

Data de Publicação: 06/04/2026 18:35

Identificação Conta	
Cliente: COMPANHIA AGUAS DE JOINVILLE	CNPJ/CPF: 07.226.794/0001-55
Endereço: Rua XV de Novembro, nº 3950 - Centro - Joinville - Santa Catarina - CEP: 89.216-202 - Brasil	Telefone: (47) 3481-1415

ID: 927180 - **Nº da Amostra:** 21691-1/2026.0 - **CA01** - Rio Cachoeira - Rua Jacob em frente à Rua Expedicionário Reinoldo Millnitz - Costa e Silva - **Latitude:** -26.270008° **Longitude:** -48.891108°

Tipo de Amostra: Água Bruta (A)

Data Coleta: 23/03/2026 08:36

Data Recebimento: 23/03/2026 17:40

Medidas de Campo

Análise	Resultado	LD	LQ	Incerteza - %	Referência	Data Análise
Oxigênio Dissolvido	5 mg/L	0,100	0,400	0,017	SMEWW - 4500-O G	23/03/26
pH	7,11	0,01	-	0,09	SMEWW - 4500-H+ B	23/03/26
Temperatura da Amostra	23,8 °C	0,1	10	-	SMEWW - 2550	23/03/26

Resultados Analíticos

Análise	Resultado	LD	LQ	Incerteza - %	Referência	Data Análise
Cloreto	8,09 mg/L	0,333	1,00	1,36	EPA - 300.1 - 1999	25/03/26
Coliformes Totais	350000 NMP/100mL	-	1,8	-	SMWW, 24ª Edição, Método 9221 B, C e E	24/03/26
Condutividade Eletrolítica	184,000 µS/cm	0,892	1,000	0,44	SMWW, 24ª Edição, Método 2510B	25/03/26
Cor Aparente	5,0 mg Pt-Co/L	2,0	5,0	0,5	SMWW, 24ª Edição, Método 2120B	25/03/26
DBO	< 2,00 mg/L	0,67	2,00	0,33	SMWW, 24ª Edição, Método 5210 D	25/03/26
DQO	13,0 mg/L	0,8	10,0	0,3	SMWW, 24ª Edição, Método 5220 D	25/03/26
Escherichia coli	94000 NMP/100mL	-	1,8	-	SMWW, 24ª Edição, Método 9221 B, C e E	24/03/26
Fósforo Total	0,017571 mg/L	0,0033333	0,010000	0,00020749	Preparação: SMWW, 24ª Edição, Método 3030E / Determinação: EPA Método 6010C: 2007	27/03/26
Nitrogênio Total	4,30 mg/L	0,50	1,00	0,7	PO 153	27/03/26
Salinidade	< 0,10 ‰	-	0,10	0,01	SMWW, 24ª Edição, Método: 2520 B	25/03/26
Sólidos Dissolvidos Totais	92 mg/L	5	15	14,6464	SMWW, 24ª Edição, Método 2540C	25/03/26
Sólidos Totais	94 mg/L	1	15	16,2808	SMWW, 24ª Edição, Método 2540B	25/03/26
Turbidez	4,5 NTU	0,1	0,5	0,00438	SMWW, 24ª Edição, Método 2130B	25/03/26

Opiniões e Interpretações
As opiniões e interpretações não fazem parte do escopo de acreditação deste laboratório.

Incerteza de Medição
A incerteza de medição para baixas contagens para o ensaio de:
- Coliformes Totais = $\pm 0,1076 \log$;
- Escherichia Coli = $\pm 0,1086 \log$;

Interpretações

Condições Ambientais na Coleta	
Responsabilidade da Amostragem	Laboratório
Oxigênio Dissolvido	5.0
pH	7.11
Condições Climáticas	Céu Claro
Temperatura da Amostra	23.80
Oxigênio Saturado	52.9
Data de Recebimento	2026-03-23T20:40:00.000Z
Aspecto da Amostra	Límpida
Entorno	Área habitada
Tipo de Amostragem	Pontual
Ponto de Coleta	Corrente
Temperatura do Piloto	4.4
Proposta aprovada antes do recebimento?	Sim
Amostra(s) e análise(s) conforme proposta?	Sim
Transportada pelo LABB?	Sim
Cadeia de custódia fornecida?	Sim
Preservantes fornecidos pelo LABB?	Sim
Frascos fornecidos pelo LABB?	Sim
Frascos e embalagens adequados?	Sim
Preservação adequada?	Sim
Amostra(s) identificada(s) com nome/código do cliente, identificação da amostra, hora e data?	Sim
Amostra(s) com preservantes devidamente identificados?	Sim
Cliente	---
Proposta Comercial	---
Data de Descarte	28
Preparo da Amostra	Laboratório
Endereço	---
Amostragem Simples ou Composta?	Simples
Coletor Responsável	James
Chuva nas ultimas 24hs?	Não

Notas
Legenda: SMEWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater EPA: Environmental Protection Agency WHO: Guidelines for Environmental Surveillance of Poliovirus Circulation ISO: International Organization for Standardization CETESB: Companhia Ambiental do Estado de São Paulo ABNT: Associação Brasileira de Normas Técnicas AOAC: Association of Analytical Communities OECD: Guideline for Testing of Chemicals LD: Limite de Detecção LQ: Limite de Quantificação • O Laboratório Beckhauser & Barros mantém rigorosos registros e controles de qualidade analítica e poderá disponibilizar tais informações sob consulta; • Os resultados referem-se tão somente às características das respectivas amostras analisadas e não substituem ou invalidam resultados de amostras coletadas anteriormente; • É expressamente proibida a reprodução parcial deste documento; • As opiniões e interpretações não fazem parte do escopo de acreditação deste laboratório; • Certificado de Reconhecimento pelo IMA conforme escopo no site: https://consultas.ima.sc.gov.br/laboratorios • Coleta realizada pelo LABB conforme PO 001 - Técnicas de Amostragem e Preservação das Amostras, Guia Nacional de coleta e Preservação de Amostras da Agência Nacional de Águas (ANA) e Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (SMEWW) de acordo com o referenciado no documento FG309 - Plano de Amostragem. • Regra de decisão: Este relatório apresenta os resultados analíticos obtidos, incluindo, quando aplicável, as incertezas de medição estimadas. O laboratório não realiza declaração de conformidade a especificações ou normas, portanto, a aplicação de regras de decisão e avaliação de risco associada não se aplica. • Documento Eletrônico E 006 - Relatório de Ensaio Rev. 01 - 26/09/2023 • O ensaio de Gosto e Odor pelo perfil sensorial - poderá ter a avaliação de "gosto" liberada nas observações como "Não observado" devido a riscos à saúde dos analistas (previsto no SMWW, 24ª edição, Método 2170), portanto, a intensidade descrita no resultado será determinada na avaliação do "odor".


Almiria Beckhauser
 MSc. Eng^a Química
 CRQ - 133.008.60

Data de Publicação: 06/04/2026 18:40

Identificação Conta	
Cliente: COMPANHIA AGUAS DE JOINVILLE	CNPJ/CPF: 07.226.794/0001-55
Endereço: Rua XV de Novembro, nº 3950 - Centro - Joinville - Santa Catarina - CEP: 89.216-202 - Brasil	Telefone: (47) 3481-1415

ID: 927181 - Nº da Amostra: 21692-1/2026.0 - CA02 - Rio Cachoeira - Rua Professor Trindade, ao lado do nº 57 - Costa e Silva - Latitude: -26.266485° Longitude: -48.880463°	
Tipo de Amostra: Água Bruta (A)	
Data Coleta: 23/03/2026 08:43	Data Recebimento: 23/03/2026 17:40

Medidas de Campo

Análise	Resultado	LD	LQ	Incerteza - %	Referência	Data Análise
Oxigênio Dissolvido	4,93 mg/L	0,100	0,400	0,0168	SMEWW - 4500-O G	23/03/26
pH	7,09	0,01	-	0,09	SMEWW - 4500-H+ B	23/03/26
Temperatura da Amostra	23,5 °C	0,1	10	-	SMEWW - 2550	23/03/26

Resultados Analíticos

Análise	Resultado	LD	LQ	Incerteza - %	Referência	Data Análise
Cloreto	11,4 mg/L	0,333	1,00	1,91	EPA - 300.1 - 1999	25/03/26
Coliformes Totais	2200000 NMP/100mL	-	1,8	-	SMWW, 24ª Edição, Método 9221 B, C e E	24/03/26
Condutividade Eletrolítica	286,000 µS/cm	0,892	1,000	0,44	SMWW, 24ª Edição, Método 2510B	25/03/26
Cor Aparente	5,0 mg Pt-Co/L	2,0	5,0	0,5	SMWW, 24ª Edição, Método 2120B	25/03/26
DBO	2,22 mg/L	0,67	2,00	0,33	SMWW, 24ª Edição, Método 5210 D	25/03/26
DQO	26,0 mg/L	0,8	10,0	0,3	SMWW, 24ª Edição, Método 5220 D	25/03/26
Escherichia coli	280000 NMP/100mL	-	1,8	-	SMWW, 24ª Edição, Método 9221 B, C e E	24/03/26
Fósforo Total	0,079314 mg/L	0,0033333	0,010000	0,0009366	Preparação: SMWW, 24ª Edição, Método 3030E / Determinação: EPA Método 6010C: 2007	27/03/26
Nitrogênio Total	2,24 mg/L	0,50	1,00	0,7	PO 153	27/03/26
Salinidade	0,12 ‰	-	0,10	0,02	SMWW, 24ª Edição, Método: 2520 B	25/03/26
Sólidos Dissolvidos Totais	124 mg/L	5	15	19,7408	SMWW, 24ª Edição, Método 2540C	25/03/26
Sólidos Totais	126 mg/L	1	15	21,8232	SMWW, 24ª Edição, Método 2540B	25/03/26
Turbidez	4,3 NTU	0,1	0,5	0,00438	SMWW, 24ª Edição, Método 2130B	25/03/26

Opiniões e Interpretações
As opiniões e interpretações não fazem parte do escopo de acreditação deste laboratório.

Incerteza de Medição
A incerteza de medição para baixas contagens para o ensaio de: - Coliformes Totais = $\pm 0,1076 \log$; - Escherichia Coli = $\pm 0,1086 \log$;

Interpretações

Condições Ambientais na Coleta	
Responsabilidade da Amostragem	Laboratório
Oxigênio Dissolvido	4.93
pH	7.09
Condições Climáticas	Céu Claro
Temperatura da Amostra	23.50
Oxigênio Saturado	51.1
Data de Recebimento	2026-03-23T20:40:00.000Z
Aspecto da Amostra	Límpida
Entorno	Área habitada
Tipo de Amostragem	Pontual
Ponto de Coleta	Corrente
Temperatura do Piloto	4.4
Proposta aprovada antes do recebimento?	Sim
Amostra(s) e análise(s) conforme proposta?	Sim
Transportada pelo LABB?	Sim
Cadeia de custódia fornecida?	Sim
Preservantes fornecidos pelo LABB?	Sim
Frascos fornecidos pelo LABB?	Sim
Frascos e embalagens adequados?	Sim
Preservação adequada?	Sim
Amostra(s) identificada(s) com nome/código do cliente, identificação da amostra, hora e data?	Sim
Amostra(s) com preservantes devidamente identificados?	Sim
Cliente	---
Proposta Comercial	---
Data de Descarte	28
Preparo da Amostra	Laboratório
Endereço	---
Amostragem Simples ou Composta?	Simples
Coletor Responsável	James
Chuva nas ultimas 24hs?	Não

Notas
Legenda: SMEWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater EPA: Environmental Protection Agency WHO: Guidelines for Environmental Surveillance of Poliovirus Circulation ISO: International Organization for Standardization CETESB: Companhia Ambiental do Estado de São Paulo ABNT: Associação Brasileira de Normas Técnicas AOAC: Association of Analytical Communities OECD: Guideline for Testing of Chemicals LD: Limite de Detecção LQ: Limite de Quantificação • O Laboratório Beckhauser & Barros mantém rigorosos registros e controles de qualidade analítica e poderá disponibilizar tais informações sob consulta; • Os resultados referem-se tão somente às características das respectivas amostras analisadas e não substituem ou invalidam resultados de amostras coletadas anteriormente; • É expressamente proibida a reprodução parcial deste documento; • As opiniões e interpretações não fazem parte do escopo de acreditação deste laboratório; • Certificado de Reconhecimento pelo IMA conforme escopo no site: https://consultas.ima.sc.gov.br/laboratorios • Coleta realizada pelo LABB conforme PO 001 - Técnicas de Amostragem e Preservação das Amostras, Guia Nacional de coleta e Preservação de Amostras da Agência Nacional de Águas (ANA) e Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (SMEWW) de acordo com o referenciado no documento FG309 - Plano de Amostragem. • Regra de decisão: Este relatório apresenta os resultados analíticos obtidos, incluindo, quando aplicável, as incertezas de medição estimadas. O laboratório não realiza declaração de conformidade a especificações ou normas, portanto, a aplicação de regras de decisão e avaliação de risco associada não se aplica. • Documento Eletrônico E 006 - Relatório de Ensaio Rev. 01 - 26/09/2023 • O ensaio de Gosto e Odor pelo perfil sensorial - poderá ter a avaliação de "gosto" liberada nas observações como "Não observado" devido a riscos à saúde dos analistas (previsto no SMWW, 24ª edição, Método 2170), portanto, a intensidade descrita no resultado será determinada na avaliação do "odor".


Almiria Beckhauser
MSc. Eng^a Química
CRQ - 133.008.60

Data de Publicação: 06/04/2026 18:44

Identificação Conta	
Cliente: COMPANHIA AGUAS DE JOINVILLE	CNPJ/CPF: 07.226.794/0001-55
Endereço: Rua XV de Novembro, nº 3950 - Centro - Joinville - Santa Catarina - CEP: 89.216-202 - Brasil	Telefone: (47) 3481-1415

ID: 927182 - Nº da Amostra: 21693-1/2026.0 - CA03 - Rio Luiz Tonemann - Rua Bem-Te-Vi, ao lado do nº 443 - Costa e Silva - Latitude: -26.269124° Longitude: -48.878273°	
Tipo de Amostra: Água Bruta (A)	
Data Coleta: 23/03/2026 08:48	Data Recebimento: 23/03/2026 17:40

Medidas de Campo

Análise	Resultado	LD	LQ	Incerteza - %	Referência	Data Análise
Oxigênio Dissolvido	4,98 mg/L	0,100	0,400	0,0169	SMEWW - 4500-O G	23/03/26
pH	7,13	0,01	-	0,09	SMEWW - 4500-H+ B	23/03/26
Temperatura da Amostra	24 °C	0,1	10	-	SMEWW - 2550	23/03/26

Resultados Analíticos

Análise	Resultado	LD	LQ	Incerteza - %	Referência	Data Análise
Cloreto	15,4 mg/L	0,333	1,00	2,58	EPA - 300.1 - 1999	25/03/26
Coliformes Totais	920000 NMP/100mL	-	1,8	-	SMWW, 24ª Edição, Método 9221 B, C e E	24/03/26
Condutividade Eletrolítica	276,000 µS/cm	0,892	1,000	0,44	SMWW, 24ª Edição, Método 2510B	25/03/26
Cor Aparente	5,0 mg Pt-Co/L	2,0	5,0	0,5	SMWW, 24ª Edição, Método 2120B	25/03/26
DBO	< 2,00 mg/L	0,67	2,00	0,33	SMWW, 24ª Edição, Método 5210 D	25/03/26
DQO	14,0 mg/L	0,8	10,0	0,3	SMWW, 24ª Edição, Método 5220 D	25/03/26
Escherichia coli	170000 NMP/100mL	-	1,8	-	SMWW, 24ª Edição, Método 9221 B, C e E	24/03/26
Fósforo Total	0,038067 mg/L	0,0033333	0,010000	0,00044952	Preparação: SMWW, 24ª Edição, Método 3030E / Determinação: EPA Método 6010C: 2007	26/03/26
Nitrogênio Total	3,85 mg/L	0,50	1,00	0,7	PO 153	27/03/26
Salinidade	0,14 ‰	-	0,10	0,02	SMWW, 24ª Edição, Método: 2520 B	25/03/26
Sólidos Dissolvidos Totais	138 mg/L	5	15	21,9696	SMWW, 24ª Edição, Método 2540C	25/03/26
Sólidos Totais	140 mg/L	1	15	24,248	SMWW, 24ª Edição, Método 2540B	25/03/26
Turbidez	3,6 NTU	0,1	0,5	0,00438	SMWW, 24ª Edição, Método 2130B	25/03/26

Opiniões e Interpretações
As opiniões e interpretações não fazem parte do escopo de acreditação deste laboratório.

Incerteza de Medição
A incerteza de medição para baixas contagens para o ensaio de: - Coliformes Totais = $\pm 0,1076 \log$; - Escherichia Coli = $\pm 0,1086 \log$;

Interpretações

Condições Ambientais na Coleta	
Responsabilidade da Amostragem	Laboratório
Oxigênio Dissolvido	4.98
pH	7.13
Condições Climáticas	Céu Claro
Temperatura da Amostra	24.00
Oxigênio Saturado	52.0
Data de Recebimento	2026-03-23T20:40:00.000Z
Aspecto da Amostra	Límpida
Entorno	Área habitada
Tipo de Amostragem	Pontual
Ponto de Coleta	Corrente
Temperatura do Piloto	4.4
Proposta aprovada antes do recebimento?	Sim
Amostra(s) e análise(s) conforme proposta?	Sim
Transportada pelo LABB?	Sim
Cadeia de custódia fornecida?	Sim
Preservantes fornecidos pelo LABB?	Sim
Frascos fornecidos pelo LABB?	Sim
Frascos e embalagens adequados?	Sim
Preservação adequada?	Sim
Amostra(s) identificada(s) com nome/código do cliente, identificação da amostra, hora e data?	Sim
Amostra(s) com preservantes devidamente identificados?	Sim
Cliente	---
Proposta Comercial	---
Data de Descarte	28
Preparo da Amostra	Laboratório
Endereço	---
Amostragem Simples ou Composta?	Simples
Coletor Responsável	James
Chuva nas ultimas 24hs?	Não

Notas
Legenda: SMEWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater EPA: Environmental Protection Agency WHO: Guidelines for Environmental Surveillance of Poliovirus Circulation ISO: International Organization for Standardization CETESB: Companhia Ambiental do Estado de São Paulo ABNT: Associação Brasileira de Normas Técnicas AOAC: Association of Analytical Communities OECD: Guideline for Testing of Chemicals LD: Limite de Detecção LQ: Limite de Quantificação • O Laboratório Beckhauser & Barros mantém rigorosos registros e controles de qualidade analítica e poderá disponibilizar tais informações sob consulta; • Os resultados referem-se tão somente às características das respectivas amostras analisadas e não substituem ou invalidam resultados de amostras coletadas anteriormente; • É expressamente proibida a reprodução parcial deste documento; • As opiniões e interpretações não fazem parte do escopo de acreditação deste laboratório; • Certificado de Reconhecimento pelo IMA conforme escopo no site: https://consultas.ima.sc.gov.br/laboratorios • Coleta realizada pelo LABB conforme PO 001 - Técnicas de Amostragem e Preservação das Amostras, Guia Nacional de coleta e Preservação de Amostras da Agência Nacional de Águas (ANA) e Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (SMEWW) de acordo com o referenciado no documento FG309 - Plano de Amostragem. • Regra de decisão: Este relatório apresenta os resultados analíticos obtidos, incluindo, quando aplicável, as incertezas de medição estimadas. O laboratório não realiza declaração de conformidade a especificações ou normas, portanto, a aplicação de regras de decisão e avaliação de risco associada não se aplica. • Documento Eletrônico E 006 - Relatório de Ensaio Rev. 01 - 26/09/2023 • O ensaio de Gosto e Odor pelo perfil sensorial - poderá ter a avaliação de "gosto" liberada nas observações como "Não observado" devido a riscos à saúde dos analistas (previsto no SMWW, 24ª edição, Método 2170), portanto, a intensidade descrita no resultado será determinada na avaliação do "odor".


Almiria Beckhauser
 MSc. Eng^a Química
 CRQ - 133.008.60

Data de Publicação: 06/04/2026 18:46

Identificação Conta	
Cliente: COMPANHIA AGUAS DE JOINVILLE	CNPJ/CPF: 07.226.794/0001-55
Endereço: Rua XV de Novembro, nº 3950 - Centro - Joinville - Santa Catarina - CEP: 89.216-202 - Brasil	Telefone: (47) 3481-1415

ID: 927183 - Nº da Amostra: 21694-1/2026.0 - CA04 - Rio Cachoeira - Rua Vice-Prefeito Luiz Carlos Garcia em frente a Rua Ver. Conrado de Mira - Costa e Silva - Latitude: -26.268414° Longitude: -48.868165°

Tipo de Amostra: Água Bruta (A)

Data Coleta: 23/03/2026 08:55

Data Recebimento: 23/03/2026 17:40

Medidas de Campo

Análise	Resultado	LD	LQ	Incerteza - %	Referência	Data Análise
Oxigênio Dissolvido	5,12 mg/L	0,100	0,400	0,0174	SMEWW - 4500-O G	23/03/26
pH	7,16	0,01	-	0,09	SMEWW - 4500-H+ B	23/03/26
Temperatura da Amostra	24,1 °C	0,1	10	-	SMEWW - 2550	23/03/26

Resultados Analíticos

Análise	Resultado	LD	LQ	Incerteza - %	Referência	Data Análise
Cloreto	17,3 mg/L	0,333	1,00	2,9	EPA - 300.1 - 1999	25/03/26
Coliformes Totais	790000 NMP/100mL	-	1,8	-	SMWW, 24ª Edição, Método 9221 B, C e E	24/03/26
Condutividade Eletrolítica	304,000 µS/cm	0,892	1,000	0,44	SMWW, 24ª Edição, Método 2510B	25/03/26
Cor Aparente	5,0 mg Pt-Co/L	2,0	5,0	0,5	SMWW, 24ª Edição, Método 2120B	25/03/26
DBO	< 2,00 mg/L	0,67	2,00	0,33	SMWW, 24ª Edição, Método 5210 D	25/03/26
DQO	< 10,0 mg/L	0,8	10,0	0,3	SMWW, 24ª Edição, Método 5220 D	25/03/26
Escherichia coli	40000 NMP/100mL	-	1,8	-	SMWW, 24ª Edição, Método 9221 B, C e E	24/03/26
Fósforo Total	0,056313 mg/L	0,0033333	0,010000	0,00066499	Preparação: SMWW, 24ª Edição, Método 3030E / Determinação: EPA Método 6010C: 2007	27/03/26
Nitrogênio Total	6,45 mg/L	0,50	1,00	0,7	PO 153	27/03/26
Salinidade	0,15 ‰	-	0,10	0,02	SMWW, 24ª Edição, Método: 2520 B	25/03/26
Sólidos Dissolvidos Totais	152 mg/L	5	15	24,1984	SMWW, 24ª Edição, Método 2540C	25/03/26
Sólidos Totais	154 mg/L	1	15	26,6728	SMWW, 24ª Edição, Método 2540B	25/03/26
Turbidez	2,6 NTU	0,1	0,5	0,00438	SMWW, 24ª Edição, Método 2130B	25/03/26

Opiniões e Interpretações
As opiniões e interpretações não fazem parte do escopo de acreditação deste laboratório.

Incerteza de Medição
A incerteza de medição para baixas contagens para o ensaio de:
- Coliformes Totais = $\pm 0,1076 \log$;
- Escherichia Coli = $\pm 0,1086 \log$;

Interpretações

Condições Ambientais na Coleta	
Responsabilidade da Amostragem	Laboratório
Oxigênio Dissolvido	5.12
pH	7.16
Condições Climáticas	Céu Claro
Temperatura da Amostra	24.10
Oxigênio Saturado	58.9
Data de Recebimento	2026-03-23T20:40:00.000Z
Aspecto da Amostra	Límpida
Entorno	Área habitada
Tipo de Amostragem	Pontual
Ponto de Coleta	Corrente
Temperatura do Piloto	4.4
Proposta aprovada antes do recebimento?	Sim
Amostra(s) e análise(s) conforme proposta?	Sim
Transportada pelo LABB?	Sim
Cadeia de custódia fornecida?	Sim
Preservantes fornecidos pelo LABB?	Sim
Frascos fornecidos pelo LABB?	Sim
Frascos e embalagens adequados?	Sim
Preservação adequada?	Sim
Amostra(s) identificada(s) com nome/código do cliente, identificação da amostra, hora e data?	Sim
Amostra(s) com preservantes devidamente identificados?	Sim
Cliente	---
Proposta Comercial	---
Data de Descarte	28
Preparo da Amostra	Laboratório
Endereço	---
Amostragem Simples ou Composta?	Simples
Coletor Responsável	James
Chuva nas ultimas 24hs?	Não

Notas
Legenda: SMEWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater EPA: Environmental Protection Agency WHO: Guidelines for Environmental Surveillance of Poliovirus Circulation ISO: International Organization for Standardization CETESB: Companhia Ambiental do Estado de São Paulo ABNT: Associação Brasileira de Normas Técnicas AOAC: Association of Analytical Communities OECD: Guideline for Testing of Chemicals LD: Limite de Detecção LQ: Limite de Quantificação • O Laboratório Beckhauser & Barros mantém rigorosos registros e controles de qualidade analítica e poderá disponibilizar tais informações sob consulta; • Os resultados referem-se tão somente às características das respectivas amostras analisadas e não substituem ou invalidam resultados de amostras coletadas anteriormente; • É expressamente proibida a reprodução parcial deste documento; • As opiniões e interpretações não fazem parte do escopo de acreditação deste laboratório; • Certificado de Reconhecimento pelo IMA conforme escopo no site: https://consultas.ima.sc.gov.br/laboratorios • Coleta realizada pelo LABB conforme PO 001 - Técnicas de Amostragem e Preservação das Amostras, Guia Nacional de coleta e Preservação de Amostras da Agência Nacional de Águas (ANA) e Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (SMEWW) de acordo com o referenciado no documento FG309 - Plano de Amostragem. • Regra de decisão: Este relatório apresenta os resultados analíticos obtidos, incluindo, quando aplicável, as incertezas de medição estimadas. O laboratório não realiza declaração de conformidade a especificações ou normas, portanto, a aplicação de regras de decisão e avaliação de risco associada não se aplica. • Documento Eletrônico E 006 - Relatório de Ensaio Rev. 01 - 26/09/2023 • O ensaio de Gosto e Odor pelo perfil sensorial - poderá ter a avaliação de "gosto" liberada nas observações como "Não observado" devido a riscos à saúde dos analistas (previsto no SMWW, 24ª edição, Método 2170), portanto, a intensidade descrita no resultado será determinada na avaliação do "odor".


Almiria Beckhauser
 MSc. Eng^a Química
 CRQ - 133.008.60

Data de Publicação: 06/04/2026 18:49

Identificação Conta	
Cliente: COMPANHIA AGUAS DE JOINVILLE	CNPJ/CPF: 07.226.794/0001-55
Endereço: Rua XV de Novembro, nº 3950 - Centro - Joinville - Santa Catarina - CEP: 89.216-202 - Brasil	Telefone: (47) 3481-1415

ID: 927184 - N° da Amostra: 21695-1/2026.0 - CA05 - Rio Cachoeira - Rua Vice-Prefeito Luiz Carlos Garcia, próximo a Rua Otto Augusto Guilherme Urban - Santo Antônio - Latitude: -26.266925° Longitude: -48.861475°

Tipo de Amostra: Água Bruta (A)	
Data Coleta: 23/03/2026 09:01	Data Recebimento: 23/03/2026 17:40

Medidas de Campo

Análise	Resultado	LD	LQ	Incerteza - %	Referência	Data Análise
Oxigênio Dissolvido	5,32 mg/L	0,100	0,400	0,0181	SMEWW - 4500-O G	23/03/26
pH	7,20	0,01	-	0,09	SMEWW - 4500-H+ B	23/03/26
Temperatura da Amostra	23,6 °C	0,1	10	-	SMEWW - 2550	23/03/26

Resultados Analíticos

Análise	Resultado	LD	LQ	Incerteza - %	Referência	Data Análise
Cloreto	17,4 mg/L	0,333	1,00	2,91	EPA - 300.1 - 1999	25/03/26
Coliformes Totais	24000000 NMP/100mL	-	1,8	-	SMWW, 24ª Edição, Método 9221 B, C e E	24/03/26
Condutividade Eletrolítica	320,000 µS/cm	0,892	1,000	0,44	SMWW, 24ª Edição, Método 2510B	25/03/26
Cor Aparente	5,0 mg Pt-Co/L	2,0	5,0	0,5	SMWW, 24ª Edição, Método 2120B	25/03/26
DBO	< 2,00 mg/L	0,67	2,00	0,33	SMWW, 24ª Edição, Método 5210 D	25/03/26
DQO	< 10,0 mg/L	0,8	10,0	0,3	SMWW, 24ª Edição, Método 5220 D	25/03/26
Escherichia coli	610000 NMP/100mL	-	1,8	-	SMWW, 24ª Edição, Método 9221 B, C e E	24/03/26
Fósforo Total	0,024304 mg/L	0,0033333	0,010000	0,000287	Preparação: SMWW, 24ª Edição, Método 3030E / Determinação: EPA Método 6010C: 2007	27/03/26
Nitrogênio Total	2,89 mg/L	0,50	1,00	0,7	PO 153	27/03/26
Salinidade	0,16 ‰	-	0,10	0,03	SMWW, 24ª Edição, Método: 2520 B	25/03/26
Sólidos Dissolvidos Totais	160 mg/L	5	15	25,472	SMWW, 24ª Edição, Método 2540C	25/03/26
Sólidos Totais	162 mg/L	1	15	28,0584	SMWW, 24ª Edição, Método 2540B	25/03/26
Turbidez	8,1 NTU	0,1	0,5	0,00438	SMWW, 24ª Edição, Método 2130B	25/03/26

Opiniões e Interpretações
As opiniões e interpretações não fazem parte do escopo de acreditação deste laboratório.

Incerteza de Medição
A incerteza de medição para baixas contagens para o ensaio de:
- Coliformes Totais = $\pm 0,1076 \log$;
- Escherichia Coli = $\pm 0,1086 \log$;

Interpretações

Condições Ambientais na Coleta	
Responsabilidade da Amostragem	Laboratório
Oxigênio Dissolvido	5.32
pH	7.20
Condições Climáticas	Céu Claro
Temperatura da Amostra	23.60
Oxigênio Saturado	56.1
Data de Recebimento	2026-03-23T20:40:00.000Z
Aspecto da Amostra	Límpida
Entorno	Área habitada
Tipo de Amostragem	Pontual
Ponto de Coleta	Corrente
Temperatura do Piloto	4.4
Proposta aprovada antes do recebimento?	Sim
Amostra(s) e análise(s) conforme proposta?	Sim
Transportada pelo LABB?	Sim
Cadeia de custódia fornecida?	Sim
Preservantes fornecidos pelo LABB?	Sim
Frascos fornecidos pelo LABB?	Sim
Frascos e embalagens adequados?	Sim
Preservação adequada?	Sim
Amostra(s) identificada(s) com nome/código do cliente, identificação da amostra, hora e data?	Sim
Amostra(s) com preservantes devidamente identificados?	Sim
Cliente	---
Proposta Comercial	---
Data de Descarte	28
Preparo da Amostra	Laboratório
Endereço	---
Amostragem Simples ou Composta?	Simples
Coletor Responsável	James
Chuva nas ultimas 24hs?	Não

Notas
Legenda: SMEWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater EPA: Environmental Protection Agency WHO: Guidelines for Environmental Surveillance of Poliovirus Circulation ISO: International Organization for Standardization CETESB: Companhia Ambiental do Estado de São Paulo ABNT: Associação Brasileira de Normas Técnicas AOAC: Association of Analytical Communities OECD: Guideline for Testing of Chemicals LD: Limite de Detecção LQ: Limite de Quantificação • O Laboratório Beckhauser & Barros mantém rigorosos registros e controles de qualidade analítica e poderá disponibilizar tais informações sob consulta; • Os resultados referem-se tão somente às características das respectivas amostras analisadas e não substituem ou invalidam resultados de amostras coletadas anteriormente; • É expressamente proibida a reprodução parcial deste documento; • As opiniões e interpretações não fazem parte do escopo de acreditação deste laboratório; • Certificado de Reconhecimento pelo IMA conforme escopo no site: https://consultas.ima.sc.gov.br/laboratorios • Coleta realizada pelo LABB conforme PO 001 - Técnicas de Amostragem e Preservação das Amostras, Guia Nacional de coleta e Preservação de Amostras da Agência Nacional de Águas (ANA) e Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (SMEWW) de acordo com o referenciado no documento FG309 - Plano de Amostragem. • Regra de decisão: Este relatório apresenta os resultados analíticos obtidos, incluindo, quando aplicável, as incertezas de medição estimadas. O laboratório não realiza declaração de conformidade a especificações ou normas, portanto, a aplicação de regras de decisão e avaliação de risco associada não se aplica. • Documento Eletrônico E 006 - Relatório de Ensaio Rev. 01 - 26/09/2023 • O ensaio de Gosto e Odor pelo perfil sensorial - poderá ter a avaliação de "gosto" liberada nas observações como "Não observado" devido a riscos à saúde dos analistas (previsto no SMWW, 24ª edição, Método 2170), portanto, a intensidade descrita no resultado será determinada na avaliação do "odor".


Almiria Beckhauser
 MSc. Eng^a Química
 CRQ - 133.008.60

Data de Publicação: 06/04/2026 21:17

Identificação Conta	
Cliente: COMPANHIA AGUAS DE JOINVILLE	CNPJ/CPF: 07.226.794/0001-55
Endereço: Rua XV de Novembro, nº 3950 - Centro - Joinville - Santa Catarina - CEP: 89.216-202 - Brasil	Telefone: (47) 3481-1415

ID: 927185 - Nº da Amostra: 21696-1/2026.0 - CA07 - Rio Bom Retiro - Rua Dona Francisca, ao lado do nº 3689 - Bom Retiro - Latitude: -26.273105° Longitude: -48.849238°	
Tipo de Amostra: Água Bruta (A)	
Data Coleta: 23/03/2026 09:23	Data Recebimento: 23/03/2026 17:40

Medidas de Campo

Análise	Resultado	LD	LQ	Incerteza - %	Referência	Data Análise
Oxigênio Dissolvido	5,21 mg/L	0,100	0,400	0,0177	SMEWW - 4500-O G	23/03/26
pH	7,09	0,01	-	0,09	SMEWW - 4500-H+ B	23/03/26
Temperatura da Amostra	23,7 °C	0,1	10	-	SMEWW - 2550	23/03/26

Resultados Analíticos

Análise	Resultado	LD	LQ	Incerteza - %	Referência	Data Análise
Cloreto	17,5 mg/L	0,333	1,00	2,93	EPA - 300.1 - 1999	25/03/26
Coliformes Totais	4600000 NMP/100mL	-	1,8	-	SMWW, 24ª Edição, Método 9221 B, C e E	24/03/26
Condutividade Eletrolítica	268,000 µS/cm	0,892	1,000	0,44	SMWW, 24ª Edição, Método 2510B	25/03/26
Cor Aparente	< 5,0 mg Pt-Co/L	2,0	5,0	0,5	SMWW, 24ª Edição, Método 2120B	25/03/26
DBO	< 2,00 mg/L	0,67	2,00	0,33	SMWW, 24ª Edição, Método 5210 D	25/03/26
DQO	12,0 mg/L	0,8	10,0	0,3	SMWW, 24ª Edição, Método 5220 D	25/03/26
Escherichia coli	130000 NMP/100mL	-	1,8	-	SMWW, 24ª Edição, Método 9221 B, C e E	24/03/26
Fósforo Total	0,010159 mg/L	0,0033333	0,010000	0,00011996	Preparação: SMWW, 24ª Edição, Método 3030E / Determinação: EPA Método 6010C: 2007	27/03/26
Nitrogênio Total	4,59 mg/L	0,50	1,00	0,7	PO 153	27/03/26
Salinidade	0,13 ‰	-	0,10	0,02	SMWW, 24ª Edição, Método: 2520 B	25/03/26
Sólidos Dissolvidos Totais	134 mg/L	5	15	21,3328	SMWW, 24ª Edição, Método 2540C	25/03/26
Sólidos Totais	136 mg/L	1	15	23,5552	SMWW, 24ª Edição, Método 2540B	25/03/26
Turbidez	2,8 NTU	0,1	0,5	0,00438	SMWW, 24ª Edição, Método 2130B	25/03/26

Opiniões e Interpretações
As opiniões e interpretações não fazem parte do escopo de acreditação deste laboratório.

Incerteza de Medição
A incerteza de medição para baixas contagens para o ensaio de: - Coliformes Totais = ±0,1076 log; - Escherichia Coli = ±0,1086 log;

Interpretações

Condições Ambientais na Coleta	
Responsabilidade da Amostragem	Laboratório
Oxigênio Dissolvido	5.21
pH	7.09
Condições Climáticas	Céu Claro
Temperatura da Amostra	23.70
Oxigênio Saturado	56.6
Data de Recebimento	2026-03-23T20:40:00.000Z
Aspecto da Amostra	Límpida
Entorno	Área habitada
Tipo de Amostragem	Pontual
Ponto de Coleta	Corrente
Temperatura do Piloto	4.4
Proposta aprovada antes do recebimento?	Sim
Amostra(s) e análise(s) conforme proposta?	Sim
Transportada pelo LABB?	Sim
Cadeia de custódia fornecida?	Sim
Preservantes fornecidos pelo LABB?	Sim
Frascos fornecidos pelo LABB?	Sim
Frascos e embalagens adequados?	Sim
Preservação adequada?	Sim
Amostra(s) identificada(s) com nome/código do cliente, identificação da amostra, hora e data?	Sim
Amostra(s) com preservantes devidamente identificados?	Sim
Cliente	---
Proposta Comercial	---
Data de Descarte	28
Preparo da Amostra	Laboratório
Endereço	---
Amostragem Simples ou Composta?	Simples
Coletor Responsável	James
Chuva nas ultimas 24hs?	Não

Notas
Legenda: SMEWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater EPA: Environmental Protection Agency WHO: Guidelines for Environmental Surveillance of Poliovirus Circulation ISO: International Organization for Standardization CETESB: Companhia Ambiental do Estado de São Paulo ABNT: Associação Brasileira de Normas Técnicas AOAC: Association of Analytical Communities OECD: Guideline for Testing of Chemicals LD: Limite de Detecção LQ: Limite de Quantificação • O Laboratório Beckhauser & Barros mantém rigorosos registros e controles de qualidade analítica e poderá disponibilizar tais informações sob consulta; • Os resultados referem-se tão somente às características das respectivas amostras analisadas e não substituem ou invalidam resultados de amostras coletadas anteriormente; • É expressamente proibida a reprodução parcial deste documento; • As opiniões e interpretações não fazem parte do escopo de acreditação deste laboratório; • Certificado de Reconhecimento pelo IMA conforme escopo no site: https://consultas.ima.sc.gov.br/laboratorios • Coleta realizada pelo LABB conforme PO 001 - Técnicas de Amostragem e Preservação das Amostras, Guia Nacional de coleta e Preservação de Amostras da Agência Nacional de Águas (ANA) e Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (SMEWW) de acordo com o referenciado no documento FG309 - Plano de Amostragem. • Regra de decisão: Este relatório apresenta os resultados analíticos obtidos, incluindo, quando aplicável, as incertezas de medição estimadas. O laboratório não realiza declaração de conformidade a especificações ou normas, portanto, a aplicação de regras de decisão e avaliação de risco associada não se aplica. • Documento Eletrônico E 006 - Relatório de Ensaio Rev. 01 - 26/09/2023 • O ensaio de Gosto e Odor pelo perfil sensorial - poderá ter a avaliação de "gosto" liberada nas observações como "Não observado" devido a riscos à saúde dos analistas (previsto no SMWW, 24ª edição, Método 2170), portanto, a intensidade descrita no resultado será determinada na avaliação do "odor".


Almiria Beckhauser
 MSc. Eng^a Química
 CRQ - 133.008.60

Data de Publicação: 06/04/2026 21:30

Identificação Conta	
Cliente: COMPANHIA AGUAS DE JOINVILLE	CNPJ/CPF: 07.226.794/0001-55
Endereço: Rua XV de Novembro, nº 3950 - Centro - Joinville - Santa Catarina - CEP: 89.216-202 - Brasil	Telefone: (47) 3481-1415

ID: 927186 - N° da Amostra: 21697-1/2026.0 - CA09 - Rio Cachoeira - Esquina da Rua Hermann Augusto Lepper com a Rua Itaiópolis - América - Latitude: -26.287380° Longitude: -48.842957°	
Tipo de Amostra: Água Bruta (A)	
Data Coleta: 23/03/2026 09:35	Data Recebimento: 23/03/2026 17:40

Medidas de Campo

Análise	Resultado	LD	LQ	Incerteza - %	Referência	Data Análise
Oxigênio Dissolvido	5,41 mg/L	0,100	0,400	0,0184	SMEWW - 4500-O G	23/03/26
pH	7,26	0,01	-	0,09	SMEWW - 4500-H+ B	23/03/26
Temperatura da Amostra	23,9 °C	0,1	10	-	SMEWW - 2550	23/03/26

Resultados Analíticos

Análise	Resultado	LD	LQ	Incerteza - %	Referência	Data Análise
Cloreto	22,3 mg/L	0,333	1,00	3,74	EPA - 300.1 - 1999	25/03/26
Coliformes Totais	170000 NMP/100mL	-	1,8	-	SMWW, 24ª Edição, Método 9221 B, C e E	24/03/26
Condutividade Eletrolítica	520,000 µS/cm	0,892	1,000	0,44	SMWW, 24ª Edição, Método 2510B	25/03/26
Cor Aparente	5,0 mg Pt-Co/L	2,0	5,0	0,5	SMWW, 24ª Edição, Método 2120B	25/03/26
DBO	< 2,00 mg/L	0,67	2,00	0,33	SMWW, 24ª Edição, Método 5210 D	25/03/26
DQO	17,0 mg/L	0,8	10,0	0,3	SMWW, 24ª Edição, Método 5220 D	25/03/26
Escherichia coli	92000 NMP/100mL	-	1,8	-	SMWW, 24ª Edição, Método 9221 B, C e E	24/03/26
Fósforo Total	0,024083 mg/L	0,0033333	0,010000	0,00028439	Preparação: SMWW, 24ª Edição, Método 3030E / Determinação: EPA Método 6010C: 2007	27/03/26
Nitrogênio Total	4,90 mg/L	0,50	1,00	0,7	PO 153	27/03/26
Salinidade	0,26 ‰	-	0,10	0,04	SMWW, 24ª Edição, Método: 2520 B	25/03/26
Sólidos Dissolvidos Totais	260 mg/L	5	15	41,392	SMWW, 24ª Edição, Método 2540C	25/03/26
Sólidos Totais	262 mg/L	1	15	45,3784	SMWW, 24ª Edição, Método 2540B	25/03/26
Turbidez	3,6 NTU	0,1	0,5	0,00438	SMWW, 24ª Edição, Método 2130B	25/03/26

Opiniões e Interpretações
As opiniões e interpretações não fazem parte do escopo de acreditação deste laboratório.

Incerteza de Medição
A incerteza de medição para baixas contagens para o ensaio de:
- Coliformes Totais = $\pm 0,1076 \log$;
- Escherichia Coli = $\pm 0,1086 \log$;

Interpretações

Condições Ambientais na Coleta	
Responsabilidade da Amostragem	Laboratório
Oxigênio Dissolvido	5.41
pH	7.26
Condições Climáticas	Céu Claro
Temperatura da Amostra	23.90
Oxigênio Saturado	61.1
Data de Recebimento	2026-03-23T20:40:00.000Z
Aspecto da Amostra	Límpida
Entorno	Área habitada
Tipo de Amostragem	Pontual
Ponto de Coleta	Corrente
Temperatura do Piloto	4.4
Proposta aprovada antes do recebimento?	Sim
Amostra(s) e análise(s) conforme proposta?	Sim
Transportada pelo LABB?	Sim
Cadeia de custódia fornecida?	Sim
Preservantes fornecidos pelo LABB?	Sim
Frascos fornecidos pelo LABB?	Sim
Frascos e embalagens adequados?	Sim
Preservação adequada?	Sim
Amostra(s) identificada(s) com nome/código do cliente, identificação da amostra, hora e data?	Sim
Amostra(s) com preservantes devidamente identificados?	Sim
Cliente	---
Proposta Comercial	---
Data de Descarte	28
Preparo da Amostra	Laboratório
Endereço	---
Amostragem Simples ou Composta?	Simples
Coletor Responsável	James
Chuva nas ultimas 24hs?	Não

Notas
Legenda: SMEWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater EPA: Environmental Protection Agency WHO: Guidelines for Environmental Surveillance of Poliovirus Circulation ISO: International Organization for Standardization CETESB: Companhia Ambiental do Estado de São Paulo ABNT: Associação Brasileira de Normas Técnicas AOAC: Association of Analytical Communities OECD: Guideline for Testing of Chemicals LD: Limite de Detecção LQ: Limite de Quantificação • O Laboratório Beckhauser & Barros mantém rigorosos registros e controles de qualidade analítica e poderá disponibilizar tais informações sob consulta; • Os resultados referem-se tão somente às características das respectivas amostras analisadas e não substituem ou invalidam resultados de amostras coletadas anteriormente; • É expressamente proibida a reprodução parcial deste documento; • As opiniões e interpretações não fazem parte do escopo de acreditação deste laboratório; • Certificado de Reconhecimento pelo IMA conforme escopo no site: https://consultas.ima.sc.gov.br/laboratorios • Coleta realizada pelo LABB conforme PO 001 - Técnicas de Amostragem e Preservação das Amostras, Guia Nacional de coleta e Preservação de Amostras da Agência Nacional de Águas (ANA) e Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (SMEWW) de acordo com o referenciado no documento FG309 - Plano de Amostragem. • Regra de decisão: Este relatório apresenta os resultados analíticos obtidos, incluindo, quando aplicável, as incertezas de medição estimadas. O laboratório não realiza declaração de conformidade a especificações ou normas, portanto, a aplicação de regras de decisão e avaliação de risco associada não se aplica. • Documento Eletrônico E 006 - Relatório de Ensaio Rev. 01 - 26/09/2023 • O ensaio de Gosto e Odor pelo perfil sensorial - poderá ter a avaliação de "gosto" liberada nas observações como "Não observado" devido a riscos à saúde dos analistas (previsto no SMWW, 24ª edição, Método 2170), portanto, a intensidade descrita no resultado será determinada na avaliação do "odor".


Almiria Beckhauser
 MSc. Eng^a Química
 CRQ - 133.008.60

Data de Publicação: 06/04/2026 21:36

Identificação Conta	
Cliente: COMPANHIA AGUAS DE JOINVILLE	CNPJ/CPF: 07.226.794/0001-55
Endereço: Rua XV de Novembro, nº 3950 - Centro - Joinville - Santa Catarina - CEP: 89.216-202 - Brasil	Telefone: (47) 3481-1415

ID: 927187 - Nº da Amostra: 21698-1/2026.0 - CA12 - Rio Cachoeira - Rua Cais Conde d'Eu, próximo a Rua Ricardo Stamm Gomes - Bucarein - Latitude: -26.305880° Longitude: -48.839230°	
Tipo de Amostra: Água Bruta (A)	
Data Coleta: 23/03/2026 09:47	Data Recebimento: 23/03/2026 17:40

Medidas de Campo

Análise	Resultado	LD	LQ	Incerteza - %	Referência	Data Análise
Oxigênio Dissolvido	5,48 mg/L	0,100	0,400	0,0186	SMEWW - 4500-O G	23/03/26
pH	7,25	0,01	-	0,09	SMEWW - 4500-H+ B	23/03/26
Temperatura da Amostra	24 °C	0,1	10	-	SMEWW - 2550	23/03/26

Resultados Analíticos

Análise	Resultado	LD	LQ	Incerteza - %	Referência	Data Análise
Cloreto	23,5 mg/L	0,333	1,00	3,94	EPA - 300.1 - 1999	25/03/26
Coliformes Totais	220000 NMP/100mL	-	1,8	-	SMWW, 24ª Edição, Método 9221 B, C e E	24/03/26
Condutividade Eletrolítica	496,000 µS/cm	0,892	1,000	0,44	SMWW, 24ª Edição, Método 2510B	25/03/26
Cor Aparente	5,0 mg Pt-Co/L	2,0	5,0	0,5	SMWW, 24ª Edição, Método 2120B	25/03/26
DBO	< 2,00 mg/L	0,67	2,00	0,33	SMWW, 24ª Edição, Método 5210 D	25/03/26
DQO	< 10,0 mg/L	0,8	10,0	0,3	SMWW, 24ª Edição, Método 5220 D	25/03/26
Escherichia coli	79000 NMP/100mL	-	1,8	-	SMWW, 24ª Edição, Método 9221 B, C e E	24/03/26
Fósforo Total	0,032915 mg/L	0,0033333	0,010000	0,00038868	Preparação: SMWW, 24ª Edição, Método 3030E / Determinação: EPA Método 6010C: 2007	27/03/26
Nitrogênio Total	5,13 mg/L	0,50	1,00	0,7	PO 153	27/03/26
Salinidade	0,25 ‰	-	0,10	0,04	SMWW, 24ª Edição, Método: 2520 B	25/03/26
Sólidos Dissolvidos Totais	248 mg/L	5	15	39,4816	SMWW, 24ª Edição, Método 2540C	25/03/26
Sólidos Totais	252 mg/L	1	15	43,6464	SMWW, 24ª Edição, Método 2540B	25/03/26
Turbidez	4,3 NTU	0,1	0,5	0,00438	SMWW, 24ª Edição, Método 2130B	25/03/26

Opiniões e Interpretações
As opiniões e interpretações não fazem parte do escopo de acreditação deste laboratório.

Incerteza de Medição
A incerteza de medição para baixas contagens para o ensaio de:
- Coliformes Totais = $\pm 0,1076 \log$;
- Escherichia Coli = $\pm 0,1086 \log$;

Interpretações

Condições Ambientais na Coleta	
Responsabilidade da Amostragem	Laboratório
Oxigênio Dissolvido	5.48
pH	7.25
Condições Climáticas	Céu Claro
Temperatura da Amostra	24.00
Oxigênio Saturado	59.9
Data de Recebimento	2026-03-23T20:40:00.000Z
Aspecto da Amostra	Límpida
Entorno	Área habitada
Tipo de Amostragem	Pontual
Ponto de Coleta	Corrente
Temperatura do Piloto	4.4
Proposta aprovada antes do recebimento?	Sim
Amostra(s) e análise(s) conforme proposta?	Sim
Transportada pelo LABB?	Sim
Cadeia de custódia fornecida?	Sim
Preservantes fornecidos pelo LABB?	Sim
Frascos fornecidos pelo LABB?	Sim
Frascos e embalagens adequados?	Sim
Preservação adequada?	Sim
Amostra(s) identificada(s) com nome/código do cliente, identificação da amostra, hora e data?	Sim
Amostra(s) com preservantes devidamente identificados?	Sim
Cliente	---
Proposta Comercial	---
Data de Descarte	28
Preparo da Amostra	Laboratório
Endereço	---
Amostragem Simples ou Composta?	Simples
Coletor Responsável	James
Chuva nas ultimas 24hs?	Não

Notas
Legenda: SMEWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater EPA: Environmental Protection Agency WHO: Guidelines for Environmental Surveillance of Poliovirus Circulation ISO: International Organization for Standardization CETESB: Companhia Ambiental do Estado de São Paulo ABNT: Associação Brasileira de Normas Técnicas AOAC: Association of Analytical Communities OECD: Guideline for Testing of Chemicals LD: Limite de Detecção LQ: Limite de Quantificação • O Laboratório Beckhauser & Barros mantém rigorosos registros e controles de qualidade analítica e poderá disponibilizar tais informações sob consulta; • Os resultados referem-se tão somente às características das respectivas amostras analisadas e não substituem ou invalidam resultados de amostras coletadas anteriormente; • É expressamente proibida a reprodução parcial deste documento; • As opiniões e interpretações não fazem parte do escopo de acreditação deste laboratório; • Certificado de Reconhecimento pelo IMA conforme escopo no site: https://consultas.ima.sc.gov.br/laboratorios • Coleta realizada pelo LABB conforme PO 001 - Técnicas de Amostragem e Preservação das Amostras, Guia Nacional de coleta e Preservação de Amostras da Agência Nacional de Águas (ANA) e Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (SMEWW) de acordo com o referenciado no documento FG309 - Plano de Amostragem. • Regra de decisão: Este relatório apresenta os resultados analíticos obtidos, incluindo, quando aplicável, as incertezas de medição estimadas. O laboratório não realiza declaração de conformidade a especificações ou normas, portanto, a aplicação de regras de decisão e avaliação de risco associada não se aplica. • Documento Eletrônico E 006 - Relatório de Ensaio Rev. 01 - 26/09/2023 • O ensaio de Gosto e Odor pelo perfil sensorial - poderá ter a avaliação de "gosto" liberada nas observações como "Não observado" devido a riscos à saúde dos analistas (previsto no SMWW, 24ª edição, Método 2170), portanto, a intensidade descrita no resultado será determinada na avaliação do "odor".


Almiria Beckhauser
MSc. Eng^a Química
CRQ - 133.008.60

Data de Publicação: 10/04/2026 18:21

Identificação Conta	
Cliente: COMPANHIA AGUAS DE JOINVILLE	CNPJ/CPF: 07.226.794/0001-55
Endereço: Rua XV de Novembro, nº 3950 - Centro - Joinville - Santa Catarina - CEP: 89.216-202 - Brasil	Telefone: (47) 3481-1415

ID: 927299 - N° da Amostra: 22172-1/2026.0 - RBB6 - Profundidade 1 - Lagoa do Saguacú - Latitude: -26.295598° Longitude: -48.791128°	
Tipo de Amostra: Água Bruta (A)	
Data Coleta: 26/03/2026 07:20	Data Recebimento: 26/03/2026 16:40

Medidas de Campo

Análise	Resultado	LD	LQ	Incerteza - %	Referência	Data Análise
Oxigênio Dissolvido	7,11 mg/L	0,100	0,400	0,0242	SMEWW - 4500-O G	26/03/26
pH	7,68	0,01	-	0,09	SMEWW - 4500-H+ B	26/03/26
Temperatura da Amostra	25,1 °C	0,1	10	-	SMEWW - 2550	26/03/26

Resultados Analíticos

Análise	Resultado	LD	LQ	Incerteza - %	Referência	Data Análise
Cloreto	1.020 mg/L	0,333	1,00	170	EPA - 300.1 - 1999	26/03/26
Coliformes Totais	140000 NMP/100mL	-	1,8	-	SMWW, 24ª Edição, Método 9221 B, C e E	27/03/26
Condutividade Eletrolítica	8.000,000 µS/cm	0,892	1,000	0,44	SMWW, 24ª Edição, Método 2510B	27/03/26
Cor Aparente	75,0 mg Pt-Co/L	2,0	5,0	0,5	SMWW, 24ª Edição, Método 2120B	26/03/26
DBO	9,96 mg/L	0,67	2,00	0,33	SMWW, 24ª Edição, Método 5210 D	27/03/26
DQO	41,0 mg/L	0,8	10,0	0,3	SMWW, 24ª Edição, Método 5220 D	27/03/26
Escherichia coli	54000 NMP/100mL	-	1,8	-	SMWW, 24ª Edição, Método 9221 B, C e E	27/03/26
Fósforo Total	0,046098 mg/L	0,0033333	0,010000	0,00054436	Preparação: SMWW, 24ª Edição, Método 3030E / Determinação: EPA Método 6010C: 2007	27/03/26
Nitrogênio Total	2,94 mg/L	0,50	1,00	0,7	PO 153	06/04/26
Salinidade	4,00 ‰	-	0,10	0,64	SMWW, 24ª Edição, Método: 2520 B	27/03/26
Sólidos Totais	4038 mg/L	1	15	699,3816	SMWW, 24ª Edição, Método 2540B	27/03/26
Turbidez	25 NTU	0,1	0,5	0,00438	SMWW, 24ª Edição, Método 2130B	26/03/26

Opiniões e Interpretações
As opiniões e interpretações não fazem parte do escopo de acreditação deste laboratório.

Incerteza de Medição
A incerteza de medição para baixas contagens para o ensaio de:
- Coliformes Totais = ±0,1076 log;
- Escherichia Coli = ±0,1086 log;

Interpretações

Condições Ambientais na Coleta	
Responsabilidade da Amostragem	Laboratório
Oxigênio Dissolvido	7.11
pH	7.68
Condições Climáticas	Céu Claro
Temperatura da Amostra	25.10
Data de Recebimento	2026-03-26T19:40:00.000Z
Aspecto da Amostra	Levemente Turva
Entomo	Mata ciliar
Tipo de Amostragem	Pontual
Ponto de Coleta	Corrente
Temperatura do Piloto	4.7
Proposta aprovada antes do recebimento?	Sim
Amostra(s) e análise(s) conforme proposta?	Sim
Transportada pelo LABB?	Sim
Cadeia de custódia fornecida?	Sim
Preservantes fornecidos pelo LABB?	Sim
Frascos fornecidos pelo LABB?	Sim
Frascos e embalagens adequados?	Sim
Preservação adequada?	Sim
Amostra(s) identificada(s) com nome/código do cliente, identificação da amostra, hora e data?	Sim
Amostra(s) com preservantes devidamente identificados?	Sim
Cliente	---
Proposta Comercial	---
Data de Descarte	28
Preparo da Amostra	Laboratório
Endereço	---
Amostragem Simples ou Composta?	Simples
Coletor Responsável	Luiz
Chuva nas ultimas 24hs?	Não

Notas
Legenda: SMEWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater EPA: Environmental Protection Agency WHO: Guidelines for Environmental Surveillance of Poliovirus Circulation ISO: International Organization for Standardization CETESB: Companhia Ambiental do Estado de São Paulo ABNT: Associação Brasileira de Normas Técnicas AOAC: Association of Analytical Communities OECD: Guideline for Testing of Chemicals LD: Limite de Detecção LQ: Limite de Quantificação • O Laboratório Beckhauser & Barros mantém rigorosos registros e controles de qualidade analítica e poderá disponibilizar tais informações sob consulta; • Os resultados referem-se tão somente às características das respectivas amostras analisadas e não substituem ou invalidam resultados de amostras coletadas anteriormente; • É expressamente proibida a reprodução parcial deste documento; • As opiniões e interpretações não fazem parte do escopo de acreditação deste laboratório; • Certificado de Reconhecimento pelo IMA conforme escopo no site: https://consultas.ima.sc.gov.br/laboratorios • Coleta realizada pelo LABB conforme PO 001 - Técnicas de Amostragem e Preservação das Amostras, Guia Nacional de coleta e Preservação de Amostras da Agência Nacional de Águas (ANA) e Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (SMEWW) de acordo com o referenciado no documento FG309 - Plano de Amostragem. • Regra de decisão: Este relatório apresenta os resultados analíticos obtidos, incluindo, quando aplicável, as incertezas de medição estimadas. O laboratório não realiza declaração de conformidade a especificações ou normas, portanto, a aplicação de regras de decisão e avaliação de risco associada não se aplica. • Documento Eletrônico E 006 - Relatório de Ensaio Rev. 01 - 26/09/2023 • O ensaio de Gosto e Odor pelo perfil sensorial - poderá ter a avaliação de "gosto" liberada nas observações como "Não observado" devido a riscos à saúde dos analistas (previsto no SMWW, 24ª edição, Método 2170), portanto, a intensidade descrita no resultado será determinada na avaliação do "odor".


Almiria Beckhauser
 MSc. Eng^a Química
 CRQ - 133.008.60

Chave de Validação: cb3abeb27e4f4964be5a94e736f888f2

Data de Publicação: 16/04/2026 21:42

Identificação Conta	
Cliente: COMPANHIA AGUAS DE JOINVILLE	CNPJ/CPF: 07.226.794/0001-55
Endereço: Rua XV de Novembro, nº 3950 - Centro - Joinville - Santa Catarina - CEP: 89.216-202 - Brasil	Telefone: (47) 3481-1415

ID: 932377 - N° da Amostra: 23827-1/2026.0 - Ilha dos Herdeiros - Latitude: -26.254056° - Longitude: -48.686595	
Tipo de Amostra: Água Bruta (A)	
Data Coleta: 02/04/2026 07:34	Data Recebimento: 02/04/2026 16:20

Medidas de Campo

Análise	Resultado	LD	LQ	Incerteza - %	Referência	Data Análise
Oxigênio Dissolvido	6,42 mg/L	0,100	0,400	0,0218	SMEWW - 4500-O G	02/04/26
pH	8,16	0,01	-	0,09	SMEWW - 4500-H+ B	02/04/26
Temperatura da Amostra	26,6 °C	0,1	10	-	SMEWW - 2550	02/04/26

Resultados Analíticos

Análise	Resultado	LD	LQ	Incerteza - %	Referência	Data Análise
Cloreto	10.500 mg/L	0,333	1,00	1760	EPA - 300.1 - 1999	02/04/26
Coliformes Totais	540 NMP/100mL	-	1,8	-	SMWW, 24ª Edição, Método 9221 B, C e E	03/04/26
Condutividade Eletrolítica	47.200.000 µS/cm	0,892	1,000	0,44	SMWW, 24ª Edição, Método 2510B	02/04/26
Cor Aparente	< 5,0 mg Pt-Co/L	2,0	5,0	0,5	SMWW, 24ª Edição, Método 2120B	02/04/26
DBO	7,44 mg/L	0,67	2,00	0,33	SMWW, 24ª Edição, Método 5210 D	02/04/26
DQO	35,0 mg/L	0,8	10,0	0,3	SMWW, 24ª Edição, Método 5220 D	02/04/26
Escherichia coli	280 NMP/100mL	-	1,8	-	SMWW, 24ª Edição, Método 9221 B, C e E	03/04/26
Fósforo Total	0,10514 mg/L	0,0033333	0,010000	0,0012416	Preparação: SMWW, 24ª Edição, Método 3030E / Determinação: EPA Método 6010C: 2007	16/04/26
Nitrogênio Total	< 1,00 mg/L	0,50	1,00	0,7	PO 153	02/04/26
Salinidade	23,60 ‰	-	0,10	3,79	SMWW, 24ª Edição, Método: 2520 B	02/04/26
Sólidos Dissolvidos Totais	23600 mg/L	5	15	3757,12	SMWW, 24ª Edição, Método 2540C	02/04/26
Sólidos Totais	23616 mg/L	1	15	4090,291	SMWW, 24ª Edição, Método 2540B	02/04/26
Turbidez	27 NTU	0,1	0,5	0,00438	SMWW, 24ª Edição, Método 2130B	02/04/26

Opiniões e Interpretações
As opiniões e interpretações não fazem parte do escopo de acreditação deste laboratório.

Incerteza de Medição
A incerteza de medição para baixas contagens para o ensaio de: - Coliformes Totais = $\pm 0,1076 \log$; - Escherichia Coli = $\pm 0,1086 \log$;

Interpretações

Condições Ambientais na Coleta	
Responsabilidade da Amostragem	Laboratório
Oxigênio Dissolvido	6.42
pH	8.16
Condições Climáticas	Céu Claro
Temperatura da Amostra	26.60
Oxigênio Saturado	80.6
Data de Recebimento	2026-04-02T19:20:00.000Z
Aspecto da Amostra	Levemente Turva
Entorno	Mata ciliar
Tipo de Amostragem	Pontual
Ponto de Coleta	Corrente
Temperatura do Piloto	3.2
Proposta aprovada antes do recebimento?	Sim
Amostra(s) e análise(s) conforme proposta?	Sim
Transportada pelo LABB?	Sim
Cadeia de custódia fornecida?	Sim
Preservantes fornecidos pelo LABB?	Sim
Frascos fornecidos pelo LABB?	Sim
Frascos e embalagens adequados?	Sim
Preservação adequada?	Sim
Amostra(s) identificada(s) com nome/código do cliente, identificação da amostra, hora e data?	Sim
Amostra(s) com preservantes devidamente identificados?	Sim
Cliente	---
Proposta Comercial	---
Data de Descarte	28
Preparo da Amostra	Laboratório
Endereço	---
Amostragem Simples ou Composta?	Simples
Coletor Responsável	Luiz
Chuva nas ultimas 24hs?	Não

Notas
Legenda: SMEWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater EPA: Environmental Protection Agency WHO: Guidelines for Environmental Surveillance of Poliovirus Circulation ISO: International Organization for Standardization CETESB: Companhia Ambiental do Estado de São Paulo ABNT: Associação Brasileira de Normas Técnicas AOAC: Association of Analytical Communities OECD: Guideline for Testing of Chemicals LD: Limite de Detecção LQ: Limite de Quantificação • O Laboratório Beckhauser & Barros mantém rigorosos registros e controles de qualidade analítica e poderá disponibilizar tais informações sob consulta; • Os resultados referem-se tão somente às características das respectivas amostras analisadas e não substituem ou invalidam resultados de amostras coletadas anteriormente; • É expressamente proibida a reprodução parcial deste documento; • As opiniões e interpretações não fazem parte do escopo de acreditação deste laboratório; • Certificado de Reconhecimento pelo IMA conforme escopo no site: https://consultas.ima.sc.gov.br/laboratorios • Coleta realizada pelo LABB conforme PO 001 - Técnicas de Amostragem e Preservação das Amostras, Guia Nacional de coleta e Preservação de Amostras da Agência Nacional de Águas (ANA) e Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (SMEWW) de acordo com o referenciado no documento FG309 - Plano de Amostragem. • Regra de decisão: Este relatório apresenta os resultados analíticos obtidos, incluindo, quando aplicável, as incertezas de medição estimadas. O laboratório não realiza declaração de conformidade a especificações ou normas, portanto, a aplicação de regras de decisão e avaliação de risco associada não se aplica. • Documento Eletrônico E 006 - Relatório de Ensaio Rev. 01 - 26/09/2023 • O ensaio de Gosto e Odor pelo perfil sensorial - poderá ter a avaliação de "gosto" liberada nas observações como "Não observado" devido a riscos à saúde dos analistas (previsto no SMWW, 24ª edição, Método 2170), portanto, a intensidade descrita no resultado será determinada na avaliação do "odor".


Almiria Beckhauser
 MSc. Eng^a Química
 CRQ - 133.008.60

Data de Publicação: 16/04/2026 21:47

Identificação Conta	
Cliente: COMPANHIA AGUAS DE JOINVILLE	CNPJ/CPF: 07.226.794/0001-55
Endereço: Rua XV de Novembro, nº 3950 - Centro - Joinville - Santa Catarina - CEP: 89.216-202 - Brasil	Telefone: (47) 3481-1415

ID: 932378 - N° da Amostra: 23828-1/2026.0 - Ilha Grande - Latitude: -26.274944° - Longitude: -48.709018°	
Tipo de Amostra: Água Bruta (A)	
Data Coleta: 02/04/2026 07:57	Data Recebimento: 02/04/2026 16:20

Medidas de Campo

Análise	Resultado	LD	LQ	Incerteza - %	Referência	Data Análise
Oxigênio Dissolvido	5,96 mg/L	0,100	0,400	0,0203	SMEWW - 4500-O G	02/04/26
pH	7,91	0,01	-	0,09	SMEWW - 4500-H+ B	02/04/26
Temperatura da Amostra	27,1 °C	0,1	10	-	SMEWW - 2550	02/04/26

Resultados Analíticos

Análise	Resultado	LD	LQ	Incerteza - %	Referência	Data Análise
Cloreto	10.800 mg/L	0,333	1,00	1810	EPA - 300.1 - 1999	02/04/26
Coliformes Totais	350 NMP/100mL	-	1,8	-	SMWW, 24ª Edição, Método 9221 B, C e E	03/04/26
Condutividade Eletrolítica	45.800,000 µS/cm	0,892	1,000	0,44	SMWW, 24ª Edição, Método 2510B	02/04/26
Cor Aparente	5,0 mg Pt-Co/L	2,0	5,0	0,5	SMWW, 24ª Edição, Método 2120B	02/04/26
DBO	17,85 mg/L	0,67	2,00	0,33	SMWW, 24ª Edição, Método 5210 D	02/04/26
DQO	54,0 mg/L	0,8	10,0	0,3	SMWW, 24ª Edição, Método 5220 D	02/04/26
Escherichia coli	170 NMP/100mL	-	1,8	-	SMWW, 24ª Edição, Método 9221 B, C e E	03/04/26
Fósforo Total	0,30165 mg/L	0,0033333	0,010000	0,0035621	Preparação: SMWW, 24ª Edição, Método 3030E / Determinação: EPA Método 6010C: 2007	16/04/26
Nitrogênio Total	< 1,00 mg/L	0,50	1,00	0,7	PO 153	02/04/26
Salinidade	22,90 ‰	-	0,10	3,68	SMWW, 24ª Edição, Método: 2520 B	02/04/26
Sólidos Dissolvidos Totais	22900 mg/L	5	15	3645,68	SMWW, 24ª Edição, Método 2540C	02/04/26
Sólidos Totais	22922 mg/L	1	15	3970,09	SMWW, 24ª Edição, Método 2540B	02/04/26
Turbidez	13 NTU	0,1	0,5	0,00438	SMWW, 24ª Edição, Método 2130B	02/04/26

Opiniões e Interpretações
As opiniões e interpretações não fazem parte do escopo de acreditação deste laboratório.

Incerteza de Medição
A incerteza de medição para baixas contagens para o ensaio de: - Coliformes Totais = $\pm 0,1076 \log$; - Escherichia Coli = $\pm 0,1086 \log$;

Interpretações

Condições Ambientais na Coleta	
Responsabilidade da Amostragem	Laboratório
Oxigênio Dissolvido	5.96
pH	7.91
Condições Climáticas	Céu Claro
Temperatura da Amostra	27.10
Oxigênio Saturado	75.6
Data de Recebimento	2026-04-02T19:20:00.000Z
Aspecto da Amostra	Levemente Turva
Entorno	Mata ciliar
Tipo de Amostragem	Pontual
Ponto de Coleta	Corrente
Temperatura do Piloto	3.2
Proposta aprovada antes do recebimento?	Sim
Amostra(s) e análise(s) conforme proposta?	Sim
Transportada pelo LABB?	Sim
Cadeia de custódia fornecida?	Sim
Preservantes fornecidos pelo LABB?	Sim
Frascos fornecidos pelo LABB?	Sim
Frascos e embalagens adequados?	Sim
Preservação adequada?	Sim
Amostra(s) identificada(s) com nome/código do cliente, identificação da amostra, hora e data?	Sim
Amostra(s) com preservantes devidamente identificados?	Sim
Cliente	---
Proposta Comercial	---
Data de Descarte	28
Preparo da Amostra	Laboratório
Endereço	---
Amostragem Simples ou Composta?	Simples
Coletor Responsável	Luiz
Chuva nas ultimas 24hs?	Não

Notas
Legenda: SMEWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater EPA: Environmental Protection Agency WHO: Guidelines for Environmental Surveillance of Poliovirus Circulation ISO: International Organization for Standardization CETESB: Companhia Ambiental do Estado de São Paulo ABNT: Associação Brasileira de Normas Técnicas AOAC: Association of Analytical Communities OECD: Guideline for Testing of Chemicals LD: Limite de Detecção LQ: Limite de Quantificação • O Laboratório Beckhauser & Barros mantém rigorosos registros e controles de qualidade analítica e poderá disponibilizar tais informações sob consulta; • Os resultados referem-se tão somente às características das respectivas amostras analisadas e não substituem ou invalidam resultados de amostras coletadas anteriormente; • É expressamente proibida a reprodução parcial deste documento; • As opiniões e interpretações não fazem parte do escopo de acreditação deste laboratório; • Certificado de Reconhecimento pelo IMA conforme escopo no site: https://consultas.ima.sc.gov.br/laboratorios • Coleta realizada pelo LABB conforme PO 001 - Técnicas de Amostragem e Preservação das Amostras, Guia Nacional de coleta e Preservação de Amostras da Agência Nacional de Águas (ANA) e Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (SMEWW) de acordo com o referenciado no documento FG309 - Plano de Amostragem. • Regra de decisão: Este relatório apresenta os resultados analíticos obtidos, incluindo, quando aplicável, as incertezas de medição estimadas. O laboratório não realiza declaração de conformidade a especificações ou normas, portanto, a aplicação de regras de decisão e avaliação de risco associada não se aplica. • Documento Eletrônico E 006 - Relatório de Ensaio Rev. 01 - 26/09/2023 • O ensaio de Gosto e Odor pelo perfil sensorial - poderá ter a avaliação de "gosto" liberada nas observações como "Não observado" devido a riscos à saúde dos analistas (previsto no SMWW, 24ª edição, Método 2170), portanto, a intensidade descrita no resultado será determinada na avaliação do "odor".


Almiria Beckhauser
MSc. Eng^a Química
CRQ - 133.008.60

