévia solicitação, porém esta não é considerada para a regra de decisão de declaração de conformidade e interpretações e opiniões, uma vez que os valores podem alternar para mais ou para menos. Desta forma, o laboratório da Sanesul considera o resultado obtido como valor comparativo para a declaração de aprovação ou desaprovação, a não ser que a regra de decisão seja inerente à norma especificada.

Declaração de conformidade:

Os resultados dos ensaios analisados atendem os limites preconizados de Portaria GM/MS Nº 888, de 04.05 2021



LABORATÓRIO CENTRAL DA SANESUL

RELATÓRIO DE ENSAIO DE ÁGUA TRATADA

Campo Grande, sexta-feira, 3 de maio de 2024

Sergio Ricardo Bandeira

Gerente de Controle Sanitário



RELATÓRIO DE ENSAIO DE ÁGUA TRATADA

Nº Análise:	S-0974-24	Regional:	Gerência Regional de Nova Andradina
Localidade:	Nova Andradina	Manancial:	Poço: NVA-015, 008, 011, 009, 010, 012, 013, 016
Interessado:	SANESUL	Temp. Recebimento:	0,8 °C
Local da Coleta:	REL-001	Temp. Amostra:	0,0 °C
UTA:	---	Coordenadas:	---
Endereço da Coleta:	Rua São José, 25		
Dados da Amostragem			
Data da Coleta:	29/10/2024	Hora Coleta:	07:52
Data da Entrada:	29/10/2024	Hora Entrada:	13:16
Data Finalização:	16/12/2024 11:19	Cloro Total:	---
Temp. Recebimento:	0,8 °C	Cloro Residual:	0,9 mg/L
Chuvas	Não	pH à 25°:	
Coletor:	Jackier Padilha da Fonseca		

RESULTADOS ANALÍTICOS DA AMOSTRA

ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA

Parâmetros	Método	Unidade	Data do Ensaio	L.Q	Resultados	Portaria GM/MS Nº 888, de 04.05 2021
Alcalinidade Total	SMWW 2320 B	mg/L	01/11/2024	20,0	< 20,0	-
Alumínio	HACH 8012	mg/L	30/11/2024	0,06	< 0,06	< 0,20
Cloreto	SMWW 4500-Cl ⁻ B	mg/L	29/10/2024	2,3	2,6	< 250,0
Cobre	IA-027 - HACH 8506	mg/L	30/10/2024	0,05	< 0,05	< 2,00
Condutividade	SMWW 2510 B	µS/cm	30/10/2024	3,0	60,6	-
Cor Aparente	IA-011 - SMWW 2120E	uH	30/10/2024	10	< 10	< 15
Cromo Total	SMWW 3125 B	mg/L	04/11/2024	0,01	< 0,01	< 0,05
Dureza	SMWW 2340 C	mg/L	01/11/2024	8,0	11,7	< 300,0
Ferro	IA-013 - HACH 8008	mg/L	30/10/2024	0,05	< 0,05	< 0,30
Fluoreto	SMWW 4500-F ⁻ D	mg/L	31/10/2024	0,2	0,8	< 1,5
Manganês	IA-018 - HACH 8149	mg/L	30/10/2024	0,01	0,08	< 0,10
Níquel	IA-046 - HACH 8150	mg/L	30/10/2024	0,016	< 0,016	< 0,070
Nitrato	IA-019 - HACH 8171	mg/L	29/10/2024	0,4	1,6	< 10,0
Nitrito	IA-016 - HACH 8507	mg/L	29/10/2024	0,1	< 0,1	< 1,0
Nitrogênio Amoniacal	SMWW 4500-NH3 D	mg/L	04/11/2024	0,05	< 0,05	< 1,20

RELATÓRIO DE ENSAIO DE ÁGUA TRATADA

pH	SMWW 4500-H+	pH	30/10/2024	-----	5,1	-
Sódio	SMWW 3125 B	mg/L	04/11/2024	3,0	5,4	< 200,0
Sólidos Dissolvidos Totais	SMWW 2540 C	mg/L	31/10/2024	30	81	< 500
Sulfato	HACH 8051	mg/L	29/10/2024	3,8	< 3,8	< 250,0
Turbidez	SMWW 2130 B	uT	30/10/2024	0,30	< 0,30	< 1,00
Zinco	HACH 8009	mg/L	30/10/2024	0,08	< 0,08	< 5,00

Conferido e liberado por Raul Francischini Boian

Eng. Químico - CRQ: 20300166

16/12/2024 11:19:50

ANÁLISE MICROBIOLÓGICA

Parâmetro	Método	Unidade	Data do Ensaio	L.Q	Resultado	Portaria GM/MS Nº 888, de 04.05 2021
Coliformes Totais	SMWW 9223 B	P/A em 100mL	29/10/2024 15:47	-----	Ausência	Ausência
Coliformes Totais	SMWW 9223 B	NMP/100ml	29/10/2024 15:47	-----	< 1,0	< 1,0
E. Coli	SMWW 9223 B	P/A em 100mL	29/10/2024 15:47	-----	Ausência	Ausência
E. Coli	SMWW 9223 B	NMP/100ml	29/10/2024 15:47	-----	< 1,0	< 1,0

Conferido e liberado por Juliana Toledo Lima

Bióloga - CRBio 135052/01-D

31/10/2024 15:13:30

ANÁLISE DE AGROTÓXICOS

Parâmetro	Método	Unidade	Data do Ensaio	L.Q	Resultado	Portaria GM/MS Nº 888, de 04.05 2021
Alaclor	USEPA 525.3 Rev. 1.0	µg/L	06/11/2024	14	< 14	< 20
Aldin+Dieldrin	USEPA 525.3 Rev. 1.0	µg/L	06/11/2024	0,01	< 0,01	< 0,03
Clordano(cis + trans)	USEPA 525.3 Rev. 1.0	µg/L	06/11/2024	0,04	< 0,04	< 0,20
Clorpirifos +Clorpirifos Oxon	USEPA 525.3 Rev. 1.0	µg/L	06/11/2024	15	< 15	< 30
DDT+DDD+DDE	USEPA 525.3 Rev. 1.0	µg/L	06/11/2024	0,002	< 0,002	< 1,000
Lindano	USEPA 525.3 Rev. 1.0	µg/L	06/11/2024	0,02	< 0,02	< 2,00
Malation	USEPA 525.3 Rev. 1.0	µg/L	06/11/2024	0,1	< 0,1	< 60,0
Metolacoloro	USEPA 525.3 Rev. 1.0	µg/L	06/11/2024	7	< 7	< 10
Molinato	USEPA 525.3 Rev. 1.0	µg/L	06/11/2024	5,5	< 5,5	< 6,0
Profenofos	USEPA 525.3 Rev. 1.0	µg/L	06/11/2024	0,3	< 0,3	< 0,3
Simazina	USEPA 525.3 Rev. 1.0	µg/L	06/11/2024	1,2	< 1,2	< 2,0

RELATÓRIO DE ENSAIO DE ÁGUA TRATADA

Tebuconazol	USEPA 525.3 Rev. 1.0	µg/L	06/11/2024	180	< 180	< 180
Terbufos	USEPA 525.3 Rev. 1.0	µg/L	06/11/2024	0,8	< 0,8	< 1,2
Trifluralina	USEPA 525.3 Rev. 1.0	µg/L	06/11/2024	0,2	< 0,2	< 20,0

Conferido e liberado por Raul Francischini Boian

Eng. Químico - CRQ: 20300166

13/12/2024 17:05:30

ANÁLISE DE SUBSTÂNCIAS ORGÂNICAS

Parâmetro	Método	Unidade	Data do Ensaio	L.Q	Resultado	Portaria GM/MS Nº 888, de 04.05 2021
Benzo(a)pireno	USEPA 525.3 Rev. 1.0	µg/L	06/11/2024	0,05	< 0,05	< 0,40
Di(2-etilhexil)ftalato	USEPA 525.3 Rev. 1.0	µg/L	06/11/2024	5	< 5	< 8
Pentaclorofenol	USEPA 525.3 Rev. 1.0	µg/L	06/11/2024	7	< 7	< 9

Conferido e liberado por Raul Francischini Boian

Eng. Químico - CRQ: 20300166

13/12/2024 17:05:30

CONTROLE DE QUALIDADE DO LABORATÓRIO

Parâmetro	Método	Quantidade Adicionada µg/L	Faixa Recuperação Aceitável (%)	Recuperação (%)
1,3-Dimetil-2-Nitrobenzeno	USEPA 525.3 Rev. 1.0	1	70,0 a 130,0	125,4
Criseno-D12	USEPA 525.3 Rev. 1.0	1	70,0 a 130,0	127,2

Conferido e liberado por Raul Francischini Boian

Eng. Químico - CRQ: 20300166

13/12/2024 17:05:30

Notas:

L.Q Limite de Quantificação.

SMWW - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater - 24º Ed. 2023

USEPA - U.S. Environmental Protection Agency.

HACH – Metodologias para Espectrômetro DR 2800/3900.

Abrangências:

Os resultados apresentados neste relatório referem-se exclusivamente às amostras cujos ensaios foram realizados pelos técnicos dos laboratórios da SANESUL. Este relatório foi elaborado em conformidade com a norma NIT-Dicla-57, garantindo a integridade e a rastreabilidade dos ensaios. A coleta das amostras sob a responsabilidade da GEQAE (Gerência de Qualidade da Água e Efluentes) da SANESUL foi conduzida de acordo com a IT-108_Plano de Amostragem. A GEQAE assegura que os ensaios foram realizados dentro do prazo de validade de armazenamento para todos os parâmetros expressos, conforme a IT-012_Instrução de Trabalho de Coleta e Preservação de Amostras de Água Tratada e Água Bruta. Quando a coleta é realizada por pessoal não treinado pela GEQAE, quaisquer desvios observados são comunicados previamente para tomada de decisão sobre a continuidade do processo analítico. Vale ressaltar que a GEQAE não se responsabiliza pelos dados fornecidos por terceiros, os quais são claramente identificados no relatório juntamente com a informação da possível influência destes na validade dos resultados. Todos os dados brutos dos ensaios realizados pelo laboratório estarão disponíveis ao cliente, quando solicitados. As informações contidas neste relatório não podem ser reproduzidas, alteradas ou divulgadas sem o consentimento formal e por escrito da SANESUL.

Regra de Decisão:



RELATÓRIO DE ENSAIO DE ÁGUA TRATADA

A incerteza de medição será disponibilizada mediante prévia solicitação, porém esta não é considerada para a regra de decisão de declaração de conformidade e interpretações e opiniões, uma vez que os valores podem alternar para mais ou para menos. Desta forma, o laboratório da Sanesul considera o resultado obtido como valor comparativo para a declaração de aprovação ou desaprovação, a não ser que a regra de decisão seja inerente à norma especificada

Declaração de conformidade:

Os resultados dos ensaios analisados atendem os limites preconizados de Portaria GM/MS N° 888, de 04.05 2021

Campo Grande, sexta-feira, 27 de dezembro de 2024

Sergio Ricardo Bandeira

Gerente de Qualidade da Água e Efluentes