

Data de Publicação: 06/08/2024 16:39

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	

N° Amostra: 30165-1/2024.0 - Saída de Tratamento - Instituto Federal Catarinense (IFC) - Campus Concórdia/SC	
Tipo de Amostra: Água para Consumo Humano	
Data Coleta: 25/07/2024 12:41	Data Recebimento: 25/07/2024 14:28
Condições Ambientais: Sol	Temperatura do Ar: 27°C
Responsabilidade da Amostragem: Contratante	

### Resultados Analíticos

Análise	Resultado	Portaria GM/MS n° 888:2021	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Escherichia coli (Qualitativo)	Ausência /100mL	Ausência /100mL	Presença/Ausência	-	SMWW, 23ª Edição, Método 9223 B	25/07/2024
Coliformes Totais (Qualitativo)	Ausência /100mL	Ausência /100mL	Presença/Ausência	-	SMWW, 23ª Edição, Método 9223 B	25/07/2024
Alcalinidade Total	89 mg/L	-	20	-	SMEWW 23ª Ed. Método 2320 B	25/07/2024
Cloreto pelo método argentométrico	10,46 mg/L	Máx. 250,0 mg/L	2	-	SMWW, 23ª Edição, Método 4500 CL <sup>-</sup> B	25/07/2024
Dureza pelo método titulométrico	80 mg/L	Máx. 300,0 mg/L	2	-	SMWW, 23ª Edição - Método - 2340 C	25/07/2024
Nitrato (como N) pelo método colorimétrico	3,88 mg/L	Máx. 10 mg/L	0,25	-	POP.34	25/07/2024
Nitrito (como N) pelo método colorimétrico	0,286 mg/L	Máx. 1 mg/L	0,076	-	SMWW, 24ª Edição, Método 4500-NO2-B	25/07/2024
Sulfato	< 5 mg/L	Máx. 250,0 mg/L	5	-	SMEWW 23th ed. 2017 - Método 4500-SO4 E	25/07/2024
Amônia	0,000 mg/L	Máx. 1,2 mg/L	0,02	-	Adaptado de Clin. Chim. acta 14:403 (1966)	25/07/2024
pH pelo método eletrométrico	7,53	-	2,00 - 12,00	-	ABNT NBR 9251:1986	25/07/2024
Cloro Residual Livre	2,05 mg/L	0,20 a 5,00 mg/L	0,2	-	POP.01	25/07/2024
Fluoreto pelo método colorimétrico	0,32 mg/L	Máx. 1,5 mg/L	0,2	-	SMWW, 23ª Edição, Método 4500 F- D	25/07/2024
Turbidez pelo método nefelométrico	< 0,5 NTU	Máx. 5,0 NTU	0,5	-	SMEWW 23th ed. 2017 - Método 2130 B	25/07/2024
Cor aparente método espectrofotométrico	< 5 uH	Máx. 15 uH	5	-	POP.02	25/07/2024
Manganês	< 0,01 mg/L	Máx. 0,1 mg/L	0,01	-	SMWW, 24ª edição, Método 3030 K, 3120 B	05/08/2024
Ferro	< 0,01 mg/L	Máx. 0,3 mg/L	0,01	-	SMWW, 24ª edição, Método 3030 K, 3120 B	05/08/2024

Especificações
Portaria GM/MS n° 888:2021: Portaria de Consolidação n° 5:2017 (Alterada pela Portaria GM/MS n° 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 n° 5:2017 (Alterada pela Portaria GM/MS n° 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: <a href="https://portal.mylimsweb.com/Login?company=ambios">https://portal.mylimsweb.com/Login?company=ambios</a> 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: <a href="http://www.redemetrológica.com.br/laboratorios-reconhecidos">http://www.redemetrológica.com.br/laboratorios-reconhecidos</a> - códigos: 18901, 18902 e 18903. Certificado de Cadastro para Laboratórios de Análises Ambientais - Fepam n° 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:** 27b500f6397040d89cabbf19a20eb703

A validação deste documento pode ser realizada em: [portal.mylimsweb.com](http://portal.mylimsweb.com).

Data de Publicação: 06/08/2024 16:39

#### 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: 30166-1/2024.0 - Ponto de Consumo: Refeitório - Instituto Federal Catarinense (IFC) - Campus Concórdia/SC

Tipo de Amostra: Água para Consumo Humano	Data Coleta: 25/07/2024 12:55	Data Recebimento: 25/07/2024 14:28
Condições Ambientais: Sol	Temperatura do Ar: 27°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	25/07/2024
Coliformes Totais (Qualitativo)	Ausência /100mL	Ausência /100mL	Presença/Ausência	-	SMWW, 23ª Edição, Método 9223 B	25/07/2024
Alcalinidade Total	87 mg/L	-	20	-	SMEWW 23ª Ed. Método 2320 B	25/07/2024
Cloreto pelo método argentométrico	10,81 mg/L	Máx. 250,0 mg/L	2	-	SMWW, 23ª Edição, Método 4500 CL <sup>-</sup> B	25/07/2024
Dureza pelo método titulométrico	74 mg/L	Máx. 300,0 mg/L	2	-	SMWW, 23ª Edição - Método - 2340 C	25/07/2024
Nitrato (como N) pelo método colorimétrico	3,18 mg/L	Máx. 10 mg/L	0,25	-	POP.34	25/07/2024
Nitrito (como N) pelo método colorimétrico	0,118 mg/L	Máx. 1 mg/L	0,076	-	SMWW, 24ª Edição, Método 4500-NO2-B	25/07/2024
Sulfato	< 5 mg/L	Máx. 250,0 mg/L	5	-	SMEWW 23th ed. 2017 - Método 4500-SO4 E	25/07/2024
Amônia	0,000 mg/L	Máx. 1,2 mg/L	0,02	-	Adaptado de Clin. Chim. acta 14:403 (1966)	25/07/2024
pH pelo método eletrométrico	7,46	-	2,00 - 12,00	-	ABNT NBR 9251:1986	25/07/2024
Cloro Residual Livre	1,15 mg/L	0,20 a 5,00 mg/L	0,2	-	POP.01	25/07/2024
Fluoreto pelo método colorimétrico	0,25 mg/L	Máx. 1,5 mg/L	0,2	-	SMWW, 23ª Edição, Método 4500 F- D	25/07/2024
Turbidez pelo método nefelométrico	< 0,5 NTU	Máx. 5,0 NTU	0,5	-	SMEWW 23th ed. 2017 - Método 2130 B	25/07/2024
Cor aparente método espectrofotométrico	< 5 uH	Máx. 15 uH	5	-	POP.02	25/07/2024
Manganês	< 0,01 mg/L	Máx. 0,1 mg/L	0,01	-	SMWW, 24ª edição, Método 3030 K, 3120 B	05/08/2024
Ferro	< 0,01 mg/L	Máx. 0,3 mg/L	0,01	-	SMWW, 24ª edição, Método 3030 K, 3120 B	05/08/2024

#### 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:** 4640ee2268cf4d9ba98c4ca35ef95b2d

A validação deste documento pode ser realizada em: [portal.mylimsweb.com](http://portal.mylimsweb.com).

Data de Publicação: 06/08/2024 16:39

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: 30167-1/2024.0 - Ponto de Consumo: Lab Veterinária - Instituto Federal Catarinense (IFC) - Campus Concórdia/SC	
Tipo de Amostra: Água para Consumo Humano	
Data Coleta: 25/07/2024 13:08	Data Recebimento: 25/07/2024 14:28
Condições Ambientais: Sol	Temperatura do Ar: 27°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	25/07/2024
Coliformes Totais (Qualitativo)	Ausência /100mL	Ausência /100mL	Presença/Ausência	-	SMWW, 23ª Edição, Método 9223 B	25/07/2024
Alcalinidade Total	88 mg/L	-	20	-	SMEWW 23ª Ed. Método 2320 B	25/07/2024
Cloreto pelo método argentométrico	6,91 mg/L	Máx. 250,0 mg/L	2	-	SMWW, 23ª Edição, Método 4500 CL <sup>-</sup> B	25/07/2024
Dureza pelo método titulométrico	78 mg/L	Máx. 300,0 mg/L	2	-	SMWW, 23ª Edição - Método - 2340 C	25/07/2024
Nitrato (como N) pelo método colorimétrico	3,03 mg/L	Máx. 10 mg/L	0,25	-	POP.34	25/07/2024
Nitrito (como N) pelo método colorimétrico	0,263 mg/L	Máx. 1 mg/L	0,076	-	SMWW, 24ª Edição, Método 4500-NO2-B	25/07/2024
Sulfato	< 5 mg/L	Máx. 250,0 mg/L	5	-	SMEWW 23th ed. 2017 - Método 4500-SO4 E	25/07/2024
Amônia	0,000 mg/L	Máx. 1,2 mg/L	0,02	-	Adaptado de Clin. Chim. acta 14:403 (1966)	25/07/2024
pH pelo método eletrométrico	7,40	-	2,00 - 12,00	-	ABNT NBR 9251:1986	25/07/2024
Cloro Residual Livre	1,1 mg/L	0,20 a 5,00 mg/L	0,2	-	POP.01	25/07/2024
Fluoreto pelo método colorimétrico	< 0,2 mg/L	Máx. 1,5 mg/L	0,2	-	SMWW, 23ª Edição, Método 4500 F- D	25/07/2024
Turbidez pelo método nefelométrico	< 0,5 NTU	Máx. 5,0 NTU	0,5	-	SMEWW 23th ed. 2017 - Método 2130 B	25/07/2024
Cor aparente método espectrofotométrico	< 5 uH	Máx. 15 uH	5	-	POP.02	25/07/2024
Manganês	< 0,01 mg/L	Máx. 0,1 mg/L	0,01	-	SMWW, 24ª edição, Método 3030 K, 3120 B	05/08/2024
Ferro	< 0,01 mg/L	Máx. 0,3 mg/L	0,01	-	SMWW, 24ª edição, Método 3030 K, 3120 B	05/08/2024

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: <a href="https://portal.mylimsweb.com/Login?company=ambios">https://portal.mylimsweb.com/Login?company=ambios</a> 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: <a href="http://www.redemetrológica.com.br/laboratorios-reconhecidos">http://www.redemetrológica.com.br/laboratorios-reconhecidos</a> - 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:** e75ce4eb414c473ba33aa41fdd558e8c

A validação deste documento pode ser realizada em: [portal.mylimsweb.com](http://portal.mylimsweb.com).