

ANEXO - MONITORAMENTO DE CIANOBACTÉRIAS
RELATÓRIO DE ENSAIO 1293.2022_Agu_1_1

Dados do Interessado

Interessado: SERVIÇO AUTÔNOMO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO - SAMAE GP		
Endereço: RUA ALVARO DE OLIVEIRA SOUZA, CENTRO, GRÃO PARÁ/SC		
CNPJ: 80.489.222/0001-59	CEP: 88.890-000	Fone: (48) 3652-1248

Dados da Amostra

Matriz: Água Superficial	Código da Amostra: 1293.2022_Agu_1_1
Ponto amostrado: ETA - Nascente	Data da amostragem: 06/10/2022
Condições climáticas: Nublado	Amostrador: Marcio S. Perin

ANÁLISE QUALITATIVA – DENSIDADE DE CIANOBACTÉRIAS

GÊNERO	RESULTADO	PORTARIA GM/MS Nº 888	UNIDADE	MÉTODO
Chroococcus sp.	3	-	cel/mL	SM 10200F
Microcystis sp.	2		cel/mL	SM 10200F
Densidade de Cianobactérias	5	10.000	cel/mL	SM 10200F

Observações:

- Os valores são restritos a amostra analisada no Laboratório.
- Proibida a reprodução parcial deste documento.

Interpretação:

O resultado atende as especificações da PORTARIA GM/MS Nº 888 DE 4 DE MAIO DE 2021.

Emitido em: 25/10/2022.



Walter Satiro Junior
 Técnico Responsável do Laboratório
 CRQ nº13302650



Michel Schmidt Becker
 Técnico Responsável da Qualidade
 CRQ nº13302656

CADEIA DE CUSTÓDIA: 1293/2022

Cliente: SERVIÇO AUTÔNOMO MUNICIPAL DE
ÁGUA E ESGOTO - SAMAE GRÃO PARÁ

Contrato Programado: 894-2022 OS Programada: 1293/2022

Endereço do cliente: RUA ALVARO DE OLIVEIRA
SOUZA

Contato do cliente: Keila

Telefone do cliente: (48) 3652-1248

DADOS DA AMOSTRAGEM

Responsável pela Amostragem: Cliente

Tec. em Amostragem: MÁRCIO SOETTER PERIN

Responsável pelo transporte da amostra ao laboratório: Cliente

Data da Amostragem: 06/10/2022

Hora Amostragem: 10:30

Condições Climáticas: Nublado

Chuvas últimas 48 horas: Não

Cliente solicitou alguma alteração no procedimento de Amostragem: Não

Contato no Local da Amostragem:

DADOS DA AMOSTRA

Identificação da amostra: A_ 1293.2022_Agu_1_1

Tipo de Amostra: Água

Armazenamento: Refrigerada

Ponto de Amostragem: ETA - Nascente

Localização GPS: (UTM): X: _____ Y: _____

MEDIÇÕES EM CAMPO

Cloro Res. Livre: _____ mg/L

pH: _____

Oxigênio Dissolvido: _____ mg/L

Temp. Amostra: _____

Temp.Ambiente: 20°C

Observações de campo:

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

Responsável: WALTER SATIRO JUNIOR

Data: 06/10/2022

Hora: 14:00

Temperatura: 5 °C

ENSAIOS A ANALISAR

Densidade de Cianobactérias

Walter Satiro Junior
Técnico Responsável do Laboratório
CRQ nº 13302650

RELATORIO DE ENSAIO A_1053.2022_AS_1_1

Interessado: SAMAE - Grão Pará
Endereço: Rua Álvaro de Oliveira Souza, n 227

CNPJ: 80.489.222/0001-59
Cidade: Grão Pará , Santa Catarina

DADOS DA AMOSTRA

Procedência: Água Subterrânea
Ponto de coleta/Produto: Distrito Aiurê - ETA - 6
Responsável pela amostragem: Cliente
Responsável pelo transporte ao laboratório: Cliente
Temperatura no recebimento: 16 °C
Ponto Coleta: Bruta Subterrânea
Condições ambientais: Chuva

Data da amostragem: 06/10/2022 - 08:32
Data do recebimento: 06/10/2022 - 14:40

PARÂMETRO	RESULTADO
Cor Aparente	<5 uH
pH	6,63 pH a 25 °C
Turbidez	1,25 NTU

VALORES ADICIONAIS AO ENSAIO

PARÂMETRO	LD	LQ	MÉTODO	INÍCIO DO ENSAIO
Cor Aparente	1,5	5	SMEWW, 23 ed, 2120 C	06/10/2022
pH	1,00	4,00	SMWW, 23 ed, 4500-H+	06/10/2022
Turbidez	0,30	1,00	SMEWW, 23 ed, 2130 B	06/10/2022

Informações adicionais:

Amostras enviadas em temperatura acima do máximo previsto para a execução dos ensaios.

Nota 1: As amostragens realizadas pelo Laboratório seguem os Planos de Amostragem especificados nos documentos Internos.

Nota 2: Os resultados referem-se somente aos itens ensaiados.

Nota 3: LQ - Limite de quantificação

Nota 4: (*) Serviço Subcontratado de acordo com a NBR ISO/IEC 17025:2017.

Nota 5: (**) Ensaio realizado nas dependências do cliente. Caso o responsável pela amostragem tenha sido o cliente, o mesmo executou o ensaio em suas dependências com o uso de seus equipamentos. Os demais ensaios foram realizados nas instalações permanentes do Laboratório.

Nota 6: Este Relatório de Ensaio só pode ser reproduzido por completo, a reprodução de partes requer a aprovação escrita do Laboratório .

Nota 7: Para ensaios biológicos e microbiológicos que apresentarem resultados < 1,0, considera-se como Ausência.

Nota 8: Na amostragem realizada pelo contratante todas as informações sobre a amostra e sua coleta são de inteira responsabilidade do cliente e os resultados se aplicam à amostra conforme recebida pelo CISAM-SUL. Informações como data e hora de amostragem podem afetar a validade dos ensaios, assim como a conservação da amostra.

Nota 9: Resultados de ensaios microbiológicos e físico-químicos podem ser alterados caso a amostragem não seja realizada corretamente e a amostra conservada adequadamente.

Nota 10: Verifique a autenticidade deste relatório de ensaio no site www.cisam-sul.sc.gov.br.

Código do Relatório de Ensaio: A_1053/2022 **Código de Validação da Ordem de Serviço:** 3I2-HG1W-1B0

Data de Emissão: 11 de Outubro de 2022

Relatório de Ensaio aprovado por:



Mário César Baldin
Gerente Técnico
CRQ: 13302846

Fim do Relatório

RELATORIO DE ENSAIO A_1053.2022_AS_2_1

Interessado: SAMAE - Grão Pará
Endereço: Rua Álvaro de Oliveira Souza, n 227

CNPJ: 80.489.222/0001-59
Cidade: Grão Pará , Santa Catarina

DADOS DA AMOSTRA

Procedência: Água Subterrânea
Ponto de coleta/Produto: ETA - Estrada G. Ilha Grande -9
Responsável pela amostragem: Cliente
Responsável pelo transporte ao laboratório: Cliente
Temperatura no recebimento: 12,7 °C
Ponto Coleta: Bruta Subterrânea
Condições ambientais: Chuva

Data da amostragem: 06/10/2022 - 09:00
Data do recebimento: 06/10/2022 - 14:40

PARÂMETRO	RESULTADO
Cor Aparente	66,0 uH
pH	7,22 pH a 25 °C
Turbidez	7,68 NTU

VALORES ADICIONAIS AO ENSAIO

PARÂMETRO	LD	LQ	MÉTODO	INÍCIO DO ENSAIO
Cor Aparente	1,5	5	SMEWW, 23 ed, 2120 C	06/10/2022
pH	1,00	4,00	SMWW, 23 ed, 4500-H+	06/10/2022
Turbidez	0,30	1,00	SMEWW, 23 ed, 2130 B	06/10/2022

Informações adicionais:

Amostras enviadas em temperatura acima do máximo previsto para a execução dos ensaios.

Nota 1: As amostragens realizadas pelo Laboratório seguem os Planos de Amostragem especificados nos documentos Internos.

Nota 2: Os resultados referem-se somente aos itens ensaiados.

Nota 3: LQ - Limite de quantificação

Nota 4: (*) Serviço Subcontratado de acordo com a NBR ISO/IEC 17025:2017.

Nota 5: (**) Ensaio realizado nas dependências do cliente. Caso o responsável pela amostragem tenha sido o cliente, o mesmo executou o ensaio em suas dependências com o uso de seus equipamentos. Os demais ensaios foram realizados nas instalações permanentes do Laboratório.

Nota 6: Este Relatório de Ensaio só pode ser reproduzido por completo, a reprodução de partes requer a aprovação escrita do Laboratório .

Nota 7: Para ensaios biológicos e microbiológicos que apresentarem resultados < 1,0, considera-se como Ausência.

Nota 8: Na amostragem realizada pelo contratante todas as informações sobre a amostra e sua coleta são de inteira responsabilidade do cliente e os resultados se aplicam à amostra conforme recebida pelo CISAM-SUL. Informações como data e hora de amostragem podem afetar a validade dos ensaios, assim como a conservação da amostra.

Nota 9: Resultados de ensaios microbiológicos e físico-químicos podem ser alterados caso a amostragem não seja realizada corretamente e a amostra conservada adequadamente.

Nota 10: Verifique a autenticidade deste relatório de ensaio no site www.cisam-sul.sc.gov.br.

Código do Relatório de Ensaio: A_1053/2022 **Código de Validação da Ordem de Serviço:** 3I2-HG1W-1B0

Data de Emissão: 11 de Outubro de 2022

Relatório de Ensaio aprovado por:



Mário César Baldin
Gerente Técnico
CRQ: 13302846

Fim do Relatório

RELATORIO DE ENSAIO A_1053.2022_ASu_1_1

Interessado: SAMAE - Grão Pará
Endereço: Rua Álvaro de Oliveira Souza, n 227

CNPJ: 80.489.222/0001-59
Cidade: Grão Pará , Santa Catarina

DADOS DA AMOSTRA

Procedência: Água Superficial
Ponto de coleta/Produto: ETA - Estrada G. Ilha Grande - 10
Responsável pela amostragem: Cliente
Responsável pelo transporte ao laboratório: Cliente
Temperatura no recebimento: 13,5 °C
Ponto Coleta: Bruta Superficial
Condições ambientais: Chuva

Data da amostragem: 06/10/2022 - 09:07
Data do recebimento: 06/10/2022 - 14:40

PARÂMETRO	RESULTADO
Coliformes Totais Quantitativo	686,7 NMP/100mL
Cor Aparente	19,0 uH
Escherichia coli Quantitativo	6,3 NMP/100mL
pH	7,10 pH a 25 °C
Turbidez	1,02 NTU

VALORES ADICIONAIS AO ENSAIO

PARÂMETRO	LD	LQ	MÉTODO	INÍCIO DO ENSAIO
Coliformes Totais Quantitativo	<1	<1	SMWW, 23 ed, 9223	06/10/2022
Cor Aparente	1,5	5	SMEWW, 23 ed, 2120 C	06/10/2022
Escherichia coli Quantitativo	<1	<1	SMWW, 23 ed, 9223	06/10/2022
pH	1,00	4,00	SMWW, 23 ed, 4500-H+	06/10/2022
Turbidez	0,30	1,00	SMEWW, 23 ed, 2130 B	06/10/2022

Informações adicionais:

Amostras enviadas em temperatura acima do máximo previsto para a execução dos ensaios.

Nota 1: As amostragens realizadas pelo Laboratório seguem os Planos de Amostragem especificados nos documentos Internos.

Nota 2: Os resultados referem-se somente aos itens ensaiados.

Nota 3: LQ - Limite de quantificação

Nota 4: (*) Serviço Subcontratado de acordo com a NBR ISO/IEC 17025:2017.

Nota 5: (**) Ensaio realizado nas dependências do cliente. Caso o responsável pela amostragem tenha sido o cliente, o mesmo executou o ensaio em suas dependências com o uso de seus equipamentos. Os demais ensaios foram realizados nas instalações permanentes do Laboratório.

Nota 6: Este Relatório de Ensaio só pode ser reproduzido por completo, a reprodução de partes requer a aprovação escrita do Laboratório .

Nota 7: Para ensaios biológicos e microbiológicos que apresentarem resultados < 1,0, considera-se como Ausência.

Nota 8: Na amostragem realizada pelo contratante todas as informações sobre a amostra e sua coleta são de inteira responsabilidade do cliente e os resultados se aplicam à amostra conforme recebida pelo CISAM-SUL. Informações como data e hora de amostragem podem afetar a validade dos ensaios, assim como a conservação da amostra.

Nota 9: Resultados de ensaios microbiológicos e físico-químicos podem ser alterados caso a amostragem não seja realizada corretamente e a amostra conservada adequadamente.

Nota 10: Verifique a autenticidade deste relatório de ensaio no site www.cisam-sul.sc.gov.br.

Código do Relatório de Ensaio: A_1053/2022 **Código de Validação da Ordem de Serviço:** 3I2-HG1W-1B0

Data de Emissão: 11 de Outubro de 2022

Relatório de Ensaio aprovado por:



Mário César Baldin
Gerente Técnico
CRQ: 13302846

RELATORIO DE ENSAIO A_1053.2022_ASu_1_1

Fim do Relatório

RELATORIO DE ENSAIO A_1053.2022_AT_5_1

Interessado: SAMAE - Grão Pará
Endereço: Rua Álvaro de Oliveira Souza, n 227

CNPJ: 80.489.222/0001-59
Cidade: Grão Pará , Santa Catarina

DADOS DA AMOSTRA

Procedência: Água Tratada

Ponto de coleta/Produto: Estrada Geral Ilha Grande - ETA - 7

Responsável pela amostragem: Cliente

Data da amostragem: 06/10/2022 - 08:40

Responsável pelo transporte ao laboratório: Cliente

Data do recebimento: 06/10/2022 - 14:40

Temperatura no recebimento: 14,4 °C

Ponto Coleta: Reservatório de Distribuição

Condições ambientais: Chuva

1ª Legislação: 1 - Portaria GM/MS nº 888, de 04 de Maio de 2021

- Cor Aparente - Unidade Hazen (mgPt-Co/L).

2ª Legislação: Portaria nº 421 de 13 de maio de 2016

PARÂMETRO	RESULTADO	LEGISLAÇÃO	2ª LEGISLAÇÃO
Cloro Residual Livre	1,94 mg/L	entre 0,2 e 5 mg/L	-
Coliformes Totais Qualitativo	Ausente	Ausente	-
Cor Aparente	<5 uH	≤ 15 uH	-
Escherichia coli Qualitativo	Ausente	Ausente	-
Fluoreto	0,95 mg/L	≤ 1,5 mg/L	entre 0,7 e 1,0 mg/L
pH	6,90 pH a 25 °C	entre 6,0 e 9,5 pH a 25 °C	-
Turbidez	<1,00 NTU	≤ 5 NTU	-

VALORES ADICIONAIS AO ENSAIO

PARÂMETRO	LD	LQ	MÉTODO	INÍCIO DO ENSAIO
Cloro Residual Livre	0,03	0,10	SMEWW 4500 - Cl - G	06/10/2022
Coliformes Totais Qualitativo	-	-	SMWW, 23 ed, 9223	06/10/2022
Cor Aparente	1,5	5	SMEWW, 23 ed, 2120 C	06/10/2022
Escherichia coli Qualitativo	-	-	SMWW, 23 ed, 9223	06/10/2022
Fluoreto	0,05	0,20	SMEWW, 23 ed, 4500-F D	06/10/2022
pH	1,00	4,00	SMWW, 23 ed, 4500-H+	06/10/2022
Turbidez	0,30	1,00	SMEWW, 23 ed, 2130 B	06/10/2022

Informações adicionais:

Amostras enviadas em temperatura acima do máximo previsto para a execução dos ensaios.

Nota 1: As amostragens realizadas pelo Laboratório seguem os Planos de Amostragem especificados nos documentos Internos.

Nota 2: Os resultados referem-se somente aos itens ensaiados.

Nota 3: LQ - Limite de quantificação

Nota 4: (*) Serviço Subcontratado de acordo com a NBR ISO/IEC 17025:2017.

Nota 5: (**) Ensaio realizado nas dependências do cliente. Caso o responsável pela amostragem tenha sido o cliente, o mesmo executou o ensaio em suas dependências com o uso de seus equipamentos. Os demais ensaios foram realizados nas instalações permanentes do Laboratório.

Nota 6: Este Relatório de Ensaio só pode ser reproduzido por completo, a reprodução de partes requer a aprovação escrita do Laboratório .

Nota 7: Para ensaios biológicos e microbiológicos que apresentarem resultados < 1,0, considera-se como Ausência.

Nota 8: Na amostragem realizada pelo contratante todas as informações sobre a amostra e sua coleta são de inteira responsabilidade do cliente e os resultados se aplicam à amostra conforme recebida pelo CISAM-SUL. Informações como data e hora de amostragem podem afetar a validade dos ensaios, assim como a conservação da amostra.

Nota 9: Resultados de ensaios microbiológicos e físico-químicos podem ser alterados caso a amostragem não seja realizada corretamente e a amostra conservada adequadamente.

Nota 10: Verifique a autenticidade deste relatório de ensaio no site www.cisam-sul.sc.gov.br.

Código do Relatório de Ensaio: A_1053/2022 **Código de Validação da Ordem de Serviço:** 3I2-HG1W-1B0

RELATORIO DE ENSAIO A_1053.2022_AT_5_1

Data de Emissão: 11 de Outubro de 2022

Relatório de Ensaio aprovado por:



Mário César Baldin
Gerente Técnico
CRQ: 13302846

Fim do Relatório

RELATORIO DE ENSAIO A_1053.2022_AT_6_1

Interessado: SAMAE - Grão Pará
Endereço: Rua Álvaro de Oliveira Souza, n 227

CNPJ: 80.489.222/0001-59
Cidade: Grão Pará , Santa Catarina

DADOS DA AMOSTRA

Procedência: Água Tratada

Ponto de coleta/Produto: Estrada Geral Ilha Grande - ETA - 8

Responsável pela amostragem: Cliente

Data da amostragem: 06/10/2022 - 08:50

Responsável pelo transporte ao laboratório: Cliente

Data do recebimento: 06/10/2022 - 14:40

Temperatura no recebimento: 13,2 °C

Ponto Coleta: Reservatório de Distribuição

Condições ambientais: Chuva

1ª Legislação: 1 - Portaria GM/MS nº 888, de 04 de Maio de 2021

- Cor Aparente - Unidade Hazen (mgPt-Co/L).

2ª Legislação: Portaria nº 421 de 13 de maio de 2016

PARÂMETRO	RESULTADO	LEGISLAÇÃO	2ª LEGISLAÇÃO
Cloro Residual Livre	1,94 mg/L	entre 0,2 e 5 mg/L	-
Coliformes Totais Qualitativo	Ausente	Ausente	-
Cor Aparente	<5 uH	≤ 15 uH	-
Escherichia coli Qualitativo	Ausente	Ausente	-
Fluoreto	0,98 mg/L	≤ 1,5 mg/L	entre 0,7 e 1,0 mg/L
pH	6,85 pH a 25 °C	entre 6,0 e 9,5 pH a 25 °C	-
Turbidez	<1,00 NTU	≤ 5 NTU	-

VALORES ADICIONAIS AO ENSAIO

PARÂMETRO	LD	LQ	MÉTODO	INÍCIO DO ENSAIO
Cloro Residual Livre	0,03	0,10	SMEWW 4500 - Cl - G	06/10/2022
Coliformes Totais Qualitativo	-	-	SMWW, 23 ed, 9223	06/10/2022
Cor Aparente	1,5	5	SMEWW, 23 ed, 2120 C	06/10/2022
Escherichia coli Qualitativo	-	-	SMWW, 23 ed, 9223	06/10/2022
Fluoreto	0,05	0,20	SMEWW, 23 ed, 4500-F D	06/10/2022
pH	1,00	4,00	SMWW, 23 ed, 4500-H+	06/10/2022
Turbidez	0,30	1,00	SMEWW, 23 ed, 2130 B	06/10/2022

Informações adicionais:

Amostras enviadas em temperatura acima do máximo previsto para a execução dos ensaios.

Nota 1: As amostragens realizadas pelo Laboratório seguem os Planos de Amostragem especificados nos documentos Internos.

Nota 2: Os resultados referem-se somente aos itens ensaiados.

Nota 3: LQ - Limite de quantificação

Nota 4: (*) Serviço Subcontratado de acordo com a NBR ISO/IEC 17025:2017.

Nota 5: (**) Ensaio realizado nas dependências do cliente. Caso o responsável pela amostragem tenha sido o cliente, o mesmo executou o ensaio em suas dependências com o uso de seus equipamentos. Os demais ensaios foram realizados nas instalações permanentes do Laboratório.

Nota 6: Este Relatório de Ensaio só pode ser reproduzido por completo, a reprodução de partes requer a aprovação escrita do Laboratório .

Nota 7: Para ensaios biológicos e microbiológicos que apresentarem resultados < 1,0, considera-se como Ausência.

Nota 8: Na amostragem realizada pelo contratante todas as informações sobre a amostra e sua coleta são de inteira responsabilidade do cliente e os resultados se aplicam à amostra conforme recebida pelo CISAM-SUL. Informações como data e hora de amostragem podem afetar a validade dos ensaios, assim como a conservação da amostra.

Nota 9: Resultados de ensaios microbiológicos e físico-químicos podem ser alterados caso a amostragem não seja realizada corretamente e a amostra conservada adequadamente.

Nota 10: Verifique a autenticidade deste relatório de ensaio no site www.cisam-sul.sc.gov.br.

Código do Relatório de Ensaio: A_1053/2022 **Código de Validação da Ordem de Serviço:** 3I2-HG1W-1B0

RELATORIO DE ENSAIO A_1053.2022_AT_6_1

Data de Emissão: 11 de Outubro de 2022

Relatório de Ensaio aprovado por:



Mário César Baldin
Gerente Técnico
CRQ: 13302846

Fim do Relatório

RELATORIO DE ENSAIO A_1053.2022_AT_7_1

Interessado: SAMAE - Grão Pará
Endereço: Rua Álvaro de Oliveira Souza, n 227

CNPJ: 80.489.222/0001-59
Cidade: Grão Pará , Santa Catarina

DADOS DA AMOSTRA

Procedência: Água Tratada

Ponto de coleta/Produto: Rua Teodoro Fausti - 11

Responsável pela amostragem: Cliente

Responsável pelo transporte ao laboratório: Cliente

Temperatura no recebimento: 13,4 °C

Ponto Coleta: Rede de Abastecimento

Condições ambientais: Chuva

1ª Legislação: 1 - Portaria GM/MS nº 888, de 04 de Maio de 2021

- Cor Aparente - Unidade Hazen (mgPt-Co/L).

2ª Legislação: Portaria nº 421 de 13 de maio de 2016

Data da amostragem: 06/10/2022 - 09:15

Data do recebimento: 06/10/2022 - 14:40

PARÂMETRO	RESULTADO	LEGISLAÇÃO	2ª LEGISLAÇÃO
Cloro Residual Livre	2,08 mg/L	entre 0,2 e 5 mg/L	-
Coliformes Totais Qualitativo	Ausente	Ausente	-
Cor Aparente	<5 uH	≤ 15 uH	-
Escherichia coli Qualitativo	Ausente	Ausente	-
Fluoreto	1,54 mg/L	≤ 1,5 mg/L	entre 0,7 e 1,0 mg/L
pH	6,77 pH a 25 °C	entre 6,0 e 9,5 pH a 25 °C	-
Turbidez	<1,00 NTU	≤ 5 NTU	-

VALORES ADICIONAIS AO ENSAIO

PARÂMETRO	LD	LQ	MÉTODO	INÍCIO DO ENSAIO
Cloro Residual Livre	0,03	0,10	SMEWW 4500 - Cl - G	06/10/2022
Coliformes Totais Qualitativo	-	-	SMWW, 23 ed, 9223	06/10/2022
Cor Aparente	1,5	5	SMEWW, 23 ed, 2120 C	06/10/2022
Escherichia coli Qualitativo	-	-	SMWW, 23 ed, 9223	06/10/2022
Fluoreto	0,05	0,20	SMEWW, 23 ed, 4500-F D	06/10/2022
pH	1,00	4,00	SMWW, 23 ed, 4500-H+	06/10/2022
Turbidez	0,30	1,00	SMEWW, 23 ed, 2130 B	06/10/2022

Informações adicionais:

Amostras enviadas em temperatura acima do máximo previsto para a execução dos ensaios.

Nota 1: As amostragens realizadas pelo Laboratório seguem os Planos de Amostragem especificados nos documentos Internos.

Nota 2: Os resultados referem-se somente aos itens ensaiados.

Nota 3: LQ - Limite de quantificação

Nota 4: (*) Serviço Subcontratado de acordo com a NBR ISO/IEC 17025:2017.

Nota 5: (**) Ensaio realizado nas dependências do cliente. Caso o responsável pela amostragem tenha sido o cliente, o mesmo executou o ensaio em suas dependências com o uso de seus equipamentos. Os demais ensaios foram realizados nas instalações permanentes do Laboratório.

Nota 6: Este Relatório de Ensaio só pode ser reproduzido por completo, a reprodução de partes requer a aprovação escrita do Laboratório .

Nota 7: Para ensaios biológicos e microbiológicos que apresentarem resultados < 1,0, considera-se como Ausência.

Nota 8: Na amostragem realizada pelo contratante todas as informações sobre a amostra e sua coleta são de inteira responsabilidade do cliente e os resultados se aplicam à amostra conforme recebida pelo CISAM-SUL. Informações como data e hora de amostragem podem afetar a validade dos ensaios, assim como a conservação da amostra.

Nota 9: Resultados de ensaios microbiológicos e físico-químicos podem ser alterados caso a amostragem não seja realizada corretamente e a amostra conservada adequadamente.

Nota 10: Verifique a autenticidade deste relatório de ensaio no site www.cisam-sul.sc.gov.br.

Código do Relatório de Ensaio: A_1053/2022 **Código de Validação da Ordem de Serviço:** 3I2-HG1W-1B0

RELATORIO DE ENSAIO A_1053.2022_AT_7_1

Data de Emissão: 11 de Outubro de 2022

Relatório de Ensaio aprovado por:



Mário César Baldin
Gerente Técnico
CRQ: 13302846

Fim do Relatório

RELATORIO DE ENSAIO A_1053.2022_AT_8_1

Interessado: SAMAE - Grão Pará
Endereço: Rua Álvaro de Oliveira Souza, n 227

CNPJ: 80.489.222/0001-59
Cidade: Grão Pará , Santa Catarina

DADOS DA AMOSTRA

Procedência: Água Tratada
Ponto de coleta/Produto: Rua Desiderio Ascari - 12
Responsável pela amostragem: Cliente
Responsável pelo transporte ao laboratório: Cliente
Temperatura no recebimento: 12,7 °C
Ponto Coleta: Rede de Abastecimento
Condições ambientais: Chuva
1ª Legislação: 1 - Portaria GM/MS nº 888, de 04 de Maio de 2021
- Cor Aparente - Unidade Hazen (mgPt-Co/L).
2ª Legislação: Portaria nº 421 de 13 de maio de 2016

Data da amostragem: 06/10/2022 - 09:30
Data do recebimento: 06/10/2022 - 14:40

PARÂMETRO	RESULTADO	LEGISLAÇÃO	2ª LEGISLAÇÃO
Cloro Residual Livre	1,68 mg/L	entre 0,2 e 5 mg/L	-
Coliformes Totais Qualitativo	Ausente	Ausente	-
Cor Aparente	<5 uH	≤ 15 uH	-
Escherichia coli Qualitativo	Ausente	Ausente	-
Fluoreto	1,29 mg/L	≤ 1,5 mg/L	entre 0,7 e 1,0 mg/L
pH	6,75 pH a 25 °C	entre 6,0 e 9,5 pH a 25 °C	-
Turbidez	<1,00 NTU	≤ 5 NTU	-

VALORES ADICIONAIS AO ENSAIO

PARÂMETRO	LD	LQ	MÉTODO	INÍCIO DO ENSAIO
Cloro Residual Livre	0,03	0,10	SMEWW 4500 - Cl - G	06/10/2022
Coliformes Totais Qualitativo	-	-	SMWW, 23 ed, 9223	06/10/2022
Cor Aparente	1,5	5	SMEWW, 23 ed, 2120 C	06/10/2022
Escherichia coli Qualitativo	-	-	SMWW, 23 ed, 9223	06/10/2022
Fluoreto	0,05	0,20	SMEWW, 23 ed, 4500-F D	06/10/2022
pH	1,00	4,00	SMWW, 23 ed, 4500-H+	06/10/2022
Turbidez	0,30	1,00	SMEWW, 23 ed, 2130 B	06/10/2022

Informações adicionais:

Amostras enviadas em temperatura acima do máximo previsto para a execução dos ensaios.

Nota 1: As amostragens realizadas pelo Laboratório seguem os Planos de Amostragem especificados nos documentos Internos.

Nota 2: Os resultados referem-se somente aos itens ensaiados.

Nota 3: LQ - Limite de quantificação

Nota 4: (*) Serviço Subcontratado de acordo com a NBR ISO/IEC 17025:2017.

Nota 5: (**) Ensaio realizado nas dependências do cliente. Caso o responsável pela amostragem tenha sido o cliente, o mesmo executou o ensaio em suas dependências com o uso de seus equipamentos. Os demais ensaios foram realizados nas instalações permanentes do Laboratório.

Nota 6: Este Relatório de Ensaio só pode ser reproduzido por completo, a reprodução de partes requer a aprovação escrita do Laboratório .

Nota 7: Para ensaios biológicos e microbiológicos que apresentarem resultados < 1,0, considera-se como Ausência.

Nota 8: Na amostragem realizada pelo contratante todas as informações sobre a amostra e sua coleta são de inteira responsabilidade do cliente e os resultados se aplicam à amostra conforme recebida pelo CISAM-SUL. Informações como data e hora de amostragem podem afetar a validade dos ensaios, assim como a conservação da amostra.

Nota 9: Resultados de ensaios microbiológicos e físico-químicos podem ser alterados caso a amostragem não seja realizada corretamente e a amostra conservada adequadamente.

Nota 10: Verifique a autenticidade deste relatório de ensaio no site www.cisam-sul.sc.gov.br.

Código do Relatório de Ensaio: A_1053/2022 **Código de Validação da Ordem de Serviço:** 3I2-HG1W-1B0

RELATORIO DE ENSAIO A_1053.2022_AT_8_1

Data de Emissão: 11 de Outubro de 2022

Relatório de Ensaio aprovado por:



Mário César Baldin
Gerente Técnico
CRQ: 13302846

Fim do Relatório

RELATORIO DE ENSAIO A_1053.2022_AT_9_1

Interessado: SAMAE - Grão Pará
Endereço: Rua Álvaro de Oliveira Souza, n 227

CNPJ: 80.489.222/0001-59
Cidade: Grão Pará , Santa Catarina

DADOS DA AMOSTRA

Procedência: Água Tratada

Ponto de coleta/Produto: SC 370 Rio Pequeno - Igreja - 13

Responsável pela amostragem: Cliente

Data da amostragem: 06/10/2022 - 09:45

Responsável pelo transporte ao laboratório: Cliente

Data do recebimento: 06/10/2022 - 14:40

Temperatura no recebimento: 13,5 °C

Ponto Coleta: Rede de Abastecimento

Condições ambientais: Chuva

1ª Legislação: 1 - Portaria GM/MS nº 888, de 04 de Maio de 2021

- Cor Aparente - Unidade Hazen (mgPt-Co/L).

2ª Legislação: Portaria nº 421 de 13 de maio de 2016

PARÂMETRO	RESULTADO	LEGISLAÇÃO	2ª LEGISLAÇÃO
Cloro Residual Livre	1,58 mg/L	entre 0,2 e 5 mg/L	-
Coliformes Totais Qualitativo	Ausente	Ausente	-
Cor Aparente	<5 uH	≤ 15 uH	-
Escherichia coli Qualitativo	Ausente	Ausente	-
Fluoreto	0,87 mg/L	≤ 1,5 mg/L	entre 0,7 e 1,0 mg/L
pH	6,90 pH a 25 °C	entre 6,0 e 9,5 pH a 25 °C	-
Turbidez	<1,00 NTU	≤ 5 NTU	-

VALORES ADICIONAIS AO ENSAIO

PARÂMETRO	LD	LQ	MÉTODO	INÍCIO DO ENSAIO
Cloro Residual Livre	0,03	0,10	SMEWW 4500 - Cl - G	06/10/2022
Coliformes Totais Qualitativo	-	-	SMWW, 23 ed, 9223	06/10/2022
Cor Aparente	1,5	5	SMEWW, 23 ed, 2120 C	06/10/2022
Escherichia coli Qualitativo	-	-	SMWW, 23 ed, 9223	06/10/2022
Fluoreto	0,05	0,20	SMEWW, 23 ed, 4500-F D	06/10/2022
pH	1,00	4,00	SMWW, 23 ed, 4500-H+	06/10/2022
Turbidez	0,30	1,00	SMEWW, 23 ed, 2130 B	06/10/2022

Informações adicionais:

Amostras enviadas em temperatura acima do máximo previsto para a execução dos ensaios.

Nota 1: As amostragens realizadas pelo Laboratório seguem os Planos de Amostragem especificados nos documentos Internos.

Nota 2: Os resultados referem-se somente aos itens ensaiados.

Nota 3: LQ - Limite de quantificação

Nota 4: (*) Serviço Subcontratado de acordo com a NBR ISO/IEC 17025:2017.

Nota 5: (**) Ensaio realizado nas dependências do cliente. Caso o responsável pela amostragem tenha sido o cliente, o mesmo executou o ensaio em suas dependências com o uso de seus equipamentos. Os demais ensaios foram realizados nas instalações permanentes do Laboratório.

Nota 6: Este Relatório de Ensaio só pode ser reproduzido por completo, a reprodução de partes requer a aprovação escrita do Laboratório .

Nota 7: Para ensaios biológicos e microbiológicos que apresentarem resultados < 1,0, considera-se como Ausência.

Nota 8: Na amostragem realizada pelo contratante todas as informações sobre a amostra e sua coleta são de inteira responsabilidade do cliente e os resultados se aplicam à amostra conforme recebida pelo CISAM-SUL. Informações como data e hora de amostragem podem afetar a validade dos ensaios, assim como a conservação da amostra.

Nota 9: Resultados de ensaios microbiológicos e físico-químicos podem ser alterados caso a amostragem não seja realizada corretamente e a amostra conservada adequadamente.

Nota 10: Verifique a autenticidade deste relatório de ensaio no site www.cisam-sul.sc.gov.br.

Código do Relatório de Ensaio: A_1053/2022 **Código de Validação da Ordem de Serviço:** 3I2-HG1W-1B0

RELATORIO DE ENSAIO A_1053.2022_AT_9_1

Data de Emissão: 11 de Outubro de 2022

Relatório de Ensaio aprovado por:



Mário César Baldin
Gerente Técnico
CRQ: 13302846

Fim do Relatório

RELATORIO DE ENSAIO A_1053.2022_AT_10_1

Interessado: SAMAE - Grão Pará
Endereço: Rua Álvaro de Oliveira Souza, n 227

CNPJ: 80.489.222/0001-59
Cidade: Grão Pará , Santa Catarina

DADOS DA AMOSTRA

Procedência: Água Tratada

Ponto de coleta/Produto: Rua Padre Antônio Sabino - - COHAB - 14

Responsável pela amostragem: Cliente

Data da amostragem: 06/10/2022 - 10:00

Responsável pelo transporte ao laboratório: Cliente

Data do recebimento: 06/10/2022 - 14:40

Temperatura no recebimento: 12,5 °C

Ponto Coleta: Rede de Abastecimento

Condições ambientais: Chuva

1ª Legislação: 1 - Portaria GM/MS nº 888, de 04 de Maio de 2021

- Cor Aparente - Unidade Hazen (mgPt-Co/L).

2ª Legislação: Portaria nº 421 de 13 de maio de 2016

PARÂMETRO	RESULTADO	LEGISLAÇÃO	2ª LEGISLAÇÃO
Cloro Residual Livre	1,57 mg/L	entre 0,2 e 5 mg/L	-
Coliformes Totais Qualitativo	Ausente	Ausente	-
Cor Aparente	<5 uH	≤ 15 uH	-
Escherichia coli Qualitativo	Ausente	Ausente	-
Fluoreto	0,87 mg/L	≤ 1,5 mg/L	entre 0,7 e 1,0 mg/L
pH	6,93 pH a 25 °C	entre 6,0 e 9,5 pH a 25 °C	-
Turbidez	<1,00 NTU	≤ 5 NTU	-

VALORES ADICIONAIS AO ENSAIO

PARÂMETRO	LD	LQ	MÉTODO	INÍCIO DO ENSAIO
Cloro Residual Livre	0,03	0,10	SMEWW 4500 - Cl - G	06/10/2022
Coliformes Totais Qualitativo	-	-	SMWW, 23 ed, 9223	06/10/2022
Cor Aparente	1,5	5	SMEWW, 23 ed, 2120 C	06/10/2022
Escherichia coli Qualitativo	-	-	SMWW, 23 ed, 9223	06/10/2022
Fluoreto	0,05	0,20	SMEWW, 23 ed, 4500-F D	06/10/2022
pH	1,00	4,00	SMWW, 23 ed, 4500-H+	06/10/2022
Turbidez	0,30	1,00	SMEWW, 23 ed, 2130 B	06/10/2022

Informações adicionais:

Amostras enviadas em temperatura acima do máximo previsto para a execução dos ensaios.

Nota 1: As amostragens realizadas pelo Laboratório seguem os Planos de Amostragem especificados nos documentos Internos.

Nota 2: Os resultados referem-se somente aos itens ensaiados.

Nota 3: LQ - Limite de quantificação

Nota 4: (*) Serviço Subcontratado de acordo com a NBR ISO/IEC 17025:2017.

Nota 5: (**) Ensaio realizado nas dependências do cliente. Caso o responsável pela amostragem tenha sido o cliente, o mesmo executou o ensaio em suas dependências com o uso de seus equipamentos. Os demais ensaios foram realizados nas instalações permanentes do Laboratório.

Nota 6: Este Relatório de Ensaio só pode ser reproduzido por completo, a reprodução de partes requer a aprovação escrita do Laboratório .

Nota 7: Para ensaios biológicos e microbiológicos que apresentarem resultados < 1,0, considera-se como Ausência.

Nota 8: Na amostragem realizada pelo contratante todas as informações sobre a amostra e sua coleta são de inteira responsabilidade do cliente e os resultados se aplicam à amostra conforme recebida pelo CISAM-SUL. Informações como data e hora de amostragem podem afetar a validade dos ensaios, assim como a conservação da amostra.

Nota 9: Resultados de ensaios microbiológicos e físico-químicos podem ser alterados caso a amostragem não seja realizada corretamente e a amostra conservada adequadamente.

Nota 10: Verifique a autenticidade deste relatório de ensaio no site www.cisam-sul.sc.gov.br.

Código do Relatório de Ensaio: A_1053/2022 **Código de Validação da Ordem de Serviço:** 3I2-HG1W-1B0

RELATORIO DE ENSAIO A_1053.2022_AT_10_1

Data de Emissão: 11 de Outubro de 2022

Relatório de Ensaio aprovado por:



Mário César Baldin
Gerente Técnico
CRQ: 13302846

Fim do Relatório

RELATORIO DE ENSAIO A_1053.2022_AT_11_1

Interessado: SAMAE - Grão Pará
Endereço: Rua Álvaro de Oliveira Souza, n 227

CNPJ: 80.489.222/0001-59
Cidade: Grão Pará , Santa Catarina

DADOS DA AMOSTRA

Procedência: Água Tratada
Ponto de coleta/Produto: Rua Ademir Stang Junkes - Clube dos Vinte - 15
Responsável pela amostragem: Cliente
Responsável pelo transporte ao laboratório: Cliente
Temperatura no recebimento: 11,1 °C
Ponto Coleta: Rede de Abastecimento
Condições ambientais: Chuva
1ª Legislação: 1 - Portaria GM/MS nº 888, de 04 de Maio de 2021
- Cor Aparente - Unidade Hazen (mgPt-Co/L).
2ª Legislação: Portaria nº 421 de 13 de maio de 2016

Data da amostragem: 06/10/2022 - 10:15
Data do recebimento: 06/10/2022 - 14:40

PARÂMETRO	RESULTADO	LEGISLAÇÃO	2ª LEGISLAÇÃO
Cloro Residual Livre	0,65 mg/L	entre 0,2 e 5 mg/L	-
Coliformes Totais Qualitativo	Ausente	Ausente	-
Cor Aparente	<5 uH	≤ 15 uH	-
Escherichia coli Qualitativo	Ausente	Ausente	-
Fluoreto	0,71 mg/L	≤ 1,5 mg/L	entre 0,7 e 1,0 mg/L
pH	6,87 pH a 25 °C	entre 6,0 e 9,5 pH a 25 °C	-
Turbidez	<1,00 NTU	≤ 5 NTU	-

VALORES ADICIONAIS AO ENSAIO

PARÂMETRO	LD	LQ	MÉTODO	INÍCIO DO ENSAIO
Cloro Residual Livre	0,03	0,10	SMEWW 4500 - Cl - G	06/10/2022
Coliformes Totais Qualitativo	-	-	SMWW, 23 ed, 9223	06/10/2022
Cor Aparente	1,5	5	SMEWW, 23 ed, 2120 C	06/10/2022
Escherichia coli Qualitativo	-	-	SMWW, 23 ed, 9223	06/10/2022
Fluoreto	0,05	0,20	SMEWW, 23 ed, 4500-F D	06/10/2022
pH	1,00	4,00	SMWW, 23 ed, 4500-H+	06/10/2022
Turbidez	0,30	1,00	SMEWW, 23 ed, 2130 B	06/10/2022

Informações adicionais:

Amostras enviadas em temperatura acima do máximo previsto para a execução dos ensaios.

Nota 1: As amostragens realizadas pelo Laboratório seguem os Planos de Amostragem especificados nos documentos Internos.

Nota 2: Os resultados referem-se somente aos itens ensaiados.

Nota 3: LQ - Limite de quantificação

Nota 4: (*) Serviço Subcontratado de acordo com a NBR ISO/IEC 17025:2017.

Nota 5: (**) Ensaio realizado nas dependências do cliente. Caso o responsável pela amostragem tenha sido o cliente, o mesmo executou o ensaio em suas dependências com o uso de seus equipamentos. Os demais ensaios foram realizados nas instalações permanentes do Laboratório.

Nota 6: Este Relatório de Ensaio só pode ser reproduzido por completo, a reprodução de partes requer a aprovação escrita do Laboratório .

Nota 7: Para ensaios biológicos e microbiológicos que apresentarem resultados < 1,0, considera-se como Ausência.

Nota 8: Na amostragem realizada pelo contratante todas as informações sobre a amostra e sua coleta são de inteira responsabilidade do cliente e os resultados se aplicam à amostra conforme recebida pelo CISAM-SUL. Informações como data e hora de amostragem podem afetar a validade dos ensaios, assim como a conservação da amostra.

Nota 9: Resultados de ensaios microbiológicos e físico-químicos podem ser alterados caso a amostragem não seja realizada corretamente e a amostra conservada adequadamente.

Nota 10: Verifique a autenticidade deste relatório de ensaio no site www.cisam-sul.sc.gov.br.

Código do Relatório de Ensaio: A_1053/2022 **Código de Validação da Ordem de Serviço:** 3I2-HG1W-1B0

RELATORIO DE ENSAIO A_1053.2022_AT_11_1

Data de Emissão: 11 de Outubro de 2022

Relatório de Ensaio aprovado por:



Mário César Baldin
Gerente Técnico
CRQ: 13302846

Fim do Relatório

RELATORIO DE ENSAIO A_1059.2022_AT_1_1

Interessado: SAMAE - Grão Pará
Endereço: Rua Álvaro de Oliveira Souza, n 227

CNPJ: 80.489.222/0001-59
Cidade: Grão Pará , Santa Catarina

DADOS DA AMOSTRA

Procedência: Água Tratada
Ponto de coleta/Produto: Distrito Aiurê - ETA - 1
Responsável pela amostragem: Cliente
Responsável pelo transporte ao laboratório: Cliente
Temperatura no recebimento: 12,3 °C
Ponto Coleta: Reservatório de Distribuição
Condições ambientais: Chuva
1ª Legislação: 1 - Portaria GM/MS nº 888, de 04 de Maio de 2021
2ª Legislação: Portaria nº 421 de 13 de maio de 2016

Data da amostragem: 12/10/2022 - 16:50
Data do recebimento: 13/10/2022 - 14:30

PARÂMETRO	RESULTADO	LEGISLAÇÃO	2ª LEGISLAÇÃO
Coliformes Totais Qualitativo	Ausente	Ausente	-
Escherichia coli Qualitativo	Ausente	Ausente	-

VALORES ADICIONAIS AO ENSAIO

PARÂMETRO	LD	LQ	MÉTODO	INÍCIO DO ENSAIO
Coliformes Totais Qualitativo	-	-	SMWW, 23 ed, 9223	13/10/2022
Escherichia coli Qualitativo	-	-	SMWW, 23 ed, 9223	13/10/2022

Nota 1: As amostragens realizadas pelo Laboratório seguem os Planos de Amostragem especificados nos documentos Internos.

Nota 2: Os resultados referem-se somente aos itens ensaiados.

Nota 3: LQ - Limite de quantificação

Nota 4: (*) Serviço Subcontratado de acordo com a NBR ISO/IEC 17025:2017.

Nota 5: (**) Ensaio realizado nas dependências do cliente. Caso o responsável pela amostragem tenha sido o cliente, o mesmo executou o ensaio em suas dependências com o uso de seus equipamentos. Os demais ensaios foram realizados nas instalações permanentes do Laboratório.

Nota 6: Este Relatório de Ensaio só pode ser reproduzido por completo, a reprodução de partes requer a aprovação escrita do Laboratório .

Nota 7: Para ensaios biológicos e microbiológicos que apresentarem resultados < 1,0, considera-se como Ausência.

Nota 8: Na amostragem realizada pelo contratante todas as informações sobre a amostra e sua coleta são de inteira responsabilidade do cliente e os resultados se aplicam à amostra conforme recebida pelo CISAM-SUL. Informações como data e hora de amostragem podem afetar a validade dos ensaios, assim como a conservação da amostra.

Nota 9: Resultados de ensaios microbiológicos e físico-químicos podem ser alterados caso a amostragem não seja realizada corretamente e a amostra conservada adequadamente.

Nota 10: Verifique a autenticidade deste relatório de ensaio no site www.cisam-sul.sc.gov.br.

Código do Relatório de Ensaio: A_1059/2022 **Código de Validação da Ordem de Serviço:** T71-9B17-H5U

Data de Emissão: 14 de Outubro de 2022

Relatório de Ensaio aprovado por:



Mário César Baldin
Gerente Técnico
CRQ: 13302846

Fim do Relatório

RELATORIO DE ENSAIO A_1059.2022_AT_2_1

Interessado: SAMAE - Grão Pará
Endereço: Rua Álvaro de Oliveira Souza, n 227

CNPJ: 80.489.222/0001-59
Cidade: Grão Pará , Santa Catarina

DADOS DA AMOSTRA

Procedência: Água Tratada
Ponto de coleta/Produto: Distrito de Aiurê - Posto de Saúde - 8
Responsável pela amostragem: Cliente
Responsável pelo transporte ao laboratório: Cliente
Temperatura no recebimento: 13,3 °C
Ponto Coleta: Rede de Abastecimento
Condições ambientais: Ensolarado
1ª Legislação: 1 - Portaria GM/MS nº 888, de 04 de Maio de 2021
2ª Legislação: Portaria nº 421 de 13 de maio de 2016

Data da amostragem: 13/10/2022 - 08:30
Data do recebimento: 13/10/2022 - 14:30

PARÂMETRO	RESULTADO	LEGISLAÇÃO	2ª LEGISLAÇÃO
Coliformes Totais Qualitativo	Ausente	Ausente	-
Escherichia coli Qualitativo	Ausente	Ausente	-

VALORES ADICIONAIS AO ENSAIO

PARÂMETRO	LD	LQ	MÉTODO	INÍCIO DO ENSAIO
Coliformes Totais Qualitativo	-	-	SMWW, 23 ed, 9223	13/10/2022
Escherichia coli Qualitativo	-	-	SMWW, 23 ed, 9223	13/10/2022

Nota 1: As amostragens realizadas pelo Laboratório seguem os Planos de Amostragem especificados nos documentos Internos.

Nota 2: Os resultados referem-se somente aos itens ensaiados.

Nota 3: LQ - Limite de quantificação

Nota 4: (*) Serviço Subcontratado de acordo com a NBR ISO/IEC 17025:2017.

Nota 5: (**) Ensaio realizado nas dependências do cliente. Caso o responsável pela amostragem tenha sido o cliente, o mesmo executou o ensaio em suas dependências com o uso de seus equipamentos. Os demais ensaios foram realizados nas instalações permanentes do Laboratório.

Nota 6: Este Relatório de Ensaio só pode ser reproduzido por completo, a reprodução de partes requer a aprovação escrita do Laboratório .

Nota 7: Para ensaios biológicos e microbiológicos que apresentarem resultados < 1,0, considera-se como Ausência.

Nota 8: Na amostragem realizada pelo contratante todas as informações sobre a amostra e sua coleta são de inteira responsabilidade do cliente e os resultados se aplicam à amostra conforme recebida pelo CISAM-SUL. Informações como data e hora de amostragem podem afetar a validade dos ensaios, assim como a conservação da amostra.

Nota 9: Resultados de ensaios microbiológicos e físico-químicos podem ser alterados caso a amostragem não seja realizada corretamente e a amostra conservada adequadamente.

Nota 10: Verifique a autenticidade deste relatório de ensaio no site www.cisam-sul.sc.gov.br.

Código do Relatório de Ensaio: A_1059/2022 **Código de Validação da Ordem de Serviço:** T71-9B17-H5U

Data de Emissão: 14 de Outubro de 2022

Relatório de Ensaio aprovado por:



Mário César Baldin
Gerente Técnico
CRQ: 13302846

Fim do Relatório

RELATORIO DE ENSAIO A_1059.2022_AT_3_1

Interessado: SAMAE - Grão Pará
Endereço: Rua Álvaro de Oliveira Souza, n 227

CNPJ: 80.489.222/0001-59
Cidade: Grão Pará , Santa Catarina

DADOS DA AMOSTRA

Procedência: Água Tratada
Ponto de coleta/Produto: Distrito Aiurê - ETA - 9
Responsável pela amostragem: Cliente
Responsável pelo transporte ao laboratório: Cliente
Temperatura no recebimento: 14,0 °C
Ponto Coleta: Reservatório de Distribuição
Condições ambientais: Ensolarado
1ª Legislação: 1 - Portaria GM/MS nº 888, de 04 de Maio de 2021
2ª Legislação: Portaria nº 421 de 13 de maio de 2016

Data da amostragem: 13/10/2022 - 08:20
Data do recebimento: 13/10/2022 - 14:30

PARÂMETRO	RESULTADO	LEGISLAÇÃO	2ª LEGISLAÇÃO
Coliformes Totais Qualitativo	Ausente	Ausente	-
Escherichia coli Qualitativo	Ausente	Ausente	-

VALORES ADICIONAIS AO ENSAIO

PARÂMETRO	LD	LQ	MÉTODO	INÍCIO DO ENSAIO
Coliformes Totais Qualitativo	-	-	SMWW, 23 ed, 9223	13/10/2022
Escherichia coli Qualitativo	-	-	SMWW, 23 ed, 9223	13/10/2022

Nota 1: As amostragens realizadas pelo Laboratório seguem os Planos de Amostragem especificados nos documentos Internos.

Nota 2: Os resultados referem-se somente aos itens ensaiados.

Nota 3: LQ - Limite de quantificação

Nota 4: (*) Serviço Subcontratado de acordo com a NBR ISO/IEC 17025:2017.

Nota 5: (**) Ensaio realizado nas dependências do cliente. Caso o responsável pela amostragem tenha sido o cliente, o mesmo executou o ensaio em suas dependências com o uso de seus equipamentos. Os demais ensaios foram realizados nas instalações permanentes do Laboratório.

Nota 6: Este Relatório de Ensaio só pode ser reproduzido por completo, a reprodução de partes requer a aprovação escrita do Laboratório .

Nota 7: Para ensaios biológicos e microbiológicos que apresentarem resultados < 1,0, considera-se como Ausência.

Nota 8: Na amostragem realizada pelo contratante todas as informações sobre a amostra e sua coleta são de inteira responsabilidade do cliente e os resultados se aplicam à amostra conforme recebida pelo CISAM-SUL. Informações como data e hora de amostragem podem afetar a validade dos ensaios, assim como a conservação da amostra.

Nota 9: Resultados de ensaios microbiológicos e físico-químicos podem ser alterados caso a amostragem não seja realizada corretamente e a amostra conservada adequadamente.

Nota 10: Verifique a autenticidade deste relatório de ensaio no site www.cisam-sul.sc.gov.br.

Código do Relatório de Ensaio: A_1059/2022 **Código de Validação da Ordem de Serviço:** T71-9B17-H5U

Data de Emissão: 14 de Outubro de 2022

Relatório de Ensaio aprovado por:



Mário César Baldin
Gerente Técnico
CRQ: 13302846

Fim do Relatório

RELATORIO DE ENSAIO A_1088.2022_AT_1_1

Interessado: SAMAE - Grão Pará
Endereço: Rua Álvaro de Oliveira Souza, n 227

CNPJ: 80.489.222/0001-59
Cidade: Grão Pará , Santa Catarina

DADOS DA AMOSTRA

Procedência: Água Tratada
Ponto de coleta/Produto: ETA - Estrada G. Ilha Grande - Saída Reservatório de Distribuição
Responsável pela amostragem: Cliente
Responsável pelo transporte ao laboratório: Cliente
Temperatura no recebimento: 5,8 °C
Ponto Coleta: Reservatório de Distribuição
Condições ambientais: Ensolarado
1ª Legislação: 1 - Portaria GM/MS nº 888, de 04 de Maio de 2021
2ª Legislação: Portaria nº 421 de 13 de maio de 2016

Data da amostragem: 26/10/2022 - 13:30
Data do recebimento: 27/10/2022 - 10:15

PARÂMETRO	RESULTADO	LEGISLAÇÃO	2ª LEGISLAÇÃO
Coliformes Totais Qualitativo	Ausente	Ausente	-
Escherichia coli Qualitativo	Ausente	Ausente	-

VALORES ADICIONAIS AO ENSAIO

PARÂMETRO	LD	LQ	MÉTODO	INÍCIO DO ENSAIO
Coliformes Totais Qualitativo	-	-	SMWW, 23 ed, 9223	27/10/2022
Escherichia coli Qualitativo	-	-	SMWW, 23 ed, 9223	27/10/2022

Nota 1: As amostragens realizadas pelo Laboratório seguem os Planos de Amostragem especificados nos documentos Internos.

Nota 2: Os resultados referem-se somente aos itens ensaiados.

Nota 3: LQ - Limite de quantificação

Nota 4: (*) Serviço Subcontratado de acordo com a NBR ISO/IEC 17025:2017.

Nota 5: (**) Ensaio realizado nas dependências do cliente. Caso o responsável pela amostragem tenha sido o cliente, o mesmo executou o ensaio em suas dependências com o uso de seus equipamentos. Os demais ensaios foram realizados nas instalações permanentes do Laboratório.

Nota 6: Este Relatório de Ensaio só pode ser reproduzido por completo, a reprodução de partes requer a aprovação escrita do Laboratório .

Nota 7: Para ensaios biológicos e microbiológicos que apresentarem resultados < 1,0, considera-se como Ausência.

Nota 8: Na amostragem realizada pelo contratante todas as informações sobre a amostra e sua coleta são de inteira responsabilidade do cliente e os resultados se aplicam à amostra conforme recebida pelo CISAM-SUL. Informações como data e hora de amostragem podem afetar a validade dos ensaios, assim como a conservação da amostra.

Nota 9: Resultados de ensaios microbiológicos e físico-químicos podem ser alterados caso a amostragem não seja realizada corretamente e a amostra conservada adequadamente.

Nota 10: Verifique a autenticidade deste relatório de ensaio no site www.cisam-sul.sc.gov.br.

Código do Relatório de Ensaio: A_1088/2022 **Código de Validação da Ordem de Serviço:** 1B0-H9M6-E4H

Data de Emissão: 07 de Novembro de 2022

Relatório de Ensaio aprovado por:



Mário César Baldin
Gerente Técnico
CRQ: 13302846

Fim do Relatório

RELATORIO DE ENSAIO A_1088.2022_AT_2_1

Interessado: SAMAE - Grão Pará
Endereço: Rua Álvaro de Oliveira Souza, n 227

CNPJ: 80.489.222/0001-59
Cidade: Grão Pará , Santa Catarina

DADOS DA AMOSTRA

Procedência: Água Tratada
Ponto de coleta/Produto: ETA - Estrada G. Ilha Grande - Saída Reservatório de Distribuição - 2
Responsável pela amostragem: Cliente
Responsável pelo transporte ao laboratório: Cliente
Temperatura no recebimento: 5,7 °C
Ponto Coleta: Reservatório de Distribuição
Condições ambientais: Ensolarado
1ª Legislação: 1 - Portaria GM/MS nº 888, de 04 de Maio de 2021
2ª Legislação: Portaria nº 421 de 13 de maio de 2016

Data da amostragem: 27/10/2022 - 07:30
Data do recebimento: 27/10/2022 - 10:15

PARÂMETRO	RESULTADO	LEGISLAÇÃO	2ª LEGISLAÇÃO
Coliformes Totais Qualitativo	Ausente	Ausente	-
Escherichia coli Qualitativo	Ausente	Ausente	-

VALORES ADICIONAIS AO ENSAIO

PARÂMETRO	LD	LQ	MÉTODO	INÍCIO DO ENSAIO
Coliformes Totais Qualitativo	-	-	SMWW, 23 ed, 9223	27/10/2022
Escherichia coli Qualitativo	-	-	SMWW, 23 ed, 9223	27/10/2022

Nota 1: As amostragens realizadas pelo Laboratório seguem os Planos de Amostragem especificados nos documentos Internos.

Nota 2: Os resultados referem-se somente aos itens ensaiados.

Nota 3: LQ - Limite de quantificação

Nota 4: (*) Serviço Subcontratado de acordo com a NBR ISO/IEC 17025:2017.

Nota 5: (**) Ensaio realizado nas dependências do cliente. Caso o responsável pela amostragem tenha sido o cliente, o mesmo executou o ensaio em suas dependências com o uso de seus equipamentos. Os demais ensaios foram realizados nas instalações permanentes do Laboratório.

Nota 6: Este Relatório de Ensaio só pode ser reproduzido por completo, a reprodução de partes requer a aprovação escrita do Laboratório .

Nota 7: Para ensaios biológicos e microbiológicos que apresentarem resultados < 1,0, considera-se como Ausência.

Nota 8: Na amostragem realizada pelo contratante todas as informações sobre a amostra e sua coleta são de inteira responsabilidade do cliente e os resultados se aplicam à amostra conforme recebida pelo CISAM-SUL. Informações como data e hora de amostragem podem afetar a validade dos ensaios, assim como a conservação da amostra.

Nota 9: Resultados de ensaios microbiológicos e físico-químicos podem ser alterados caso a amostragem não seja realizada corretamente e a amostra conservada adequadamente.

Nota 10: Verifique a autenticidade deste relatório de ensaio no site www.cisam-sul.sc.gov.br.

Código do Relatório de Ensaio: A_1088/2022 **Código de Validação da Ordem de Serviço:** 1B0-H9M6-E4H

Data de Emissão: 07 de Novembro de 2022

Relatório de Ensaio aprovado por:



Mário César Baldin
Gerente Técnico
CRQ: 13302846

Fim do Relatório

RELATORIO DE ENSAIO A_1088.2022_AT_3_1

Interessado: SAMAE - Grão Pará
Endereço: Rua Álvaro de Oliveira Souza, n 227

CNPJ: 80.489.222/0001-59
Cidade: Grão Pará , Santa Catarina

DADOS DA AMOSTRA

Procedência: Água Tratada
Ponto de coleta/Produto: Distrito Aiurê - 3
Responsável pela amostragem: Cliente
Responsável pelo transporte ao laboratório: Cliente
Temperatura no recebimento: 5,9 °C
Ponto Coleta: Reservatório de Distribuição
Condições ambientais: Ensolarado
1ª Legislação: 1 - Portaria GM/MS nº 888, de 04 de Maio de 2021
2ª Legislação: Portaria nº 421 de 13 de maio de 2016

Data da amostragem: 26/10/2022 - 14:00
Data do recebimento: 27/10/2022 - 10:15

PARÂMETRO	RESULTADO	LEGISLAÇÃO	2ª LEGISLAÇÃO
Coliformes Totais Qualitativo	Ausente	Ausente	-
Escherichia coli Qualitativo	Ausente	Ausente	-

VALORES ADICIONAIS AO ENSAIO

PARÂMETRO	LD	LQ	MÉTODO	INÍCIO DO ENSAIO
Coliformes Totais Qualitativo	-	-	SMWW, 23 ed, 9223	27/10/2022
Escherichia coli Qualitativo	-	-	SMWW, 23 ed, 9223	27/10/2022

Nota 1: As amostragens realizadas pelo Laboratório seguem os Planos de Amostragem especificados nos documentos Internos.

Nota 2: Os resultados referem-se somente aos itens ensaiados.

Nota 3: LQ - Limite de quantificação

Nota 4: (*) Serviço Subcontratado de acordo com a NBR ISO/IEC 17025:2017.

Nota 5: (**) Ensaio realizado nas dependências do cliente. Caso o responsável pela amostragem tenha sido o cliente, o mesmo executou o ensaio em suas dependências com o uso de seus equipamentos. Os demais ensaios foram realizados nas instalações permanentes do Laboratório.

Nota 6: Este Relatório de Ensaio só pode ser reproduzido por completo, a reprodução de partes requer a aprovação escrita do Laboratório .

Nota 7: Para ensaios biológicos e microbiológicos que apresentarem resultados < 1,0, considera-se como Ausência.

Nota 8: Na amostragem realizada pelo contratante todas as informações sobre a amostra e sua coleta são de inteira responsabilidade do cliente e os resultados se aplicam à amostra conforme recebida pelo CISAM-SUL. Informações como data e hora de amostragem podem afetar a validade dos ensaios, assim como a conservação da amostra.

Nota 9: Resultados de ensaios microbiológicos e físico-químicos podem ser alterados caso a amostragem não seja realizada corretamente e a amostra conservada adequadamente.

Nota 10: Verifique a autenticidade deste relatório de ensaio no site www.cisam-sul.sc.gov.br.

Código do Relatório de Ensaio: A_1088/2022 **Código de Validação da Ordem de Serviço:** 1B0-H9M6-E4H

Data de Emissão: 07 de Novembro de 2022

Relatório de Ensaio aprovado por:



Mário César Baldin
Gerente Técnico
CRQ: 13302846

Fim do Relatório

RELATORIO DE ENSAIO A_1088.2022_AT_4_1

Interessado: SAMAE - Grão Pará
Endereço: Rua Álvaro de Oliveira Souza, n 227

CNPJ: 80.489.222/0001-59
Cidade: Grão Pará , Santa Catarina

DADOS DA AMOSTRA

Procedência: Água Tratada
Ponto de coleta/Produto: Distrito Aiurê - ETA - 4
Responsável pela amostragem: Cliente
Responsável pelo transporte ao laboratório: Cliente
Temperatura no recebimento: 5,8 °C
Ponto Coleta: Reservatório de Distribuição
Condições ambientais: Ensolarado
1ª Legislação: 1 - Portaria GM/MS nº 888, de 04 de Maio de 2021
2ª Legislação: Portaria nº 421 de 13 de maio de 2016

Data da amostragem: 27/10/2022 - 07:00
Data do recebimento: 27/10/2022 - 10:15

PARÂMETRO	RESULTADO	LEGISLAÇÃO	2ª LEGISLAÇÃO
Coliformes Totais Qualitativo	Ausente	Ausente	-
Escherichia coli Qualitativo	Ausente	Ausente	-

VALORES ADICIONAIS AO ENSAIO

PARÂMETRO	LD	LQ	MÉTODO	INÍCIO DO ENSAIO
Coliformes Totais Qualitativo	-	-	SMWW, 23 ed, 9223	27/10/2022
Escherichia coli Qualitativo	-	-	SMWW, 23 ed, 9223	27/10/2022

Nota 1: As amostragens realizadas pelo Laboratório seguem os Planos de Amostragem especificados nos documentos Internos.

Nota 2: Os resultados referem-se somente aos itens ensaiados.

Nota 3: LQ - Limite de quantificação

Nota 4: (*) Serviço Subcontratado de acordo com a NBR ISO/IEC 17025:2017.

Nota 5: (**) Ensaio realizado nas dependências do cliente. Caso o responsável pela amostragem tenha sido o cliente, o mesmo executou o ensaio em suas dependências com o uso de seus equipamentos. Os demais ensaios foram realizados nas instalações permanentes do Laboratório.

Nota 6: Este Relatório de Ensaio só pode ser reproduzido por completo, a reprodução de partes requer a aprovação escrita do Laboratório .

Nota 7: Para ensaios biológicos e microbiológicos que apresentarem resultados < 1,0, considera-se como Ausência.

Nota 8: Na amostragem realizada pelo contratante todas as informações sobre a amostra e sua coleta são de inteira responsabilidade do cliente e os resultados se aplicam à amostra conforme recebida pelo CISAM-SUL. Informações como data e hora de amostragem podem afetar a validade dos ensaios, assim como a conservação da amostra.

Nota 9: Resultados de ensaios microbiológicos e físico-químicos podem ser alterados caso a amostragem não seja realizada corretamente e a amostra conservada adequadamente.

Nota 10: Verifique a autenticidade deste relatório de ensaio no site www.cisam-sul.sc.gov.br.

Código do Relatório de Ensaio: A_1088/2022 **Código de Validação da Ordem de Serviço:** 1B0-H9M6-E4H

Data de Emissão: 07 de Novembro de 2022

Relatório de Ensaio aprovado por:



Mário César Baldin
Gerente Técnico
CRQ: 13302846

Fim do Relatório

RELATORIO DE ENSAIO 1293.2022_Agu_1_1

Interessado: SERVIÇO AUTÔNOMO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO - SAMAE GRÃO PARÁ
Endereço: RUA ALVARO DE OLIVEIRA SOUZA **Bairro:** CENTRO
Fone: (48) 3652-1248

CNPJ: 80.489.222/0001-59
Cidade: Grão Pará, Santa Catarina
CEP: 88.890-000

DADOS DA AMOSTRA

Matriz: Água
Ponto de amostragem: ETA - Nascente
Responsável pela amostragem: Cliente - MÁRCIO SOETTER PERIN
Responsável pelo transporte: Cliente
Temperatura no recebimento: 5 °C
Condições climáticas: Nublado
Chuvas últimas 48 horas: Não
1ª Legislação: PORTARIA GM/MS Nº 888, DE 4 DE MAIO DE 2021

Orçamento: 894-2022
Plano de amostragem: 1293/2022
Data da amostragem: 06/10/2022 - 10:30
Data do recebimento: 06/10/2022 - 14:00

ENSAIO	RESULTADO	UNIDADE	LEGISLAÇÃO
Densidade de Cianobactérias	5	cel/mL	≤ 10000 cel/mL

VALORES ADICIONAIS A QUALIDADE DO ENSAIO

ENSAIO	LQ	U95%	MÉTODO	INICIO	TÉRMINO
Densidade de Cianobactérias	3	-	SMWW 10200 F.	20/10/2022	20/10/2022

Informações Adicionais:

Nota 1: Os resultados referem-se somente aos itens ensaiados.

Nota 2: LQ: Limite de quantificação

ND: Não detectado

Nota 3: As informações de amostragens realizadas por clientes ou parceiros são dados fornecidos pelos mesmos.

Nota 4: Este Relatório de Ensaio só pode ser reproduzido por completo.

Nota 5: Procedimentos de Amostragem conforme MAP.01 - Rev.01; POP.06 - Rev.06; FOR.003 - Rev.05.

Nota 6: U95% Incerteza padrão combinada, multiplicada por um fator de abrangência k, para um nível de confiança de 95%.

Nota 7: A Projelab é reconhecida pelo IMA - Instituto do Meio Ambiente de Santa Catarina, através do Certificado de Reconhecimento do Laboratório Nº 14/2022.

Nota 8: Regra de decisão: não considerar a(s) incerteza(s) expressas nos relatórios para elaboração da Declaração de Conformidade.

Nota 9: Verifique a autenticidade deste relatório de ensaio no site: <http://projelab.glabnet3.com.br/valida.php>

Código do Relatório de Ensaio: 1293/2022 Código de Validação: **OTE-NLOK-PEO**

Data de Emissão: 25 de Outubro de 2022

Revisado e aprovado por:



Michel Schmidt Becker
Técnico Responsável da Qualidade
CRQ nº 13302656



Walter Satiro Junior
Técnico Responsável do Laboratório
CRQ nº 13302650

- Fim do Relatório -

RELATORIO DE ENSAIO A_1077.2022_AS_1_1

Interessado: SAMAE - Grão Pará
Endereço: Rua Álvaro de Oliveira Souza, n 227

CNPJ: 80.489.222/0001-59
Cidade: Grão Pará , Santa Catarina

DADOS DA AMOSTRA

Procedência: Água Subterrânea

Ponto de coleta/Produto: Distrito Aiurê - ETA - 2

Responsável pela amostragem: Cliente

Data da amostragem: 20/10/2022 - 07:55

Responsável pelo transporte ao laboratório: Cliente

Data do recebimento: 20/10/2022 - 14:35

Temperatura no recebimento: 17 °C

Ponto Coleta: Bruta Subterrânea

Condições ambientais: Nublado

1ª Legislação: 2 - Resolução CONAMA nº 357 de 17/03/2005 - Água Doce Classe II

- Escherichia coli Quantitativo - A E. coli poderá ser determinada em substituição ao parâmetro coliformes totais de acordo com limites estabelecidos pelo órgão ambiental competente

PARÂMETRO	RESULTADO	LEGISLAÇÃO
Coliformes Totais Quantitativo	4,1 NMP/100mL	≤ 1000 NMP/100mL
Cor Aparente	<5 uH	-
Escherichia coli Quantitativo	0,0 NMP/100mL	≤ 1000 NMP/100mL
pH	6,43 pH a 25 °C	entre 6 e 9 pH a 25 °C
Turbidez	<1,00 NTU	≤ 100 NTU

VALORES ADICIONAIS AO ENSAIO

PARÂMETRO	LD	LQ	MÉTODO	INÍCIO DO ENSAIO
Coliformes Totais Quantitativo	<1	<1	SMWW, 23 ed, 9223	20/10/2022
Cor Aparente	1,5	5	SMEWW, 23 ed, 2120 C	21/10/2022
Escherichia coli Quantitativo	<1	<1	SMWW, 23 ed, 9223	20/10/2022
pH	1,00	4,00	SMWW, 23 ed, 4500-H+	21/10/2022
Turbidez	0,30	1,00	SMEWW, 23 ed, 2130 B	21/10/2022

Informações adicionais:

Amostra deu entrada no laboratório acima da temperatura recomendada. Vide nota 9.

Nota 1: As amostragens realizadas pelo Laboratório seguem os Planos de Amostragem especificados nos documentos Internos.

Nota 2: Os resultados referem-se somente aos itens ensaiados.

Nota 3: LQ - Limite de quantificação

Nota 4: (*) Serviço Subcontratado de acordo com a NBR ISO/IEC 17025:2017.

Nota 5: (**) Ensaio realizado nas dependências do cliente. Caso o responsável pela amostragem tenha sido o cliente, o mesmo executou o ensaio em suas dependências com o uso de seus equipamentos. Os demais ensaios foram realizados nas instalações permanentes do Laboratório.

Nota 6: Este Relatório de Ensaio só pode ser reproduzido por completo, a reprodução de partes requer a aprovação escrita do Laboratório .

Nota 7: Para ensaios biológicos e microbiológicos que apresentarem resultados < 1,0, considera-se como Ausência.

Nota 8: Na amostragem realizada pelo contratante todas as informações sobre a amostra e sua coleta são de inteira responsabilidade do cliente e os resultados se aplicam à amostra conforme recebida pelo CISAM-SUL. Informações como data e hora de amostragem podem afetar a validade dos ensaios, assim como a conservação da amostra.

Nota 9: Resultados de ensaios microbiológicos e físico-químicos podem ser alterados caso a amostragem não seja realizada corretamente e a amostra conservada adequadamente.

Nota 10: Verifique a autenticidade deste relatório de ensaio no site www.cisam-sul.sc.gov.br.

Código do Relatório de Ensaio: A_1077/2022 **Código de Validação da Ordem de Serviço:** BHQ-436J-7FA

Data de Emissão: 24 de Novembro de 2022

Relatório de Ensaio aprovado por:



Mário César Baldin

RELATORIO DE ENSAIO A_1077.2022_AS_1_1

Gerente Técnico
CRQ: 13302846

Fim do Relatório

RELATORIO DE ENSAIO A_1077.2022_AS_2_1

Interessado: SAMAE - Grão Pará
Endereço: Rua Álvaro de Oliveira Souza, n 227

CNPJ: 80.489.222/0001-59
Cidade: Grão Pará , Santa Catarina

DADOS DA AMOSTRA

Procedência: Água Subterrânea
Ponto de coleta/Produto: Estrada Geral Ilha Grande - ETA - 10
Responsável pela amostragem: Cliente
Responsável pelo transporte ao laboratório: Cliente
Temperatura no recebimento: 10,4 °C
Ponto Coleta: Bruta Subterrânea
Condições ambientais: Nublado
1ª Legislação: 2 - Resolução CONAMA nº 357 de 17/03/2005 - Água Doce Classe II
- Escherichia coli Quantitativo - A E. coli poderá ser determinada em substituição ao parâmetro coliformes totais de acordo com limites estabelecidos pelo órgão ambiental competente

Data da amostragem: 20/10/2022 - 09:40
Data do recebimento: 20/10/2022 - 14:35

PARÂMETRO	RESULTADO	LEGISLAÇÃO
Coliformes Totais Quantitativo	2,0 NMP/100mL	≤ 1000 NMP/100mL
Cor Aparente	34,3 uH	-
Escherichia coli Quantitativo	0,0 NMP/100mL	≤ 1000 NMP/100mL
pH	6,53 pH a 25 °C	entre 6 e 9 pH a 25 °C
Turbidez	4,18 NTU	≤ 100 NTU

VALORES ADICIONAIS AO ENSAIO

PARÂMETRO	LD	LQ	MÉTODO	INÍCIO DO ENSAIO
Coliformes Totais Quantitativo	<1	<1	SMWW, 23 ed, 9223	20/10/2022
Cor Aparente	1,5	5	SMEWW, 23 ed, 2120 C	21/10/2022
Escherichia coli Quantitativo	<1	<1	SMWW, 23 ed, 9223	20/10/2022
pH	1,00	4,00	SMWW, 23 ed, 4500-H+	21/10/2022
Turbidez	0,30	1,00	SMEWW, 23 ed, 2130 B	21/10/2022

Informações adicionais:

Amostra deu entrada no laboratório acima da temperatura recomendada. Vide nota 9.

Nota 1: As amostragens realizadas pelo Laboratório seguem os Planos de Amostragem especificados nos documentos Internos.

Nota 2: Os resultados referem-se somente aos itens ensaiados.

Nota 3: LQ - Limite de quantificação

Nota 4: (*) Serviço Subcontratado de acordo com a NBR ISO/IEC 17025:2017.

Nota 5: (**) Ensaio realizado nas dependências do cliente. Caso o responsável pela amostragem tenha sido o cliente, o mesmo executou o ensaio em suas dependências com o uso de seus equipamentos. Os demais ensaios foram realizados nas instalações permanentes do Laboratório.

Nota 6: Este Relatório de Ensaio só pode ser reproduzido por completo, a reprodução de partes requer a aprovação escrita do Laboratório .

Nota 7: Para ensaios biológicos e microbiológicos que apresentarem resultados < 1,0, considera-se como Ausência.

Nota 8: Na amostragem realizada pelo contratante todas as informações sobre a amostra e sua coleta são de inteira responsabilidade do cliente e os resultados se aplicam à amostra conforme recebida pelo CISAM-SUL. Informações como data e hora de amostragem podem afetar a validade dos ensaios, assim como a conservação da amostra.

Nota 9: Resultados de ensaios microbiológicos e físico-químicos podem ser alterados caso a amostragem não seja realizada corretamente e a amostra conservada adequadamente.

Nota 10: Verifique a autenticidade deste relatório de ensaio no site www.cisam-sul.sc.gov.br.

Código do Relatório de Ensaio: A_1077/2022 **Código de Validação da Ordem de Serviço:** BHQ-436J-7FA

Data de Emissão: 24 de Novembro de 2022

Relatório de Ensaio aprovado por:



Mário César Baldin

RELATORIO DE ENSAIO A_1077.2022_AS_2_1

Gerente Técnico
CRQ: 13302846

Fim do Relatório

RELATORIO DE ENSAIO A_1077.2022_ASu_1_1

Interessado: SAMAE - Grão Pará
Endereço: Rua Álvaro de Oliveira Souza, n 227

CNPJ: 80.489.222/0001-59
Cidade: Grão Pará , Santa Catarina

DADOS DA AMOSTRA

Procedência: Água Superficial

Ponto de coleta/Produto: Estrada Geral Ilha Grande - ETA - 9

Responsável pela amostragem: Cliente

Data da amostragem: 20/10/2022 - 09:25

Responsável pelo transporte ao laboratório: Cliente

Data do recebimento: 20/10/2022 - 14:35

Temperatura no recebimento: 10,9 °C

Ponto Coleta: Bruta Superficial

Condições ambientais: Nublado

1ª Legislação: 2 - Resolução CONAMA nº 357 de 17/03/2005 - Água Doce Classe II

- Escherichia coli Quantitativo - A E. coli poderá ser determinada em substituição ao parâmetro coliformes totais de acordo com limites estabelecidos pelo órgão ambiental competente

PARÂMETRO	RESULTADO	LEGISLAÇÃO
Coliformes Totais Quantitativo	1.203,3 NMP/100mL	≤ 1000 NMP/100mL
Cor Aparente	27,5 uH	-
Escherichia coli Quantitativo	10,9 NMP/100mL	≤ 1000 NMP/100mL
pH	6,85 pH a 25 °C	entre 6 e 9 pH a 25 °C
Turbidez	1,44 NTU	≤ 100 NTU

VALORES ADICIONAIS AO ENSAIO

PARÂMETRO	LD	LQ	MÉTODO	INÍCIO DO ENSAIO
Coliformes Totais Quantitativo	<1	<1	SMWW, 23 ed, 9223	20/10/2022
Cor Aparente	1,5	5	SMEWW, 23 ed, 2120 C	21/10/2022
Escherichia coli Quantitativo	<1	<1	SMWW, 23 ed, 9223	20/10/2022
pH	1,00	4,00	SMWW, 23 ed, 4500-H+	21/10/2022
Turbidez	0,30	1,00	SMEWW, 23 ed, 2130 B	21/10/2022

Informações adicionais:

Amostra deu entrada no laboratório acima da temperatura recomendada. Vide nota 9.

Nota 1: As amostragens realizadas pelo Laboratório seguem os Planos de Amostragem especificados nos documentos Internos.

Nota 2: Os resultados referem-se somente aos itens ensaiados.

Nota 3: LQ - Limite de quantificação

Nota 4: (*) Serviço Subcontratado de acordo com a NBR ISO/IEC 17025:2017.

Nota 5: (**) Ensaio realizado nas dependências do cliente. Caso o responsável pela amostragem tenha sido o cliente, o mesmo executou o ensaio em suas dependências com o uso de seus equipamentos. Os demais ensaios foram realizados nas instalações permanentes do Laboratório.

Nota 6: Este Relatório de Ensaio só pode ser reproduzido por completo, a reprodução de partes requer a aprovação escrita do Laboratório .

Nota 7: Para ensaios biológicos e microbiológicos que apresentarem resultados < 1,0, considera-se como Ausência.

Nota 8: Na amostragem realizada pelo contratante todas as informações sobre a amostra e sua coleta são de inteira responsabilidade do cliente e os resultados se aplicam à amostra conforme recebida pelo CISAM-SUL. Informações como data e hora de amostragem podem afetar a validade dos ensaios, assim como a conservação da amostra.

Nota 9: Resultados de ensaios microbiológicos e físico-químicos podem ser alterados caso a amostragem não seja realizada corretamente e a amostra conservada adequadamente.

Nota 10: Verifique a autenticidade deste relatório de ensaio no site www.cisam-sul.sc.gov.br.

Código do Relatório de Ensaio: A_1077/2022 **Código de Validação da Ordem de Serviço:** BHQ-436J-7FA

Data de Emissão: 24 de Novembro de 2022

Relatório de Ensaio aprovado por:



Mário César Baldin

RELATORIO DE ENSAIO A_1077.2022_ASu_1_1

Gerente Técnico
CRQ: 13302846

Fim do Relatório

RELATORIO DE ENSAIO A_1077.2022_AT_1_1

Interessado: SAMAE - Grão Pará
Endereço: Rua Álvaro de Oliveira Souza, n 227

CNPJ: 80.489.222/0001-59
Cidade: Grão Pará , Santa Catarina

DADOS DA AMOSTRA

Procedência: Água Tratada

Ponto de coleta/Produto: Distrito de Aiurê - Escola - SC - 3

Responsável pela amostragem: Cliente

Data da amostragem: 20/10/2022 - 08:05

Responsável pelo transporte ao laboratório: Cliente

Data do recebimento: 20/10/2022 - 14:35

Temperatura no recebimento: 7,6 °C

Ponto Coleta: Rede de Abastecimento

Condições ambientais: Nublado

1ª Legislação: 1 - Portaria GM/MS nº 888, de 04 de Maio de 2021

- Cor Aparente - Unidade Hazen (mgPt-Co/L).

2ª Legislação: Portaria nº 421 de 13 de maio de 2016

PARÂMETRO	RESULTADO	LEGISLAÇÃO	2ª LEGISLAÇÃO
Cloro Residual Livre	0,51 mg/L	entre 0,2 e 5 mg/L	-
Coliformes Totais Qualitativo	Ausente	Ausente	-
Cor Aparente	<5 uH	≤ 15 uH	-
Escherichia coli Qualitativo	Ausente	Ausente	-
Fluoreto	1,12 mg/L	≤ 1,5 mg/L	entre 0,7 e 1,0 mg/L
pH	7,17 pH a 25 °C	entre 6,0 e 9,5 pH a 25 °C	-
Turbidez	<1,00 NTU	≤ 5 NTU	-

VALORES ADICIONAIS AO ENSAIO

PARÂMETRO	LD	LQ	MÉTODO	INÍCIO DO ENSAIO
Cloro Residual Livre	0,03	0,10	SMEWW 4500 - Cl - G	21/10/2022
Coliformes Totais Qualitativo	-	-	SMWW, 23 ed, 9223	20/10/2022
Cor Aparente	1,5	5	SMEWW, 23 ed, 2120 C	21/10/2022
Escherichia coli Qualitativo	-	-	SMWW, 23 ed, 9223	20/10/2022
Fluoreto	0,05	0,20	SMEWW, 23 ed, 4500-F D	21/10/2022
pH	1,00	4,00	SMWW, 23 ed, 4500-H+	21/10/2022
Turbidez	0,30	1,00	SMEWW, 23 ed, 2130 B	21/10/2022

Informações adicionais:

Amostra deu entrada no laboratório acima da temperatura recomendada. Vide nota 9.

Nota 1: As amostragens realizadas pelo Laboratório seguem os Planos de Amostragem especificados nos documentos Internos.

Nota 2: Os resultados referem-se somente aos itens ensaiados.

Nota 3: LQ - Limite de quantificação

Nota 4: (*) Serviço Subcontratado de acordo com a NBR ISO/IEC 17025:2017.

Nota 5: (**) Ensaio realizado nas dependências do cliente. Caso o responsável pela amostragem tenha sido o cliente, o mesmo executou o ensaio em suas dependências com o uso de seus equipamentos. Os demais ensaios foram realizados nas instalações permanentes do Laboratório.

Nota 6: Este Relatório de Ensaio só pode ser reproduzido por completo, a reprodução de partes requer a aprovação escrita do Laboratório .

Nota 7: Para ensaios biológicos e microbiológicos que apresentarem resultados < 1,0, considera-se como Ausência.

Nota 8: Na amostragem realizada pelo contratante todas as informações sobre a amostra e sua coleta são de inteira responsabilidade do cliente e os resultados se aplicam à amostra conforme recebida pelo CISAM-SUL. Informações como data e hora de amostragem podem afetar a validade dos ensaios, assim como a conservação da amostra.

Nota 9: Resultados de ensaios microbiológicos e físico-químicos podem ser alterados caso a amostragem não seja realizada corretamente e a amostra conservada adequadamente.

Nota 10: Verifique a autenticidade deste relatório de ensaio no site www.cisam-sul.sc.gov.br.

Código do Relatório de Ensaio: A_1077/2022 **Código de Validação da Ordem de Serviço:** BHQ-436J-7FA

RELATORIO DE ENSAIO A_1077.2022_AT_1_1

Data de Emissão: 24 de Novembro de 2022

Relatório de Ensaio aprovado por:



Mário César Baldin
Gerente Técnico
CRQ: 13302846

Fim do Relatório

RELATORIO DE ENSAIO A_1077.2022_AT_1_2

Interessado: SAMAE - Grão Pará
Endereço: Rua Álvaro de Oliveira Souza, n 227

CNPJ: 80.489.222/0001-59
Cidade: Grão Pará , Santa Catarina

DADOS DA AMOSTRA

Procedência: Água Tratada

Ponto de coleta/Produto: Distrito Aiurê - ETA - 1

Responsável pela amostragem: Cliente

Responsável pelo transporte ao laboratório: Cliente

Temperatura no recebimento: 7,3 °C

Ponto Coleta: Reservatório de Distribuição

Condições ambientais: Nublado

1ª Legislação: 1 - Portaria GM/MS nº 888, de 04 de Maio de 2021

- Cor Aparente - Unidade Hazen (mgPt-Co/L).

- Odor - Intensidade máxima de percepção para qualquer característica de gosto e odor com exceção do cloro livre, nesse caso por ser uma característica desejável em água tratada.

- Gosto - Intensidade máxima de percepção para qualquer característica de gosto e odor com exceção do cloro livre, nesse caso por ser uma característica desejável em água tratada.

- Trihalometanos Total - Trihalometanos: Triclorometano ou Clorofórmio (TCM) - CAS = 67-66-3, Bromodiclorometano (BDCM) - CAS = 75-27-4, Dibromoclorometano (DBCM) - CAS = 124-48-1, Tribromometano ou Bromofórmio (TBM) - CAS = 75-25-2.

2ª Legislação: Portaria nº 421 de 13 de maio de 2016

Data da amostragem: 20/10/2022 - 07:40

Data do recebimento: 20/10/2022 - 14:35

PARÂMETRO	RESULTADO	LEGISLAÇÃO	2ª LEGISLAÇÃO
Bromato	<0,010 mg/L	≤ 0,01 mg/L	-
Cloraminas Total	<0,08 mg/L	≤ 4,0 mg/L	-
Clorato	<0,100 mg/L	≤ 0,7 mg/L	-
Clorito	<0,030 mg/L	≤ 0,7 mg/L	-
Cloro Residual Livre	0,47 mg/L	entre 0,2 e 5 mg/L	-
Coliformes Totais Qualitativo	Ausente	Ausente	-
Cor Aparente	<5 uH	≤ 15 uH	-
Escherichia coli Qualitativo	Ausente	Ausente	-
Fluoreto	1,13 mg/L	≤ 1,5 mg/L	entre 0,7 e 1,0 mg/L
Gosto	6 Intensidade	≤ 6 Intensidade	-
Odor	6 Intensidade	≤ 6 Intensidade	-
pH	7,14 pH a 25 °C	entre 6,0 e 9,5 pH a 25 °C	-
Trihalometanos Total	<0,0024 mg/L	≤ 0,1 mg/L	-
Turbidez	<1,00 NTU	≤ 5 NTU	-

VALORES ADICIONAIS AO ENSAIO

PARÂMETRO	LD	LQ	MÉTODO	INÍCIO DO ENSAIO
Bromato	0,003	0,010	EPA 300.1	23/11/2022
Cloraminas Total	0,03	0,08	SMEWW 4500 - Cl G	21/10/2022
Clorato	0,03	0,100	EPA 300.1	23/11/2022
Clorito	0,010	0,030	EPA 300.1	23/11/2022
Cloro Residual Livre	0,03	0,10	SMEWW 4500 - Cl - G	21/10/2022
Coliformes Totais Qualitativo	-	-	SMWW, 23 ed, 9223	20/10/2022
Cor Aparente	1,5	5	SMEWW, 23 ed, 2120 C	21/10/2022
Escherichia coli Qualitativo	-	-	SMWW, 23 ed, 9223	20/10/2022
Fluoreto	0,05	0,20	SMEWW, 23 ed, 4500-F D	21/10/2022
Gosto	-	0	SMEWW 23rd - 2170 B	21/10/2022

RELATORIO DE ENSAIO A_1077.2022_AT_1_2

VALORES ADICIONAIS AO ENSAIO

PARÂMETRO	LD	LQ	MÉTODO	INÍCIO DO ENSAIO
Odor	-	0	SMEWW, 23 ed, 2170 B	21/10/2022
pH	1,00	4,00	SMWW, 23 ed, 4500-H+	21/10/2022
Trihalometanos Total	0,0008	0,0024	EPA 5021 A / EPA 8260 C	14/11/2022
Turbidez	0,30	1,00	SMEWW, 23 ed, 2130 B	21/10/2022

Informações adicionais:

Amostra deu entrada no laboratório acima da temperatura recomendada. Vide nota 9.

Nota 1: As amostragens realizadas pelo Laboratório seguem os Planos de Amostragem especificados nos documentos Internos.

Nota 2: Os resultados referem-se somente aos itens ensaiados.

Nota 3: LQ - Limite de quantificação

Nota 4: (*) Serviço Subcontratado de acordo com a NBR ISO/IEC 17025:2017.

Nota 5: (**) Ensaio realizado nas dependências do cliente. Caso o responsável pela amostragem tenha sido o cliente, o mesmo executou o ensaio em suas dependências com o uso de seus equipamentos. Os demais ensaios foram realizados nas instalações permanentes do Laboratório.

Nota 6: Este Relatório de Ensaio só pode ser reproduzido por completo, a reprodução de partes requer a aprovação escrita do Laboratório .

Nota 7: Para ensaios biológicos e microbiológicos que apresentarem resultados < 1,0, considera-se como Ausência.

Nota 8: Na amostragem realizada pelo contratante todas as informações sobre a amostra e sua coleta são de inteira responsabilidade do cliente e os resultados se aplicam à amostra conforme recebida pelo CISAM-SUL. Informações como data e hora de amostragem podem afetar a validade dos ensaios, assim como a conservação da amostra.

Nota 9: Resultados de ensaios microbiológicos e físico-químicos podem ser alterados caso a amostragem não seja realizada corretamente e a amostra conservada adequadamente.

Nota 10: Verifique a autenticidade deste relatório de ensaio no site www.cisam-sul.sc.gov.br.

Código do Relatório de Ensaio: A_1077/2022 **Código de Validação da Ordem de Serviço:** BHQ-436J-7FA

Data de Emissão: 24 de Novembro de 2022

Relatório de Ensaio aprovado por:



Mário César Baldin
Gerente Técnico
CRQ: 13302846

Fim do Relatório

RELATORIO DE ENSAIO A_1077.2022_AT_2_1

Interessado: SAMAE - Grão Pará
Endereço: Rua Álvaro de Oliveira Souza, n 227

CNPJ: 80.489.222/0001-59
Cidade: Grão Pará , Santa Catarina

DADOS DA AMOSTRA

Procedência: Água Tratada

Ponto de coleta/Produto: Distrito de Aiurê - Creche - SC - 4

Responsável pela amostragem: Cliente

Responsável pelo transporte ao laboratório: Cliente

Temperatura no recebimento: 06,4 °C

Ponto Coleta: Rede de Abastecimento

Condições ambientais: Nublado

1ª Legislação: 1 - Portaria GM/MS nº 888, de 04 de Maio de 2021

- Cor Aparente - Unidade Hazen (mgPt-Co/L).

2ª Legislação: Portaria nº 421 de 13 de maio de 2016

Data da amostragem: 20/10/2022 - 08:20

Data do recebimento: 20/10/2022 - 14:35

PARÂMETRO	RESULTADO	LEGISLAÇÃO	2ª LEGISLAÇÃO
Cloro Residual Livre	0,44 mg/L	entre 0,2 e 5 mg/L	-
Coliformes Totais Qualitativo	Ausente	Ausente	-
Cor Aparente	7,2 uH	≤ 15 uH	-
Escherichia coli Qualitativo	Ausente	Ausente	-
Fluoreto	1,13 mg/L	≤ 1,5 mg/L	entre 0,7 e 1,0 mg/L
pH	6,97 pH a 25 °C	entre 6,0 e 9,5 pH a 25 °C	-
Turbidez	1,46 NTU	≤ 5 NTU	-

VALORES ADICIONAIS AO ENSAIO

PARÂMETRO	LD	LQ	MÉTODO	INÍCIO DO ENSAIO
Cloro Residual Livre	0,03	0,10	SMEWW 4500 - Cl - G	21/10/2022
Coliformes Totais Qualitativo	-	-	SMWW, 23 ed, 9223	20/10/2022
Cor Aparente	1,5	5	SMEWW, 23 ed, 2120 C	21/10/2022
Escherichia coli Qualitativo	-	-	SMWW, 23 ed, 9223	20/10/2022
Fluoreto	0,05	0,20	SMEWW, 23 ed, 4500-F D	21/10/2022
pH	1,00	4,00	SMWW, 23 ed, 4500-H+	21/10/2022
Turbidez	0,30	1,00	SMEWW, 23 ed, 2130 B	21/10/2022

Informações adicionais:

Amostra deu entrada no laboratório acima da temperatura recomendada. Vide nota 9.

Nota 1: As amostragens realizadas pelo Laboratório seguem os Planos de Amostragem especificados nos documentos Internos.

Nota 2: Os resultados referem-se somente aos itens ensaiados.

Nota 3: LQ - Limite de quantificação

Nota 4: (*) Serviço Subcontratado de acordo com a NBR ISO/IEC 17025:2017.

Nota 5: (**) Ensaio realizado nas dependências do cliente. Caso o responsável pela amostragem tenha sido o cliente, o mesmo executou o ensaio em suas dependências com o uso de seus equipamentos. Os demais ensaios foram realizados nas instalações permanentes do Laboratório.

Nota 6: Este Relatório de Ensaio só pode ser reproduzido por completo, a reprodução de partes requer a aprovação escrita do Laboratório .

Nota 7: Para ensaios biológicos e microbiológicos que apresentarem resultados < 1,0, considera-se como Ausência.

Nota 8: Na amostragem realizada pelo contratante todas as informações sobre a amostra e sua coleta são de inteira responsabilidade do cliente e os resultados se aplicam à amostra conforme recebida pelo CISAM-SUL. Informações como data e hora de amostragem podem afetar a validade dos ensaios, assim como a conservação da amostra.

Nota 9: Resultados de ensaios microbiológicos e físico-químicos podem ser alterados caso a amostragem não seja realizada corretamente e a amostra conservada adequadamente.

Nota 10: Verifique a autenticidade deste relatório de ensaio no site www.cisam-sul.sc.gov.br.

Código do Relatório de Ensaio: A_1077/2022 **Código de Validação da Ordem de Serviço:** BHQ-436J-7FA

RELATORIO DE ENSAIO A_1077.2022_AT_2_1

Data de Emissão: 24 de Novembro de 2022

Relatório de Ensaio aprovado por:



Mário César Baldin
Gerente Técnico
CRQ: 13302846

Fim do Relatório

RELATORIO DE ENSAIO A_1077.2022_AT_2_2

Interessado: SAMAE - Grão Pará
Endereço: Rua Álvaro de Oliveira Souza, n 227

CNPJ: 80.489.222/0001-59
Cidade: Grão Pará , Santa Catarina

DADOS DA AMOSTRA

Procedência: Água Tratada

Ponto de coleta/Produto: Estrada Geral Ilha Grande - ETA - 7

Responsável pela amostragem: Cliente

Data da amostragem: 20/10/2022 - 08:55

Responsável pelo transporte ao laboratório: Cliente

Data do recebimento: 20/10/2022 - 14:35

Temperatura no recebimento: 11,8 °C

Ponto Coleta: Reservatório de Distribuição

Condições ambientais: Nublado

1ª Legislação: 1 - Portaria GM/MS nº 888, de 04 de Maio de 2021

- Cor Aparente - Unidade Hazen (mgPt-Co/L).

- Odor - Intensidade máxima de percepção para qualquer característica de gosto e odor com exceção do cloro livre, nesse caso por ser uma característica desejável em água tratada.

- Gosto - Intensidade máxima de percepção para qualquer característica de gosto e odor com exceção do cloro livre, nesse caso por ser uma característica desejável em água tratada.

- Trihalometanos Total - Trihalometanos: Triclorometano ou Clorofórmio (TCM) - CAS = 67-66-3, Bromodiclorometano (BDCM) - CAS = 75-27-4, Dibromoclorometano (DBCM) - CAS = 124-48-1, Tribromometano ou Bromofórmio (TBM) - CAS = 75-25-2.

2ª Legislação: Portaria nº 421 de 13 de maio de 2016

PARÂMETRO	RESULTADO	LEGISLAÇÃO	2ª LEGISLAÇÃO
Bromato	<0,010 mg/L	≤ 0,01 mg/L	-
Cloraminas Total	<0,08 mg/L	≤ 4,0 mg/L	-
Clorato	<0,100 mg/L	≤ 0,7 mg/L	-
Clorito	<0,030 mg/L	≤ 0,7 mg/L	-
Cloro Residual Livre	0,94 mg/L	entre 0,2 e 5 mg/L	-
Coliformes Totais Qualitativo	Ausente	Ausente	-
Cor Aparente	6,7 uH	≤ 15 uH	-
Escherichia coli Qualitativo	Ausente	Ausente	-
Fluoreto	0,89 mg/L	≤ 1,5 mg/L	entre 0,7 e 1,0 mg/L
Gosto	6 Intensidade	≤ 6 Intensidade	-
Odor	6 Intensidade	≤ 6 Intensidade	-
pH	6,69 pH a 25 °C	entre 6,0 e 9,5 pH a 25 °C	-
Trihalometanos Total	0,0950 mg/L	≤ 0,1 mg/L	-
Turbidez	<1,00 NTU	≤ 5 NTU	-

VALORES ADICIONAIS AO ENSAIO

PARÂMETRO	LD	LQ	MÉTODO	INÍCIO DO ENSAIO
Bromato	0,003	0,010	EPA 300.1	23/11/2022
Cloraminas Total	0,03	0,08	SMEWW 4500 - Cl G	21/10/2022
Clorato	0,03	0,100	EPA 300.1	23/11/2022
Clorito	0,010	0,030	EPA 300.1	23/11/2022
Cloro Residual Livre	0,03	0,10	SMEWW 4500 - Cl - G	21/10/2022
Coliformes Totais Qualitativo	-	-	SMWW, 23 ed, 9223	20/10/2022
Cor Aparente	1,5	5	SMEWW, 23 ed, 2120 C	21/10/2022
Escherichia coli Qualitativo	-	-	SMWW, 23 ed, 9223	20/10/2022
Fluoreto	0,05	0,20	SMEWW, 23 ed, 4500-F D	21/10/2022
Gosto	-	0	SMEWW 23rd - 2170 B	21/10/2022

RELATORIO DE ENSAIO A_1077.2022_AT_2_2

VALORES ADICIONAIS AO ENSAIO

PARÂMETRO	LD	LQ	MÉTODO	INÍCIO DO ENSAIO
Odor	-	0	SMEWW, 23 ed, 2170 B	21/10/2022
pH	1,00	4,00	SMWW, 23 ed, 4500-H+	21/10/2022
Trihalometanos Total	0,0008	0,0024	EPA 5021 A / EPA 8260 C	14/11/2022
Turbidez	0,30	1,00	SMEWW, 23 ed, 2130 B	21/10/2022

Informações adicionais:

Amostra deu entrada no laboratório acima da temperatura recomendada. Vide nota 9.

Nota 1: As amostragens realizadas pelo Laboratório seguem os Planos de Amostragem especificados nos documentos Internos.

Nota 2: Os resultados referem-se somente aos itens ensaiados.

Nota 3: LQ - Limite de quantificação

Nota 4: (*) Serviço Subcontratado de acordo com a NBR ISO/IEC 17025:2017.

Nota 5: (**) Ensaio realizado nas dependências do cliente. Caso o responsável pela amostragem tenha sido o cliente, o mesmo executou o ensaio em suas dependências com o uso de seus equipamentos. Os demais ensaios foram realizados nas instalações permanentes do Laboratório.

Nota 6: Este Relatório de Ensaio só pode ser reproduzido por completo, a reprodução de partes requer a aprovação escrita do Laboratório .

Nota 7: Para ensaios biológicos e microbiológicos que apresentarem resultados < 1,0, considera-se como Ausência.

Nota 8: Na amostragem realizada pelo contratante todas as informações sobre a amostra e sua coleta são de inteira responsabilidade do cliente e os resultados se aplicam à amostra conforme recebida pelo CISAM-SUL. Informações como data e hora de amostragem podem afetar a validade dos ensaios, assim como a conservação da amostra.

Nota 9: Resultados de ensaios microbiológicos e físico-químicos podem ser alterados caso a amostragem não seja realizada corretamente e a amostra conservada adequadamente.

Nota 10: Verifique a autenticidade deste relatório de ensaio no site www.cisam-sul.sc.gov.br.

Código do Relatório de Ensaio: A_1077/2022 **Código de Validação da Ordem de Serviço:** BHQ-436J-7FA

Data de Emissão: 24 de Novembro de 2022

Relatório de Ensaio aprovado por:



Mário César Baldin
Gerente Técnico
CRQ: 13302846

Fim do Relatório

RELATORIO DE ENSAIO A_1077.2022_AT_3_1

Interessado: SAMAE - Grão Pará
Endereço: Rua Álvaro de Oliveira Souza, n 227

CNPJ: 80.489.222/0001-59
Cidade: Grão Pará , Santa Catarina

DADOS DA AMOSTRA

Procedência: Água Tratada
Ponto de coleta/Produto: Distrito de Aiurê - Posto de Saúde - 5
Responsável pela amostragem: Cliente
Responsável pelo transporte ao laboratório: Cliente
Temperatura no recebimento: 9,5 °C
Ponto Coleta: Rede de Abastecimento
Condições ambientais: Nublado
1ª Legislação: 1 - Portaria GM/MS nº 888, de 04 de Maio de 2021
- Cor Aparente - Unidade Hazen (mgPt-Co/L).
2ª Legislação: Portaria nº 421 de 13 de maio de 2016

Data da amostragem: 20/10/2022 - 08:35
Data do recebimento: 20/10/2022 - 14:35

PARÂMETRO	RESULTADO	LEGISLAÇÃO	2ª LEGISLAÇÃO
Cloro Residual Livre	0,34 mg/L	entre 0,2 e 5 mg/L	-
Coliformes Totais Qualitativo	Ausente	Ausente	-
Cor Aparente	<5 uH	≤ 15 uH	-
Escherichia coli Qualitativo	Ausente	Ausente	-
Fluoreto	1,28 mg/L	≤ 1,5 mg/L	entre 0,7 e 1,0 mg/L
pH	6,99 pH a 25 °C	entre 6,0 e 9,5 pH a 25 °C	-
Turbidez	<1,00 NTU	≤ 5 NTU	-

VALORES ADICIONAIS AO ENSAIO

PARÂMETRO	LD	LQ	MÉTODO	INÍCIO DO ENSAIO
Cloro Residual Livre	0,03	0,10	SMEWW 4500 - Cl - G	21/10/2022
Coliformes Totais Qualitativo	-	-	SMWW, 23 ed, 9223	20/10/2022
Cor Aparente	1,5	5	SMEWW, 23 ed, 2120 C	21/10/2022
Escherichia coli Qualitativo	-	-	SMWW, 23 ed, 9223	20/10/2022
Fluoreto	0,05	0,20	SMEWW, 23 ed, 4500-F D	21/10/2022
pH	1,00	4,00	SMWW, 23 ed, 4500-H+	21/10/2022
Turbidez	0,30	1,00	SMEWW, 23 ed, 2130 B	21/10/2022

Informações adicionais:

Amostra deu entrada no laboratório acima da temperatura recomendada. Vide nota 9.

Nota 1: As amostragens realizadas pelo Laboratório seguem os Planos de Amostragem especificados nos documentos Internos.

Nota 2: Os resultados referem-se somente aos itens ensaiados.

Nota 3: LQ - Limite de quantificação

Nota 4: (*) Serviço Subcontratado de acordo com a NBR ISO/IEC 17025:2017.

Nota 5: (**) Ensaio realizado nas dependências do cliente. Caso o responsável pela amostragem tenha sido o cliente, o mesmo executou o ensaio em suas dependências com o uso de seus equipamentos. Os demais ensaios foram realizados nas instalações permanentes do Laboratório.

Nota 6: Este Relatório de Ensaio só pode ser reproduzido por completo, a reprodução de partes requer a aprovação escrita do Laboratório .

Nota 7: Para ensaios biológicos e microbiológicos que apresentarem resultados < 1,0, considera-se como Ausência.

Nota 8: Na amostragem realizada pelo contratante todas as informações sobre a amostra e sua coleta são de inteira responsabilidade do cliente e os resultados se aplicam à amostra conforme recebida pelo CISAM-SUL. Informações como data e hora de amostragem podem afetar a validade dos ensaios, assim como a conservação da amostra.

Nota 9: Resultados de ensaios microbiológicos e físico-químicos podem ser alterados caso a amostragem não seja realizada corretamente e a amostra conservada adequadamente.

Nota 10: Verifique a autenticidade deste relatório de ensaio no site www.cisam-sul.sc.gov.br.

Código do Relatório de Ensaio: A_1077/2022 **Código de Validação da Ordem de Serviço:** BHQ-436J-7FA

RELATORIO DE ENSAIO A_1077.2022_AT_3_1

Data de Emissão: 24 de Novembro de 2022

Relatório de Ensaio aprovado por:



Mário César Baldin
Gerente Técnico
CRQ: 13302846

Fim do Relatório

RELATORIO DE ENSAIO A_1077.2022_AT_4_1

Interessado: SAMAE - Grão Pará
Endereço: Rua Álvaro de Oliveira Souza, n 227

CNPJ: 80.489.222/0001-59
Cidade: Grão Pará , Santa Catarina

DADOS DA AMOSTRA

Procedência: Água Tratada

Ponto de coleta/Produto: Distrito Aiurê - Vila Alegre - 6

Responsável pela amostragem: Cliente

Responsável pelo transporte ao laboratório: Cliente

Temperatura no recebimento: 06,3 °C

Ponto Coleta: Rede de Abastecimento

Condições ambientais: Nublado

1ª Legislação: 1 - Portaria GM/MS nº 888, de 04 de Maio de 2021

- Cor Aparente - Unidade Hazen (mgPt-Co/L).

2ª Legislação: Portaria nº 421 de 13 de maio de 2016

Data da amostragem: 20/10/2022 - 08:39

Data do recebimento: 20/10/2022 - 14:35

PARÂMETRO	RESULTADO	LEGISLAÇÃO	2ª LEGISLAÇÃO
Cloro Residual Livre	0,30 mg/L	entre 0,2 e 5 mg/L	-
Coliformes Totais Qualitativo	Ausente	Ausente	-
Cor Aparente	<5 uH	≤ 15 uH	-
Escherichia coli Qualitativo	Ausente	Ausente	-
Fluoreto	1,22 mg/L	≤ 1,5 mg/L	entre 0,7 e 1,0 mg/L
pH	6,90 pH a 25 °C	entre 6,0 e 9,5 pH a 25 °C	-
Turbidez	<1,00 NTU	≤ 5 NTU	-

VALORES ADICIONAIS AO ENSAIO

PARÂMETRO	LD	LQ	MÉTODO	INÍCIO DO ENSAIO
Cloro Residual Livre	0,03	0,10	SMEWW 4500 - Cl - G	21/10/2022
Coliformes Totais Qualitativo	-	-	SMWW, 23 ed, 9223	20/10/2022
Cor Aparente	1,5	5	SMEWW, 23 ed, 2120 C	21/10/2022
Escherichia coli Qualitativo	-	-	SMWW, 23 ed, 9223	20/10/2022
Fluoreto	0,05	0,20	SMEWW, 23 ed, 4500-F D	21/10/2022
pH	1,00	4,00	SMWW, 23 ed, 4500-H+	21/10/2022
Turbidez	0,30	1,00	SMEWW, 23 ed, 2130 B	21/10/2022

Informações adicionais:

Amostra deu entrada no laboratório acima da temperatura recomendada. Vide nota 9.

Nota 1: As amostragens realizadas pelo Laboratório seguem os Planos de Amostragem especificados nos documentos Internos.

Nota 2: Os resultados referem-se somente aos itens ensaiados.

Nota 3: LQ - Limite de quantificação

Nota 4: (*) Serviço Subcontratado de acordo com a NBR ISO/IEC 17025:2017.

Nota 5: (**) Ensaio realizado nas dependências do cliente. Caso o responsável pela amostragem tenha sido o cliente, o mesmo executou o ensaio em suas dependências com o uso de seus equipamentos. Os demais ensaios foram realizados nas instalações permanentes do Laboratório.

Nota 6: Este Relatório de Ensaio só pode ser reproduzido por completo, a reprodução de partes requer a aprovação escrita do Laboratório .

Nota 7: Para ensaios biológicos e microbiológicos que apresentarem resultados < 1,0, considera-se como Ausência.

Nota 8: Na amostragem realizada pelo contratante todas as informações sobre a amostra e sua coleta são de inteira responsabilidade do cliente e os resultados se aplicam à amostra conforme recebida pelo CISAM-SUL. Informações como data e hora de amostragem podem afetar a validade dos ensaios, assim como a conservação da amostra.

Nota 9: Resultados de ensaios microbiológicos e físico-químicos podem ser alterados caso a amostragem não seja realizada corretamente e a amostra conservada adequadamente.

Nota 10: Verifique a autenticidade deste relatório de ensaio no site www.cisam-sul.sc.gov.br.

Código do Relatório de Ensaio: A_1077/2022 **Código de Validação da Ordem de Serviço:** BHQ-436J-7FA

RELATORIO DE ENSAIO A_1077.2022_AT_4_1

Data de Emissão: 24 de Novembro de 2022

Relatório de Ensaio aprovado por:



Mário César Baldin
Gerente Técnico
CRQ: 13302846

Fim do Relatório

RELATORIO DE ENSAIO A_1077.2022_AT_5_1

Interessado: SAMAE - Grão Pará
Endereço: Rua Álvaro de Oliveira Souza, n 227

CNPJ: 80.489.222/0001-59
Cidade: Grão Pará , Santa Catarina

DADOS DA AMOSTRA

Procedência: Água Tratada

Ponto de coleta/Produto: Estrada Geral Ilha Grande - ETA - 8

Responsável pela amostragem: Cliente

Data da amostragem: 20/10/2022 - 09:10

Responsável pelo transporte ao laboratório: Cliente

Data do recebimento: 20/10/2022 - 14:35

Temperatura no recebimento: 11,6 °C

Ponto Coleta: Reservatório de Distribuição

Condições ambientais: Nublado

1ª Legislação: 1 - Portaria GM/MS nº 888, de 04 de Maio de 2021

- Cor Aparente - Unidade Hazen (mgPt-Co/L).

2ª Legislação: Portaria nº 421 de 13 de maio de 2016

PARÂMETRO	RESULTADO	LEGISLAÇÃO	2ª LEGISLAÇÃO
Cloro Residual Livre	1,05 mg/L	entre 0,2 e 5 mg/L	-
Coliformes Totais Qualitativo	Ausente	Ausente	-
Cor Aparente	5,9 uH	≤ 15 uH	-
Escherichia coli Qualitativo	Ausente	Ausente	-
Fluoreto	0,94 mg/L	≤ 1,5 mg/L	entre 0,7 e 1,0 mg/L
pH	6,70 pH a 25 °C	entre 6,0 e 9,5 pH a 25 °C	-
Turbidez	<1,00 NTU	≤ 5 NTU	-

VALORES ADICIONAIS AO ENSAIO

PARÂMETRO	LD	LQ	MÉTODO	INÍCIO DO ENSAIO
Cloro Residual Livre	0,03	0,10	SMEWW 4500 - Cl - G	21/10/2022
Coliformes Totais Qualitativo	-	-	SMWW, 23 ed, 9223	20/10/2022
Cor Aparente	1,5	5	SMEWW, 23 ed, 2120 C	21/10/2022
Escherichia coli Qualitativo	-	-	SMWW, 23 ed, 9223	20/10/2022
Fluoreto	0,05	0,20	SMEWW, 23 ed, 4500-F D	21/10/2022
pH	1,00	4,00	SMWW, 23 ed, 4500-H+	21/10/2022
Turbidez	0,30	1,00	SMEWW, 23 ed, 2130 B	21/10/2022

Informações adicionais:

Amostra deu entrada no laboratório acima da temperatura recomendada. Vide nota 9.

Nota 1: As amostragens realizadas pelo Laboratório seguem os Planos de Amostragem especificados nos documentos Internos.

Nota 2: Os resultados referem-se somente aos itens ensaiados.

Nota 3: LQ - Limite de quantificação

Nota 4: (*) Serviço Subcontratado de acordo com a NBR ISO/IEC 17025:2017.

Nota 5: (**) Ensaio realizado nas dependências do cliente. Caso o responsável pela amostragem tenha sido o cliente, o mesmo executou o ensaio em suas dependências com o uso de seus equipamentos. Os demais ensaios foram realizados nas instalações permanentes do Laboratório.

Nota 6: Este Relatório de Ensaio só pode ser reproduzido por completo, a reprodução de partes requer a aprovação escrita do Laboratório .

Nota 7: Para ensaios biológicos e microbiológicos que apresentarem resultados < 1,0, considera-se como Ausência.

Nota 8: Na amostragem realizada pelo contratante todas as informações sobre a amostra e sua coleta são de inteira responsabilidade do cliente e os resultados se aplicam à amostra conforme recebida pelo CISAM-SUL. Informações como data e hora de amostragem podem afetar a validade dos ensaios, assim como a conservação da amostra.

Nota 9: Resultados de ensaios microbiológicos e físico-químicos podem ser alterados caso a amostragem não seja realizada corretamente e a amostra conservada adequadamente.

Nota 10: Verifique a autenticidade deste relatório de ensaio no site www.cisam-sul.sc.gov.br.

Código do Relatório de Ensaio: A_1077/2022 **Código de Validação da Ordem de Serviço:** BHQ-436J-7FA

RELATORIO DE ENSAIO A_1077.2022_AT_5_1

Data de Emissão: 24 de Novembro de 2022

Relatório de Ensaio aprovado por:



Mário César Baldin
Gerente Técnico
CRQ: 13302846

Fim do Relatório

RELATORIO DE ENSAIO A_1077.2022_AT_6_1

Interessado: SAMAE - Grão Pará
Endereço: Rua Álvaro de Oliveira Souza, n 227

CNPJ: 80.489.222/0001-59
Cidade: Grão Pará , Santa Catarina

DADOS DA AMOSTRA

Procedência: Água Tratada

Ponto de coleta/Produto: Leoberto Leal - COHAB

Responsável pela amostragem: Cliente

Responsável pelo transporte ao laboratório: Cliente

Temperatura no recebimento: 11,6 °C

Ponto Coleta: Rede de Abastecimento

Condições ambientais: Nublado

1ª Legislação: 1 - Portaria GM/MS nº 888, de 04 de Maio de 2021

- Cor Aparente - Unidade Hazen (mgPt-Co/L).

2ª Legislação: Portaria nº 421 de 13 de maio de 2016

Data da amostragem: 20/10/2022 - 09:50

Data do recebimento: 20/10/2022 - 14:35

PARÂMETRO	RESULTADO	LEGISLAÇÃO	2ª LEGISLAÇÃO
Cloro Residual Livre	1,29 mg/L	entre 0,2 e 5 mg/L	-
Coliformes Totais Qualitativo	Ausente	Ausente	-
Cor Aparente	<5 uH	≤ 15 uH	-
Escherichia coli Qualitativo	Ausente	Ausente	-
Fluoreto	1,32 mg/L	≤ 1,5 mg/L	entre 0,7 e 1,0 mg/L
pH	6,60 pH a 25 °C	entre 6,0 e 9,5 pH a 25 °C	-
Turbidez	<1,00 NTU	≤ 5 NTU	-

VALORES ADICIONAIS AO ENSAIO

PARÂMETRO	LD	LQ	MÉTODO	INÍCIO DO ENSAIO
Cloro Residual Livre	0,03	0,10	SMEWW 4500 - Cl - G	21/10/2022
Coliformes Totais Qualitativo	-	-	SMWW, 23 ed, 9223	20/10/2022
Cor Aparente	1,5	5	SMEWW, 23 ed, 2120 C	21/10/2022
Escherichia coli Qualitativo	-	-	SMWW, 23 ed, 9223	20/10/2022
Fluoreto	0,05	0,20	SMEWW, 23 ed, 4500-F D	21/10/2022
pH	1,00	4,00	SMWW, 23 ed, 4500-H+	21/10/2022
Turbidez	0,30	1,00	SMEWW, 23 ed, 2130 B	21/10/2022

Informações adicionais:

Amostra deu entrada no laboratório acima da temperatura recomendada. Vide nota 9.

Nota 1: As amostragens realizadas pelo Laboratório seguem os Planos de Amostragem especificados nos documentos Internos.

Nota 2: Os resultados referem-se somente aos itens ensaiados.

Nota 3: LQ - Limite de quantificação

Nota 4: (*) Serviço Subcontratado de acordo com a NBR ISO/IEC 17025:2017.

Nota 5: (**) Ensaio realizado nas dependências do cliente. Caso o responsável pela amostragem tenha sido o cliente, o mesmo executou o ensaio em suas dependências com o uso de seus equipamentos. Os demais ensaios foram realizados nas instalações permanentes do Laboratório.

Nota 6: Este Relatório de Ensaio só pode ser reproduzido por completo, a reprodução de partes requer a aprovação escrita do Laboratório .

Nota 7: Para ensaios biológicos e microbiológicos que apresentarem resultados < 1,0, considera-se como Ausência.

Nota 8: Na amostragem realizada pelo contratante todas as informações sobre a amostra e sua coleta são de inteira responsabilidade do cliente e os resultados se aplicam à amostra conforme recebida pelo CISAM-SUL. Informações como data e hora de amostragem podem afetar a validade dos ensaios, assim como a conservação da amostra.

Nota 9: Resultados de ensaios microbiológicos e físico-químicos podem ser alterados caso a amostragem não seja realizada corretamente e a amostra conservada adequadamente.

Nota 10: Verifique a autenticidade deste relatório de ensaio no site www.cisam-sul.sc.gov.br.

Código do Relatório de Ensaio: A_1077/2022 **Código de Validação da Ordem de Serviço:** BHQ-436J-7FA

RELATORIO DE ENSAIO A_1077.2022_AT_6_1

Data de Emissão: 24 de Novembro de 2022

Relatório de Ensaio aprovado por:



Mário César Baldin
Gerente Técnico
CRQ: 13302846

Fim do Relatório

RELATORIO DE ENSAIO A_1077.2022_AT_7_1

Interessado: SAMAE - Grão Pará
Endereço: Rua Álvaro de Oliveira Souza, n 227

CNPJ: 80.489.222/0001-59
Cidade: Grão Pará , Santa Catarina

DADOS DA AMOSTRA

Procedência: Água Tratada
Ponto de coleta/Produto: Barão do Rio Branco - 12
Responsável pela amostragem: Cliente
Responsável pelo transporte ao laboratório: Cliente
Temperatura no recebimento: 12,2 °C
Ponto Coleta: Rede de Abastecimento
Condições ambientais: Nublado
1ª Legislação: 1 - Portaria GM/MS nº 888, de 04 de Maio de 2021
- Cor Aparente - Unidade Hazen (mgPt-Co/L).
2ª Legislação: Portaria nº 421 de 13 de maio de 2016

Data da amostragem: 20/10/2022 - 10:15
Data do recebimento: 20/10/2022 - 14:35

PARÂMETRO	RESULTADO	LEGISLAÇÃO	2ª LEGISLAÇÃO
Cloro Residual Livre	1,17 mg/L	entre 0,2 e 5 mg/L	-
Coliformes Totais Qualitativo	Ausente	Ausente	-
Cor Aparente	5,8 uH	≤ 15 uH	-
Escherichia coli Qualitativo	Ausente	Ausente	-
Fluoreto	0,75 mg/L	≤ 1,5 mg/L	entre 0,7 e 1,0 mg/L
pH	6,89 pH a 25 °C	entre 6,0 e 9,5 pH a 25 °C	-
Turbidez	<1,00 NTU	≤ 5 NTU	-

VALORES ADICIONAIS AO ENSAIO

PARÂMETRO	LD	LQ	MÉTODO	INÍCIO DO ENSAIO
Cloro Residual Livre	0,03	0,10	SMEWW 4500 - Cl - G	21/10/2022
Coliformes Totais Qualitativo	-	-	SMWW, 23 ed, 9223	20/10/2022
Cor Aparente	1,5	5	SMEWW, 23 ed, 2120 C	21/10/2022
Escherichia coli Qualitativo	-	-	SMWW, 23 ed, 9223	20/10/2022
Fluoreto	0,05	0,20	SMEWW, 23 ed, 4500-F D	21/10/2022
pH	1,00	4,00	SMWW, 23 ed, 4500-H+	21/10/2022
Turbidez	0,30	1,00	SMEWW, 23 ed, 2130 B	21/10/2022

Informações adicionais:

Amostra deu entrada no laboratório acima da temperatura recomendada. Vide nota 9.

Nota 1: As amostragens realizadas pelo Laboratório seguem os Planos de Amostragem especificados nos documentos Internos.

Nota 2: Os resultados referem-se somente aos itens ensaiados.

Nota 3: LQ - Limite de quantificação

Nota 4: (*) Serviço Subcontratado de acordo com a NBR ISO/IEC 17025:2017.

Nota 5: (**) Ensaio realizado nas dependências do cliente. Caso o responsável pela amostragem tenha sido o cliente, o mesmo executou o ensaio em suas dependências com o uso de seus equipamentos. Os demais ensaios foram realizados nas instalações permanentes do Laboratório.

Nota 6: Este Relatório de Ensaio só pode ser reproduzido por completo, a reprodução de partes requer a aprovação escrita do Laboratório .

Nota 7: Para ensaios biológicos e microbiológicos que apresentarem resultados < 1,0, considera-se como Ausência.

Nota 8: Na amostragem realizada pelo contratante todas as informações sobre a amostra e sua coleta são de inteira responsabilidade do cliente e os resultados se aplicam à amostra conforme recebida pelo CISAM-SUL. Informações como data e hora de amostragem podem afetar a validade dos ensaios, assim como a conservação da amostra.

Nota 9: Resultados de ensaios microbiológicos e físico-químicos podem ser alterados caso a amostragem não seja realizada corretamente e a amostra conservada adequadamente.

Nota 10: Verifique a autenticidade deste relatório de ensaio no site www.cisam-sul.sc.gov.br.

Código do Relatório de Ensaio: A_1077/2022 **Código de Validação da Ordem de Serviço:** BHQ-436J-7FA

RELATORIO DE ENSAIO A_1077.2022_AT_7_1

Data de Emissão: 24 de Novembro de 2022

Relatório de Ensaio aprovado por:



Mário César Baldin
Gerente Técnico
CRQ: 13302846

Fim do Relatório

RELATORIO DE ENSAIO A_1077.2022_AT_8_1

Interessado: SAMAE - Grão Pará
Endereço: Rua Álvaro de Oliveira Souza, n 227

CNPJ: 80.489.222/0001-59
Cidade: Grão Pará , Santa Catarina

DADOS DA AMOSTRA

Procedência: Água Tratada

Ponto de coleta/Produto: Jorge Lacerda - 13

Responsável pela amostragem: Cliente

Responsável pelo transporte ao laboratório: Cliente

Temperatura no recebimento: 11,6 °C

Ponto Coleta: Rede de Abastecimento

Condições ambientais: Nublado

1ª Legislação: 1 - Portaria GM/MS nº 888, de 04 de Maio de 2021

- Cor Aparente - Unidade Hazen (mgPt-Co/L).

2ª Legislação: Portaria nº 421 de 13 de maio de 2016

Data da amostragem: 20/10/2022 - 10:30

Data do recebimento: 20/10/2022 - 14:35

PARÂMETRO	RESULTADO	LEGISLAÇÃO	2ª LEGISLAÇÃO
Cloro Residual Livre	0,60 mg/L	entre 0,2 e 5 mg/L	-
Coliformes Totais Qualitativo	Ausente	Ausente	-
Cor Aparente	5,2 uH	≤ 15 uH	-
Escherichia coli Qualitativo	Ausente	Ausente	-
Fluoreto	0,81 mg/L	≤ 1,5 mg/L	entre 0,7 e 1,0 mg/L
pH	6,79 pH a 25 °C	entre 6,0 e 9,5 pH a 25 °C	-
Turbidez	<1,00 NTU	≤ 5 NTU	-

VALORES ADICIONAIS AO ENSAIO

PARÂMETRO	LD	LQ	MÉTODO	INÍCIO DO ENSAIO
Cloro Residual Livre	0,03	0,10	SMEWW 4500 - Cl - G	21/10/2022
Coliformes Totais Qualitativo	-	-	SMWW, 23 ed, 9223	20/10/2022
Cor Aparente	1,5	5	SMEWW, 23 ed, 2120 C	21/10/2022
Escherichia coli Qualitativo	-	-	SMWW, 23 ed, 9223	20/10/2022
Fluoreto	0,05	0,20	SMEWW, 23 ed, 4500-F D	21/10/2022
pH	1,00	4,00	SMWW, 23 ed, 4500-H+	21/10/2022
Turbidez	0,30	1,00	SMEWW, 23 ed, 2130 B	21/10/2022

Informações adicionais:

Amostra deu entrada no laboratório acima da temperatura recomendada. Vide nota 9.

Nota 1: As amostragens realizadas pelo Laboratório seguem os Planos de Amostragem especificados nos documentos Internos.

Nota 2: Os resultados referem-se somente aos itens ensaiados.

Nota 3: LQ - Limite de quantificação

Nota 4: (*) Serviço Subcontratado de acordo com a NBR ISO/IEC 17025:2017.

Nota 5: (**) Ensaio realizado nas dependências do cliente. Caso o responsável pela amostragem tenha sido o cliente, o mesmo executou o ensaio em suas dependências com o uso de seus equipamentos. Os demais ensaios foram realizados nas instalações permanentes do Laboratório.

Nota 6: Este Relatório de Ensaio só pode ser reproduzido por completo, a reprodução de partes requer a aprovação escrita do Laboratório .

Nota 7: Para ensaios biológicos e microbiológicos que apresentarem resultados < 1,0, considera-se como Ausência.

Nota 8: Na amostragem realizada pelo contratante todas as informações sobre a amostra e sua coleta são de inteira responsabilidade do cliente e os resultados se aplicam à amostra conforme recebida pelo CISAM-SUL. Informações como data e hora de amostragem podem afetar a validade dos ensaios, assim como a conservação da amostra.

Nota 9: Resultados de ensaios microbiológicos e físico-químicos podem ser alterados caso a amostragem não seja realizada corretamente e a amostra conservada adequadamente.

Nota 10: Verifique a autenticidade deste relatório de ensaio no site www.cisam-sul.sc.gov.br.

Código do Relatório de Ensaio: A_1077/2022 **Código de Validação da Ordem de Serviço:** BHQ-436J-7FA

RELATORIO DE ENSAIO A_1077.2022_AT_8_1

Data de Emissão: 24 de Novembro de 2022

Relatório de Ensaio aprovado por:



Mário César Baldin
Gerente Técnico
CRQ: 13302846

Fim do Relatório

RELATORIO DE ENSAIO A_1077.2022_AT_9_1

Interessado: SAMAE - Grão Pará
Endereço: Rua Álvaro de Oliveira Souza, n 227

CNPJ: 80.489.222/0001-59
Cidade: Grão Pará , Santa Catarina

DADOS DA AMOSTRA

Procedência: Água Tratada
Ponto de coleta/Produto: Rua Angelo Alberton Luiz - 14
Responsável pela amostragem: Cliente
Responsável pelo transporte ao laboratório: Cliente
Temperatura no recebimento: 10,9 °C
Ponto Coleta: Rede de Abastecimento
Condições ambientais: Nublado
1ª Legislação: 1 - Portaria GM/MS nº 888, de 04 de Maio de 2021
- Cor Aparente - Unidade Hazen (mgPt-Co/L).
2ª Legislação: Portaria nº 421 de 13 de maio de 2016

Data da amostragem: 20/10/2022 - 10:45
Data do recebimento: 20/10/2022 - 14:35

PARÂMETRO	RESULTADO	LEGISLAÇÃO	2ª LEGISLAÇÃO
Cloro Residual Livre	0,90 mg/L	entre 0,2 e 5 mg/L	-
Coliformes Totais Qualitativo	Ausente	Ausente	-
Cor Aparente	<5 uH	≤ 15 uH	-
Escherichia coli Qualitativo	Ausente	Ausente	-
Fluoreto	1,28 mg/L	≤ 1,5 mg/L	entre 0,7 e 1,0 mg/L
pH	6,55 pH a 25 °C	entre 6,0 e 9,5 pH a 25 °C	-
Turbidez	<1,00 NTU	≤ 5 NTU	-

VALORES ADICIONAIS AO ENSAIO

PARÂMETRO	LD	LQ	MÉTODO	INÍCIO DO ENSAIO
Cloro Residual Livre	0,03	0,10	SMEWW 4500 - Cl - G	21/10/2022
Coliformes Totais Qualitativo	-	-	SMWW, 23 ed, 9223	20/10/2022
Cor Aparente	1,5	5	SMEWW, 23 ed, 2120 C	21/10/2022
Escherichia coli Qualitativo	-	-	SMWW, 23 ed, 9223	20/10/2022
Fluoreto	0,05	0,20	SMEWW, 23 ed, 4500-F D	21/10/2022
pH	1,00	4,00	SMWW, 23 ed, 4500-H+	21/10/2022
Turbidez	0,30	1,00	SMEWW, 23 ed, 2130 B	21/10/2022

Informações adicionais:

Amostra deu entrada no laboratório acima da temperatura recomendada. Vide nota 9.

Nota 1: As amostragens realizadas pelo Laboratório seguem os Planos de Amostragem especificados nos documentos Internos.

Nota 2: Os resultados referem-se somente aos itens ensaiados.

Nota 3: LQ - Limite de quantificação

Nota 4: (*) Serviço Subcontratado de acordo com a NBR ISO/IEC 17025:2017.

Nota 5: (**) Ensaio realizado nas dependências do cliente. Caso o responsável pela amostragem tenha sido o cliente, o mesmo executou o ensaio em suas dependências com o uso de seus equipamentos. Os demais ensaios foram realizados nas instalações permanentes do Laboratório.

Nota 6: Este Relatório de Ensaio só pode ser reproduzido por completo, a reprodução de partes requer a aprovação escrita do Laboratório .

Nota 7: Para ensaios biológicos e microbiológicos que apresentarem resultados < 1,0, considera-se como Ausência.

Nota 8: Na amostragem realizada pelo contratante todas as informações sobre a amostra e sua coleta são de inteira responsabilidade do cliente e os resultados se aplicam à amostra conforme recebida pelo CISAM-SUL. Informações como data e hora de amostragem podem afetar a validade dos ensaios, assim como a conservação da amostra.

Nota 9: Resultados de ensaios microbiológicos e físico-químicos podem ser alterados caso a amostragem não seja realizada corretamente e a amostra conservada adequadamente.

Nota 10: Verifique a autenticidade deste relatório de ensaio no site www.cisam-sul.sc.gov.br.

Código do Relatório de Ensaio: A_1077/2022 **Código de Validação da Ordem de Serviço:** BHQ-436J-7FA

RELATORIO DE ENSAIO A_1077.2022_AT_9_1

Data de Emissão: 24 de Novembro de 2022

Relatório de Ensaio aprovado por:



Mário César Baldin
Gerente Técnico
CRQ: 13302846

Fim do Relatório

RELATORIO DE ENSAIO A_1077.2022_AT_10_1

Interessado: SAMAE - Grão Pará
Endereço: Rua Álvaro de Oliveira Souza, n 227

CNPJ: 80.489.222/0001-59
Cidade: Grão Pará , Santa Catarina

DADOS DA AMOSTRA

Procedência: Água Tratada

Ponto de coleta/Produto: Rua Desiderio Ascari - 15

Responsável pela amostragem: Cliente

Responsável pelo transporte ao laboratório: Cliente

Temperatura no recebimento: 9,8 °C

Ponto Coleta: Rede de Abastecimento

Condições ambientais: Nublado

1ª Legislação: 1 - Portaria GM/MS nº 888, de 04 de Maio de 2021

- Cor Aparente - Unidade Hazen (mgPt-Co/L).

2ª Legislação: Portaria nº 421 de 13 de maio de 2016

Data da amostragem: 20/10/2022 - 11:00

Data do recebimento: 20/10/2022 - 14:35

PARÂMETRO	RESULTADO	LEGISLAÇÃO	2ª LEGISLAÇÃO
Cloro Residual Livre	0,77 mg/L	entre 0,2 e 5 mg/L	-
Coliformes Totais Qualitativo	Ausente	Ausente	-
Cor Aparente	<5 uH	≤ 15 uH	-
Escherichia coli Qualitativo	Ausente	Ausente	-
Fluoreto	1,20 mg/L	≤ 1,5 mg/L	entre 0,7 e 1,0 mg/L
pH	6,57 pH a 25 °C	entre 6,0 e 9,5 pH a 25 °C	-
Turbidez	<1,00 NTU	≤ 5 NTU	-

VALORES ADICIONAIS AO ENSAIO

PARÂMETRO	LD	LQ	MÉTODO	INÍCIO DO ENSAIO
Cloro Residual Livre	0,03	0,10	SMEWW 4500 - Cl - G	21/10/2022
Coliformes Totais Qualitativo	-	-	SMWW, 23 ed, 9223	20/10/2022
Cor Aparente	1,5	5	SMEWW, 23 ed, 2120 C	21/10/2022
Escherichia coli Qualitativo	-	-	SMWW, 23 ed, 9223	20/10/2022
Fluoreto	0,05	0,20	SMEWW, 23 ed, 4500-F D	21/10/2022
pH	1,00	4,00	SMWW, 23 ed, 4500-H+	21/10/2022
Turbidez	0,30	1,00	SMEWW, 23 ed, 2130 B	21/10/2022

Informações adicionais:

Amostra deu entrada no laboratório acima da temperatura recomendada. Vide nota 9.

Nota 1: As amostragens realizadas pelo Laboratório seguem os Planos de Amostragem especificados nos documentos Internos.

Nota 2: Os resultados referem-se somente aos itens ensaiados.

Nota 3: LQ - Limite de quantificação

Nota 4: (*) Serviço Subcontratado de acordo com a NBR ISO/IEC 17025:2017.

Nota 5: (**) Ensaio realizado nas dependências do cliente. Caso o responsável pela amostragem tenha sido o cliente, o mesmo executou o ensaio em suas dependências com o uso de seus equipamentos. Os demais ensaios foram realizados nas instalações permanentes do Laboratório.

Nota 6: Este Relatório de Ensaio só pode ser reproduzido por completo, a reprodução de partes requer a aprovação escrita do Laboratório .

Nota 7: Para ensaios biológicos e microbiológicos que apresentarem resultados < 1,0, considera-se como Ausência.

Nota 8: Na amostragem realizada pelo contratante todas as informações sobre a amostra e sua coleta são de inteira responsabilidade do cliente e os resultados se aplicam à amostra conforme recebida pelo CISAM-SUL. Informações como data e hora de amostragem podem afetar a validade dos ensaios, assim como a conservação da amostra.

Nota 9: Resultados de ensaios microbiológicos e físico-químicos podem ser alterados caso a amostragem não seja realizada corretamente e a amostra conservada adequadamente.

Nota 10: Verifique a autenticidade deste relatório de ensaio no site www.cisam-sul.sc.gov.br.

Código do Relatório de Ensaio: A_1077/2022 **Código de Validação da Ordem de Serviço:** BHQ-436J-7FA

RELATORIO DE ENSAIO A_1077.2022_AT_10_1

Data de Emissão: 24 de Novembro de 2022

Relatório de Ensaio aprovado por:



Mário César Baldin
Gerente Técnico
CRQ: 13302846

Fim do Relatório