

Data de Publicação: 21/06/2024 17:47

Identificação Conta

Cliente: Lacua Tratamento de Água e Saneamento Ltda

CNPJ/CPF: 07.688.147/0002-46

Endereço: R Ludovico Julio Tozzo, 177 Sala 03 - Centro - Cordilheira Alta - Santa Catarina - CEP: 89.819-000 - Brazil

Nº Amostra: 23148-1/2024.0 - Saída do Tratamento - Instituto Federal Catarinense (IFC) - Campus Concórdia/SC

Tipo de Amostra: Água para Consumo Humano

Data Coleta: 10/06/2024 16:33

Data Recebimento: 12/06/2024 08:27

Obs.: Amostra com restrição: os resultados podem ou não, ser afetados pelo desvio.

Condições Ambientais: Sol

Temperatura do Ar: 25°C

Responsabilidade da Amostragem: Contratante

Resultados Analíticos

Análise	Resultado	Portaria GM/MS nº 888:2021	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Escherichia coli (Qualitativo)	Ausência /100mL	Ausência /100mL	Presença/Ausência	-	SMWW, 23ª Edição, Método 9223 B	12/06/2024
Coliformes Totais (Qualitativo)	Ausência /100mL	Ausência /100mL	Presença/Ausência	-	SMWW, 23ª Edição, Método 9223 B	12/06/2024
Alcalinidade Total	85 mg/L	-	20	-	SMEWW 23ª Ed. Método 2320 B	12/06/2024
Cloreto pelo método argentométrico	8,15 mg/L	Máx. 250,0 mg/L	2	-	SMWW, 23ª Edição, Método 4500 CL ⁻ B	12/06/2024
Dureza pelo método titulométrico	37 mg/L	Máx. 300,0 mg/L	2	-	SMWW, 23ª Edição - Método - 2340 C	12/06/2024
Nitrato (como N) pelo método colorimétrico	3,1 mg/L	Máx. 10 mg/L	0,25	-	POP.34	12/06/2024
Nitrito (como N) pelo método colorimétrico	0,407 mg/L	Máx. 1 mg/L	0,076	-	SMWW, 24ª Edição, Método 4500-NO2-B	12/06/2024
Sulfato	< 5 mg/L	Máx. 250,0 mg/L	5	-	SMEWW 23th ed. 2017 - Método 4500-SO4 E	12/06/2024
Amônia	0,079 mg/L	Máx. 1,2 mg/L	0,02	-	Adaptado de Clin. Chim. acta 14:403 (1966)	12/06/2024
pH pelo método eletrométrico	7,82	-	2,00 - 12,00	-	ABNT NBR 9251:1986	12/06/2024
Cloro Residual Livre	0,4 mg/L	0,20 a 5,00 mg/L	0,2	-	POP.01	12/06/2024
Fluoreto pelo método colorimétrico	0,34 mg/L	Máx. 1,5 mg/L	0,2	-	SMWW, 23ª Edição, Método 4500 F- D	12/06/2024
Turbidez pelo método nefelométrico	< 0,5 NTU	Máx. 5,0 NTU	0,5	-	SMEWW 23th ed. 2017 - Método 2130 B	12/06/2024
Cor aparente método espectrofotométrico	< 5 uH	Máx. 15 uH	5	-	POP.02	12/06/2024
Ferro	< 0,01 mg/L	Máx. 0,3 mg/L	0,01	-	SMWW, 24ª edição, Método 3030 K, 3120 B	13/06/2024
Manganês	< 0,01 mg/L	Máx. 0,1 mg/L	0,01	-	SMWW, 24ª edição, Método 3030 K, 3120 B	13/06/2024

Especificações

Portaria GM/MS nº 888:2021: Portaria de Consolidação nº 5:2017 (Alterada pela Portaria GM/MS nº 888, de 04 de Maio de 2021.)

Declaração de Conformidade

A presente amostra está em CONFORMIDADE aos padrões estabelecidos pela legislação vigente conforme Portaria de Consolidação nº 5:2017 (Alterada pela Portaria GM/MS nº 888, de 04 de Maio de 2021.), no que diz respeito aos parâmetros analisados.

Notas

1. Legendas: NA: Não se aplica. N.D.: Não detectado LQ: Limite de Quantificação. SMEWW ou SMWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23th ed.2017. Serviço oriundo de provedor externo: A1 e A2. 2. Notas: O(s) resultado(s) tem significado restrito e se aplica somente a amostra analisada. O Relatório de Ensaio somente pode ser reproduzido por completo e sem alterações. As opiniões e interpretações expressas neste relatório, não fazem parte do escopo de reconhecimento deste laboratório. A regra de decisão empregada pelo laboratório Ambios é não considerar a incerteza de medição em suas declarações de conformidade. Link para validação do Relatório de Análises: <https://portal.mylmsweb.com/Login?company=ambios> 3. Amostragem: Quando o cliente é responsável pela amostragem, este recebeu instruções de amostragem conforme PG.17.01 - Resumo para Amostragem. E o selo de acreditação ou reconhecimento passa a ser exclusivamente sobre os ensaios realizados e descritos na página com selo 4. Informações da Qualidade: O escopo de reconhecimento está disponível em: <http://www.redemetrológica.com.br/laboratorios-reconhecidos> - códigos: 18901, 18902 e 18903. Certificado de Cadastro para Laboratórios de Análises Ambientais - Fepam nº 00017/2019. As datas e horas apresentadas neste documento estão baseadas no fuso horário:(UTC-03:00) Brasília



Eveline Betiato
Responsável Técnico
CRF RS 15393

Chave de Validação: 98e9cc6a65a7415f88a9ee76e6fff3ca

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

Data de Publicação: 21/06/2024 17:47

Identificação Conta

Cliente: Lacua Tratamento de Água e Saneamento Ltda

CNPJ/CPF: 07.688.147/0002-46

Endereço: R Ludovico Julio Tozzo, 177 Sala 03 - Centro - Cordilheira Alta - Santa Catarina - CEP: 89.819-000 - Brazil

Nº Amostra: 23149-1/2024.0 - Ponto de Consumo: Refeitório - Instituto Federal Catarinense (IFC) - Campus Concórdia/SC

Tipo de Amostra: Água para Consumo Humano

Data Coleta: 10/06/2024 16:49

Data Recebimento: 12/06/2024 08:28

Obs.: Amostra com restrição: os resultados podem ou não, ser afetados pelo desvio.

Condições Ambientais: Sol

Temperatura do Ar: 25°C

Responsabilidade da Amostragem: Contratante

Resultados Analíticos

Análise	Resultado	Portaria GM/MS nº 888:2021	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Escherichia coli (Qualitativo)	Ausência /100mL	Ausência /100mL	Presença/Ausência	-	SMWW, 23ª Edição, Método 9223 B	12/06/2024
Coliformes Totais (Qualitativo)	Ausência /100mL	Ausência /100mL	Presença/Ausência	-	SMWW, 23ª Edição, Método 9223 B	12/06/2024
Alcalinidade Total	86 mg/L	-	20	-	SMEWW 23ª Ed. Método 2320 B	12/06/2024
Cloreto pelo método argentométrico	7,27 mg/L	Máx. 250,0 mg/L	2	-	SMWW, 23ª Edição, Método 4500 CL ⁻ B	12/06/2024
Dureza pelo método titulométrico	38 mg/L	Máx. 300,0 mg/L	2	-	SMWW, 23ª Edição - Método - 2340 C	12/06/2024
Nitrato (como N) pelo método colorimétrico	2,68 mg/L	Máx. 10 mg/L	0,25	-	POP.34	12/06/2024
Nitrito (como N) pelo método colorimétrico	0,408 mg/L	Máx. 1 mg/L	0,076	-	SMWW, 24ª Edição, Método 4500-NO2-B	12/06/2024
Sulfato	< 5 mg/L	Máx. 250,0 mg/L	5	-	SMEWW 23th ed. 2017 - Método 4500-SO4 E	12/06/2024
Amônia	0,00 mg/L	Máx. 1,2 mg/L	0,02	-	Adaptado de Clin. Chim. acta 14:403 (1966)	12/06/2024
pH pelo método eletrométrico	7,82	-	2,00 - 12,00	-	ABNT NBR 9251:1986	12/06/2024
Cloro Residual Livre	0,55 mg/L	0,20 a 5,00 mg/L	0,2	-	POP.01	12/06/2024
Fluoreto pelo método colorimétrico	0,28 mg/L	Máx. 1,5 mg/L	0,2	-	SMWW, 23ª Edição, Método 4500 F- D	12/06/2024
Turbidez pelo método nefelométrico	< 0,5 NTU	Máx. 5,0 NTU	0,5	-	SMEWW 23th ed. 2017 - Método 2130 B	12/06/2024
Cor aparente método espectrofotométrico	< 5 uH	Máx. 15 uH	5	-	POP.02	12/06/2024
Ferro	< 0,01 mg/L	Máx. 0,3 mg/L	0,01	-	SMWW, 24ª edição, Método 3030 K, 3120 B	13/06/2024
Manganês	< 0,01 mg/L	Máx. 0,1 mg/L	0,01	-	SMWW, 24ª edição, Método 3030 K, 3120 B	13/06/2024

Especificações

Portaria GM/MS nº 888:2021: Portaria de Consolidação nº 5:2017 (Alterada pela Portaria GM/MS nº 888, de 04 de Maio de 2021.)

Declaração de Conformidade

A presente amostra está em CONFORMIDADE aos padrões estabelecidos pela legislação vigente conforme Portaria de Consolidação nº 5:2017 (Alterada pela Portaria GM/MS nº 888, de 04 de Maio de 2021.), no que diz respeito aos parâmetros analisados.

Notas

1. Legendas: NA: Não se aplica. N.D.: Não detectado LQ: Limite de Quantificação. SMEWW ou SMWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23th ed.2017. Serviço oriundo de provedor externo: A1 e A2. 2. Notas: O(s) resultado(s) tem significado restrito e se aplica somente a amostra analisada. O Relatório de Ensaio somente pode ser reproduzido por completo e sem alterações. As opiniões e interpretações expressas neste relatório, não fazem parte do escopo de reconhecimento deste laboratório. A regra de decisão empregada pelo laboratório Ambios é não considerar a incerteza de medição em suas declarações de conformidade. Link para validação do Relatório de Análises: <https://portal.mylimsweb.com/Login?company=ambios> 3. Amostragem: Quando o cliente é responsável pela amostragem, este recebeu instruções de amostragem conforme PG.17.01 - Resumo para Amostragem. E o selo de acreditação ou reconhecimento passa a ser exclusivamente sobre os ensaios realizados e descritos na página com selo 4. Informações da Qualidade: O escopo de reconhecimento está disponível em: <http://www.redemetrológica.com.br/laboratorios-reconhecidos> - códigos: 18901, 18902 e 18903. Certificado de Cadastro para Laboratórios de Análises Ambientais - Fepam nº 00017/2019. As datas e horas apresentadas neste documento estão baseadas no fuso horário:(UTC-03:00) Brasília



Eveline Betiato
Responsável Técnico
CRF RS 15393

Chave de Validação: f6a256b87b424bc4afee4690d2d07be1

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

Data de Publicação: 21/06/2024 17:47

Identificação Conta

Cliente: Lacua Tratamento de Água e Saneamento Ltda	CNPJ/CPF: 07.688.147/0002-46
Endereço: R Ludovico Julio Tozzo, 177 Sala 03 - Centro - Cordilheira Alta - Santa Catarina - CEP: 89.819-000 - Brazil	

Nº Amostra: 23150-1/2024.0 - Ponto de Consumo: Lab. Veterinária - Instituto Federal Catarinense (IFC) - Campus Concórdia/SC

Tipo de Amostra: Água para Consumo Humano	
Data Coleta: 10/06/2024 16:55	Data Recebimento: 12/06/2024 08:28
Obs.: Amostra com restrição: os resultados podem ou não, ser afetados pelo desvio.	Condições Ambientais: Sol
Temperatura do Ar: 25°C	Responsabilidade da Amostragem: Contratante

Resultados Analíticos

Análise	Resultado	Portaria GM/MS nº 888:2021	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Escherichia coli (Qualitativo)	Ausência /100mL	Ausência /100mL	Presença/Ausência	-	SMWW, 23ª Edição, Método 9223 B	12/06/2024
Coliformes Totais (Qualitativo)	Ausência /100mL	Ausência /100mL	Presença/Ausência	-	SMWW, 23ª Edição, Método 9223 B	12/06/2024
Alcalinidade Total	83 mg/L	-	20	-	SMEWW 23ª Ed. Método 2320 B	12/06/2024
Cloreto pelo método argentométrico	7,62 mg/L	Máx. 250,0 mg/L	2	-	SMWW, 23ª Edição, Método 4500 CL ⁻ B	12/06/2024
Dureza pelo método titulométrico	39,2 mg/L	Máx. 300,0 mg/L	2	-	SMWW, 23ª Edição - Método - 2340 C	12/06/2024
Nitrato (como N) pelo método colorimétrico	3,51 mg/L	Máx. 10 mg/L	0,25	-	POP.34	12/06/2024
Nitrito (como N) pelo método colorimétrico	0,35 mg/L	Máx. 1 mg/L	0,076	-	SMWW, 24ª Edição, Método 4500-NO2-B	12/06/2024
Sulfato	< 5 mg/L	Máx. 250,0 mg/L	5	-	SMEWW 23th ed. 2017 - Método 4500-SO4 E	12/06/2024
Amônia	0,000 mg/L	Máx. 1,2 mg/L	0,02	-	Adaptado de Clin. Chim. acta 14:403 (1966)	12/06/2024
pH pelo método eletrométrico	7,85	-	2,00 - 12,00	-	ABNT NBR 9251:1986	12/06/2024
Cloro Residual Livre	0,41 mg/L	0,20 a 5,00 mg/L	0,2	-	POP.01	12/06/2024
Fluoreto pelo método colorimétrico	0,29 mg/L	Máx. 1,5 mg/L	0,2	-	SMWW, 23ª Edição, Método 4500 F- D	12/06/2024
Turbidez pelo método nefelométrico	< 0,5 NTU	Máx. 5,0 NTU	0,5	-	SMEWW 23th ed. 2017 - Método 2130 B	12/06/2024
Cor aparente método espectrofotométrico	< 5 uH	Máx. 15 uH	5	-	POP.02	12/06/2024
Ferro	< 0,01 mg/L	Máx. 0,3 mg/L	0,01	-	SMWW, 24ª edição, Método 3030 K, 3120 B	13/06/2024
Manganês	< 0,01 mg/L	Máx. 0,1 mg/L	0,01	-	SMWW, 24ª edição, Método 3030 K, 3120 B	13/06/2024

Especificações

Portaria GM/MS nº 888:2021: Portaria de Consolidação nº 5:2017 (Alterada pela Portaria GM/MS nº 888, de 04 de Maio de 2021.)

Declaração de Conformidade

A presente amostra está em CONFORMIDADE aos padrões estabelecidos pela legislação vigente conforme Portaria de Consolidação nº 5:2017 (Alterada pela Portaria GM/MS nº 888, de 04 de Maio de 2021.), no que diz respeito aos parâmetros analisados.

Notas

1. Legendas: NA: Não se aplica. N.D.: Não detectado LQ: Limite de Quantificação. SMEWW ou SMWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23th ed.2017. Serviço oriundo de provedor externo: A1 e A2. 2. Notas: O(s) resultado(s) tem significado restrito e se aplica somente a amostra analisada. O Relatório de Ensaio somente pode ser reproduzido por completo e sem alterações. As opiniões e interpretações expressas neste relatório, não fazem parte do escopo de reconhecimento deste laboratório. A regra de decisão empregada pelo laboratório Ambios é não considerar a incerteza de medição em suas declarações de conformidade. Link para validação do Relatório de Análises: <https://portal.mylimsweb.com/Login?company=ambios> 3. Amostragem: Quando o cliente é responsável pela amostragem, este recebeu instruções de amostragem conforme PG.17.01 - Resumo para Amostragem. E o selo de acreditação ou reconhecimento passa a ser exclusivamente sobre os ensaios realizados e descritos na página com selo 4. Informações da Qualidade: O escopo de reconhecimento está disponível em: <http://www.redemetrológica.com.br/laboratorios-reconhecidos>.- códigos: 18901, 18902 e 18903. Certificado de Cadastro para Laboratórios de Análises Ambientais - Fepam nº 00017/2019. As datas e horas apresentadas neste documento estão baseadas no fuso horário:(UTC-03:00) Brasília



Eveline Betiato
Responsável Técnico
CRF RS 15393

Chave de Validação: 808d7abbac6c42fbbbc8c75c3d0e3e7d

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