

ANEXO - MONITORAMENTO DE CIANOBACTÉRIAS
 RELATÓRIO DE ENSAIO 560.2022_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: 560.2022_Agu_1_1
Ponto amostrado: ETA - Nascente	Data da amostragem: 25/05/2022
Condições climáticas: Ensolarado	Amostrador: Marcio S. Perin

ANÁLISE QUALITATIVA – DENSIDADE DE CIANOBACTÉRIAS

GÊNERO	RESULTADO	PORTARIA GM/MS N° 888	UNIDADE	MÉTODO
Chroococcus sp.	5	-	cel/mL	SM 10200F
Microcystis sp.	3	-	cel/mL	SM 10200F
Densidade de Cianobactérias	8	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 Resolução CONAMA n° 357 de 17 de março de 2005.

Emitido em: 07/06/2022.



Walter Satiro Junior
 Técnico Responsável do Laboratório
 CRQ n°13302650



Michel Schmidt Becker
 Técnico Responsável da Qualidade
 CRQ n°13302656

CADEIA DE CUSTÓDIA: 560/2022

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

Contrato Programado: 440-2022 OS Programada: 560/2022

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: MARCIO S. PERIN

Responsável pelo transporte da amostra ao laboratório: Cliente

Data da Amostragem: 26/05/2022

Hora Amostragem: 09:00

Condições Climáticas: Ensolarado

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_560.2022_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: 22°C

Observações de campo:

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

Responsável: WALTER SATIRO JUNIOR

Data: 26/05/2022

Hora: 12:00

Temperatura: 5 °C

ENSAIOS A ANALISAR

Densidade de Cianobactérias

Walter Satiro Junior
Técnico Responsável do Laboratório
CRQ nº 13302650

RELATORIO DE ENSAIO 560.2022_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 - MARCIO S. PERIN
Responsável pelo transporte: Cliente
Temperatura no recebimento: 5 °C
Condições climáticas: Ensolarado
Chuvas últimas 48 horas: Não
1ª Legislação: PORTARIA GM/MS Nº 888, DE 4 DE MAIO DE 2021

Orçamento: 440-2022
Plano de amostragem: 560/2022
Data da amostragem: 26/05/2022 - 09:00
Data do recebimento: 26/05/2022 - 12:00

ENSAIO	RESULTADO	UNIDADE	LEGISLAÇÃO
Densidade de Cianobactérias	8	cel/mL	≤ 10000 cel/mL

VALORES ADICIONAIS A QUALIDADE DO ENSAIO

ENSAIO	LQ	U95%	MÉTODO	INICIO	TÉRMINO
Densidade de Cianobactérias	3	-	SMWW 10200 F.	26/05/2022	31/05/2022

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: 560/2022 Código de Validação: **OEO-DQEC-TD8**

Data de Emissão: 08 de Junho 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_808.2022_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: Estrada Geral Ilha Grande - ETA - Bruta - 06

Responsável pela amostragem: Cliente

Responsável pelo transporte ao laboratório: Cliente

Finalidade:

Condições ambientais: Ensolarado

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

Quantidade amostrada: -

Data da amostragem: 09/05/2022 - 09:25

Data do recebimento: 09/05/2022 - 11:25

PARÂMETRO	RESULTADO	LEGISLAÇÃO
Coliformes Totais Quantitativo	43,2 NMP/100mL	≤ 1000 NMP/100mL
Cor Verdadeira	2,00 uH	-
Escherichia coli Quantitativo	1,0 NMP/100mL	≤ 1000 NMP/100mL
pH	6,6 pH a 25 °C	entre 6 e 9 pH a 25 °C
Turbidez	0,35 NTU	≤ 100 NTU

VALORES ADICIONAIS AO ENSAIO

PARÂMETRO	LD	LQ	U95%	MÉTODO	INÍCIO DO ENSAIO
Coliformes Totais Quantitativo	<1	<1	-	SMWW, 23 ed, 9223	09/05/2022
Cor Verdadeira	0,5	1,5	-	SMWW23rd-2120C	09/05/2022
Escherichia coli Quantitativo	<1	<1	-	SMWW, 23 ed, 9223	09/05/2022
pH	0,1	0,3	-	SMWW, 23 ed, 4500-H+	09/05/2022
Turbidez	0,1	0,3	-	SMEWW, 23 ed, 2130 B	09/05/2022

Informações adicionais:

Ensaio(s) subcontratado(s):

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 as informações sobre a descrição da amostra são de sua inteira responsabilidade e os resultados se aplicam à amostra conforme recebida. Informações como data e hora de amostragem podem afetar a validade dos ensaios, assim como a conservação da amostra. São de responsabilidade do laboratório as informações de responsável pelo transporte da amostra, data, hora e temperatura de recebimento.

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_808/2022 **Código de Validação da Ordem de Serviço:** DU0-WPXI-113

Data de Emissão: 12 de Maio de 2022

Relatório de Ensaio aprovado por:



Carlos Eduardo F. Menossi

RELATORIO DE ENSAIO A_808.2022_AS_1_1

Químico
CRQ-SC 004262141

Fim do Relatório

RELATORIO DE ENSAIO A_808.2022_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: Distrito de Aiurê - 10

Responsável pela amostragem: Cliente

Responsável pelo transporte ao laboratório: Cliente

Finalidade:

Condições ambientais: Ensolarado

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

Quantidade amostrada: -

Data da amostragem: 09/05/2022 - 10:25

Data do recebimento: 09/05/2022 - 11:25

PARÂMETRO	RESULTADO	LEGISLAÇÃO
Coliformes Totais Quantitativo	31,8 NMP/100mL	≤ 1000 NMP/100mL
Cor Verdadeira	<1,5 uH	-
Escherichia coli Quantitativo	0,0 NMP/100mL	≤ 1000 NMP/100mL
pH	6,5 pH a 25 °C	entre 6 e 9 pH a 25 °C
Turbidez	0,36 NTU	≤ 100 NTU

VALORES ADICIONAIS AO ENSAIO

PARÂMETRO	LD	LQ	U95%	MÉTODO	INÍCIO DO ENSAIO
Coliformes Totais Quantitativo	<1	<1	-	SMWW, 23 ed, 9223	09/05/2022
Cor Verdadeira	0,5	1,5	-	SMWW23rd-2120C	09/05/2022
Escherichia coli Quantitativo	<1	<1	-	SMWW, 23 ed, 9223	09/05/2022
pH	0,1	0,3	-	SMWW, 23 ed, 4500-H+	09/05/2022
Turbidez	0,1	0,3	-	SMEWW, 23 ed, 2130 B	09/05/2022

Informações adicionais:

Ensaio(s) subcontratado(s):

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 as informações sobre a descrição da amostra são de sua inteira responsabilidade e os resultados se aplicam à amostra conforme recebida. Informações como data e hora de amostragem podem afetar a validade dos ensaios, assim como a conservação da amostra. São de responsabilidade do laboratório as informações de responsável pelo transporte da amostra, data, hora e temperatura de recebimento.

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_808/2022 **Código de Validação da Ordem de Serviço:** DU0-WPXI-113

Data de Emissão: 12 de Maio de 2022

Relatório de Ensaio aprovado por:



Carlos Eduardo F. Menossi

RELATORIO DE ENSAIO A_808.2022_AS_2_1

Químico
CRQ-SC 004262141

Fim do Relatório

RELATORIO DE ENSAIO A_808.2022_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 - Bruta - 7

Responsável pela amostragem: Cliente

Responsável pelo transporte ao laboratório: Cliente

Finalidade:

Condições ambientais: Ensolarado

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

Quantidade amostrada: -

Data da amostragem: 09/05/2022 - 09:00

Data do recebimento: 09/05/2022 - 11:25

PARÂMETRO	RESULTADO	LEGISLAÇÃO
Coliformes Totais Quantitativo	1.203,3 NMP/100mL	≤ 1000 NMP/100mL
Cor Verdadeira	73,00 uH	-
Escherichia coli Quantitativo	172,2 NMP/100mL	≤ 1000 NMP/100mL
pH	6,7 pH a 25 °C	entre 6 e 9 pH a 25 °C
Turbidez	9,37 NTU	≤ 100 NTU

VALORES ADICIONAIS AO ENSAIO

PARÂMETRO	LD	LQ	U95%	MÉTODO	INÍCIO DO ENSAIO
Coliformes Totais Quantitativo	<1	<1	-	SMWW, 23 ed, 9223	09/05/2022
Cor Verdadeira	0,5	1,5	-	SMWW23rd-2120C	09/05/2022
Escherichia coli Quantitativo	<1	<1	-	SMWW, 23 ed, 9223	09/05/2022
pH	0,1	0,3	-	SMWW, 23 ed, 4500-H+	09/05/2022
Turbidez	0,1	0,3	-	SMEWW, 23 ed, 2130 B	09/05/2022

Informações adicionais:

Ensaio(s) subcontratado(s):

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 as informações sobre a descrição da amostra são de sua inteira responsabilidade e os resultados se aplicam à amostra conforme recebida. Informações como data e hora de amostragem podem afetar a validade dos ensaios, assim como a conservação da amostra. São de responsabilidade do laboratório as informações de responsável pelo transporte da amostra, data, hora e temperatura de recebimento.

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_808/2022 **Código de Validação da Ordem de Serviço:** DU0-WPXI-113

Data de Emissão: 12 de Maio de 2022

Relatório de Ensaio aprovado por:



Carlos Eduardo F. Menossi

RELATORIO DE ENSAIO A_808.2022_ASu_1_1

Químico
CRQ-SC 004262141

Fim do Relatório

RELATORIO DE ENSAIO A_808.2022_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: Etiene Stawearski - Rede de Abastecimento - 1

Responsável pela amostragem: Cliente

Responsável pelo transporte ao laboratório: Cliente

Finalidade:

Condições ambientais: Ensolarado

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

Quantidade amostrada: -

Data da amostragem: 09/05/2022 - 09:00

Data do recebimento: 09/05/2022 - 09:00

PARÂMETRO	RESULTADO	LEGISLAÇÃO	2ª LEGISLAÇÃO
Cloro Residual Livre	0,56 mg/L	entre 0,2 e 5 mg/L	-
Coliformes Totais Qualitativo	Ausente	Ausente	-
Cor Aparente	14 uH	≤ 15 uH	-
Escherichia coli Qualitativo	Ausente	Ausente	-
Fluoreto	0,88 mg/L	≤ 1,5 mg/L	entre 0,7 e 1,0 mg/L
pH	6,6 pH a 25 °C	entre 6,0 e 9,5 pH a 25 °C	-
Turbidez	0,91 NTU	≤ 5 NTU	-

VALORES ADICIONAIS AO ENSAIO

PARÂMETRO	LD	LQ	U95%	MÉTODO	INÍCIO DO ENSAIO
Cloro Residual Livre	0,01	0,01	-	SMEWW 4500 - Cl - G	09/05/2022
Coliformes Totais Qualitativo	-	-	-	SMWW, 23 ed, 9223	09/05/2022
Cor Aparente	1	2	-	SMEWW, 23 ed, 2120 C	09/05/2022
Escherichia coli Qualitativo	-	-	-	SMWW, 23 ed, 9223	09/05/2022
Fluoreto	0,05	0,15	-	SMEWW, 23 ed, 4500-F D	09/05/2022
pH	0,1	0,3	-	SMWW, 23 ed, 4500-H+	09/05/2022
Turbidez	0,1	0,3	-	SMEWW, 23 ed, 2130 B	09/05/2022

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 as informações sobre a descrição da amostra são de sua inteira responsabilidade e os resultados se aplicam à amostra conforme recebida. Informações como data e hora de amostragem podem afetar a validade dos ensaios, assim como a conservação da amostra. São de responsabilidade do laboratório as informações de responsável pelo transporte da amostra, data, hora e temperatura de recebimento.

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_808/2022 **Código de Validação da Ordem de Serviço:** DU0-WPXI-113

Data de Emissão: 12 de Maio de 2022

Relatório de Ensaio aprovado por:



RELATORIO DE ENSAIO A_808.2022_AT_1_1

Carlos Eduardo F. Menossi
Químico
CRQ-SC 004262141

Fim do Relatório

RELATORIO DE ENSAIO A_808.2022_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: Rua Padre Vitorio Pozzo - 02
Responsável pela amostragem: Cliente
Responsável pelo transporte ao laboratório: Cliente
Finalidade:
Condições ambientais: Ensolarado
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

Quantidade amostrada: -
Data da amostragem: 09/05/2022 - 09:06
Data do recebimento: 09/05/2022 - 11:25

PARÂMETRO	RESULTADO	LEGISLAÇÃO	2ª LEGISLAÇÃO
Cloro Residual Livre	0,58 mg/L	entre 0,2 e 5 mg/L	-
Coliformes Totais Qualitativo	Ausente	Ausente	-
Cor Aparente	14 uH	≤ 15 uH	-
Escherichia coli Qualitativo	Ausente	Ausente	-
Fluoreto	0,96 mg/L	≤ 1,5 mg/L	entre 0,7 e 1,0 mg/L
pH	6,9 pH a 25 °C	entre 6,0 e 9,5 pH a 25 °C	-
Turbidez	0,98 NTU	≤ 5 NTU	-

VALORES ADICIONAIS AO ENSAIO

PARÂMETRO	LD	LQ	U95%	MÉTODO	INÍCIO DO ENSAIO
Cloro Residual Livre	0,01	0,01	-	SMEWW 4500 - Cl - G	09/05/2022
Coliformes Totais Qualitativo	-	-	-	SMWW, 23 ed, 9223	09/05/2022
Cor Aparente	1	2	-	SMEWW, 23 ed, 2120 C	09/05/2022
Escherichia coli Qualitativo	-	-	-	SMWW, 23 ed, 9223	09/05/2022
Fluoreto	0,05	0,15	-	SMEWW, 23 ed, 4500-F D	09/05/2022
pH	0,1	0,3	-	SMWW, 23 ed, 4500-H+	09/05/2022
Turbidez	0,1	0,3	-	SMEWW, 23 ed, 2130 B	09/05/2022

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 as informações sobre a descrição da amostra são de sua inteira responsabilidade e os resultados se aplicam à amostra conforme recebida. Informações como data e hora de amostragem podem afetar a validade dos ensaios, assim como a conservação da amostra. São de responsabilidade do laboratório as informações de responsável pelo transporte da amostra, data, hora e temperatura de recebimento.

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_808/2022 **Código de Validação da Ordem de Serviço:** DU0-WPXI-113

Data de Emissão: 12 de Maio de 2022

Relatório de Ensaio aprovado por:



RELATORIO DE ENSAIO A_808.2022_AT_2_1

Carlos Eduardo F. Menossi
Químico
CRQ-SC 004262141

Fim do Relatório

RELATORIO DE ENSAIO A_808.2022_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: Rua Orleans - Rede de abastecimento - 03
Responsável pela amostragem: Cliente
Responsável pelo transporte ao laboratório: Cliente
Finalidade:
Condições ambientais: Ensolarado
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

Quantidade amostrada: -
Data da amostragem: 09/05/2022 - 08:56
Data do recebimento: 09/05/2022 - 11:25

PARÂMETRO	RESULTADO	LEGISLAÇÃO	2ª LEGISLAÇÃO
Cloro Residual Livre	0,79 mg/L	entre 0,2 e 5 mg/L	-
Coliformes Totais Qualitativo	Ausente	Ausente	-
Cor Aparente	14 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
pH	6,7 pH a 25 °C	entre 6,0 e 9,5 pH a 25 °C	-
Turbidez	0,82 NTU	≤ 5 NTU	-

VALORES ADICIONAIS AO ENSAIO

PARÂMETRO	LD	LQ	U95%	MÉTODO	INÍCIO DO ENSAIO
Cloro Residual Livre	0,01	0,01	-	SMEWW 4500 - Cl - G	09/05/2022
Coliformes Totais Qualitativo	-	-	-	SMWW, 23 ed, 9223	09/05/2022
Cor Aparente	1	2	-	SMEWW, 23 ed, 2120 C	09/05/2022
Escherichia coli Qualitativo	-	-	-	SMWW, 23 ed, 9223	09/05/2022
Fluoreto	0,05	0,15	-	SMEWW, 23 ed, 4500-F D	09/05/2022
pH	0,1	0,3	-	SMWW, 23 ed, 4500-H+	09/05/2022
Turbidez	0,1	0,3	-	SMEWW, 23 ed, 2130 B	09/05/2022

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 as informações sobre a descrição da amostra são de sua inteira responsabilidade e os resultados se aplicam à amostra conforme recebida. Informações como data e hora de amostragem podem afetar a validade dos ensaios, assim como a conservação da amostra. São de responsabilidade do laboratório as informações de responsável pelo transporte da amostra, data, hora e temperatura de recebimento.

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_808/2022 **Código de Validação da Ordem de Serviço:** DU0-WPXI-113

Data de Emissão: 12 de Maio de 2022

Relatório de Ensaio aprovado por:



RELATORIO DE ENSAIO A_808.2022_AT_3_1

Carlos Eduardo F. Menossi
Químico
CRQ-SC 004262141

Fim do Relatório

RELATORIO DE ENSAIO A_808.2022_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: Rua Jorge Lacerda - Rede de Abastecimento - 04

Responsável pela amostragem: Cliente

Responsável pelo transporte ao laboratório: Cliente

Finalidade:

Condições ambientais: Ensolarado

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

Quantidade amostrada: -

Data da amostragem: 09/05/2022 - 08:48

Data do recebimento: 09/05/2022 - 11:25

PARÂMETRO	RESULTADO	LEGISLAÇÃO	2ª LEGISLAÇÃO
Cloro Residual Livre	0,05 mg/L	entre 0,2 e 5 mg/L	-
Coliformes Totais Qualitativo	Ausente	Ausente	-
Cor Aparente	9 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	6,7 pH a 25 °C	entre 6,0 e 9,5 pH a 25 °C	-
Turbidez	0,97 NTU	≤ 5 NTU	-

VALORES ADICIONAIS AO ENSAIO

PARÂMETRO	LD	LQ	U95%	MÉTODO	INÍCIO DO ENSAIO
Cloro Residual Livre	0,01	0,01	-	SMEWW 4500 - Cl - G	09/05/2022
Coliformes Totais Qualitativo	-	-	-	SMWW, 23 ed, 9223	09/05/2022
Cor Aparente	1	2	-	SMEWW, 23 ed, 2120 C	09/05/2022
Escherichia coli Qualitativo	-	-	-	SMWW, 23 ed, 9223	09/05/2022
Fluoreto	0,05	0,15	-	SMEWW, 23 ed, 4500-F D	09/05/2022
pH	0,1	0,3	-	SMWW, 23 ed, 4500-H+	09/05/2022
Turbidez	0,1	0,3	-	SMEWW, 23 ed, 2130 B	09/05/2022

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 as informações sobre a descrição da amostra são de sua inteira responsabilidade e os resultados se aplicam à amostra conforme recebida. Informações como data e hora de amostragem podem afetar a validade dos ensaios, assim como a conservação da amostra. São de responsabilidade do laboratório as informações de responsável pelo transporte da amostra, data, hora e temperatura de recebimento.

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_808/2022 **Código de Validação da Ordem de Serviço:** DU0-WPXI-113

Data de Emissão: 12 de Maio de 2022

Relatório de Ensaio aprovado por:



RELATORIO DE ENSAIO A_808.2022_AT_4_1

Carlos Eduardo F. Menossi
Químico
CRQ-SC 004262141

Fim do Relatório

RELATORIO DE ENSAIO A_808.2022_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: Rua Angelo A. Luiz - Rede de abastecimento - 05
Responsável pela amostragem: Cliente
Responsável pelo transporte ao laboratório: Cliente
Finalidade:
Condições ambientais: Ensolarado
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

Quantidade amostrada: -
Data da amostragem: 09/05/2022 - 09:14
Data do recebimento: 09/05/2022 - 11:25

PARÂMETRO	RESULTADO	LEGISLAÇÃO	2ª LEGISLAÇÃO
Cloro Residual Livre	0,63 mg/L	entre 0,2 e 5 mg/L	-
Coliformes Totais Qualitativo	Ausente	Ausente	-
Cor Aparente	14 uH	≤ 15 uH	-
Escherichia coli Qualitativo	Ausente	Ausente	-
Fluoreto	0,92 mg/L	≤ 1,5 mg/L	entre 0,7 e 1,0 mg/L
pH	6,6 pH a 25 °C	entre 6,0 e 9,5 pH a 25 °C	-
Turbidez	1,02 NTU	≤ 5 NTU	-

VALORES ADICIONAIS AO ENSAIO

PARÂMETRO	LD	LQ	U95%	MÉTODO	INÍCIO DO ENSAIO
Cloro Residual Livre	0,01	0,01	-	SMEWW 4500 - Cl - G	09/05/2022
Coliformes Totais Qualitativo	-	-	-	SMWW, 23 ed, 9223	09/05/2022
Cor Aparente	1	2	-	SMEWW, 23 ed, 2120 C	09/05/2022
Escherichia coli Qualitativo	-	-	-	SMWW, 23 ed, 9223	09/05/2022
Fluoreto	0,05	0,15	-	SMEWW, 23 ed, 4500-F D	09/05/2022
pH	0,1	0,3	-	SMWW, 23 ed, 4500-H+	09/05/2022
Turbidez	0,1	0,3	-	SMEWW, 23 ed, 2130 B	09/05/2022

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 as informações sobre a descrição da amostra são de sua inteira responsabilidade e os resultados se aplicam à amostra conforme recebida. Informações como data e hora de amostragem podem afetar a validade dos ensaios, assim como a conservação da amostra. São de responsabilidade do laboratório as informações de responsável pelo transporte da amostra, data, hora e temperatura de recebimento.

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_808/2022 **Código de Validação da Ordem de Serviço:** DU0-WPXI-113

Data de Emissão: 12 de Maio de 2022

Relatório de Ensaio aprovado por:



RELATORIO DE ENSAIO A_808.2022_AT_5_1

Carlos Eduardo F. Menossi
Químico
CRQ-SC 004262141

Fim do Relatório

RELATORIO DE ENSAIO A_808.2022_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: ETA - Estrada G. Ilha Grande - Saída Reservatório de Distribuição - 08

Responsável pela amostragem: Cliente

Responsável pelo transporte ao laboratório: Cliente

Finalidade:

Condições ambientais: Ensolarado

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

Quantidade amostrada: -

Data da amostragem: 09/05/2022 - 09:33

Data do recebimento: 09/05/2022 - 11:25

PARÂMETRO	RESULTADO	LEGISLAÇÃO	2ª LEGISLAÇÃO
Cloro Residual Livre	1,20 mg/L	entre 0,2 e 5 mg/L	-
Coliformes Totais Qualitativo	Ausente	Ausente	-
Cor Aparente	16 uH	≤ 15 uH	-
Escherichia coli Qualitativo	Ausente	Ausente	-
Fluoreto	1,00 mg/L	≤ 1,5 mg/L	entre 0,7 e 1,0 mg/L
pH	6,6 pH a 25 °C	entre 6,0 e 9,5 pH a 25 °C	-
Turbidez	1,19 NTU	≤ 5 NTU	-

VALORES ADICIONAIS AO ENSAIO

PARÂMETRO	LD	LQ	U95%	MÉTODO	INÍCIO DO ENSAIO
Cloro Residual Livre	0,01	0,01	-	SMEWW 4500 - Cl - G	09/05/2022
Coliformes Totais Qualitativo	-	-	-	SMWW, 23 ed, 9223	09/05/2022
Cor Aparente	1	2	-	SMEWW, 23 ed, 2120 C	09/05/2022
Escherichia coli Qualitativo	-	-	-	SMWW, 23 ed, 9223	09/05/2022
Fluoreto	0,05	0,15	-	SMEWW, 23 ed, 4500-F D	09/05/2022
pH	0,1	0,3	-	SMWW, 23 ed, 4500-H+	09/05/2022
Turbidez	0,1	0,3	-	SMEWW, 23 ed, 2130 B	09/05/2022

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 as informações sobre a descrição da amostra são de sua inteira responsabilidade e os resultados se aplicam à amostra conforme recebida. Informações como data e hora de amostragem podem afetar a validade dos ensaios, assim como a conservação da amostra. São de responsabilidade do laboratório as informações de responsável pelo transporte da amostra, data, hora e temperatura de recebimento.

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_808/2022 **Código de Validação da Ordem de Serviço:** DU0-WPXI-113

Data de Emissão: 12 de Maio de 2022

Relatório de Ensaio aprovado por:



RELATORIO DE ENSAIO A_808.2022_AT_6_1

Carlos Eduardo F. Menossi
Químico
CRQ-SC 004262141

Fim do Relatório

RELATORIO DE ENSAIO A_808.2022_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: ETA - Estrada G. Ilha Grande - Saída Reservatório de Distribuição - 09

Responsável pela amostragem: Cliente

Responsável pelo transporte ao laboratório: Cliente

Finalidade:

Condições ambientais: Ensolarado

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

Quantidade amostrada: -

Data da amostragem: 09/05/2022 - 09:37

Data do recebimento: 09/05/2022 - 11:25

PARÂMETRO	RESULTADO	LEGISLAÇÃO	2ª LEGISLAÇÃO
Cloro Residual Livre	1,16 mg/L	entre 0,2 e 5 mg/L	-
Coliformes Totais Qualitativo	Ausente	Ausente	-
Cor Aparente	17 uH	≤ 15 uH	-
Escherichia coli Qualitativo	Ausente	Ausente	-
Fluoreto	1,04 mg/L	≤ 1,5 mg/L	entre 0,7 e 1,0 mg/L
pH	6,6 pH a 25 °C	entre 6,0 e 9,5 pH a 25 °C	-
Turbidez	1,11 NTU	≤ 5 NTU	-

VALORES ADICIONAIS AO ENSAIO

PARÂMETRO	LD	LQ	U95%	MÉTODO	INÍCIO DO ENSAIO
Cloro Residual Livre	0,01	0,01	-	SMEWW 4500 - Cl - G	09/05/2022
Coliformes Totais Qualitativo	-	-	-	SMWW, 23 ed, 9223	09/05/2022
Cor Aparente	1	2	-	SMEWW, 23 ed, 2120 C	09/05/2022
Escherichia coli Qualitativo	-	-	-	SMWW, 23 ed, 9223	09/05/2022
Fluoreto	0,05	0,15	-	SMEWW, 23 ed, 4500-F D	09/05/2022
pH	0,1	0,3	-	SMWW, 23 ed, 4500-H+	09/05/2022
Turbidez	0,1	0,3	-	SMEWW, 23 ed, 2130 B	09/05/2022

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 as informações sobre a descrição da amostra são de sua inteira responsabilidade e os resultados se aplicam à amostra conforme recebida. Informações como data e hora de amostragem podem afetar a validade dos ensaios, assim como a conservação da amostra. São de responsabilidade do laboratório as informações de responsável pelo transporte da amostra, data, hora e temperatura de recebimento.

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_808/2022 **Código de Validação da Ordem de Serviço:** DU0-WPXI-113

Data de Emissão: 12 de Maio de 2022

Relatório de Ensaio aprovado por:



RELATORIO DE ENSAIO A_808.2022_AT_7_1

Carlos Eduardo F. Menossi
Químico
CRQ-SC 004262141

Fim do Relatório

RELATORIO DE ENSAIO A_808.2022_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: Distrito de Aiurê- Escola - Rede de Abastecimento - 11

Responsável pela amostragem: Cliente

Responsável pelo transporte ao laboratório: Cliente

Finalidade:

Condições ambientais: Ensolarado

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

Quantidade amostrada: -

Data da amostragem: 09/05/2022 - 10:00

Data do recebimento: 09/05/2022 - 11:25

PARÂMETRO	RESULTADO	LEGISLAÇÃO	2ª LEGISLAÇÃO
Cloro Residual Livre	0,41 mg/L	entre 0,2 e 5 mg/L	-
Coliformes Totais Qualitativo	Ausente	Ausente	-
Cor Aparente	2 uH	≤ 15 uH	-
Escherichia coli Qualitativo	Ausente	Ausente	-
Fluoreto	2,30 mg/L	≤ 1,5 mg/L	entre 0,7 e 1,0 mg/L
pH	6,9 pH a 25 °C	entre 6,0 e 9,5 pH a 25 °C	-
Turbidez	0,37 NTU	≤ 5 NTU	-

VALORES ADICIONAIS AO ENSAIO

PARÂMETRO	LD	LQ	U95%	MÉTODO	INÍCIO DO ENSAIO
Cloro Residual Livre	0,01	0,01	-	SMEWW 4500 - Cl - G	09/05/2022
Coliformes Totais Qualitativo	-	-	-	SMWW, 23 ed, 9223	09/05/2022
Cor Aparente	1	2	-	SMEWW, 23 ed, 2120 C	09/05/2022
Escherichia coli Qualitativo	-	-	-	SMWW, 23 ed, 9223	09/05/2022
Fluoreto	0,05	0,15	-	SMEWW, 23 ed, 4500-F D	09/05/2022
pH	0,1	0,3	-	SMWW, 23 ed, 4500-H+	09/05/2022
Turbidez	0,1	0,3	-	SMEWW, 23 ed, 2130 B	09/05/2022

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 as informações sobre a descrição da amostra são de sua inteira responsabilidade e os resultados se aplicam à amostra conforme recebida. Informações como data e hora de amostragem podem afetar a validade dos ensaios, assim como a conservação da amostra. São de responsabilidade do laboratório as informações de responsável pelo transporte da amostra, data, hora e temperatura de recebimento.

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_808/2022 **Código de Validação da Ordem de Serviço:** DU0-WPXI-113

Data de Emissão: 12 de Maio de 2022

Relatório de Ensaio aprovado por:



RELATORIO DE ENSAIO A_808.2022_AT_8_1

Carlos Eduardo F. Menossi
Químico
CRQ-SC 004262141

Fim do Relatório

RELATORIO DE ENSAIO A_808.2022_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: Distrito de Aiurê - Creche - Rede de abastecimento - 12
Responsável pela amostragem: Cliente
Responsável pelo transporte ao laboratório: Cliente
Finalidade:
Condições ambientais: Ensolarado
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

Quantidade amostrada: -
Data da amostragem: 09/05/2022 - 10:08
Data do recebimento: 09/05/2022 - 11:25

PARÂMETRO	RESULTADO	LEGISLAÇÃO	2ª LEGISLAÇÃO
Cloro Residual Livre	0,25 mg/L	entre 0,2 e 5 mg/L	-
Coliformes Totais Qualitativo	Ausente	Ausente	-
Cor Aparente	3 uH	≤ 15 uH	-
Escherichia coli Qualitativo	Ausente	Ausente	-
Fluoreto	1,18 mg/L	≤ 1,5 mg/L	entre 0,7 e 1,0 mg/L
pH	7,0 pH a 25 °C	entre 6,0 e 9,5 pH a 25 °C	-
Turbidez	0,42 NTU	≤ 5 NTU	-

VALORES ADICIONAIS AO ENSAIO

PARÂMETRO	LD	LQ	U95%	MÉTODO	INÍCIO DO ENSAIO
Cloro Residual Livre	0,01	0,01	-	SMEWW 4500 - Cl - G	09/05/2022
Coliformes Totais Qualitativo	-	-	-	SMWW, 23 ed, 9223	09/05/2022
Cor Aparente	1	2	-	SMEWW, 23 ed, 2120 C	09/05/2022
Escherichia coli Qualitativo	-	-	-	SMWW, 23 ed, 9223	09/05/2022
Fluoreto	0,05	0,15	-	SMEWW, 23 ed, 4500-F D	09/05/2022
pH	0,1	0,3	-	SMWW, 23 ed, 4500-H+	09/05/2022
Turbidez	0,1	0,3	-	SMEWW, 23 ed, 2130 B	09/05/2022

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 as informações sobre a descrição da amostra são de sua inteira responsabilidade e os resultados se aplicam à amostra conforme recebida. Informações como data e hora de amostragem podem afetar a validade dos ensaios, assim como a conservação da amostra. São de responsabilidade do laboratório as informações de responsável pelo transporte da amostra, data, hora e temperatura de recebimento.

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_808/2022 **Código de Validação da Ordem de Serviço:** DU0-WPXI-113

Data de Emissão: 12 de Maio de 2022

Relatório de Ensaio aprovado por:



RELATORIO DE ENSAIO A_808.2022_AT_9_1

Carlos Eduardo F. Menossi
Químico
CRQ-SC 004262141

Fim do Relatório

RELATORIO DE ENSAIO A_808.2022_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: SC 370 - Aiurê - 13
Responsável pela amostragem: Cliente
Responsável pelo transporte ao laboratório: Cliente
Finalidade:
Condições ambientais: Ensolarado
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

Quantidade amostrada: -
Data da amostragem: 09/05/2022 - 10:03
Data do recebimento: 09/05/2022 - 11:25

PARÂMETRO	RESULTADO	LEGISLAÇÃO	2ª LEGISLAÇÃO
Cloro Residual Livre	0,16 mg/L	entre 0,2 e 5 mg/L	-
Coliformes Totais Qualitativo	Ausente	Ausente	-
Cor Aparente	3 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	7,4 pH a 25 °C	entre 6,0 e 9,5 pH a 25 °C	-
Turbidez	0,40 NTU	≤ 5 NTU	-

VALORES ADICIONAIS AO ENSAIO

PARÂMETRO	LD	LQ	U95%	MÉTODO	INÍCIO DO ENSAIO
Cloro Residual Livre	0,01	0,01	-	SMEWW 4500 - Cl - G	09/05/2022
Coliformes Totais Qualitativo	-	-	-	SMWW, 23 ed, 9223	09/05/2022
Cor Aparente	1	2	-	SMEWW, 23 ed, 2120 C	09/05/2022
Escherichia coli Qualitativo	-	-	-	SMWW, 23 ed, 9223	09/05/2022
Fluoreto	0,05	0,15	-	SMEWW, 23 ed, 4500-F D	09/05/2022
pH	0,1	0,3	-	SMWW, 23 ed, 4500-H+	09/05/2022
Turbidez	0,1	0,3	-	SMEWW, 23 ed, 2130 B	09/05/2022

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 as informações sobre a descrição da amostra são de sua inteira responsabilidade e os resultados se aplicam à amostra conforme recebida. Informações como data e hora de amostragem podem afetar a validade dos ensaios, assim como a conservação da amostra. São de responsabilidade do laboratório as informações de responsável pelo transporte da amostra, data, hora e temperatura de recebimento.

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_808/2022 **Código de Validação da Ordem de Serviço:** DU0-WPXI-113

Data de Emissão: 12 de Maio de 2022

Relatório de Ensaio aprovado por:



RELATORIO DE ENSAIO A_808.2022_AT_10_1

Carlos Eduardo F. Menossi
Químico
CRQ-SC 004262141

Fim do Relatório

RELATORIO DE ENSAIO A_808.2022_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: Distrito de Aiurê- Posto de Saúde - Rede de Abastecimento - 14

Responsável pela amostragem: Cliente

Responsável pelo transporte ao laboratório: Cliente

Finalidade:

Condições ambientais: Ensolarado

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

Quantidade amostrada: -

Data da amostragem: 09/05/2022 - 10:10

Data do recebimento: 09/05/2022 - 11:25

PARÂMETRO	RESULTADO	LEGISLAÇÃO	2ª LEGISLAÇÃO
Cloro Residual Livre	0,10 mg/L	entre 0,2 e 5 mg/L	-
Coliformes Totais Qualitativo	Ausente	Ausente	-
Cor Aparente	2 uH	≤ 15 uH	-
Escherichia coli Qualitativo	Ausente	Ausente	-
Fluoreto	0,99 mg/L	≤ 1,5 mg/L	entre 0,7 e 1,0 mg/L
pH	6,9 pH a 25 °C	entre 6,0 e 9,5 pH a 25 °C	-
Turbidez	0,39 NTU	≤ 5 NTU	-

VALORES ADICIONAIS AO ENSAIO

PARÂMETRO	LD	LQ	U95%	MÉTODO	INÍCIO DO ENSAIO
Cloro Residual Livre	0,01	0,01	-	SMEWW 4500 - Cl - G	09/05/2022
Coliformes Totais Qualitativo	-	-	-	SMWW, 23 ed, 9223	09/05/2022
Cor Aparente	1	2	-	SMEWW, 23 ed, 2120 C	09/05/2022
Escherichia coli Qualitativo	-	-	-	SMWW, 23 ed, 9223	09/05/2022
Fluoreto	0,05	0,15	-	SMEWW, 23 ed, 4500-F D	09/05/2022
pH	0,1	0,3	-	SMWW, 23 ed, 4500-H+	09/05/2022
Turbidez	0,1	0,3	-	SMEWW, 23 ed, 2130 B	09/05/2022

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 as informações sobre a descrição da amostra são de sua inteira responsabilidade e os resultados se aplicam à amostra conforme recebida. Informações como data e hora de amostragem podem afetar a validade dos ensaios, assim como a conservação da amostra. São de responsabilidade do laboratório as informações de responsável pelo transporte da amostra, data, hora e temperatura de recebimento.

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_808/2022 **Código de Validação da Ordem de Serviço:** DU0-WPXI-113

Data de Emissão: 12 de Maio de 2022

Relatório de Ensaio aprovado por:



RELATORIO DE ENSAIO A_808.2022_AT_11_1

Carlos Eduardo F. Menossi
Químico
CRQ-SC 004262141

Fim do Relatório

RELATORIO DE ENSAIO A_808.2022_AT_12_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: Aiurê - Saída Reservatório de Distribuição - 15
Responsável pela amostragem: Cliente
Responsável pelo transporte ao laboratório: Cliente
Finalidade:
Condições ambientais: Ensolarado
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

Quantidade amostrada: -
Data da amostragem: 09/05/2022 - 10:18
Data do recebimento: 09/05/2022 - 11:25

PARÂMETRO	RESULTADO	LEGISLAÇÃO	2ª LEGISLAÇÃO
Cloro Residual Livre	0,14 mg/L	entre 0,2 e 5 mg/L	-
Coliformes Totais Qualitativo	Ausente	Ausente	-
Cor Aparente	<2 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	6,9 pH a 25 °C	entre 6,0 e 9,5 pH a 25 °C	-
Turbidez	0,33 NTU	≤ 5 NTU	-

VALORES ADICIONAIS AO ENSAIO

PARÂMETRO	LD	LQ	U95%	MÉTODO	INÍCIO DO ENSAIO
Cloro Residual Livre	0,01	0,01	-	SMEWW 4500 - Cl - G	09/05/2022
Coliformes Totais Qualitativo	-	-	-	SMWW, 23 ed, 9223	09/05/2022
Cor Aparente	1	2	-	SMEWW, 23 ed, 2120 C	09/05/2022
Escherichia coli Qualitativo	-	-	-	SMWW, 23 ed, 9223	09/05/2022
Fluoreto	0,05	0,15	-	SMEWW, 23 ed, 4500-F D	09/05/2022
pH	0,1	0,3	-	SMWW, 23 ed, 4500-H+	09/05/2022
Turbidez	0,1	0,3	-	SMEWW, 23 ed, 2130 B	09/05/2022

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 as informações sobre a descrição da amostra são de sua inteira responsabilidade e os resultados se aplicam à amostra conforme recebida. Informações como data e hora de amostragem podem afetar a validade dos ensaios, assim como a conservação da amostra. São de responsabilidade do laboratório as informações de responsável pelo transporte da amostra, data, hora e temperatura de recebimento.

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_808/2022 **Código de Validação da Ordem de Serviço:** DU0-WPXI-113

Data de Emissão: 12 de Maio de 2022

Relatório de Ensaio aprovado por:



RELATORIO DE ENSAIO A_808.2022_AT_12_1

Carlos Eduardo F. Menossi
Químico
CRQ-SC 004262141

Fim do Relatório

RELATORIO DE ENSAIO A_828.2022_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 - 1
Responsável pela amostragem: Cliente
Responsável pelo transporte ao laboratório: Cliente
Finalidade:
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

Quantidade amostrada: -
Data da amostragem: 15/05/2022 - 16:10
Data do recebimento: 16/05/2022 - 14:30

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

VALORES ADICIONAIS AO ENSAIO

PARÂMETRO	LD	LQ	U95%	MÉTODO	INÍCIO DO ENSAIO
Coliformes Totais Qualitativo	-	-	-	SMWW, 23 ed, 9223	16/05/2022
Escherichia coli Qualitativo	-	-	-	SMWW, 23 ed, 9223	16/05/2022

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 as informações sobre a descrição da amostra são de sua inteira responsabilidade e os resultados se aplicam à amostra conforme recebida. Informações como data e hora de amostragem podem afetar a validade dos ensaios, assim como a conservação da amostra. São de responsabilidade do laboratório as informações de responsável pelo transporte da amostra, data, hora e temperatura de recebimento.

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_828/2022 **Código de Validação da Ordem de Serviço:** 2XL-MQ3W-4T0

Data de Emissão: 18 de Maio de 2022

Relatório de Ensaio aprovado por:



Carlos Eduardo F. Menossi
Químico
CRQ-SC 004262141

Fim do Relatório

RELATORIO DE ENSAIO A_828.2022_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
Finalidade:
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

Quantidade amostrada: -
Data da amostragem: 16/05/2022 - 06:10
Data do recebimento: 16/05/2022 - 14:30

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

VALORES ADICIONAIS AO ENSAIO

PARÂMETRO	LD	LQ	U95%	MÉTODO	INÍCIO DO ENSAIO
Coliformes Totais Qualitativo	-	-	-	SMWW, 23 ed, 9223	16/05/2022
Escherichia coli Qualitativo	-	-	-	SMWW, 23 ed, 9223	16/05/2022

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 as informações sobre a descrição da amostra são de sua inteira responsabilidade e os resultados se aplicam à amostra conforme recebida. Informações como data e hora de amostragem podem afetar a validade dos ensaios, assim como a conservação da amostra. São de responsabilidade do laboratório as informações de responsável pelo transporte da amostra, data, hora e temperatura de recebimento.

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_828/2022 **Código de Validação da Ordem de Serviço:** 2XL-MQ3W-4T0

Data de Emissão: 18 de Maio de 2022

Relatório de Ensaio aprovado por:



Carlos Eduardo F. Menossi
Químico
CRQ-SC 004262141

Fim do Relatório

RELATORIO DE ENSAIO A_828.2022_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 Aiure - 3
Responsável pela amostragem: Cliente
Responsável pelo transporte ao laboratório: Cliente
Finalidade:
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

Quantidade amostrada: -
Data da amostragem: 15/05/2022 - 16:50
Data do recebimento: 16/05/2022 - 14:30

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

VALORES ADICIONAIS AO ENSAIO

PARÂMETRO	LD	LQ	U95%	MÉTODO	INÍCIO DO ENSAIO
Coliformes Totais Qualitativo	-	-	-	SMWW, 23 ed, 9223	16/05/2022
Escherichia coli Qualitativo	-	-	-	SMWW, 23 ed, 9223	16/05/2022

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 as informações sobre a descrição da amostra são de sua inteira responsabilidade e os resultados se aplicam à amostra conforme recebida. Informações como data e hora de amostragem podem afetar a validade dos ensaios, assim como a conservação da amostra. São de responsabilidade do laboratório as informações de responsável pelo transporte da amostra, data, hora e temperatura de recebimento.

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_828/2022 **Código de Validação da Ordem de Serviço:** 2XL-MQ3W-4T0

Data de Emissão: 18 de Maio de 2022

Relatório de Ensaio aprovado por:



Carlos Eduardo F. Menossi
Químico
CRQ-SC 004262141

Fim do Relatório

RELATORIO DE ENSAIO A_828.2022_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 de Aiure - 4
Responsável pela amostragem: Cliente
Responsável pelo transporte ao laboratório: Cliente
Finalidade:
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

Quantidade amostrada: -
Data da amostragem: 16/05/2022 - 06:50
Data do recebimento: 16/05/2022 - 14:30

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

VALORES ADICIONAIS AO ENSAIO

PARÂMETRO	LD	LQ	U95%	MÉTODO	INÍCIO DO ENSAIO
Coliformes Totais Qualitativo	-	-	-	SMWW, 23 ed, 9223	16/05/2022
Escherichia coli Qualitativo	-	-	-	SMWW, 23 ed, 9223	16/05/2022

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 as informações sobre a descrição da amostra são de sua inteira responsabilidade e os resultados se aplicam à amostra conforme recebida. Informações como data e hora de amostragem podem afetar a validade dos ensaios, assim como a conservação da amostra. São de responsabilidade do laboratório as informações de responsável pelo transporte da amostra, data, hora e temperatura de recebimento.

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_828/2022 **Código de Validação da Ordem de Serviço:** 2XL-MQ3W-4T0

Data de Emissão: 18 de Maio de 2022

Relatório de Ensaio aprovado por:



Carlos Eduardo F. Menossi
Químico
CRQ-SC 004262141

Fim do Relatório

RELATORIO DE ENSAIO A_853.2022_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: ETA - Estrada G. Ilha Grande - Bruta - 10

Responsável pela amostragem: Cliente

Responsável pelo transporte ao laboratório: Cliente

Temperatura no recebimento: 20,6 °C

Finalidade:

Condições ambientais: Ensolarado

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

Quantidade amostrada: -

Data da amostragem: 26/05/2022 - 08:50

Data do recebimento: 26/05/2022 - 11:00

PARÂMETRO	RESULTADO	LEGISLAÇÃO
Coliformes Totais Quantitativo	18,7 NMP/100mL	≤ 1000 NMP/100mL
Cor Verdadeira	61,00 uH	-
Escherichia coli Quantitativo	0,0 NMP/100mL	≤ 1000 NMP/100mL
pH	7,2 pH a 25 °C	entre 6 e 9 pH a 25 °C
Turbidez	5,93 NTU	≤ 100 NTU

VALORES ADICIONAIS AO ENSAIO

PARÂMETRO	LD	LQ	U95%	MÉTODO	INÍCIO DO ENSAIO
Coliformes Totais Quantitativo	<1	<1	-	SMWW, 23 ed, 9223	26/05/2022
Cor Verdadeira	0,5	1,5	-	SMWW23rd-2120C	26/05/2022
Escherichia coli Quantitativo	<1	<1	-	SMWW, 23 ed, 9223	26/05/2022
pH	0,1	0,3	-	SMWW, 23 ed, 4500-H+	26/05/2022
Turbidez	0,1	0,3	-	SMEWW, 23 ed, 2130 B	26/05/2022

Informações adicionais:

Ensaio(s) subcontratado(s):

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 as informações sobre a descrição da amostra são de sua inteira responsabilidade e os resultados se aplicam à amostra conforme recebida. Informações como data e hora de amostragem podem afetar a validade dos ensaios, assim como a conservação da amostra. São de responsabilidade do laboratório as informações de responsável pelo transporte da amostra, data, hora e temperatura de recebimento.

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_853/2022 **Código de Validação da Ordem de Serviço:** 52X-63Q7-B70

Data de Emissão: 30 de Maio de 2022

Relatório de Ensaio aprovado por:



RELATORIO DE ENSAIO A_853.2022_AS_1_1

Carlos Eduardo F. Menossi
Químico
CRQ-SC 004262141

Fim do Relatório

RELATORIO DE ENSAIO A_853.2022_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: Distrito de Aiure (ETA) - 6

Responsável pela amostragem: Cliente

Responsável pelo transporte ao laboratório: Cliente

Temperatura no recebimento: 20,4 °C

Finalidade:

Condições ambientais: Ensolarado

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

Quantidade amostrada: -

Data da amostragem: 26/05/2022 - 09:10

Data do recebimento: 26/05/2022 - 11:00

PARÂMETRO	RESULTADO	LEGISLAÇÃO
Coliformes Totais Quantitativo	1,0 NMP/100mL	≤ 1000 NMP/100mL
Cor Verdadeira	5,00 uH	-
Escherichia coli Quantitativo	0,0 NMP/100mL	≤ 1000 NMP/100mL
pH	6,6 pH a 25 °C	entre 6 e 9 pH a 25 °C
Turbidez	0,52 NTU	≤ 100 NTU

VALORES ADICIONAIS AO ENSAIO

PARÂMETRO	LD	LQ	U95%	MÉTODO	INÍCIO DO ENSAIO
Coliformes Totais Quantitativo	<1	<1	-	SMWW, 23 ed, 9223	26/05/2022
Cor Verdadeira	0,5	1,5	-	SMWW23rd-2120C	26/05/2022
Escherichia coli Quantitativo	<1	<1	-	SMWW, 23 ed, 9223	26/05/2022
pH	0,1	0,3	-	SMWW, 23 ed, 4500-H+	26/05/2022
Turbidez	0,1	0,3	-	SMEWW, 23 ed, 2130 B	26/05/2022

Informações adicionais:

Ensaio(s) subcontratado(s):

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 as informações sobre a descrição da amostra são de sua inteira responsabilidade e os resultados se aplicam à amostra conforme recebida. Informações como data e hora de amostragem podem afetar a validade dos ensaios, assim como a conservação da amostra. São de responsabilidade do laboratório as informações de responsável pelo transporte da amostra, data, hora e temperatura de recebimento.

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_853/2022 **Código de Validação da Ordem de Serviço:** 52X-63Q7-B70

Data de Emissão: 30 de Maio de 2022

Relatório de Ensaio aprovado por:



RELATORIO DE ENSAIO A_853.2022_AS_2_1

Carlos Eduardo F. Menossi
Químico
CRQ-SC 004262141

Fim do Relatório

RELATORIO DE ENSAIO A_853.2022_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 - Bruta - 9

Responsável pela amostragem: Cliente

Responsável pelo transporte ao laboratório: Cliente

Temperatura no recebimento: 20,3 °C

Finalidade:

Condições ambientais: Ensolarado

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

Quantidade amostrada: -

Data da amostragem: 26/05/2022 - 08:40

Data do recebimento: 26/05/2022 - 11:45

PARÂMETRO	RESULTADO	LEGISLAÇÃO
Coliformes Totais Quantitativo	>2.419,6 NMP/100mL	≤ 1000 NMP/100mL
Cor Verdadeira	17,00 uH	-
Escherichia coli Quantitativo	29,5 NMP/100mL	≤ 1000 NMP/100mL
pH	7,2 pH a 25 °C	entre 6 e 9 pH a 25 °C
Turbidez	0,93 NTU	≤ 100 NTU

VALORES ADICIONAIS AO ENSAIO

PARÂMETRO	LD	LQ	U95%	MÉTODO	INÍCIO DO ENSAIO
Coliformes Totais Quantitativo	<1	<1	-	SMWW, 23 ed, 9223	26/05/2022
Cor Verdadeira	0,5	1,5	-	SMWW23rd-2120C	26/05/2022
Escherichia coli Quantitativo	<1	<1	-	SMWW, 23 ed, 9223	26/05/2022
pH	0,1	0,3	-	SMWW, 23 ed, 4500-H+	26/05/2022
Turbidez	0,1	0,3	-	SMEWW, 23 ed, 2130 B	26/05/2022

Informações adicionais:

Ensaio(s) subcontratado(s):

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 as informações sobre a descrição da amostra são de sua inteira responsabilidade e os resultados se aplicam à amostra conforme recebida. Informações como data e hora de amostragem podem afetar a validade dos ensaios, assim como a conservação da amostra. São de responsabilidade do laboratório as informações de responsável pelo transporte da amostra, data, hora e temperatura de recebimento.

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_853/2022 **Código de Validação da Ordem de Serviço:** 52X-63Q7-B70

Data de Emissão: 30 de Maio de 2022

Relatório de Ensaio aprovado por:



RELATORIO DE ENSAIO A_853.2022_ASu_1_1

Carlos Eduardo F. Menossi
Químico
CRQ-SC 004262141

Fim do Relatório

RELATORIO DE ENSAIO A_853.2022_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- Posto de Saúde - 1
Responsável pela amostragem: Cliente
Responsável pelo transporte ao laboratório: Cliente
Temperatura no recebimento: 20,6 °C
Finalidade:
Condições ambientais: Ensolarado
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

Quantidade amostrada: -
Data da amostragem: 26/05/2022 - 09:38
Data do recebimento: 26/05/2022 - 11:45

PARÂMETRO	RESULTADO	LEGISLAÇÃO	2ª LEGISLAÇÃO
Cloro Residual Livre	1,41 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	0,70 mg/L	≤ 1,5 mg/L	entre 0,7 e 1,0 mg/L
pH	7,2 pH a 25 °C	entre 6,0 e 9,5 pH a 25 °C	-
Turbidez	0,61 NTU	≤ 5 NTU	-

VALORES ADICIONAIS AO ENSAIO

PARÂMETRO	LD	LQ	U95%	MÉTODO	INÍCIO DO ENSAIO
Cloro Residual Livre	0,01	0,01	-	SMEWW 4500 - Cl - G	26/05/2022
Coliformes Totais Qualitativo	-	-	-	SMWW, 23 ed, 9223	26/05/2022
Cor Aparente	1	2	-	SMEWW, 23 ed, 2120 C	26/05/2022
Escherichia coli Qualitativo	-	-	-	SMWW, 23 ed, 9223	26/05/2022
Fluoreto	0,05	0,15	-	SMEWW, 23 ed, 4500-F D	26/05/2022
pH	0,1	0,3	-	SMWW, 23 ed, 4500-H+	26/05/2022
Turbidez	0,1	0,3	-	SMEWW, 23 ed, 2130 B	26/05/2022

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 as informações sobre a descrição da amostra são de sua inteira responsabilidade e os resultados se aplicam à amostra conforme recebida. Informações como data e hora de amostragem podem afetar a validade dos ensaios, assim como a conservação da amostra. São de responsabilidade do laboratório as informações de responsável pelo transporte da amostra, data, hora e temperatura de recebimento.

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_853/2022 **Código de Validação da Ordem de Serviço:** 52X-63Q7-B70

Data de Emissão: 30 de Maio de 2022

Relatório de Ensaio aprovado por:

RELATORIO DE ENSAIO A_853.2022_AT_1_1



Carlos Eduardo F. Menossi
Químico
CRQ-SC 004262141

Fim do Relatório

RELATORIO DE ENSAIO A_853.2022_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 - 2

Responsável pela amostragem: Cliente

Responsável pelo transporte ao laboratório: Cliente

Temperatura no recebimento: 20,5 °C

Finalidade:

Condições ambientais: Ensolarado

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

Quantidade amostrada: -

Data da amostragem: 26/05/2022 - 09:35

Data do recebimento: 26/05/2022 - 11:45

PARÂMETRO	RESULTADO	LEGISLAÇÃO	2ª LEGISLAÇÃO
Cloro Residual Livre	1,20 mg/L	entre 0,2 e 5 mg/L	-
Coliformes Totais Qualitativo	Ausente	Ausente	-
Cor Aparente	7 uH	≤ 15 uH	-
Escherichia coli Qualitativo	Ausente	Ausente	-
Fluoreto	0,82 mg/L	≤ 1,5 mg/L	entre 0,7 e 1,0 mg/L
pH	7,1 pH a 25 °C	entre 6,0 e 9,5 pH a 25 °C	-
Turbidez	0,80 NTU	≤ 5 NTU	-

VALORES ADICIONAIS AO ENSAIO

PARÂMETRO	LD	LQ	U95%	MÉTODO	INÍCIO DO ENSAIO
Cloro Residual Livre	0,01	0,01	-	SMEWW 4500 - Cl - G	26/05/2022
Coliformes Totais Qualitativo	-	-	-	SMWW, 23 ed, 9223	26/05/2022
Cor Aparente	1	2	-	SMEWW, 23 ed, 2120 C	26/05/2022
Escherichia coli Qualitativo	-	-	-	SMWW, 23 ed, 9223	26/05/2022
Fluoreto	0,05	0,15	-	SMEWW, 23 ed, 4500-F D	26/05/2022
pH	0,1	0,3	-	SMWW, 23 ed, 4500-H+	26/05/2022
Turbidez	0,1	0,3	-	SMEWW, 23 ed, 2130 B	26/05/2022

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 as informações sobre a descrição da amostra são de sua inteira responsabilidade e os resultados se aplicam à amostra conforme recebida. Informações como data e hora de amostragem podem afetar a validade dos ensaios, assim como a conservação da amostra. São de responsabilidade do laboratório as informações de responsável pelo transporte da amostra, data, hora e temperatura de recebimento.

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_853/2022 **Código de Validação da Ordem de Serviço:** 52X-63Q7-B70

Data de Emissão: 30 de Maio de 2022

Relatório de Ensaio aprovado por:

RELATORIO DE ENSAIO A_853.2022_AT_2_1



Carlos Eduardo F. Menossi
Químico
CRQ-SC 004262141

Fim do Relatório

RELATORIO DE ENSAIO A_853.2022_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 Aiure - Padaria - 3

Responsável pela amostragem: Cliente

Responsável pelo transporte ao laboratório: Cliente

Temperatura no recebimento: 19,6 °C

Finalidade:

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

Quantidade amostrada: -

Data da amostragem: 26/05/2022 - 09:28

Data do recebimento: 26/05/2022 - 11:45

PARÂMETRO	RESULTADO	LEGISLAÇÃO	2ª LEGISLAÇÃO
Cloro Residual Livre	1,54 mg/L	entre 0,2 e 5 mg/L	-
Coliformes Totais Qualitativo	Ausente	Ausente	-
Cor Aparente	4 uH	≤ 15 uH	-
Escherichia coli Qualitativo	Ausente	Ausente	-
Fluoreto	0,68 mg/L	≤ 1,5 mg/L	entre 0,7 e 1,0 mg/L
pH	7,2 pH a 25 °C	entre 6,0 e 9,5 pH a 25 °C	-
Turbidez	0,53 NTU	≤ 5 NTU	-

VALORES ADICIONAIS AO ENSAIO

PARÂMETRO	LD	LQ	U95%	MÉTODO	INÍCIO DO ENSAIO
Cloro Residual Livre	0,01	0,01	-	SMEWW 4500 - Cl - G	26/05/2022
Coliformes Totais Qualitativo	-	-	-	SMWW, 23 ed, 9223	26/05/2022
Cor Aparente	1	2	-	SMEWW, 23 ed, 2120 C	26/05/2022
Escherichia coli Qualitativo	-	-	-	SMWW, 23 ed, 9223	26/05/2022
Fluoreto	0,05	0,15	-	SMEWW, 23 ed, 4500-F D	26/05/2022
pH	0,1	0,3	-	SMWW, 23 ed, 4500-H+	26/05/2022
Turbidez	0,1	0,3	-	SMEWW, 23 ed, 2130 B	26/05/2022

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 as informações sobre a descrição da amostra são de sua inteira responsabilidade e os resultados se aplicam à amostra conforme recebida. Informações como data e hora de amostragem podem afetar a validade dos ensaios, assim como a conservação da amostra. São de responsabilidade do laboratório as informações de responsável pelo transporte da amostra, data, hora e temperatura de recebimento.

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_853/2022 **Código de Validação da Ordem de Serviço:** 52X-63Q7-B70

Data de Emissão: 30 de Maio de 2022

Relatório de Ensaio aprovado por:



RELATORIO DE ENSAIO A_853.2022_AT_3_1

Carlos Eduardo F. Menossi
Químico
CRQ-SC 004262141

Fim do Relatório

RELATORIO DE ENSAIO A_853.2022_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 - 4

Responsável pela amostragem: Cliente

Responsável pelo transporte ao laboratório: Cliente

Temperatura no recebimento: 19,6 °C

Finalidade:

Condições ambientais: Ensolarado

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

Quantidade amostrada: -

Data da amostragem: 25/05/2022 - 09:20

Data do recebimento: 26/05/2022 - 11:45

PARÂMETRO	RESULTADO	LEGISLAÇÃO	2ª LEGISLAÇÃO
Cloro Residual Livre	1,18 mg/L	entre 0,2 e 5 mg/L	-
Coliformes Totais Qualitativo	Ausente	Ausente	-
Cor Aparente	4 uH	≤ 15 uH	-
Escherichia coli Qualitativo	Ausente	Ausente	-
Fluoreto	0,79 mg/L	≤ 1,5 mg/L	entre 0,7 e 1,0 mg/L
pH	7,2 pH a 25 °C	entre 6,0 e 9,5 pH a 25 °C	-
Turbidez	0,55 NTU	≤ 5 NTU	-

VALORES ADICIONAIS AO ENSAIO

PARÂMETRO	LD	LQ	U95%	MÉTODO	INÍCIO DO ENSAIO
Cloro Residual Livre	0,01	0,01	-	SMEWW 4500 - Cl - G	26/05/2022
Coliformes Totais Qualitativo	-	-	-	SMWW, 23 ed, 9223	26/05/2022
Cor Aparente	1	2	-	SMEWW, 23 ed, 2120 C	26/05/2022
Escherichia coli Qualitativo	-	-	-	SMWW, 23 ed, 9223	26/05/2022
Fluoreto	0,05	0,15	-	SMEWW, 23 ed, 4500-F D	26/05/2022
pH	0,1	0,3	-	SMWW, 23 ed, 4500-H+	26/05/2022
Turbidez	0,1	0,3	-	SMEWW, 23 ed, 2130 B	26/05/2022

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 as informações sobre a descrição da amostra são de sua inteira responsabilidade e os resultados se aplicam à amostra conforme recebida. Informações como data e hora de amostragem podem afetar a validade dos ensaios, assim como a conservação da amostra. São de responsabilidade do laboratório as informações de responsável pelo transporte da amostra, data, hora e temperatura de recebimento.

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_853/2022 **Código de Validação da Ordem de Serviço:** 52X-63Q7-B70

Data de Emissão: 30 de Maio de 2022

Relatório de Ensaio aprovado por:

RELATORIO DE ENSAIO A_853.2022_AT_4_1



Carlos Eduardo F. Menossi
Químico
CRQ-SC 004262141

Fim do Relatório

RELATORIO DE ENSAIO A_853.2022_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: Distrito de Aiure - 5

Responsável pela amostragem: Cliente

Responsável pelo transporte ao laboratório: Cliente

Temperatura no recebimento: 19,5 °C

Finalidade:

Condições ambientais: Ensolarado

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

Quantidade amostrada: -

Data da amostragem: 25/05/2022 - 09:00

Data do recebimento: 26/05/2022 - 11:45

PARÂMETRO	RESULTADO	LEGISLAÇÃO	2ª LEGISLAÇÃO
Cloro Residual Livre	1,31 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	1,06 mg/L	≤ 1,5 mg/L	entre 0,7 e 1,0 mg/L
pH	7,0 pH a 25 °C	entre 6,0 e 9,5 pH a 25 °C	-
Turbidez	0,63 NTU	≤ 5 NTU	-

VALORES ADICIONAIS AO ENSAIO

PARÂMETRO	LD	LQ	U95%	MÉTODO	INÍCIO DO ENSAIO
Cloro Residual Livre	0,01	0,01	-	SMEWW 4500 - Cl - G	26/05/2022
Coliformes Totais Qualitativo	-	-	-	SMWW, 23 ed, 9223	26/05/2022
Cor Aparente	1	2	-	SMEWW, 23 ed, 2120 C	26/05/2022
Escherichia coli Qualitativo	-	-	-	SMWW, 23 ed, 9223	26/05/2022
Fluoreto	0,05	0,15	-	SMEWW, 23 ed, 4500-F D	26/05/2022
pH	0,1	0,3	-	SMWW, 23 ed, 4500-H+	26/05/2022
Turbidez	0,1	0,3	-	SMEWW, 23 ed, 2130 B	26/05/2022

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 as informações sobre a descrição da amostra são de sua inteira responsabilidade e os resultados se aplicam à amostra conforme recebida. Informações como data e hora de amostragem podem afetar a validade dos ensaios, assim como a conservação da amostra. São de responsabilidade do laboratório as informações de responsável pelo transporte da amostra, data, hora e temperatura de recebimento.

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_853/2022 **Código de Validação da Ordem de Serviço:** 52X-63Q7-B70

Data de Emissão: 30 de Maio de 2022

Relatório de Ensaio aprovado por:

RELATORIO DE ENSAIO A_853.2022_AT_5_1



Carlos Eduardo F. Menossi
Químico
CRQ-SC 004262141

Fim do Relatório

RELATORIO DE ENSAIO A_853.2022_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: ETA - Estrada G. Ilha Grande - 7

Responsável pela amostragem: Cliente

Responsável pelo transporte ao laboratório: Cliente

Temperatura no recebimento: 19,6 °C

Finalidade:

Condições ambientais: Ensolarado

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

Quantidade amostrada: -

Data da amostragem: 26/05/2022 - 08:30

Data do recebimento: 26/05/2022 - 11:45

PARÂMETRO	RESULTADO	LEGISLAÇÃO	2ª LEGISLAÇÃO
Cloro Residual Livre	1,93 mg/L	entre 0,2 e 5 mg/L	-
Coliformes Totais Qualitativo	Ausente	Ausente	-
Cor Aparente	4 uH	≤ 15 uH	-
Escherichia coli Qualitativo	Ausente	Ausente	-
Fluoreto	0,91 mg/L	≤ 1,5 mg/L	entre 0,7 e 1,0 mg/L
pH	7,1 pH a 25 °C	entre 6,0 e 9,5 pH a 25 °C	-
Turbidez	0,54 NTU	≤ 5 NTU	-

VALORES ADICIONAIS AO ENSAIO

PARÂMETRO	LD	LQ	U95%	MÉTODO	INÍCIO DO ENSAIO
Cloro Residual Livre	0,01	0,01	-	SMEWW 4500 - Cl - G	26/05/2022
Coliformes Totais Qualitativo	-	-	-	SMWW, 23 ed, 9223	26/05/2022
Cor Aparente	1	2	-	SMEWW, 23 ed, 2120 C	26/05/2022
Escherichia coli Qualitativo	-	-	-	SMWW, 23 ed, 9223	26/05/2022
Fluoreto	0,05	0,15	-	SMEWW, 23 ed, 4500-F D	26/05/2022
pH	0,1	0,3	-	SMWW, 23 ed, 4500-H+	26/05/2022
Turbidez	0,1	0,3	-	SMEWW, 23 ed, 2130 B	26/05/2022

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 as informações sobre a descrição da amostra são de sua inteira responsabilidade e os resultados se aplicam à amostra conforme recebida. Informações como data e hora de amostragem podem afetar a validade dos ensaios, assim como a conservação da amostra. São de responsabilidade do laboratório as informações de responsável pelo transporte da amostra, data, hora e temperatura de recebimento.

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_853/2022 **Código de Validação da Ordem de Serviço:** 52X-63Q7-B70

Data de Emissão: 30 de Maio de 2022

Relatório de Ensaio aprovado por:

RELATORIO DE ENSAIO A_853.2022_AT_6_1



Carlos Eduardo F. Menossi
Químico
CRQ-SC 004262141

Fim do Relatório

RELATORIO DE ENSAIO A_853.2022_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: ETA - Estrada G. Ilha Grande - 8

Responsável pela amostragem: Cliente

Responsável pelo transporte ao laboratório: Cliente

Temperatura no recebimento: 19,6 °C

Finalidade:

Condições ambientais: Ensolarado

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

Quantidade amostrada: -

Data da amostragem: 26/05/2022 - 08:35

Data do recebimento: 26/05/2022 - 11:45

PARÂMETRO	RESULTADO	LEGISLAÇÃO	2ª LEGISLAÇÃO
Cloro Residual Livre	1,92 mg/L	entre 0,2 e 5 mg/L	-
Coliformes Totais Qualitativo	Ausente	Ausente	-
Cor Aparente	4 uH	≤ 15 uH	-
Escherichia coli Qualitativo	Ausente	Ausente	-
Fluoreto	0,91 mg/L	≤ 1,5 mg/L	entre 0,7 e 1,0 mg/L
pH	7,0 pH a 25 °C	entre 6,0 e 9,5 pH a 25 °C	-
Turbidez	0,52 NTU	≤ 5 NTU	-

VALORES ADICIONAIS AO ENSAIO

PARÂMETRO	LD	LQ	U95%	MÉTODO	INÍCIO DO ENSAIO
Cloro Residual Livre	0,01	0,01	-	SMEWW 4500 - Cl - G	26/05/2022
Coliformes Totais Qualitativo	-	-	-	SMWW, 23 ed, 9223	26/05/2022
Cor Aparente	1	2	-	SMEWW, 23 ed, 2120 C	26/05/2022
Escherichia coli Qualitativo	-	-	-	SMWW, 23 ed, 9223	26/05/2022
Fluoreto	0,05	0,15	-	SMEWW, 23 ed, 4500-F D	26/05/2022
pH	0,1	0,3	-	SMWW, 23 ed, 4500-H+	26/05/2022
Turbidez	0,1	0,3	-	SMEWW, 23 ed, 2130 B	26/05/2022

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 as informações sobre a descrição da amostra são de sua inteira responsabilidade e os resultados se aplicam à amostra conforme recebida. Informações como data e hora de amostragem podem afetar a validade dos ensaios, assim como a conservação da amostra. São de responsabilidade do laboratório as informações de responsável pelo transporte da amostra, data, hora e temperatura de recebimento.

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_853/2022 **Código de Validação da Ordem de Serviço:** 52X-63Q7-B70

Data de Emissão: 30 de Maio de 2022

Relatório de Ensaio aprovado por:

RELATORIO DE ENSAIO A_853.2022_AT_7_1



Carlos Eduardo F. Menossi
Químico
CRQ-SC 004262141

Fim do Relatório

RELATORIO DE ENSAIO A_853.2022_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 Teodoro Fausti - Posto de Saúde - 11
Responsável pela amostragem: Cliente
Responsável pelo transporte ao laboratório: Cliente
Temperatura no recebimento: 19,6 °C
Finalidade:
Condições ambientais: Ensolarado
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

Quantidade amostrada: -
Data da amostragem: 26/05/2022 - 09:00
Data do recebimento: 26/05/2022 - 11:45

PARÂMETRO	RESULTADO	LEGISLAÇÃO	2ª LEGISLAÇÃO
Cloro Residual Livre	1,80 mg/L	entre 0,2 e 5 mg/L	-
Coliformes Totais Qualitativo	Ausente	Ausente	-
Cor Aparente	4 uH	≤ 15 uH	-
Escherichia coli Qualitativo	Ausente	Ausente	-
Fluoreto	1,48 mg/L	≤ 1,5 mg/L	entre 0,7 e 1,0 mg/L
pH	7,0 pH a 25 °C	entre 6,0 e 9,5 pH a 25 °C	-
Turbidez	0,53 NTU	≤ 5 NTU	-

VALORES ADICIONAIS AO ENSAIO

PARÂMETRO	LD	LQ	U95%	MÉTODO	INÍCIO DO ENSAIO
Cloro Residual Livre	0,01	0,01	-	SMEWW 4500 - Cl - G	26/05/2022
Coliformes Totais Qualitativo	-	-	-	SMWW, 23 ed, 9223	26/05/2022
Cor Aparente	1	2	-	SMEWW, 23 ed, 2120 C	26/05/2022
Escherichia coli Qualitativo	-	-	-	SMWW, 23 ed, 9223	26/05/2022
Fluoreto	0,05	0,15	-	SMEWW, 23 ed, 4500-F D	26/05/2022
pH	0,1	0,3	-	SMWW, 23 ed, 4500-H+	26/05/2022
Turbidez	0,1	0,3	-	SMEWW, 23 ed, 2130 B	26/05/2022

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 as informações sobre a descrição da amostra são de sua inteira responsabilidade e os resultados se aplicam à amostra conforme recebida. Informações como data e hora de amostragem podem afetar a validade dos ensaios, assim como a conservação da amostra. São de responsabilidade do laboratório as informações de responsável pelo transporte da amostra, data, hora e temperatura de recebimento.

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_853/2022 **Código de Validação da Ordem de Serviço:** 52X-63Q7-B70

Data de Emissão: 30 de Maio de 2022

Relatório de Ensaio aprovado por:

RELATORIO DE ENSAIO A_853.2022_AT_8_1



Carlos Eduardo F. Menossi
Químico
CRQ-SC 004262141

Fim do Relatório

RELATORIO DE ENSAIO A_853.2022_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: V. Dezidério Ascari - 12

Responsável pela amostragem: Cliente

Responsável pelo transporte ao laboratório: Cliente

Temperatura no recebimento: 19,7 °C

Finalidade:

Condições ambientais: Ensolarado

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

Quantidade amostrada: -

Data da amostragem: 26/05/2022 - 09:10

Data do recebimento: 26/05/2022 - 11:45

PARÂMETRO	RESULTADO	LEGISLAÇÃO	2ª LEGISLAÇÃO
Cloro Residual Livre	1,35 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	7,0 pH a 25 °C	entre 6,0 e 9,5 pH a 25 °C	-
Turbidez	0,64 NTU	≤ 5 NTU	-

VALORES ADICIONAIS AO ENSAIO

PARÂMETRO	LD	LQ	U95%	MÉTODO	INÍCIO DO ENSAIO
Cloro Residual Livre	0,01	0,01	-	SMEWW 4500 - Cl - G	26/05/2022
Coliformes Totais Qualitativo	-	-	-	SMWW, 23 ed, 9223	26/05/2022
Cor Aparente	1	2	-	SMEWW, 23 ed, 2120 C	26/05/2022
Escherichia coli Qualitativo	-	-	-	SMWW, 23 ed, 9223	26/05/2022
Fluoreto	0,05	0,15	-	SMEWW, 23 ed, 4500-F D	26/05/2022
pH	0,1	0,3	-	SMWW, 23 ed, 4500-H+	26/05/2022
Turbidez	0,1	0,3	-	SMEWW, 23 ed, 2130 B	26/05/2022

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 as informações sobre a descrição da amostra são de sua inteira responsabilidade e os resultados se aplicam à amostra conforme recebida. Informações como data e hora de amostragem podem afetar a validade dos ensaios, assim como a conservação da amostra. São de responsabilidade do laboratório as informações de responsável pelo transporte da amostra, data, hora e temperatura de recebimento.

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_853/2022 **Código de Validação da Ordem de Serviço:** 52X-63Q7-B70

Data de Emissão: 30 de Maio de 2022

Relatório de Ensaio aprovado por:

RELATORIO DE ENSAIO A_853.2022_AT_9_1



Carlos Eduardo F. Menossi
Químico
CRQ-SC 004262141

Fim do Relatório

RELATORIO DE ENSAIO A_853.2022_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 Nereu Ramos - Rede de Abastecimento - 13

Responsável pela amostragem: Cliente

Responsável pelo transporte ao laboratório: Cliente

Temperatura no recebimento: 19,6 °C

Finalidade:

Condições ambientais: Ensolarado

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

Quantidade amostrada: -

Data da amostragem: 26/05/2022

Data do recebimento: 26/05/2022 - 11:45

PARÂMETRO	RESULTADO	LEGISLAÇÃO	2ª LEGISLAÇÃO
Cloro Residual Livre	1,98 mg/L	entre 0,2 e 5 mg/L	-
Coliformes Totais Qualitativo	Ausente	Ausente	-
Cor Aparente	6 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	7,1 pH a 25 °C	entre 6,0 e 9,5 pH a 25 °C	-
Turbidez	0,65 NTU	≤ 5 NTU	-

VALORES ADICIONAIS AO ENSAIO

PARÂMETRO	LD	LQ	U95%	MÉTODO	INÍCIO DO ENSAIO
Cloro Residual Livre	0,01	0,01	-	SMEWW 4500 - Cl - G	26/05/2022
Coliformes Totais Qualitativo	-	-	-	SMWW, 23 ed, 9223	26/05/2022
Cor Aparente	1	2	-	SMEWW, 23 ed, 2120 C	26/05/2022
Escherichia coli Qualitativo	-	-	-	SMWW, 23 ed, 9223	26/05/2022
Fluoreto	0,05	0,15	-	SMEWW, 23 ed, 4500-F D	26/05/2022
pH	0,1	0,3	-	SMWW, 23 ed, 4500-H+	26/05/2022
Turbidez	0,1	0,3	-	SMEWW, 23 ed, 2130 B	26/05/2022

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 as informações sobre a descrição da amostra são de sua inteira responsabilidade e os resultados se aplicam à amostra conforme recebida. Informações como data e hora de amostragem podem afetar a validade dos ensaios, assim como a conservação da amostra. São de responsabilidade do laboratório as informações de responsável pelo transporte da amostra, data, hora e temperatura de recebimento.

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_853/2022 **Código de Validação da Ordem de Serviço:** 52X-63Q7-B70

Data de Emissão: 30 de Maio de 2022

Relatório de Ensaio aprovado por:

RELATORIO DE ENSAIO A_853.2022_AT_10_1



Carlos Eduardo F. Menossi
Químico
CRQ-SC 004262141

Fim do Relatório

RELATORIO DE ENSAIO A_853.2022_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 Angelo A. Luiz - Rede de abastecimento - 14

Responsável pela amostragem: Cliente

Responsável pelo transporte ao laboratório: Cliente

Temperatura no recebimento: 19,6 °C

Finalidade:

Condições ambientais: Ensolarado

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

Quantidade amostrada: -

Data da amostragem: 26/05/2022

Data do recebimento: 26/05/2022 - 11:45

PARÂMETRO	RESULTADO	LEGISLAÇÃO	2ª LEGISLAÇÃO
Cloro Residual Livre	1,89 mg/L	entre 0,2 e 5 mg/L	-
Coliformes Totais Qualitativo	Ausente	Ausente	-
Cor Aparente	4 uH	≤ 15 uH	-
Escherichia coli Qualitativo	Ausente	Ausente	-
Fluoreto	1,40 mg/L	≤ 1,5 mg/L	entre 0,7 e 1,0 mg/L
pH	7,1 pH a 25 °C	entre 6,0 e 9,5 pH a 25 °C	-
Turbidez	0,63 NTU	≤ 5 NTU	-

VALORES ADICIONAIS AO ENSAIO

PARÂMETRO	LD	LQ	U95%	MÉTODO	INÍCIO DO ENSAIO
Cloro Residual Livre	0,01	0,01	-	SMEWW 4500 - Cl - G	26/05/2022
Coliformes Totais Qualitativo	-	-	-	SMWW, 23 ed, 9223	26/05/2022
Cor Aparente	1	2	-	SMEWW, 23 ed, 2120 C	26/05/2022
Escherichia coli Qualitativo	-	-	-	SMWW, 23 ed, 9223	26/05/2022
Fluoreto	0,05	0,15	-	SMEWW, 23 ed, 4500-F D	26/05/2022
pH	0,1	0,3	-	SMWW, 23 ed, 4500-H+	26/05/2022
Turbidez	0,1	0,3	-	SMEWW, 23 ed, 2130 B	26/05/2022

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 as informações sobre a descrição da amostra são de sua inteira responsabilidade e os resultados se aplicam à amostra conforme recebida. Informações como data e hora de amostragem podem afetar a validade dos ensaios, assim como a conservação da amostra. São de responsabilidade do laboratório as informações de responsável pelo transporte da amostra, data, hora e temperatura de recebimento.

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_853/2022 **Código de Validação da Ordem de Serviço:** 52X-63Q7-B70

Data de Emissão: 30 de Maio de 2022

Relatório de Ensaio aprovado por:

RELATORIO DE ENSAIO A_853.2022_AT_11_1



Carlos Eduardo F. Menossi
Químico
CRQ-SC 004262141

Fim do Relatório

RELATORIO DE ENSAIO A_853.2022_AT_12_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 - Rede de abastecimento - 15

Responsável pela amostragem: Cliente

Responsável pelo transporte ao laboratório: Cliente

Temperatura no recebimento: 19,6 °C

Finalidade:

Condições ambientais: Ensolarado

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

Quantidade amostrada: -

Data da amostragem: 26/05/2022 - 09:40

Data do recebimento: 26/05/2022 - 11:45

PARÂMETRO	RESULTADO	LEGISLAÇÃO	2ª LEGISLAÇÃO
Cloro Residual Livre	1,82 mg/L	entre 0,2 e 5 mg/L	-
Coliformes Totais Qualitativo	Ausente	Ausente	-
Cor Aparente	4 uH	≤ 15 uH	-
Escherichia coli Qualitativo	Ausente	Ausente	-
Fluoreto	0,85 mg/L	≤ 1,5 mg/L	entre 0,7 e 1,0 mg/L
pH	7,0 pH a 25 °C	entre 6,0 e 9,5 pH a 25 °C	-
Turbidez	0,51 NTU	≤ 5 NTU	-

VALORES ADICIONAIS AO ENSAIO

PARÂMETRO	LD	LQ	U95%	MÉTODO	INÍCIO DO ENSAIO
Cloro Residual Livre	0,01	0,01	-	SMEWW 4500 - Cl - G	26/05/2022
Coliformes Totais Qualitativo	-	-	-	SMWW, 23 ed, 9223	26/05/2022
Cor Aparente	1	2	-	SMEWW, 23 ed, 2120 C	26/05/2022
Escherichia coli Qualitativo	-	-	-	SMWW, 23 ed, 9223	26/05/2022
Fluoreto	0,05	0,15	-	SMEWW, 23 ed, 4500-F D	26/05/2022
pH	0,1	0,3	-	SMWW, 23 ed, 4500-H+	26/05/2022
Turbidez	0,1	0,3	-	SMEWW, 23 ed, 2130 B	26/05/2022

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 as informações sobre a descrição da amostra são de sua inteira responsabilidade e os resultados se aplicam à amostra conforme recebida. Informações como data e hora de amostragem podem afetar a validade dos ensaios, assim como a conservação da amostra. São de responsabilidade do laboratório as informações de responsável pelo transporte da amostra, data, hora e temperatura de recebimento.

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_853/2022 **Código de Validação da Ordem de Serviço:** 52X-63Q7-B70

Data de Emissão: 30 de Maio de 2022

Relatório de Ensaio aprovado por:

RELATORIO DE ENSAIO A_853.2022_AT_12_1



Carlos Eduardo F. Menossi
Químico
CRQ-SC 004262141

Fim do Relatório