

Data de Publicação: 12/06/2024 11:53

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: 21601-1/2024.0 - Saída de Tratamento - Instituto Federal Catarinense (IFC) Campus Concórdia - Concórdia/SC	
Tipo de Amostra: Água para Consumo Humano	
Data Coleta: 29/05/2024 16:28	Data Recebimento: 31/05/2024 08:21
Obs.: Amostra com restrição: os resultados podem ou não, ser afetados pelo desvio.	Condições Ambientais: Chuva nas últimas 24 horas
Temperatura do Ar: 15°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	31/05/2024
Coliformes Totais (Qualitativo)	Ausência /100mL	Ausência /100mL	Presença/Ausência	-	SMWW, 23ª Edição, Método 9223 B	31/05/2024
Alcalinidade Total	94 mg/L	-	20	-	SMEWW 23ª Ed. Método 2320 B	31/05/2024
Cloreto pelo método argentométrico	< 2 mg/L	Máx. 250,0 mg/L	2	-	SMWW, 23ª Edição, Método 4500 CL ⁻ B	31/05/2024
Dureza pelo método titulométrico	58 mg/L	Máx. 300,0 mg/L	2	-	SMWW, 23ª Edição - Método - 2340 C	31/05/2024
Nitrato (como N) pelo método colorimétrico	1,04 mg/L	Máx. 10 mg/L	0,25	-	POP.34	31/05/2024
Nitrito (como N) pelo método colorimétrico	0,253 mg/L	Máx. 1 mg/L	0,076	-	SMWW, 24ª Edição, Método 4500-NO2-B	31/05/2024
Sulfato	< 5 mg/L	Máx. 250,0 mg/L	5	-	SMEWW 23th ed. 2017 - Método 4500-SO4 E	31/05/2024
Amônia	< 0,02 mg/L	Máx. 1,2 mg/L	0,02	-	Adaptado de Clin. Chim. acta 14:403 (1966)	31/05/2024
pH pelo método eletrométrico	7,70	-	2,00 - 12,00	-	ABNT NBR 9251:1986	31/05/2024
Cloro Residual Livre	0,87 mg/L	0,20 a 5,00 mg/L	0,2	-	POP.01	31/05/2024
Fluoreto pelo método colorimétrico	0,32 mg/L	Máx. 1,5 mg/L	0,2	-	SMWW, 23ª Edição, Método 4500 F- D	31/05/2024
Turbidez pelo método nefelométrico	< 0,5 NTU	Máx. 5,0 NTU	0,5	-	SMEWW 23th ed. 2017 - Método 2130 B	31/05/2024
Cor aparente método espectrofotométrico	< 5 uH	Máx. 15 uH	5	-	POP.02	31/05/2024
Ferro	< 0,01 mg/L	Máx. 0,3 mg/L	0,01	-	SMWW, 24ª edição, Método 3030 K, 3120 B	31/05/2024
Manganês	< 0,01 mg/L	Máx. 0,1 mg/L	0,01	-	SMWW, 24ª edição, Método 3030 K, 3120 B	31/05/2024

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: b13f2bae211d42ab8b528c7f2e544479

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

Data de Publicação: 12/06/2024 11:53

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: 21602-1/2024.0 - Ponto de Consumo: Refeitório - Instituto Federal Catarinense (IFC) Campus Concórdia - Concórdia/SC

Tipo de Amostra: Água para Consumo Humano

Data Coleta: 29/05/2024 16:35

Data Recebimento: 31/05/2024 08:21

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

Condições Ambientais: Chuva nas últimas 24 horas

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	31/05/2024
Coliformes Totais (Qualitativo)	Ausência /100mL	Ausência /100mL	Presença/Ausência	-	SMWW, 23ª Edição, Método 9223 B	31/05/2024
Alcalinidade Total	94 mg/L	-	20	-	SMEWW 23ª Ed. Método 2320 B	31/05/2024
Cloreto pelo método argentométrico	< 2 mg/L	Máx. 250,0 mg/L	2	-	SMWW, 23ª Edição, Método 4500 CL ⁻ B	31/05/2024
Dureza pelo método titulométrico	58 mg/L	Máx. 300,0 mg/L	2	-	SMWW, 23ª Edição - Método - 2340 C	31/05/2024
Nitrato (como N) pelo método colorimétrico	1,28 mg/L	Máx. 10 mg/L	0,25	-	POP.34	31/05/2024
Nitrito (como N) pelo método colorimétrico	0,202 mg/L	Máx. 1 mg/L	0,076	-	SMWW, 24ª Edição, Método 4500-NO2-B	31/05/2024
Sulfato	< 5 mg/L	Máx. 250,0 mg/L	5	-	SMEWW 23th ed. 2017 - Método 4500-SO4 E	31/05/2024
Amônia	< 0,02 mg/L	Máx. 1,2 mg/L	0,02	-	Adaptado de Clin. Chim. acta 14:403 (1966)	31/05/2024
pH pelo método eletrométrico	7,76	-	2,00 - 12,00	-	ABNT NBR 9251:1986	31/05/2024
Cloro Residual Livre	0,75 mg/L	0,20 a 5,00 mg/L	0,2	-	POP.01	31/05/2024
Fluoreto pelo método colorimétrico	0,2 mg/L	Máx. 1,5 mg/L	0,2	-	SMWW, 23ª Edição, Método 4500 F- D	31/05/2024
Turbidez pelo método nefelométrico	< 0,5 NTU	Máx. 5,0 NTU	0,5	-	SMEWW 23th ed. 2017 - Método 2130 B	31/05/2024
Cor aparente método espectrofotométrico	< 5 uH	Máx. 15 uH	5	-	POP.02	31/05/2024
Ferro	< 0,01 mg/L	Máx. 0,3 mg/L	0,01	-	SMWW, 24ª edição, Método 3030 K, 3120 B	31/05/2024
Manganês	< 0,01 mg/L	Máx. 0,1 mg/L	0,01	-	SMWW, 24ª edição, Método 3030 K, 3120 B	31/05/2024

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: 94d64a713aec40e5a8a3b07c6baeb38c

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

Data de Publicação: 12/06/2024 11:53

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: 21603-1/2024.0 - Ponto de Consumo: Lab. Veterinária - Instituto Federal Catarinense (IFC) Campus Concórdia - Concórdia/SC	
Tipo de Amostra: Água para Consumo Humano	
Data Coleta: 29/05/2024 16:38	Data Recebimento: 31/05/2024 08:21
Obs.: Amostra com restrição: os resultados podem ou não, ser afetados pelo desvio.	Condições Ambientais: Chuva nas últimas 24 horas
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	31/05/2024
Coliformes Totais (Qualitativo)	Ausência /100mL	Ausência /100mL	Presença/Ausência	-	SMWW, 23ª Edição, Método 9223 B	31/05/2024
Alcalinidade Total	94 mg/L	-	20	-	SMEWW 23ª Ed. Método 2320 B	31/05/2024
Cloreto pelo método argentométrico	< 2 mg/L	Máx. 250,0 mg/L	2	-	SMWW, 23ª Edição, Método 4500 CL ⁻ B	31/05/2024
Dureza pelo método titulométrico	58 mg/L	Máx. 300,0 mg/L	2	-	SMWW, 23ª Edição - Método - 2340 C	31/05/2024
Nitrato (como N) pelo método colorimétrico	0,86 mg/L	Máx. 10 mg/L	0,25	-	POP.34	31/05/2024
Nitrito (como N) pelo método colorimétrico	0,36 mg/L	Máx. 1 mg/L	0,076	-	SMWW, 24ª Edição, Método 4500-NO ₂ -B	31/05/2024
Sulfato	< 5 mg/L	Máx. 250,0 mg/L	5	-	SMEWW 23th ed. 2017 - Método 4500-SO ₄ E	31/05/2024
Amônia	< 0,02 mg/L	Máx. 1,2 mg/L	0,02	-	Adaptado de Clin. Chim. acta 14:403 (1966)	31/05/2024
pH pelo método eletrométrico	7,85	-	2,00 - 12,00	-	ABNT NBR 9251:1986	31/05/2024
Cloro Residual Livre	0,67 mg/L	0,20 a 5,00 mg/L	0,2	-	POP.01	31/05/2024
Fluoreto pelo método colorimétrico	< 0,2 mg/L	Máx. 1,5 mg/L	0,2	-	SMWW, 23ª Edição, Método 4500 F- D	31/05/2024
Turbidez pelo método nefelométrico	< 0,5 NTU	Máx. 5,0 NTU	0,5	-	SMEWW 23th ed. 2017 - Método 2130 B	31/05/2024
Cor aparente método espectrofotométrico	< 5 uH	Máx. 15 uH	5	-	POP.02	31/05/2024
Ferro	< 0,01 mg/L	Máx. 0,3 mg/L	0,01	-	SMWW, 24ª edição, Método 3030 K, 3120 B	31/05/2024
Manganês	< 0,01 mg/L	Máx. 0,1 mg/L	0,01	-	SMWW, 24ª edição, Método 3030 K, 3120 B	31/05/2024

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: c4c10a659f97460a9e9922c34fd53fa5

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