

Proposta Técnica: PC7583/2024

Data de Publicação: 28/10/2024 15:09

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: 703110 - N° da Amostra: 59814-1/2024.1 - 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: 11/10/2024 13:42

Data Recebimento: 11/10/2024 22:00

Medidas de Campo

Análise	Resultado	LD	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Oxigênio Dissolvido	3,8 mg/L	0,100	0,400	0,0129	SMEWW - 4500-O G	11/10/24
pH	7,05	0,01	-	0,09	SMEWW - 4500-H+ B	11/10/24
Temperatura da Amostra	17,3 °C	0,1	0,1	0,18857	SMEWW - 2550	11/10/24

Resultados Analíticos

Análise	Resultado	LD	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Cloreto	6,9 mg/L	0,333	1,00	1,16	EPA - 300.1 Revisão 1:1999	12/10/24
Coliformes Totais	240000 NMP/100mL	-	1,8	-	SMEWW - 9221 B, C, E, F	11/10/24
Condutividade	105,200 µS/cm	0,892	1,000	0,44	SMEWW - 2510 B	12/10/24
Cor Aparente	45,0 mg Pt-Co/L	2,0	5,0	0,5	SMEWW - 2120 B	12/10/24
DBO	3,30 mg/L	0,67	2,00	0,33	SMEWW - 5210 D	11/10/24
DQO	15,0 mg/L	0,8	10,0	0,3	SMEWW - 5220 D	11/10/24
Escherichia coli	54000 NMP/100mL	-	1,8	-	SMEWW - 9221 B, C, E, F	11/10/24
Fósforo Total	0,080733 mg/L	0,0033333	0,010000	0,00095336	SMEWW 3030 E; EPA - 6010 C Revisão: 3:2007	25/10/24
Nitrogênio Total	< 1,00 mg/L	0,50	1,00	0,7	PO 153	23/10/24
Salinidade	< 0,10 ‰	-	0,10	0,01	SMWW, 23ª Edição, Método: 2520 B. Electrical Conductivity Method	12/10/24
Sólidos Dissolvidos Totais	48 mg/L	5	15	7,6416	SMEWW - 2540 C	17/10/24
Sólidos Totais	54 mg/L	1	15	-	SMEWW - 2540 B e 2540 E	17/10/24
Turbidez	13 NTU	0,1	0,5	0,00438	SMEWW - 2130 B	12/10/24

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

Proposta Técnica: PC7583/2024

Condições Ambientais na Coleta	
Responsabilidade da Amostragem	Laboratório
Oxigênio Dissolvido	3.8
pH	7.05
Condições Climáticas	Céu Nublado
Temperatura da Amostra	17.30
Oxigênio Saturado	46
Data de Recebimento	2024-10-12T01:00:00.000Z
Aspecto da Amostra	Límpida
Entorno	Área habitada
Tipo de Amostragem	Pontual
Ponto de Coleta	Corrente
Temperatura do Piloto	4.5
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
Amostragem Simples ou Composta?	Simples
Coletor Responsável	James
Chuva nas ultimas 24hs?	Sim

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; • LABORATÓRIO RECONHECIDO PELO IMA - CERTIDÕES DE RECONHECIMENTO DE LABORATÓRIO N° 5/2022 e 12/2022 • 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: A(s) Incerteza(s) expressada(s) nos relatórios, não são consideradas na conclusão/declaração da conformidade a uma especificação ou norma, ficando a critério do cliente e/ou parte interessada a aplicabilidade, ou não das incertezas informadas. • Documento Eletrônico E 006 - Relatório de Ensaio Rev. 01 - 26/09/2023


Almiria Beckhauser
 MSc. Eng^a Química
 CRQ - 133.008.60

Chave de Validação: efa0089e8d234af7a6dd4b2fff53d27b

Proposta Técnica: PC7583/2024

Data de Publicação: 28/10/2024 15:11

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: 703109 - Nº da Amostra: 59813-1/2024.1 - 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: 11/10/2024 13:51	Data Recebimento: 11/10/2024 22:00

Medidas de Campo

Análise	Resultado	LD	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Oxigênio Dissolvido	3,6 mg/L	0,100	0,400	0,0122	SMEWW - 4500-O G	11/10/24
pH	7,09	0,01	-	0,09	SMEWW - 4500-H+ B	11/10/24
Temperatura da Amostra	17,1 °C	0,1	0,1	0,18639	SMEWW - 2550	11/10/24

Resultados Analíticos

Análise	Resultado	LD	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Cloreto	7,84 mg/L	0,333	1,00	1,31	EPA - 300.1 Revisão 1:1999	12/10/24
Coliformes Totais	1700000 NMP/100mL	-	1,8	-	SMEWW - 9221 B, C, E, F	11/10/24
Condutividade	165,100 µS/cm	0,892	1,000	0,44	SMEWW - 2510 B	12/10/24
Cor Aparente	50,0 mg Pt-Co/L	2,0	5,0	0,5	SMEWW - 2120 B	12/10/24
DBO	2,50 mg/L	0,67	2,00	0,33	SMEWW - 5210 D	11/10/24
DQO	16,0 mg/L	0,8	10,0	0,3	SMEWW - 5220 D	11/10/24
Escherichia coli	240000 NMP/100mL	-	1,8	-	SMEWW - 9221 B, C, E, F	11/10/24
Fósforo Total	0,081936 mg/L	0,0033333	0,010000	0,00096756	SMEWW 3030 E; EPA - 6010 C Revisão: 3:2007	25/10/24
Nitrogênio Total	< 1,00 mg/L	0,50	1,00	0,7	PO 153	23/10/24
Salinidade	< 0,10 ‰	-	0,10	0,01	SMWW, 23ª Edição, Método: 2520 B. Electrical Conductivity Method	12/10/24
Sólidos Dissolvidos Totais	76 mg/L	5	15	12,0992	SMEWW - 2540 C	17/10/24
Sólidos Totais	94 mg/L	1	15	-	SMEWW - 2540 B e 2540 E	17/10/24
Turbidez	37 NTU	0,1	0,5	0,00438	SMEWW - 2130 B	12/10/24

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**

Proposta Técnica: PC7583/2024

Condições Ambientais na Coleta	
Responsabilidade da Amostragem	Laboratório
Oxigênio Dissolvido	3.6
pH	7.09
Condições Climáticas	Céu Nublado
Temperatura da Amostra	17.10
Oxigênio Saturado	46.5
Data de Recebimento	2024-10-12T01:00:00.000Z
Aspecto da Amostra	Límpida
Entorno	Área habitada
Tipo de Amostragem	Pontual
Ponto de Coleta	Corrente
Temperatura do Piloto	4.5
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
Amostragem Simples ou Composta?	Simples
Coletor Responsável	James
Chuva nas ultimas 24hs?	Sim

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;
- LABORATÓRIO RECONHECIDO PELO IMA - CERTIDÕES DE RECONHECIMENTO DE LABORATÓRIO N° 5/2022 e 12/2022
- 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: A(s) Incerteza(s) expressada(s) nos relatórios, não são consideradas na conclusão/declaração da conformidade a uma especificação ou norma, ficando a critério do cliente e/ou parte interessada a aplicabilidade, ou não das incertezas informadas.
- Documento Eletrônico E 006 - Relatório de Ensaio Rev. 01 - 26/09/2023


Almiria Beckhauser
MSc. Eng^a Química
CRQ - 133.008.60

Chave de Validação: 3a16fd6ae929474db03fc4767b06814f

Proposta Técnica: PC7583/2024

Data de Publicação: 28/10/2024 15:14

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: 703108 - Nº da Amostra: 59812-1/2024.1 - CA03 - Rio Luiz Tonemmann - 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: 11/10/2024 14:01	Data Recebimento: 11/10/2024 22:00

Medidas de Campo

Análise	Resultado	LD	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Oxigênio Dissolvido	4 mg/L	0,100	0,400	0,0136	SMEWW - 4500-O G	11/10/24
pH	7,06	0,01	-	0,09	SMEWW - 4500-H+ B	11/10/24
Temperatura da Amostra	16,8 °C	0,1	0,1	0,18312	SMEWW - 2550	11/10/24

Resultados Analíticos

Análise	Resultado	LD	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Cloreto	8,55 mg/L	0,333	1,00	1,43	EPA - 300.1 Revisão 1:1999	12/10/24
Coliformes Totais	11000000 NMP/100mL	-	1,8	-	SMEWW - 9221 B, C, E, F	11/10/24
Condutividade	183,000 µS/cm	0,892	1,000	0,44	SMEWW - 2510 B	12/10/24
Cor Aparente	30,0 mg Pt-Co/L	2,0	5,0	0,5	SMEWW - 2120 B	12/10/24
DBO	2,40 mg/L	0,67	2,00	0,33	SMEWW - 5210 D	11/10/24
DQO	21,0 mg/L	0,8	10,0	0,3	SMEWW - 5220 D	11/10/24
Escherichia coli	700000 NMP/100mL	-	1,8	-	SMEWW - 9221 B, C, E, F	11/10/24
Fósforo Total	0,024297 mg/L	0,0033333	0,010000	0,00028692	SMEWW 3030 E; EPA - 6010 C Revisão: 3:2007	25/10/24
Nitrogênio Total	< 1,00 mg/L	0,50	1,00	0,7	PO 153	23/10/24
Salinidade	< 0,10 ‰	-	0,10	0,01	SMWW, 23ª Edição, Método: 2520 B. Electrical Conductivity Method	12/10/24
Sólidos Dissolvidos Totais	84 mg/L	5	15	13,3728	SMEWW - 2540 C	17/10/24
Sólidos Totais	90 mg/L	1	15	-	SMEWW - 2540 B e 2540 E	17/10/24
Turbidez	21 NTU	0,1	0,5	0,00438	SMEWW - 2130 B	12/10/24

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**

Proposta Técnica: PC7583/2024

Condições Ambientais na Coleta	
Responsabilidade da Amostragem	Laboratório
Oxigênio Dissolvido	4.0
pH	7.06
Condições Climáticas	Céu Nublado
Temperatura da Amostra	16.80
Oxigênio Saturado	46.9
Data de Recebimento	2024-10-12T01:00:00.000Z
Aspecto da Amostra	Límpida
Entorno	Área habitada
Tipo de Amostragem	Pontual
Ponto de Coleta	Corrente
Temperatura do Piloto	4.5
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
Amostragem Simples ou Composta?	Simples
Coletor Responsável	James
Chuva nas ultimas 24hs?	Sim

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; • LABORATÓRIO RECONHECIDO PELO IMA - CERTIDÕES DE RECONHECIMENTO DE LABORATÓRIO N° 5/2022 e 12/2022 • 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: A(s) Incerteza(s) expressada(s) nos relatórios, não são consideradas na conclusão/declaração da conformidade a uma especificação ou norma, ficando a critério do cliente e/ou parte interessada a aplicabilidade, ou não das incertezas informadas. • Documento Eletrônico E 006 - Relatório de Ensaio Rev. 01 - 26/09/2023


Almiria Beckhauser
 MSc. Eng^a Química
 CRQ - 133.008.60

Chave de Validação: d9e0110f9cfe4256bd4aaf0d73a5b27

Proposta Técnica: PC7583/2024

Data de Publicação: 28/10/2024 15:19

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: 703107 - Nº da Amostra: 59811-1/2024.1 - 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: 11/10/2024 14:16	Data Recebimento: 11/10/2024 22:00

Medidas de Campo

Análise	Resultado	LD	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Oxigênio Dissolvido	4 mg/L	0,100	0,400	0,0136	SMEWW - 4500-O G	11/10/24
pH	7,04	0,01	-	0,09	SMEWW - 4500-H+ B	11/10/24
Temperatura da Amostra	16,8 °C	0,1	0,1	0,18312	SMEWW - 2550	11/10/24

Resultados Analíticos

Análise	Resultado	LD	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Cloreto	9,82 mg/L	0,333	1,00	1,64	EPA - 300.1 Revisão 1:1999	12/10/24
Coliformes Totais	35000000 NMP/100mL	-	1,8	-	SMEWW - 9221 B, C, E, F	11/10/24
Condutividade	204,000 µS/cm	0,892	1,000	0,44	SMEWW - 2510 B	12/10/24
Cor Aparente	25,0 mg Pt-Co/L	2,0	5,0	0,5	SMEWW - 2120 B	12/10/24
DBO	< 2,00 mg/L	0,67	2,00	0,33	SMEWW - 5210 D	11/10/24
DQO	12,0 mg/L	0,8	10,0	0,3	SMEWW - 5220 D	11/10/24
Escherichia coli	2400000 NMP/100mL	-	1,8	-	SMEWW - 9221 B, C, E, F	11/10/24
Fósforo Total	0,060012 mg/L	0,0033333	0,010000	0,00070867	SMEWW 3030 E; EPA - 6010 C Revisão: 3:2007	25/10/24
Nitrogênio Total	< 1,00 mg/L	0,50	1,00	0,7	PO 153	23/10/24
Salinidade	0,10 ‰	-	0,10	0,02	SMWW, 23ª Edição, Método: 2520 B. Electrical Conductivity Method	12/10/24
Sólidos Dissolvidos Totais	92 mg/L	5	15	14,6464	SMEWW - 2540 C	17/10/24
Sólidos Totais	104 mg/L	1	15	-	SMEWW - 2540 B e 2540 E	17/10/24
Turbidez	11 NTU	0,1	0,5	0,00438	SMEWW - 2130 B	12/10/24

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

Proposta Técnica: PC7583/2024

Condições Ambientais na Coleta	
Responsabilidade da Amostragem	Laboratório
Oxigênio Dissolvido	4.0
pH	7.04
Condições Climáticas	Céu Nublado
Temperatura da Amostra	16.80
Oxigênio Saturado	48.4
Data de Recebimento	2024-10-12T01:00:00.000Z
Aspecto da Amostra	Límpida
Entorno	Área habitada
Tipo de Amostragem	Pontual
Ponto de Coleta	Corrente
Temperatura do Piloto	4.5
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
Amostragem Simples ou Composta?	Simples
Coletor Responsável	James
Chuva nas ultimas 24hs?	Sim

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; • LABORATÓRIO RECONHECIDO PELO IMA - CERTIDÕES DE RECONHECIMENTO DE LABORATÓRIO N° 5/2022 e 12/2022 • 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: A(s) Incerteza(s) expressada(s) nos relatórios, não são consideradas na conclusão/declaração da conformidade a uma especificação ou norma, ficando a critério do cliente e/ou parte interessada a aplicabilidade, ou não das incertezas informadas. • Documento Eletrônico E 006 - Relatório de Ensaio Rev. 01 - 26/09/2023


Almiria Beckhauser
 MSc. Eng^a Química
 CRQ - 133.008.60

Chave de Validação: c11f222d4bb43079fa1d7cf397be61f

Proposta Técnica: PC7583/2024

Data de Publicação: 28/10/2024 15:21

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: 703106 - N° da Amostra: 59810-1/2024.1 - 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: 11/10/2024 14:21

Data Recebimento: 11/10/2024 22:00

Medidas de Campo

Análise	Resultado	LD	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Oxigênio Dissolvido	4,3 mg/L	0,100	0,400	0,0146	SMEWW - 4500-O G	11/10/24
pH	7,08	0,01	-	0,09	SMEWW - 4500-H+ B	11/10/24
Temperatura da Amostra	17,1 °C	0,1	0,1	0,18639	SMEWW - 2550	11/10/24

Resultados Analíticos

Análise	Resultado	LD	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Cloreto	10,2 mg/L	0,333	1,00	1,71	EPA - 300.1 Revisão 1:1999	12/10/24
Coliformes Totais	220000 NMP/100mL	-	1,8	-	SMEWW - 9221 B, C, E, F	11/10/24
Condutividade	201,000 µS/cm	0,892	1,000	0,44	SMEWW - 2510 B	12/10/24
Cor Aparente	40,0 mg Pt-Co/L	2,0	5,0	0,5	SMEWW - 2120 B	12/10/24
DBO	2,50 mg/L	0,67	2,00	0,33	SMEWW - 5210 D	11/10/24
DQO	12,0 mg/L	0,8	10,0	0,3	SMEWW - 5220 D	11/10/24
Escherichia coli	92000 NMP/100mL	-	1,8	-	SMEWW - 9221 B, C, E, F	11/10/24
Fósforo Total	0,095125 mg/L	0,0033333	0,010000	0,0011233	SMEWW 3030 E; EPA - 6010 C Revisão: 3:2007	25/10/24
Nitrogênio Total	2,11 mg/L	0,50	1,00	0,7	PO 153	15/10/24
Salinidade	0,10 ‰	-	0,10	0,02	SMWW, 23ª Edição, Método: 2520 B. Electrical Conductivity Method	12/10/24
Sólidos Dissolvidos Totais	90 mg/L	5	15	14,328	SMEWW - 2540 C	17/10/24
Sólidos Totais	96 mg/L	1	15	-	SMEWW - 2540 B e 2540 E	17/10/24
Turbidez	13 NTU	0,1	0,5	0,00438	SMEWW - 2130 B	12/10/24

Opiniões e Interpretações

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

Método de Análise: Coliformes Totais e Termotolerantes em Água Bruta e Efluentes - Técnica dos Tubos Múltiplos - NMP/100mL - 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**

Proposta Técnica: PC7583/2024

Condições Ambientais na Coleta	
Responsabilidade da Amostragem	Laboratório
Oxigênio Dissolvido	4.3
pH	7.08
Condições Climáticas	Céu Nublado
Temperatura da Amostra	17.10
Oxigênio Saturado	50.8
Data de Recebimento	2024-10-12T01:00:00.000Z
Aspecto da Amostra	Límpida
Entorno	Área habitada
Tipo de Amostragem	Pontual
Ponto de Coleta	Corrente
Temperatura do Piloto	4.5
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
Amostragem Simples ou Composta?	Simples
Coletor Responsável	James
Chuva nas ultimas 24hs?	Sim

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; • LABORATÓRIO RECONHECIDO PELO IMA - CERTIDÕES DE RECONHECIMENTO DE LABORATÓRIO N° 5/2022 e 12/2022 • 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: A(s) Incerteza(s) expressada(s) nos relatórios, não são consideradas na conclusão/declaração da conformidade a uma especificação ou norma, ficando a critério do cliente e/ou parte interessada a aplicabilidade, ou não das incertezas informadas. • Documento Eletrônico E 006 - Relatório de Ensaio Rev. 01 - 26/09/2023


Almiria Beckhauser
 MSc. Eng^a Química
 CRQ - 133.008.60

Chave de Validação: 35bb5b825a674ea7922e8b43b6e9593b

Proposta Técnica: PC7583/2024

Data de Publicação: 28/10/2024 15:23

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: 703105 - N° da Amostra: 59809-1/2024.1 - 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: 11/10/2024 15:38	Data Recebimento: 11/10/2024 22:00

Medidas de Campo

Análise	Resultado	LD	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Oxigênio Dissolvido	3,9 mg/L	0,100	0,400	0,0133	SMEWW - 4500-O G	11/10/24
pH	7,04	0,01	-	0,09	SMEWW - 4500-H+ B	11/10/24
Temperatura da Amostra	16,6 °C	0,1	0,1	0,18094	SMEWW - 2550	11/10/24

Resultados Analíticos

Análise	Resultado	LD	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Cloreto	6,39 mg/L	0,333	1,00	1,07	EPA - 300.1 Revisão 1:1999	12/10/24
Coliformes Totais	240000 NMP/100mL	-	1,8	-	SMEWW - 9221 B, C, E, F	11/10/24
Condutividade	131,000 µS/cm	0,892	1,000	0,44	SMEWW - 2510 B	17/10/24
Cor Aparente	25,8 mg Pt-Co/L	2,0	5,0	0,5	SMEWW - 2120 B	12/10/24
DBO	< 2,00 mg/L	0,67	2,00	0,33	SMEWW - 5210 D	11/10/24
DQO	11,0 mg/L	0,8	10,0	0,3	SMEWW - 5220 D	11/10/24
Escherichia coli	79000 NMP/100mL	-	1,8	-	SMEWW - 9221 B, C, E, F	11/10/24
Fósforo Total	0,08254 mg/L	0,0033333	0,010000	0,00097469	SMEWW 3030 E; EPA - 6010 C Revisão: 3:2007	25/10/24
Nitrogênio Total	< 1,00 mg/L	0,50	1,00	0,7	PO 153	23/10/24
Salinidade	< 0,10 ‰	-	0,10	0,02	SMWW, 23ª Edição, Método: 2520 B. Electrical Conductivity Method	17/10/24
Sólidos Dissolvidos Totais	64 mg/L	5	15	10,1888	SMEWW - 2540 C	17/10/24
Sólidos Totais	66 mg/L	1	15	-	SMEWW - 2540 B e 2540 E	17/10/24
Turbidez	12 NTU	0,1	0,5	0,00438	SMEWW - 2130 B	12/10/24

Opiniões e Interpretações

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

Método de Análise: Coliformes Totais e Termotolerantes em Água Bruta e Efluentes - Técnica dos Tubos Múltiplos - NMP/100mL - 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

Proposta Técnica: PC7583/2024

Condições Ambientais na Coleta	
Responsabilidade da Amostragem	Laboratório
Oxigênio Dissolvido	3.9
pH	7.04
Condições Climáticas	Céu Nublado
Temperatura da Amostra	16.60
Oxigênio Saturado	44.3
Data de Recebimento	2024-10-12T01:00:00.000Z
Aspecto da Amostra	Límpida
Entorno	Área habitada
Tipo de Amostragem	Pontual
Ponto de Coleta	Corrente
Temperatura do Piloto	4.5
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
Amostragem Simples ou Composta?	Simples
Coletor Responsável	James
Chuva nas ultimas 24hs?	Sim

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;
- LABORATÓRIO RECONHECIDO PELO IMA - CERTIDÕES DE RECONHECIMENTO DE LABORATÓRIO N° 5/2022 e 12/2022
- 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: A(s) Incerteza(s) expressada(s) nos relatórios, não são consideradas na conclusão/declaração da conformidade a uma especificação ou norma, ficando a critério do cliente e/ou parte interessada a aplicabilidade, ou não das incertezas informadas.
- Documento Eletrônico E 006 - Relatório de Ensaio Rev. 01 - 26/09/2023


Almiria Beckhauser
MSc. Eng^a Química
CRQ - 133.008.60

Chave de Validação: ccf828932d7f44808cc54fb169182c96

Data de Publicação: 28/10/2024 15:28

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: 695881 - N° da Amostra: 59808-1/2024.0 - 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: 11/10/2024 16:27

Data Recebimento: 11/10/2024 22:00

Medidas de Campo

Análise	Resultado	LD	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Oxigênio Dissolvido	4,4 mg/L	0,100	0,400	0,015	SMEWW - 4500-O G	11/10/24
pH	7,05	0,01	-	0,09	SMEWW - 4500-H+ B	11/10/24
Temperatura da Amostra	16,7 °C	0,1	0,1	0,18203	SMEWW - 2550	11/10/24

Resultados Analíticos

Análise	Resultado	LD	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Cloreto	9,4 mg/L	0,333	1,00	1,57	EPA - 300.1 Revisão 1:1999	12/10/24
Coliformes Totais	4700000 NMP/100mL	-	1,8	-	SMEWW - 9221 B, C, E, F	11/10/24
Condutividade	234,900 µS/cm	0,892	1,000	0,44	SMEWW - 2510 B	12/10/24
Cor Aparente	25,0 mg Pt-Co/L	2,0	5,0	0,5	SMEWW - 2120 B	12/10/24
DBO	2,60 mg/L	0,67	2,00	0,33	SMEWW - 5210 D	11/10/24
DQO	18,0 mg/L	0,8	10,0	0,3	SMEWW - 5220 D	11/10/24
Escherichia coli	110000 NMP/100mL	-	1,8	-	SMEWW - 9221 B, C, E, F	11/10/24
Fósforo Total	0,067705 mg/L	0,0033333	0,010000	0,00079951	SMEWW 3030 E; EPA - 6010 C Revisão: 3:2007	25/10/24
Nitrogênio Total	< 1,00 mg/L	0,50	1,00	0,7	PO 153	23/10/24
Salinidade	0,12 ‰	-	0,10	0,02	SMWW, 23ª Edição, Método: 2520 B. Electrical Conductivity Method	12/10/24
Sólidos Dissolvidos Totais	104 mg/L	5	15	16,5568	SMEWW - 2540 C	16/10/24
Sólidos Totais	106 mg/L	1	15	-	SMEWW - 2540 B e 2540 E	16/10/24
Turbidez	12 NTU	0,1	0,5	0,00438	SMEWW - 2130 B	12/10/24

Opiniões e Interpretações

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

Método de Análise: Coliformes Totais e Termotolerantes em Água Bruta e Efluentes - Técnica dos Tubos Múltiplos - NMP/100mL - 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	4.4
pH	7.05
Condições Climáticas	Céu Nublado
Temperatura da Amostra	16.70
Oxigênio Saturado	46.9
Data de Recebimento	2024-10-12T01:00:00.000Z
Aspecto da Amostra	Levemente Turva
Entorno	Área habitada
Tipo de Amostragem	Pontual
Ponto de Coleta	Corrente
Temperatura do Piloto	4.5
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
Amostragem Simples ou Composta?	Simples
Coletor Responsável	James
Chuva nas ultimas 24hs?	Sim

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; • LABORATÓRIO RECONHECIDO PELO IMA - CERTIDÕES DE RECONHECIMENTO DE LABORATÓRIO N° 5/2022 e 12/2022 • 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: A(s) Incerteza(s) expressada(s) nos relatórios, não são consideradas na conclusão/declaração da conformidade a uma especificação ou norma, ficando a critério do cliente e/ou parte interessada a aplicabilidade, ou não das incertezas informadas. • Documento Eletrônico E 006 - Relatório de Ensaio Rev. 01 - 26/09/2023


Almiria Beckhauser
 MSc. Eng^a Química
 CRQ - 133.008.60

Chave de Validação: 374658424a3044879e8d586e08c27b18

Data de Publicação: 29/10/2024 20:37

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: 695882 - N° da Amostra: 61973-1/2024.0 - CA11 - Ponto do Rio Mathias localizado na esquina da Av. Dr. Albano Schulz com a Rua XV de Novembro - Centro - Latitude: - 26.301159° Longitude: -48.842285°	
Tipo de Amostra: Água Bruta (A)	
Data Coleta: 11/10/2024 17:06	Data Recebimento: 11/10/2024 22:00

Medidas de Campo

Análise	Resultado	LD	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Oxigênio Dissolvido	4,3 mg/L	0,100	0,400	0,0146	SMEWW - 4500-O G	11/10/24
pH	7,08	0,01	-	0,09	SMEWW - 4500-H+ B	11/10/24
Temperatura da Amostra	16,7 °C	0,1	0,1	0,18203	SMEWW - 2550	11/10/24

Resultados Analíticos

Análise	Resultado	LD	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Cloreto	16,3 mg/L	0,333	1,00	2,73	EPA - 300.1 Revisão 1:1999	12/10/24
Coliformes Totais	790000 NMP/100mL	-	1,8	-	SMEWW - 9221 B, C, E, F	11/10/24
Condutividade	301,000 µS/cm	0,892	1,000	0,44	SMEWW - 2510 B	17/10/24
Cor Aparente	20,0 mg Pt-Co/L	2,0	5,0	0,5	SMEWW - 2120 B	12/10/24
DBO	4,60 mg/L	0,67	2,00	0,33	SMEWW - 5210 D	12/10/24
DQO	17,0 mg/L	0,8	10,0	0,3	SMEWW - 5220 D	12/10/24
Escherichia coli	110000 NMP/100mL	-	1,8	-	SMEWW - 9221 B, C, E, F	11/10/24
Fósforo Total	0,040928 mg/L	0,0033333	0,010000	0,00048331	SMEWW 3030 E; EPA - 6010 C Revisão: 3:2007	16/10/24
Nitrogênio Total	< 1,00 mg/L	0,50	1,00	0,7	PO 153	16/10/24
Salinidade	0,15 ‰	-	0,10	0,02	SMWW, 23ª Edição, Método: 2520 B. Electrical Conductivity Method	12/10/24
Sólidos Dissolvidos Totais	148 mg/L	5	15	23,5616	SMEWW - 2540 C	14/10/24
Sólidos Totais	150 mg/L	1	15	-	SMEWW - 2540 B e 2540 E	14/10/24
Turbidez	8,3 NTU	0,1	0,5	0,00438	SMEWW - 2130 B	12/10/24

Opiniões e Interpretações

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

Condições Ambientais na Coleta	
Responsabilidade da Amostragem	Laboratório
Oxigênio Dissolvido	4.3
pH	7.08
Condições Climáticas	Céu Nublado
Temperatura da Amostra	16.70
Oxigênio Saturado	50.4
Data de Recebimento	2024-10-12T01:00:00.000Z
Aspecto da Amostra	Levemente Turva
Entorno	Área habitada
Tipo de Amostragem	Pontual
Ponto de Coleta	Corrente
Temperatura do Piloto	4.5
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
Amostragem Simples ou Composta?	Simples
Coletor Responsável	James
Chuva nas ultimas 24hs?	Sim

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; • LABORATÓRIO RECONHECIDO PELO IMA - CERTIDÕES DE RECONHECIMENTO DE LABORATÓRIO N° 5/2022 e 12/2022 • 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: A(s) Incerteza(s) expressada(s) nos relatórios, não são consideradas na conclusão/declaração da conformidade a uma especificação ou norma, ficando a critério do cliente e/ou parte interessada a aplicabilidade, ou não das incertezas informadas. • Documento Eletrônico E 006 - Relatório de Ensaio Rev. 01 - 26/09/2023


Almiria Beckhauser
 MSc. Eng^a Química
 CRQ - 133.008.60

Chave de Validação: 5d792712d7f24e4dbc631847a421f854

Proposta Técnica: PC7583/2024

Data de Publicação: 29/10/2024 09:15

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: 703406 - N° da Amostra: 59807-1/2024.1 - 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: 11/10/2024 17:19	Data Recebimento: 11/10/2024 22:00

Medidas de Campo

Análise	Resultado	LD	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Oxigênio Dissolvido	4,4 mg/L	0,100	0,400	0,015	SMEWW - 4500-O G	11/10/24
pH	7,04	0,01	-	0,09	SMEWW - 4500-H+ B	11/10/24
Temperatura da Amostra	17 °C	0,1	0,1	0,1853	SMEWW - 2550	11/10/24

Resultados Analíticos

Análise	Resultado	LD	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Cloreto	11 mg/L	0,333	1,00	1,85	EPA - 300.1 Revisão 1:1999	12/10/24
Coliformes Totais	1700000 NMP/100mL	-	1,8	-	SMEWW - 9221 B, C, E, F	11/10/24
Condutividade	218,000 µS/cm	0,892	1,000	0,44	SMEWW - 2510 B	12/10/24
Cor Aparente	25,0 mg Pt-Co/L	2,0	5,0	0,5	SMEWW - 2120 B	12/10/24
DBO	< 2,00 mg/L	0,67	2,00	0,33	SMEWW - 5210 D	11/10/24
DQO	12,0 mg/L	0,8	10,0	0,3	SMEWW - 5220 D	11/10/24
Escherichia coli	61000 NMP/100mL	-	1,8	-	SMEWW - 9221 B, C, E, F	11/10/24
Fósforo Total	0,012449 mg/L	0,0033333	0,010000	0,00014701	SMEWW 3030 E; EPA - 6010 C Revisão: 3:2007	25/10/24
Nitrogênio Total	< 1,00 mg/L	0,50	1,00	0,7	PO 153	23/10/24
Salinidade	0,11 ‰	-	0,10	0,02	SMWW, 23ª Edição, Método: 2520 B. Electrical Conductivity Method	12/10/24
Sólidos Dissolvidos Totais	100 mg/L	5	15	15,92	SMEWW - 2540 C	17/10/24
Sólidos Totais	102 mg/L	1	15	-	SMEWW - 2540 B e 2540 E	17/10/24
Turbidez	11 NTU	0,1	0,5	0,00438	SMEWW - 2130 B	12/10/24

Opiniões e Interpretações

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

Método de Análise: Coliformes Totais e Termotolerantes em Água Bruta e Efluentes - Técnica dos Tubos Múltiplos - NMP/100mL - 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**

Proposta Técnica: PC7583/2024

Condições Ambientais na Coleta	
Responsabilidade da Amostragem	Laboratório
Oxigênio Dissolvido	4.4
pH	7.04
Condições Climáticas	Céu Nublado
Temperatura da Amostra	17.00
Oxigênio Saturado	52.2
Data de Recebimento	2024-10-12T01:00:00.000Z
Aspecto da Amostra	Levemente Turva
Entorno	Área habitada
Tipo de Amostragem	Pontual
Ponto de Coleta	Corrente
Temperatura do Piloto	4.5
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
Amostragem Simples ou Composta?	Simples
Coletor Responsável	James
Chuva nas ultimas 24hs?	Sim

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; • LABORATÓRIO RECONHECIDO PELO IMA - CERTIDÕES DE RECONHECIMENTO DE LABORATÓRIO N° 5/2022 e 12/2022 • 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: A(s) Incerteza(s) expressada(s) nos relatórios, não são consideradas na conclusão/declaração da conformidade a uma especificação ou norma, ficando a critério do cliente e/ou parte interessada a aplicabilidade, ou não das incertezas informadas. • Documento Eletrônico E 006 - Relatório de Ensaio Rev. 01 - 26/09/2023


Almiria Beckhauser
 MSc. Eng^a Química
 CRQ - 133.008.60

Chave de Validação: 91e5401d82dc426abd13415918dbb7b3

Data de Publicação: 04/11/2024 10:06

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: 695919 - N° da Amostra: 61844-1/2024.0 - Ilha dos Herdeiros - Latitude: -26.254056° - Longitude: -48.686595	
Tipo de Amostra: Água Bruta (A)	
Data Coleta: 16/10/2024 07:35	Data Recebimento: 16/10/2024 20:00

Medidas de Campo

Análise	Resultado	LD	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Oxigênio Dissolvido	5,64 mg/L	0,100	0,400	0,0192	SMEWW - 4500-O G	16/10/24
pH	5,64	0,01	-	0,09	SMEWW - 4500-H+ B	16/10/24
Temperatura da Amostra	20,45 °C	0,1	0,1	0,222905	SMEWW - 2550	16/10/24

Resultados Analíticos

Análise	Resultado	LD	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Cloreto	7.200 mg/L	0,333	1,00	1210	EPA - 300.1 Revisão 1:1999	17/10/24
Coliformes Totais	24000 NMP/100mL	-	1,8	-	SMEWW - 9221 B, C, E, F	17/10/24
Condutividade	19.812,000 µS/cm	0,892	1,000	0,44	SMEWW - 2510 B	22/10/24
Cor Aparente	25,0 mg Pt-Co/L	2,0	5,0	0,5	SMEWW - 2120 B	17/10/24
DBO	2,60 mg/L	0,67	2,00	0,33	SMEWW - 5210 D	17/10/24
DQO	16,0 mg/L	0,8	10,0	0,3	SMEWW - 5220 D	17/10/24
Escherichia coli	7000 NMP/100mL	-	1,8	-	SMEWW - 9221 B, C, E, F	17/10/24
Fósforo Total	0,024005 mg/L	0,0033333	0,010000	0,00028346	SMEWW 3030 E; EPA - 6010 C Revisão: 3:2007	31/10/24
Nitrogênio Total	< 1,00 mg/L	0,50	1,00	0,7	PO 153	29/10/24
Salinidade	9,80 ‰	-	0,10	1,57	SMWW, 23ª Edição, Método: 2520 B. Electrical Conductivity Method	22/10/24
Sólidos Dissolvidos Totais	10420 mg/L	5	15	1658,864	SMEWW - 2540 C	22/10/24
Sólidos Totais	10422 mg/L	1	15	-	SMEWW - 2540 B e 2540 E	22/10/24
Turbidez	13 NTU	0,1	0,5	0,00438	SMEWW - 2130 B	17/10/24

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	5.64
pH	5.64
Condições Climáticas	Céu Claro
Temperatura da Amostra	20.45
Oxigênio Saturado	63.9
Data de Recebimento	2024-10-16T23:00:00.000Z
Aspecto da Amostra	Límpida
Entorno	Outros*
Tipo de Amostragem	Pontual
Ponto de Coleta	Corrente
Temperatura do Piloto	5
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
Amostragem Simples ou Composta?	Simples
Coletor Responsável	James
Chuva nas ultimas 24hs?	Sim

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; • LABORATÓRIO RECONHECIDO PELO IMA - CERTIDÕES DE RECONHECIMENTO DE LABORATÓRIO N° 5/2022 e 12/2022 • 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: A(s) Incerteza(s) expressada(s) nos relatórios, não são consideradas na conclusão/declaração da conformidade a uma especificação ou norma, ficando a critério do cliente e/ou parte interessada a aplicabilidade, ou não das incertezas informadas. • Documento Eletrônico E 006 - Relatório de Ensaio Rev. 01 - 26/09/2023


Almiria Beckhauser
 MSc. Eng^a Química
 CRQ - 133.008.60

Chave de Validação: a3e5e49b050e4be791c2cc877c28a1f2

Data de Publicação: 04/11/2024 10:17

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: 695920 - N° da Amostra: 61845-1/2024.0 - Ilha Grande - Latitude: -26.274944° - Longitude: -48.709018°	
Tipo de Amostra: Água Bruta (A)	
Data Coleta: 16/10/2024 08:07	Data Recebimento: 16/10/2024 20:00

Medidas de Campo

Análise	Resultado	LD	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Oxigênio Dissolvido	5,89 mg/L	0,100	0,400	0,02	SMEWW - 4500-O G	16/10/24
pH	7,16	0,01	-	0,09	SMEWW - 4500-H+ B	16/10/24
Temperatura da Amostra	20,17 °C	0,1	0,1	0,219853	SMEWW - 2550	16/10/24

Resultados Analíticos

Análise	Resultado	LD	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Cloreto	7.690 mg/L	0,333	1,00	1290	EPA - 300.1 Revisão 1:1999	17/10/24
Coliformes Totais	5400 NMP/100mL	-	1,8	-	SMEWW - 9221 B, C, E, F	17/10/24
Condutividade	20.327,000 µS/cm	0,892	1,000	0,44	SMEWW - 2510 B	22/10/24
Cor Aparente	20,0 mg Pt-Co/L	2,0	5,0	0,5	SMEWW - 2120 B	17/10/24
DBO	3,10 mg/L	0,67	2,00	0,33	SMEWW - 5210 D	17/10/24
DQO	21,0 mg/L	0,8	10,0	0,3	SMEWW - 5220 D	17/10/24
Escherichia coli	940 NMP/100mL	-	1,8	-	SMEWW - 9221 B, C, E, F	17/10/24
Fósforo Total	0,019151 mg/L	0,0033333	0,010000	0,00022615	SMEWW 3030 E; EPA - 6010 C Revisão: 3:2007	31/10/24
Nitrogênio Total	< 1,00 mg/L	0,50	1,00	0,7	PO 153	29/10/24
Salinidade	10,00 ‰	-	0,10	1,61	SMWW, 23ª Edição, Método: 2520 B. Electrical Conductivity Method	22/10/24
Sólidos Dissolvidos Totais	10260 mg/L	5	15	1633,392	SMEWW - 2540 C	22/10/24
Sólidos Totais	10262 mg/L	1	15	-	SMEWW - 2540 B e 2540 E	22/10/24
Turbidez	10 NTU	0,1	0,5	0,00438	SMEWW - 2130 B	17/10/24

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	5.89
pH	7.16
Condições Climáticas	Céu Claro
Temperatura da Amostra	20.17
Oxigênio Saturado	60.3
Data de Recebimento	2024-10-16T23:00:00.000Z
Aspecto da Amostra	Límpida
Entorno	Outros*
Tipo de Amostragem	Pontual
Ponto de Coleta	Corrente
Temperatura do Piloto	5
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
Amostragem Simples ou Composta?	Simples
Coletor Responsável	James
Chuva nas ultimas 24hs?	Sim

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; • LABORATÓRIO RECONHECIDO PELO IMA - CERTIDÕES DE RECONHECIMENTO DE LABORATÓRIO N° 5/2022 e 12/2022 • 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: A(s) Incerteza(s) expressada(s) nos relatórios, não são consideradas na conclusão/declaração da conformidade a uma especificação ou norma, ficando a critério do cliente e/ou parte interessada a aplicabilidade, ou não das incertezas informadas. • Documento Eletrônico E 006 - Relatório de Ensaio Rev. 01 - 26/09/2023


Almiria Beckhauser
 MSc. Eng^a Química
 CRQ - 133.008.60

Chave de Validação: b377df782a1e4008a2fe3c657c10b27d

Proposta Técnica: PC7583/2024

Data de Publicação: 04/11/2024 10:21

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: 705414 - N° da Amostra: 61843-1/2024.1 - Lagoa de Saguacú - Latitude: -26.295167° - Longitude: -48.786414°	
Tipo de Amostra: Água Bruta (A)	
Data Coleta: 16/10/2024 06:37	Data Recebimento: 16/10/2024 20:00

Medidas de Campo

Análise	Resultado	LD	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Oxigênio Dissolvido	3,79 mg/L	0,100	0,400	0,0129	SMEWW - 4500-O G	16/10/24
pH	7,34	0,01	-	0,09	SMEWW - 4500-H+ B	16/10/24
Temperatura da Amostra	20,31 °C	0,1	0,1	0,221379	SMEWW - 2550	16/10/24

Resultados Analíticos

Análise	Resultado	LD	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Cloreto	7.680 mg/L	0,333	1,00	1290	EPA - 300.1 Revisão 1:1999	17/10/24
Coliformes Totais	35000 NMP/100mL	-	1,8	-	SMEWW - 9221 B, C, E, F	17/10/24
Condutividade	21.010,000 µS/cm	0,892	1,000	0,44	SMEWW - 2510 B	22/10/24
Cor Aparente	20,0 mg Pt-Co/L	2,0	5,0	0,5	SMEWW - 2120 B	17/10/24
DBO	3,70 mg/L	0,67	2,00	0,33	SMEWW - 5210 D	17/10/24
DQO	18,0 mg/L	0,8	10,0	0,3	SMEWW - 5220 D	17/10/24
Escherichia coli	9200 NMP/100mL	-	1,8	-	SMEWW - 9221 B, C, E, F	17/10/24
Fósforo Total	0,018349 mg/L	0,0033333	0,010000	0,00021668	SMEWW 3030 E; EPA - 6010 C Revisão: 3:2007	31/10/24
Nitrogênio Total	1,36 mg/L	0,50	1,00	0,7	PO 153	29/10/24
Salinidade	10,10 ‰	-	0,10	1,62	SMWW, 23ª Edição, Método: 2520 B. Electrical Conductivity Method	22/10/24
Sólidos Dissolvidos Totais	10560 mg/L	5	15	1681,152	SMEWW - 2540 C	22/10/24
Sólidos Totais	10562 mg/L	1	15	-	SMEWW - 2540 B e 2540 E	22/10/24
Turbidez	12 NTU	0,1	0,5	0,00438	SMEWW - 2130 B	17/10/24

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**

Proposta Técnica: PC7583/2024

Condições Ambientais na Coleta	
Responsabilidade da Amostragem	Laboratório
Oxigênio Dissolvido	3.79
pH	7.34
Condições Climáticas	Céu Claro
Temperatura da Amostra	20.31
Oxigênio Saturado	43.6
Data de Recebimento	2024-10-16T23:00:00.000Z
Aspecto da Amostra	Límpida
Entorno	Outros*
Tipo de Amostragem	Pontual
Ponto de Coleta	Corrente
Temperatura do Piloto	5
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
Amostragem Simples ou Composta?	Simples
Coletor Responsável	James
Chuva nas ultimas 24hs?	Sim

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; • LABORATÓRIO RECONHECIDO PELO IMA - CERTIDÕES DE RECONHECIMENTO DE LABORATÓRIO N° 5/2022 e 12/2022 • 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: A(s) Incerteza(s) expressada(s) nos relatórios, não são consideradas na conclusão/declaração da conformidade a uma especificação ou norma, ficando a critério do cliente e/ou parte interessada a aplicabilidade, ou não das incertezas informadas. • Documento Eletrônico E 006 - Relatório de Ensaio Rev. 01 - 26/09/2023


Almiria Beckhauser
 MSc. Eng^a Química
 CRQ - 133.008.60

Chave de Validação: 5073786f75494172b0f75124a2160baf