

ANEXO - MONITORAMENTO DE CIANOBACTÉRIAS
RELATÓRIO DE ENSAIO 1108.2022_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: 1108.2022_Agu_1_1
Ponto amostrado: ETA - Nascente	Data da amostragem: 01/09/2022
Condições climáticas: Ensolarado	Amostrador: Marcio S. Perin

ANÁLISE QUALITATIVA – DENSIDADE DE CIANOBACTÉRIAS

GÊNERO	RESULTADO	PORTARIA GM/MS Nº 888	UNIDADE	MÉTODO
Densidade de Cianobactérias	<3	10.000	cel/mL	SM 10200F

Observações:

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

Interpretação:

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

Emitido em: 15/09/2022.



Walter Satiro Junior
 Técnico Responsável do Laboratório
 CRQ nº13302650



Michel Schmidt Becker
 Técnico Responsável da Qualidade
 CRQ nº13302656

CADEIA DE CUSTÓDIA: 1108/2022

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

Contrato Programado: 747-2022 OS Programada: 1108/2022

Endereço do cliente: RUA ALVARO DE OLIVEIRA
SOUZA

Contato do cliente: Keila

Telefone do cliente: (48) 3652-1248

DADOS DA AMOSTRAGEM

Responsável pela Amostragem: Cliente

Tec. em Amostragem: MÁRCIO SOETTER PERIN

Responsável pelo transporte da amostra ao laboratório: Cliente

Data da Amostragem: 01/09/2022

Hora Amostragem: 14:00

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_ 1108.2022_Agu_1_1

Tipo de Amostra: Água

Armazenamento: Refrigerada

Ponto de Amostragem: ETA - Nascente

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

MEDIÇÕES EM CAMPO

Cloro Res. Livre: _____ mg/L

pH: _____

Oxigênio Dissolvido: _____ mg/L

Temp. Amostra: _____

Temp.Ambiente: 20°C

Observações de campo:

RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

Responsável: WALTER SATIRO JUNIOR

Data: 01/09/2022

Hora: 17:00

Temperatura: 5 °C

ENSAIOS A ANALISAR

Densidade de Cianobactérias

Walter Satiro Junior
Técnico Responsável do Laboratório
CRQ nº 13302650

RELATORIO DE ENSAIO A_982.2022_AS_1_1

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

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

DADOS DA AMOSTRA

Procedência: Água Subterrânea

Ponto de coleta/Produto: Distrito de Aiurê - ETA

Responsável pela amostragem: Cliente

Responsável pelo transporte ao laboratório: Cliente

Finalidade:

Ponto Coleta: Bruta Subterrânea

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: 01/09/2022 - 08:30

Data do recebimento: 01/09/2022 - 14:15

PARÂMETRO	RESULTADO	LEGISLAÇÃO
Coliformes Totais Quantitativo	1,0 NMP/100mL	≤ 1000 NMP/100mL
Cor Aparente	2 uH	-
Escherichia coli Quantitativo	0,0 NMP/100mL	≤ 1000 NMP/100mL
pH	6,9 pH a 25 °C	entre 6 e 9 pH a 25 °C
Turbidez	0,34 NTU	≤ 100 NTU

VALORES ADICIONAIS AO ENSAIO

PARÂMETRO	LD	LQ	U95%	MÉTODO	INÍCIO DO ENSAIO
Coliformes Totais Quantitativo	<1	<1	-	SMWW, 23 ed, 9223	01/09/2022
Cor Aparente	1	2	-	SMEWW, 23 ed, 2120 C	01/09/2022
Escherichia coli Quantitativo	<1	<1	-	SMWW, 23 ed, 9223	01/09/2022
pH	0,1	0,3	-	SMWW, 23 ed, 4500-H+	01/09/2022
Turbidez	0,1	0,3	-	SMEWW, 23 ed, 2130 B	01/09/2022

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_982/2022 **Código de Validação da Ordem de Serviço:** VYF-105H-MK5

Data de Emissão: 06 de Setembro de 2022

Relatório de Ensaio aprovado por:



Carlos Eduardo F. Menossi
Químico
CRQ-SC 004262141

RELATORIO DE ENSAIO A_982.2022_AS_1_1

Fim do Relatório

RELATORIO DE ENSAIO A_982.2022_AS_2_1

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

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

DADOS DA AMOSTRA

Procedência: Água Subterrânea
Ponto de coleta/Produto: Estrada Geral Ilha Grande - ETA - 10
Responsável pela amostragem: Cliente
Responsável pelo transporte ao laboratório: Cliente
Finalidade:
Ponto Coleta: Bruta Subterrânea
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: 01/09/2022 - 07:10
Data do recebimento: 01/09/2022 - 14:15

PARÂMETRO	RESULTADO	LEGISLAÇÃO
Coliformes Totais Quantitativo	0,0 NMP/100mL	≤ 1000 NMP/100mL
Cor Aparente	4 uH	-
Escherichia coli Quantitativo	0,0 NMP/100mL	≤ 1000 NMP/100mL
pH	6,8 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	01/09/2022
Cor Aparente	1	2	-	SMEWW, 23 ed, 2120 C	01/09/2022
Escherichia coli Quantitativo	<1	<1	-	SMWW, 23 ed, 9223	01/09/2022
pH	0,1	0,3	-	SMWW, 23 ed, 4500-H+	01/09/2022
Turbidez	0,1	0,3	-	SMEWW, 23 ed, 2130 B	01/09/2022

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_982/2022 **Código de Validação da Ordem de Serviço:** VYF-105H-MK5

Data de Emissão: 06 de Setembro de 2022

Relatório de Ensaio aprovado por:



Carlos Eduardo F. Menossi
Químico
CRQ-SC 004262141

RELATORIO DE ENSAIO A_982.2022_AS_2_1

Fim do Relatório

RELATORIO DE ENSAIO A_982.2022_ASu_1_1

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

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

DADOS DA AMOSTRA

Procedência: Água Superficial

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

Responsável pela amostragem: Cliente

Responsável pelo transporte ao laboratório: Cliente

Finalidade:

Ponto Coleta: Bruta Superficial

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: 01/09/2022 - 07:15

Data do recebimento: 01/09/2022 - 14:15

PARÂMETRO	RESULTADO	LEGISLAÇÃO
Coliformes Totais Quantitativo	>2.419,6 NMP/100mL	≤ 1000 NMP/100mL
Cor Aparente	20 uH	-
Escherichia coli Quantitativo	14,8 NMP/100mL	≤ 1000 NMP/100mL
pH	7,2 pH a 25 °C	entre 6 e 9 pH a 25 °C
Turbidez	1,30 NTU	≤ 100 NTU

VALORES ADICIONAIS AO ENSAIO

PARÂMETRO	LD	LQ	U95%	MÉTODO	INÍCIO DO ENSAIO
Coliformes Totais Quantitativo	<1	<1	-	SMWW, 23 ed, 9223	01/09/2022
Cor Aparente	1	2	-	SMEWW, 23 ed, 2120 C	01/09/2022
Escherichia coli Quantitativo	<1	<1	-	SMWW, 23 ed, 9223	01/09/2022
pH	0,1	0,3	-	SMWW, 23 ed, 4500-H+	01/09/2022
Turbidez	0,1	0,3	-	SMEWW, 23 ed, 2130 B	01/09/2022

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_982/2022 **Código de Validação da Ordem de Serviço:** VYF-105H-MK5

Data de Emissão: 06 de Setembro de 2022

Relatório de Ensaio aprovado por:



Carlos Eduardo F. Menossi
Químico
CRQ-SC 004262141

RELATORIO DE ENSAIO A_982.2022_ASu_1_1

Fim do Relatório

RELATORIO DE ENSAIO A_982.2022_AT_1_1

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

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

DADOS DA AMOSTRA

Procedência: Água Tratada

Ponto de coleta/Produto: Distrito de Aiurê - Escola - 01

Responsável pela amostragem: Cliente

Responsável pelo transporte ao laboratório: Cliente

Finalidade:

Ponto Coleta: Rede de Abastecimento

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: 01/09/2022 - 07:40

Data do recebimento: 01/09/2022 - 14:15

PARÂMETRO	RESULTADO	LEGISLAÇÃO	2ª LEGISLAÇÃO
Cloro Residual Livre	0,86 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	1,41 mg/L	≤ 1,5 mg/L	entre 0,7 e 1,0 mg/L
pH	7,3 pH a 25 °C	entre 6,0 e 9,5 pH a 25 °C	-
Turbidez	<0,3 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	01/09/2022
Coliformes Totais Qualitativo	-	-	-	SMWW, 23 ed, 9223	01/09/2022
Cor Aparente	1	2	-	SMEWW, 23 ed, 2120 C	01/09/2022
Escherichia coli Qualitativo	-	-	-	SMWW, 23 ed, 9223	01/09/2022
Fluoreto	0,05	0,15	-	SMEWW, 23 ed, 4500-F D	01/09/2022
pH	0,1	0,3	-	SMWW, 23 ed, 4500-H+	01/09/2022
Turbidez	0,1	0,3	-	SMEWW, 23 ed, 2130 B	01/09/2022

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_982/2022 **Código de Validação da Ordem de Serviço:** VYF-105H-MK5

Data de Emissão: 06 de Setembro de 2022

Relatório de Ensaio aprovado por:

RELATORIO DE ENSAIO A_982.2022_AT_1_1



Carlos Eduardo F. Menossi
Químico
CRQ-SC 004262141

Fim do Relatório

RELATORIO DE ENSAIO A_982.2022_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 - 02

Responsável pela amostragem: Cliente

Responsável pelo transporte ao laboratório: Cliente

Finalidade:

Ponto Coleta: Rede de Abastecimento

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: 01/09/2022 - 07:50

Data do recebimento: 01/09/2022 - 14:15

PARÂMETRO	RESULTADO	LEGISLAÇÃO	2ª LEGISLAÇÃO
Cloro Residual Livre	0,90 mg/L	entre 0,2 e 5 mg/L	-
Coliformes Totais Qualitativo	Ausente	Ausente	-
Cor Aparente	9 uH	≤ 15 uH	-
Escherichia coli Qualitativo	Ausente	Ausente	-
Fluoreto	1,42 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	1,05 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	01/09/2022
Coliformes Totais Qualitativo	-	-	-	SMWW, 23 ed, 9223	01/09/2022
Cor Aparente	1	2	-	SMEWW, 23 ed, 2120 C	01/09/2022
Escherichia coli Qualitativo	-	-	-	SMWW, 23 ed, 9223	01/09/2022
Fluoreto	0,05	0,15	-	SMEWW, 23 ed, 4500-F D	01/09/2022
pH	0,1	0,3	-	SMWW, 23 ed, 4500-H+	01/09/2022
Turbidez	0,1	0,3	-	SMEWW, 23 ed, 2130 B	01/09/2022

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_982/2022 **Código de Validação da Ordem de Serviço:** VYF-105H-MK5

Data de Emissão: 06 de Setembro de 2022

Relatório de Ensaio aprovado por:

RELATORIO DE ENSAIO A_982.2022_AT_2_1



Carlos Eduardo F. Menossi
Químico
CRQ-SC 004262141

Fim do Relatório

RELATORIO DE ENSAIO A_982.2022_AT_3_1

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

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

DADOS DA AMOSTRA

Procedência: Água Tratada

Ponto de coleta/Produto: Distrito Aiurê - Padaria - 03

Responsável pela amostragem: Cliente

Responsável pelo transporte ao laboratório: Cliente

Finalidade:

Ponto Coleta: Rede de Abastecimento

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: 01/09/2022 - 08:00

Data do recebimento: 01/09/2022 - 14:15

PARÂMETRO	RESULTADO	LEGISLAÇÃO	2ª LEGISLAÇÃO
Cloro Residual Livre	0,81 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	1,40 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	<0,3 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	01/09/2022
Coliformes Totais Qualitativo	-	-	-	SMWW, 23 ed, 9223	01/09/2022
Cor Aparente	1	2	-	SMEWW, 23 ed, 2120 C	01/09/2022
Escherichia coli Qualitativo	-	-	-	SMWW, 23 ed, 9223	01/09/2022
Fluoreto	0,05	0,15	-	SMEWW, 23 ed, 4500-F D	01/09/2022
pH	0,1	0,3	-	SMWW, 23 ed, 4500-H+	01/09/2022
Turbidez	0,1	0,3	-	SMEWW, 23 ed, 2130 B	01/09/2022

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_982/2022 **Código de Validação da Ordem de Serviço:** VYF-105H-MK5

Data de Emissão: 06 de Setembro de 2022

Relatório de Ensaio aprovado por:

RELATORIO DE ENSAIO A_982.2022_AT_3_1



Carlos Eduardo F. Menossi
Químico
CRQ-SC 004262141

Fim do Relatório

RELATORIO DE ENSAIO A_982.2022_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 Aiurê - Posto de Saúde - 04
Responsável pela amostragem: Cliente
Responsável pelo transporte ao laboratório: Cliente
Finalidade:
Ponto Coleta: Rede de Abastecimento
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: 01/09/2022 - 08:10
Data do recebimento: 01/09/2022 - 14:15

PARÂMETRO	RESULTADO	LEGISLAÇÃO	2ª LEGISLAÇÃO
Cloro Residual Livre	0,78 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	7,2 pH a 25 °C	entre 6,0 e 9,5 pH a 25 °C	-
Turbidez	0,49 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	01/09/2022
Coliformes Totais Qualitativo	-	-	-	SMWW, 23 ed, 9223	01/09/2022
Cor Aparente	1	2	-	SMEWW, 23 ed, 2120 C	01/09/2022
Escherichia coli Qualitativo	-	-	-	SMWW, 23 ed, 9223	01/09/2022
Fluoreto	0,05	0,15	-	SMEWW, 23 ed, 4500-F D	01/09/2022
pH	0,1	0,3	-	SMWW, 23 ed, 4500-H+	01/09/2022
Turbidez	0,1	0,3	-	SMEWW, 23 ed, 2130 B	01/09/2022

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_982/2022 **Código de Validação da Ordem de Serviço:** VYF-105H-MK5

Data de Emissão: 06 de Setembro de 2022

Relatório de Ensaio aprovado por:

RELATORIO DE ENSAIO A_982.2022_AT_4_1



Carlos Eduardo F. Menossi
Químico
CRQ-SC 004262141

Fim do Relatório

RELATORIO DE ENSAIO A_982.2022_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 Aiurê - ETA - 05
Responsável pela amostragem: Cliente
Responsável pelo transporte ao laboratório: Cliente
Finalidade:

Quantidade amostrada: -
Data da amostragem: 01/09/2022 - 08:20
Data do recebimento: 01/09/2022 - 14:15

Ponto Coleta: Reservatório de Distribuição
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

PARÂMETRO	RESULTADO	LEGISLAÇÃO	2ª LEGISLAÇÃO
Cloro Residual Livre	0,87 mg/L	entre 0,2 e 5 mg/L	-
Coliformes Totais Qualitativo	Ausente	Ausente	-
Cor Aparente	8 uH	≤ 15 uH	-
Escherichia coli Qualitativo	Ausente	Ausente	-
Fluoreto	1,41 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	0,94 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	01/09/2022
Coliformes Totais Qualitativo	-	-	-	SMWW, 23 ed, 9223	01/09/2022
Cor Aparente	1	2	-	SMEWW, 23 ed, 2120 C	01/09/2022
Escherichia coli Qualitativo	-	-	-	SMWW, 23 ed, 9223	01/09/2022
Fluoreto	0,05	0,15	-	SMEWW, 23 ed, 4500-F D	01/09/2022
pH	0,1	0,3	-	SMWW, 23 ed, 4500-H+	01/09/2022
Turbidez	0,1	0,3	-	SMEWW, 23 ed, 2130 B	01/09/2022

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_982/2022 **Código de Validação da Ordem de Serviço:** VYF-105H-MK5

Data de Emissão: 06 de Setembro de 2022

Relatório de Ensaio aprovado por:

RELATORIO DE ENSAIO A_982.2022_AT_5_1



Carlos Eduardo F. Menossi
Químico
CRQ-SC 004262141

Fim do Relatório

RELATORIO DE ENSAIO A_982.2022_AT_6_1

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

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

DADOS DA AMOSTRA

Procedência: Água Tratada
Ponto de coleta/Produto: Estrada Geral Ilha Grande - ETA - 07
Responsável pela amostragem: Cliente
Responsável pelo transporte ao laboratório: Cliente
Finalidade:
Ponto Coleta: Reservatório de Distribuição
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: 01/09/2022 - 06:50
Data do recebimento: 01/09/2022 - 14:15

PARÂMETRO	RESULTADO	LEGISLAÇÃO	2ª LEGISLAÇÃO
Cloro Residual Livre	1,59 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	0,98 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	0,50 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	01/09/2022
Coliformes Totais Qualitativo	-	-	-	SMWW, 23 ed, 9223	01/09/2022
Cor Aparente	1	2	-	SMEWW, 23 ed, 2120 C	01/09/2022
Escherichia coli Qualitativo	-	-	-	SMWW, 23 ed, 9223	01/09/2022
Fluoreto	0,05	0,15	-	SMEWW, 23 ed, 4500-F D	01/09/2022
pH	0,1	0,3	-	SMWW, 23 ed, 4500-H+	01/09/2022
Turbidez	0,1	0,3	-	SMEWW, 23 ed, 2130 B	01/09/2022

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_982/2022 **Código de Validação da Ordem de Serviço:** VYF-105H-MK5

Data de Emissão: 06 de Setembro de 2022

Relatório de Ensaio aprovado por:

RELATORIO DE ENSAIO A_982.2022_AT_6_1



Carlos Eduardo F. Menossi
Químico
CRQ-SC 004262141

Fim do Relatório

RELATORIO DE ENSAIO A_982.2022_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: Estrada Geral Ilha Grande - ETA - 08
Responsável pela amostragem: Cliente
Responsável pelo transporte ao laboratório: Cliente
Finalidade:
Ponto Coleta: Reservatório de Distribuição
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: 01/09/2022 - 07:00
Data do recebimento: 01/09/2022 - 14:15

PARÂMETRO	RESULTADO	LEGISLAÇÃO	2ª LEGISLAÇÃO
Cloro Residual Livre	1,73 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	0,98 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	0,44 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	01/09/2022
Coliformes Totais Qualitativo	-	-	-	SMWW, 23 ed, 9223	01/09/2022
Cor Aparente	1	2	-	SMEWW, 23 ed, 2120 C	01/09/2022
Escherichia coli Qualitativo	-	-	-	SMWW, 23 ed, 9223	01/09/2022
Fluoreto	0,05	0,15	-	SMEWW, 23 ed, 4500-F D	01/09/2022
pH	0,1	0,3	-	SMWW, 23 ed, 4500-H+	01/09/2022
Turbidez	0,1	0,3	-	SMEWW, 23 ed, 2130 B	01/09/2022

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_982/2022 **Código de Validação da Ordem de Serviço:** VYF-105H-MK5

Data de Emissão: 06 de Setembro de 2022

Relatório de Ensaio aprovado por:

RELATORIO DE ENSAIO A_982.2022_AT_7_1



Carlos Eduardo F. Menossi
Químico
CRQ-SC 004262141

Fim do Relatório

RELATORIO DE ENSAIO A_982.2022_AT_8_1

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

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

DADOS DA AMOSTRA

Procedência: Água Tratada

Ponto de coleta/Produto: Rua Desiderio Ascari - 11

Responsável pela amostragem: Cliente

Responsável pelo transporte ao laboratório: Cliente

Finalidade:

Ponto Coleta: Rede de Abastecimento

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: 01/09/2022

Data do recebimento: 01/09/2022 - 14:15

PARÂMETRO	RESULTADO	LEGISLAÇÃO	2ª LEGISLAÇÃO
Cloro Residual Livre	0,87 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	0,74 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	01/09/2022
Coliformes Totais Qualitativo	-	-	-	SMWW, 23 ed, 9223	01/09/2022
Cor Aparente	1	2	-	SMEWW, 23 ed, 2120 C	01/09/2022
Escherichia coli Qualitativo	-	-	-	SMWW, 23 ed, 9223	01/09/2022
Fluoreto	0,05	0,15	-	SMEWW, 23 ed, 4500-F D	01/09/2022
pH	0,1	0,3	-	SMWW, 23 ed, 4500-H+	01/09/2022
Turbidez	0,1	0,3	-	SMEWW, 23 ed, 2130 B	01/09/2022

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_982/2022 **Código de Validação da Ordem de Serviço:** VYF-105H-MK5

Data de Emissão: 06 de Setembro de 2022

Relatório de Ensaio aprovado por:

RELATORIO DE ENSAIO A_982.2022_AT_8_1



Carlos Eduardo F. Menossi
Químico
CRQ-SC 004262141

Fim do Relatório

RELATORIO DE ENSAIO A_982.2022_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: Estrada Geral Rio Valter - 12

Responsável pela amostragem: Cliente

Responsável pelo transporte ao laboratório: Cliente

Finalidade:

Ponto Coleta: Rede de Abastecimento

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: 01/09/2022

Data do recebimento: 01/09/2022 - 14:15

PARÂMETRO	RESULTADO	LEGISLAÇÃO	2ª LEGISLAÇÃO
Cloro Residual Livre	0,40 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	0,67 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	0,40 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	01/09/2022
Coliformes Totais Qualitativo	-	-	-	SMWW, 23 ed, 9223	01/09/2022
Cor Aparente	1	2	-	SMEWW, 23 ed, 2120 C	01/09/2022
Escherichia coli Qualitativo	-	-	-	SMWW, 23 ed, 9223	01/09/2022
Fluoreto	0,05	0,15	-	SMEWW, 23 ed, 4500-F D	01/09/2022
pH	0,1	0,3	-	SMWW, 23 ed, 4500-H+	01/09/2022
Turbidez	0,1	0,3	-	SMEWW, 23 ed, 2130 B	01/09/2022

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_982/2022 **Código de Validação da Ordem de Serviço:** VYF-105H-MK5

Data de Emissão: 06 de Setembro de 2022

Relatório de Ensaio aprovado por:

RELATORIO DE ENSAIO A_982.2022_AT_9_1



Carlos Eduardo F. Menossi
Químico
CRQ-SC 004262141

Fim do Relatório

RELATORIO DE ENSAIO A_982.2022_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 Angelo Alberton Luiz - 13
Responsável pela amostragem: Cliente
Responsável pelo transporte ao laboratório: Cliente
Finalidade:
Ponto Coleta: Rede de Abastecimento
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: 01/09/2022
Data do recebimento: 01/09/2022 - 14:15

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	2 uH	≤ 15 uH	-
Escherichia coli Qualitativo	Ausente	Ausente	-
Fluoreto	0,76 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	0,41 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	01/09/2022
Coliformes Totais Qualitativo	-	-	-	SMWW, 23 ed, 9223	01/09/2022
Cor Aparente	1	2	-	SMEWW, 23 ed, 2120 C	01/09/2022
Escherichia coli Qualitativo	-	-	-	SMWW, 23 ed, 9223	01/09/2022
Fluoreto	0,05	0,15	-	SMEWW, 23 ed, 4500-F D	01/09/2022
pH	0,1	0,3	-	SMWW, 23 ed, 4500-H+	01/09/2022
Turbidez	0,1	0,3	-	SMEWW, 23 ed, 2130 B	01/09/2022

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_982/2022 **Código de Validação da Ordem de Serviço:** VYF-105H-MK5

Data de Emissão: 06 de Setembro de 2022

Relatório de Ensaio aprovado por:

RELATORIO DE ENSAIO A_982.2022_AT_10_1



Carlos Eduardo F. Menossi
Químico
CRQ-SC 004262141

Fim do Relatório

RELATORIO DE ENSAIO A_982.2022_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 Barão do Rio Branco - 14
Responsável pela amostragem: Cliente
Responsável pelo transporte ao laboratório: Cliente
Finalidade:
Ponto Coleta: Rede de Abastecimento
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: 01/09/2022
Data do recebimento: 01/09/2022 - 14:15

PARÂMETRO	RESULTADO	LEGISLAÇÃO	2ª LEGISLAÇÃO
Cloro Residual Livre	1,57 mg/L	entre 0,2 e 5 mg/L	-
Coliformes Totais Qualitativo	Ausente	Ausente	-
Cor Aparente	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	6,9 pH a 25 °C	entre 6,0 e 9,5 pH a 25 °C	-
Turbidez	0,92 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	01/09/2022
Coliformes Totais Qualitativo	-	-	-	SMWW, 23 ed, 9223	01/09/2022
Cor Aparente	1	2	-	SMEWW, 23 ed, 2120 C	01/09/2022
Escherichia coli Qualitativo	-	-	-	SMWW, 23 ed, 9223	01/09/2022
Fluoreto	0,05	0,15	-	SMEWW, 23 ed, 4500-F D	01/09/2022
pH	0,1	0,3	-	SMWW, 23 ed, 4500-H+	01/09/2022
Turbidez	0,1	0,3	-	SMEWW, 23 ed, 2130 B	01/09/2022

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_982/2022 **Código de Validação da Ordem de Serviço:** VYF-105H-MK5

Data de Emissão: 06 de Setembro de 2022

Relatório de Ensaio aprovado por:

RELATORIO DE ENSAIO A_982.2022_AT_11_1



Carlos Eduardo F. Menossi
Químico
CRQ-SC 004262141

Fim do Relatório

RELATORIO DE ENSAIO A_982.2022_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 - 15

Responsável pela amostragem: Cliente

Responsável pelo transporte ao laboratório: Cliente

Finalidade:

Ponto Coleta: Rede de Abastecimento

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: 01/09/2022

Data do recebimento: 01/09/2022 - 14:15

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	2 uH	≤ 15 uH	-
Escherichia coli Qualitativo	Ausente	Ausente	-
Fluoreto	0,77 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	0,47 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	01/09/2022
Coliformes Totais Qualitativo	-	-	-	SMWW, 23 ed, 9223	01/09/2022
Cor Aparente	1	2	-	SMEWW, 23 ed, 2120 C	01/09/2022
Escherichia coli Qualitativo	-	-	-	SMWW, 23 ed, 9223	01/09/2022
Fluoreto	0,05	0,15	-	SMEWW, 23 ed, 4500-F D	01/09/2022
pH	0,1	0,3	-	SMWW, 23 ed, 4500-H+	01/09/2022
Turbidez	0,1	0,3	-	SMEWW, 23 ed, 2130 B	01/09/2022

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_982/2022 **Código de Validação da Ordem de Serviço:** VYF-105H-MK5

Data de Emissão: 06 de Setembro de 2022

Relatório de Ensaio aprovado por:

RELATORIO DE ENSAIO A_982.2022_AT_12_1



Carlos Eduardo F. Menossi
Químico
CRQ-SC 004262141

Fim do Relatório

RELATORIO DE ENSAIO A_1000.2022_AS_1_1

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

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

DADOS DA AMOSTRA

Procedência: Água Subterrânea

Ponto de coleta/Produto: Distrito de Aiurê - ETA - 6

Responsável pela amostragem: Cliente

Responsável pelo transporte ao laboratório: Cliente

Temperatura no recebimento: 12,9 °C

Ponto Coleta: Bruta Subterrânea

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

Data da amostragem: 15/09/2022 - 08:43

Data do recebimento: 15/09/2022 - 14:45

PARÂMETRO	RESULTADO	LEGISLAÇÃO
Coliformes Totais Quantitativo	20,1 NMP/100mL	≤ 1000 NMP/100mL
Cor Aparente	<2 uH	-
Escherichia coli Quantitativo	0,0 NMP/100mL	≤ 1000 NMP/100mL
pH	6,9 pH a 25 °C	entre 6 e 9 pH a 25 °C
Turbidez	0,33 NTU	≤ 100 NTU

VALORES ADICIONAIS AO ENSAIO

PARÂMETRO	LD	LQ	U95%	MÉTODO	INÍCIO DO ENSAIO
Coliformes Totais Quantitativo	<1	<1	-	SMWW, 23 ed, 9223	15/09/2022
Cor Aparente	1	2	-	SMEWW, 23 ed, 2120 C	15/09/2022
Escherichia coli Quantitativo	<1	<1	-	SMWW, 23 ed, 9223	15/09/2022
pH	0,1	0,3	-	SMWW, 23 ed, 4500-H+	15/09/2022
Turbidez	0,1	0,3	-	SMEWW, 23 ed, 2130 B	15/09/2022

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

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

Nota 3: LQ - Limite de quantificação

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

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

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

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

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

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

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

Código do Relatório de Ensaio: A_1000/2022 **Código de Validação da Ordem de Serviço:** HPK-MED2-ZRV

Data de Emissão: 20 de Setembro de 2022

Relatório de Ensaio aprovado por:



Carlos Eduardo F. Menossi
Químico
CRQ-SC 004262141

RELATORIO DE ENSAIO A_1000.2022_AS_1_1

Fim do Relatório

RELATORIO DE ENSAIO A_1000.2022_AS_2_1

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

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

DADOS DA AMOSTRA

Procedência: Água Subterrânea
Ponto de coleta/Produto: Estrada Geral Ilha Grande - ETA - 10
Responsável pela amostragem: Cliente
Responsável pelo transporte ao laboratório: Cliente
Temperatura no recebimento: 12,2 °C
Ponto Coleta: Bruta Subterrânea
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

Data da amostragem: 15/09/2022 - 07:15
Data do recebimento: 15/09/2022 - 14:45

PARÂMETRO	RESULTADO	LEGISLAÇÃO
Coliformes Totais Quantitativo	5,2 NMP/100mL	≤ 1000 NMP/100mL
Cor Aparente	53 uH	-
Escherichia coli Quantitativo	0,0 NMP/100mL	≤ 1000 NMP/100mL
pH	7,1 pH a 25 °C	entre 6 e 9 pH a 25 °C
Turbidez	6,10 NTU	≤ 100 NTU

VALORES ADICIONAIS AO ENSAIO

PARÂMETRO	LD	LQ	U95%	MÉTODO	INÍCIO DO ENSAIO
Coliformes Totais Quantitativo	<1	<1	-	SMWW, 23 ed, 9223	15/09/2022
Cor Aparente	1	2	-	SMEWW, 23 ed, 2120 C	15/09/2022
Escherichia coli Quantitativo	<1	<1	-	SMWW, 23 ed, 9223	15/09/2022
pH	0,1	0,3	-	SMWW, 23 ed, 4500-H+	15/09/2022
Turbidez	0,1	0,3	-	SMEWW, 23 ed, 2130 B	15/09/2022

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

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

Nota 3: LQ - Limite de quantificação

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

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

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

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

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

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

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

Código do Relatório de Ensaio: A_1000/2022 **Código de Validação da Ordem de Serviço:** HPK-MED2-ZRV

Data de Emissão: 20 de Setembro de 2022

Relatório de Ensaio aprovado por:



Carlos Eduardo F. Menossi
Químico
CRQ-SC 004262141

RELATORIO DE ENSAIO A_1000.2022_AS_2_1

Fim do Relatório

RELATORIO DE ENSAIO A_1000.2022_ASu_1_1

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

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

DADOS DA AMOSTRA

Procedência: Água Superficial

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

Responsável pela amostragem: Cliente

Data da amostragem: 15/09/2022 - 07:20

Responsável pelo transporte ao laboratório: Cliente

Data do recebimento: 15/09/2022 - 14:45

Temperatura no recebimento: 14,3 °C

Ponto Coleta: Bruta Superficial

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

PARÂMETRO	RESULTADO	LEGISLAÇÃO
Coliformes Totais Quantitativo	770,1 NMP/100mL	≤ 1000 NMP/100mL
Cor Aparente	17 uH	-
Escherichia coli Quantitativo	37,4 NMP/100mL	≤ 1000 NMP/100mL
pH	7,2 pH a 25 °C	entre 6 e 9 pH a 25 °C
Turbidez	0,91 NTU	≤ 100 NTU

VALORES ADICIONAIS AO ENSAIO

PARÂMETRO	LD	LQ	U95%	MÉTODO	INÍCIO DO ENSAIO
Coliformes Totais Quantitativo	<1	<1	-	SMWW, 23 ed, 9223	15/09/2022
Cor Aparente	1	2	-	SMEWW, 23 ed, 2120 C	15/09/2022
Escherichia coli Quantitativo	<1	<1	-	SMWW, 23 ed, 9223	15/09/2022
pH	0,1	0,3	-	SMWW, 23 ed, 4500-H+	15/09/2022
Turbidez	0,1	0,3	-	SMEWW, 23 ed, 2130 B	15/09/2022

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

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

Nota 3: LQ - Limite de quantificação

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

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

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

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

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

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

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

Código do Relatório de Ensaio: A_1000/2022 **Código de Validação da Ordem de Serviço:** HPK-MED2-ZRV

Data de Emissão: 20 de Setembro de 2022

Relatório de Ensaio aprovado por:



Carlos Eduardo F. Menossi
Químico
CRQ-SC 004262141

RELATORIO DE ENSAIO A_1000.2022_ASu_1_1

Fim do Relatório

RELATORIO DE ENSAIO A_1000.2022_AT_1_1

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

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

DADOS DA AMOSTRA

Procedência: Água Tratada
Ponto de coleta/Produto: Distrito de Aiurê - Escola - 1
Responsável pela amostragem: Cliente
Responsável pelo transporte ao laboratório: Cliente
Temperatura no recebimento: 13,2 °C
Ponto Coleta: Rede de Abastecimento
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

Data da amostragem: 15/09/2022 - 08:00
Data do recebimento: 15/09/2022 - 14:45

PARÂMETRO	RESULTADO	LEGISLAÇÃO	2ª LEGISLAÇÃO
Cloro Residual Livre	0,60 mg/L	entre 0,2 e 5 mg/L	-
Coliformes Totais Quantitativo	0,0 NMP/100mL	-	-
Cor Aparente	<2 uH	≤ 15 uH	-
Escherichia coli Quantitativo	0,0 NMP/100mL	Ausente	-
Fluoreto	1,17 mg/L	≤ 1,5 mg/L	entre 0,7 e 1,0 mg/L
pH	7,5 pH a 25 °C	entre 6,0 e 9,5 pH a 25 °C	-
Turbidez	<0,3 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	15/09/2022
Coliformes Totais Quantitativo	<1	<1	-	SMWW, 23 ed, 9223	15/09/2022
Cor Aparente	1	2	-	SMEWW, 23 ed, 2120 C	15/09/2022
Escherichia coli Quantitativo	<1	<1	-	SMWW, 23 ed, 9223	15/09/2022
Fluoreto	0,05	0,15	-	SMEWW, 23 ed, 4500-F D	15/09/2022
pH	0,1	0,3	-	SMWW, 23 ed, 4500-H+	15/09/2022
Turbidez	0,1	0,3	-	SMEWW, 23 ed, 2130 B	15/09/2022

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

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

Nota 3: LQ - Limite de quantificação

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

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

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

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

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

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

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

Código do Relatório de Ensaio: A_1000/2022 **Código de Validação da Ordem de Serviço:** HPK-MED2-ZRV

Data de Emissão: 20 de Setembro de 2022

Relatório de Ensaio aprovado por:

RELATORIO DE ENSAIO A_1000.2022_AT_1_1



Carlos Eduardo F. Menossi
Químico
CRQ-SC 004262141

Fim do Relatório

RELATORIO DE ENSAIO A_1000.2022_AT_2_1

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

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

DADOS DA AMOSTRA

Procedência: Água Tratada
Ponto de coleta/Produto: Distrito de Aiurê - Posto de Saúde - 2
Responsável pela amostragem: Cliente
Responsável pelo transporte ao laboratório: Cliente
Temperatura no recebimento: 9,9 °C
Ponto Coleta: Rede de Abastecimento
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

Data da amostragem: 15/09/2022 - 08:10
Data do recebimento: 15/09/2022 - 14:45

PARÂMETRO	RESULTADO	LEGISLAÇÃO	2ª LEGISLAÇÃO
Cloro Residual Livre	0,51 mg/L	entre 0,2 e 5 mg/L	-
Coliformes Totais Quantitativo	0,0 NMP/100mL	-	-
Cor Aparente	<2 uH	≤ 15 uH	-
Escherichia coli Quantitativo	0,0 NMP/100mL	Ausente	-
Fluoreto	1,14 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	0,37 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	15/09/2022
Coliformes Totais Quantitativo	<1	<1	-	SMWW, 23 ed, 9223	15/09/2022
Cor Aparente	1	2	-	SMEWW, 23 ed, 2120 C	15/09/2022
Escherichia coli Quantitativo	<1	<1	-	SMWW, 23 ed, 9223	15/09/2022
Fluoreto	0,05	0,15	-	SMEWW, 23 ed, 4500-F D	15/09/2022
pH	0,1	0,3	-	SMWW, 23 ed, 4500-H+	15/09/2022
Turbidez	0,1	0,3	-	SMEWW, 23 ed, 2130 B	15/09/2022

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

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

Nota 3: LQ - Limite de quantificação

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

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

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

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

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

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

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

Código do Relatório de Ensaio: A_1000/2022 **Código de Validação da Ordem de Serviço:** HPK-MED2-ZRV

Data de Emissão: 20 de Setembro de 2022

Relatório de Ensaio aprovado por:

RELATORIO DE ENSAIO A_1000.2022_AT_2_1



Carlos Eduardo F. Menossi
Químico
CRQ-SC 004262141

Fim do Relatório

RELATORIO DE ENSAIO A_1000.2022_AT_3_1

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

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

DADOS DA AMOSTRA

Procedência: Água Tratada
Ponto de coleta/Produto: Distrito Aiurê - Padaria - 3
Responsável pela amostragem: Cliente
Responsável pelo transporte ao laboratório: Cliente
Temperatura no recebimento: 10,0 °C
Ponto Coleta: Rede de Abastecimento
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

Data da amostragem: 15/09/2022 - 08:18
Data do recebimento: 15/09/2022 - 14:45

PARÂMETRO	RESULTADO	LEGISLAÇÃO	2ª LEGISLAÇÃO
Cloro Residual Livre	0,59 mg/L	entre 0,2 e 5 mg/L	-
Coliformes Totais Quantitativo	0,0 NMP/100mL	-	-
Cor Aparente	8 uH	≤ 15 uH	-
Escherichia coli Quantitativo	0,0 NMP/100mL	Ausente	-
Fluoreto	1,17 mg/L	≤ 1,5 mg/L	entre 0,7 e 1,0 mg/L
pH	7,5 pH a 25 °C	entre 6,0 e 9,5 pH a 25 °C	-
Turbidez	1,44 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	15/09/2022
Coliformes Totais Quantitativo	<1	<1	-	SMWW, 23 ed, 9223	15/09/2022
Cor Aparente	1	2	-	SMEWW, 23 ed, 2120 C	15/09/2022
Escherichia coli Quantitativo	<1	<1	-	SMWW, 23 ed, 9223	15/09/2022
Fluoreto	0,05	0,15	-	SMEWW, 23 ed, 4500-F D	15/09/2022
pH	0,1	0,3	-	SMWW, 23 ed, 4500-H+	15/09/2022
Turbidez	0,1	0,3	-	SMEWW, 23 ed, 2130 B	15/09/2022

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

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

Nota 3: LQ - Limite de quantificação

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

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

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

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

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

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

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

Código do Relatório de Ensaio: A_1000/2022 **Código de Validação da Ordem de Serviço:** HPK-MED2-ZRV

Data de Emissão: 20 de Setembro de 2022

Relatório de Ensaio aprovado por:

RELATORIO DE ENSAIO A_1000.2022_AT_3_1



Carlos Eduardo F. Menossi
Químico
CRQ-SC 004262141

Fim do Relatório

RELATORIO DE ENSAIO A_1000.2022_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 Aiurê - Creche - 4

Responsável pela amostragem: Cliente

Responsável pelo transporte ao laboratório: Cliente

Temperatura no recebimento: 12,5 °C

Ponto Coleta: Rede de Abastecimento

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

Data da amostragem: 15/09/2022 - 08:25

Data do recebimento: 15/09/2022 - 14:45

PARÂMETRO	RESULTADO	LEGISLAÇÃO	2ª LEGISLAÇÃO
Cloro Residual Livre	0,66 mg/L	entre 0,2 e 5 mg/L	-
Coliformes Totais Quantitativo	0,0 NMP/100mL	-	-
Cor Aparente	14 uH	≤ 15 uH	-
Escherichia coli Quantitativo	0,0 NMP/100mL	Ausente	-
Fluoreto	1,17 mg/L	≤ 1,5 mg/L	entre 0,7 e 1,0 mg/L
pH	7,3 pH a 25 °C	entre 6,0 e 9,5 pH a 25 °C	-
Turbidez	2,15 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	15/09/2022
Coliformes Totais Quantitativo	<1	<1	-	SMWW, 23 ed, 9223	15/09/2022
Cor Aparente	1	2	-	SMEWW, 23 ed, 2120 C	15/09/2022
Escherichia coli Quantitativo	<1	<1	-	SMWW, 23 ed, 9223	15/09/2022
Fluoreto	0,05	0,15	-	SMEWW, 23 ed, 4500-F D	15/09/2022
pH	0,1	0,3	-	SMWW, 23 ed, 4500-H+	15/09/2022
Turbidez	0,1	0,3	-	SMEWW, 23 ed, 2130 B	15/09/2022

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

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

Nota 3: LQ - Limite de quantificação

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

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

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

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

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

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

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

Código do Relatório de Ensaio: A_1000/2022 **Código de Validação da Ordem de Serviço:** HPK-MED2-ZRV

Data de Emissão: 20 de Setembro de 2022

Relatório de Ensaio aprovado por:

RELATORIO DE ENSAIO A_1000.2022_AT_4_1



Carlos Eduardo F. Menossi
Químico
CRQ-SC 004262141

Fim do Relatório

RELATORIO DE ENSAIO A_1000.2022_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 Aiurê - ETA -5
Responsável pela amostragem: Cliente
Responsável pelo transporte ao laboratório: Cliente
Temperatura no recebimento: 9,3 °C
Ponto Coleta: Reservatório de Distribuição
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

Data da amostragem: 15/09/2022 - 08:35
Data do recebimento: 15/09/2022 - 14:45

PARÂMETRO	RESULTADO	LEGISLAÇÃO	2ª LEGISLAÇÃO
Cloro Residual Livre	0,61 mg/L	entre 0,2 e 5 mg/L	-
Coliformes Totais Quantitativo	0,0 NMP/100mL	-	-
Cor Aparente	4 uH	≤ 15 uH	-
Escherichia coli Quantitativo	0,0 NMP/100mL	Ausente	-
Fluoreto	1,17 mg/L	≤ 1,5 mg/L	entre 0,7 e 1,0 mg/L
pH	7,5 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	15/09/2022
Coliformes Totais Quantitativo	<1	<1	-	SMWW, 23 ed, 9223	15/09/2022
Cor Aparente	1	2	-	SMEWW, 23 ed, 2120 C	15/09/2022
Escherichia coli Quantitativo	<1	<1	-	SMWW, 23 ed, 9223	15/09/2022
Fluoreto	0,05	0,15	-	SMEWW, 23 ed, 4500-F D	15/09/2022
pH	0,1	0,3	-	SMWW, 23 ed, 4500-H+	15/09/2022
Turbidez	0,1	0,3	-	SMEWW, 23 ed, 2130 B	15/09/2022

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

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

Nota 3: LQ - Limite de quantificação

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

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

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

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

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

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

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

Código do Relatório de Ensaio: A_1000/2022 **Código de Validação da Ordem de Serviço:** HPK-MED2-ZRV

Data de Emissão: 20 de Setembro de 2022

Relatório de Ensaio aprovado por:

RELATORIO DE ENSAIO A_1000.2022_AT_5_1



Carlos Eduardo F. Menossi
Químico
CRQ-SC 004262141

Fim do Relatório

RELATORIO DE ENSAIO A_1000.2022_AT_6_1

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

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

DADOS DA AMOSTRA

Procedência: Água Tratada
Ponto de coleta/Produto: Estrada Geral Ilha Grande - ETA - 7
Responsável pela amostragem: Cliente
Responsável pelo transporte ao laboratório: Cliente
Temperatura no recebimento: 14,7 °C
Ponto Coleta: Reservatório de Distribuição
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

Data da amostragem: 15/09/2022 - 07:30
Data do recebimento: 15/09/2022 - 14:45

PARÂMETRO	RESULTADO	LEGISLAÇÃO	2ª LEGISLAÇÃO
Cloro Residual Livre	1,54 mg/L	entre 0,2 e 5 mg/L	-
Coliformes Totais Quantitativo	0,0 NMP/100mL	-	-
Cor Aparente	<2 uH	≤ 15 uH	-
Escherichia coli Quantitativo	0,0 NMP/100mL	Ausente	-
Fluoreto	0,74 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	<0,3 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	15/09/2022
Coliformes Totais Quantitativo	<1	<1	-	SMWW, 23 ed, 9223	15/09/2022
Cor Aparente	1	2	-	SMEWW, 23 ed, 2120 C	15/09/2022
Escherichia coli Quantitativo	<1	<1	-	SMWW, 23 ed, 9223	15/09/2022
Fluoreto	0,05	0,15	-	SMEWW, 23 ed, 4500-F D	15/09/2022
pH	0,1	0,3	-	SMWW, 23 ed, 4500-H+	15/09/2022
Turbidez	0,1	0,3	-	SMEWW, 23 ed, 2130 B	15/09/2022

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

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

Nota 3: LQ - Limite de quantificação

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

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

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

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

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

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

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

Código do Relatório de Ensaio: A_1000/2022 **Código de Validação da Ordem de Serviço:** HPK-MED2-ZRV

Data de Emissão: 20 de Setembro de 2022

Relatório de Ensaio aprovado por:

RELATORIO DE ENSAIO A_1000.2022_AT_6_1



Carlos Eduardo F. Menossi
Químico
CRQ-SC 004262141

Fim do Relatório

RELATORIO DE ENSAIO A_1000.2022_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: Estrada Geral Ilha Grande - ETA - 8

Responsável pela amostragem: Cliente

Data da amostragem: 15/09/2022 - 07:25

Responsável pelo transporte ao laboratório: Cliente

Data do recebimento: 15/09/2022 - 14:45

Temperatura no recebimento: 13,6 °C

Ponto Coleta: Reservatório de Distribuição

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

PARÂMETRO	RESULTADO	LEGISLAÇÃO	2ª LEGISLAÇÃO
Cloro Residual Livre	1,47 mg/L	entre 0,2 e 5 mg/L	-
Coliformes Totais Quantitativo	0,0 NMP/100mL	-	-
Cor Aparente	<2 uH	≤ 15 uH	-
Escherichia coli Quantitativo	0,0 NMP/100mL	Ausente	-
Fluoreto	0,78 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	<0,3 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	15/09/2022
Coliformes Totais Quantitativo	<1	<1	-	SMWW, 23 ed, 9223	15/09/2022
Cor Aparente	1	2	-	SMEWW, 23 ed, 2120 C	15/09/2022
Escherichia coli Quantitativo	<1	<1	-	SMWW, 23 ed, 9223	15/09/2022
Fluoreto	0,05	0,15	-	SMEWW, 23 ed, 4500-F D	15/09/2022
pH	0,1	0,3	-	SMWW, 23 ed, 4500-H+	15/09/2022
Turbidez	0,1	0,3	-	SMEWW, 23 ed, 2130 B	15/09/2022

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

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

Nota 3: LQ - Limite de quantificação

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

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

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

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

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

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

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

Código do Relatório de Ensaio: A_1000/2022 **Código de Validação da Ordem de Serviço:** HPK-MED2-ZRV

Data de Emissão: 20 de Setembro de 2022

Relatório de Ensaio aprovado por:

RELATORIO DE ENSAIO A_1000.2022_AT_7_1



Carlos Eduardo F. Menossi
Químico
CRQ-SC 004262141

Fim do Relatório

RELATORIO DE ENSAIO A_1000.2022_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: Barão do Rio Branco - 11

Responsável pela amostragem: Cliente

Responsável pelo transporte ao laboratório: Cliente

Temperatura no recebimento: 14,6 °C

Ponto Coleta: Rede de Abastecimento

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

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

Data do recebimento: 15/09/2022 - 14:45

PARÂMETRO	RESULTADO	LEGISLAÇÃO	2ª LEGISLAÇÃO
Cloro Residual Livre	1,51 mg/L	entre 0,2 e 5 mg/L	-
Coliformes Totais Quantitativo	0,0 NMP/100mL	-	-
Cor Aparente	<2 uH	≤ 15 uH	-
Escherichia coli Quantitativo	0,0 NMP/100mL	Ausente	-
Fluoreto	1,26 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	<0,3 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	15/09/2022
Coliformes Totais Quantitativo	<1	<1	-	SMWW, 23 ed, 9223	15/09/2022
Cor Aparente	1	2	-	SMEWW, 23 ed, 2120 C	15/09/2022
Escherichia coli Quantitativo	<1	<1	-	SMWW, 23 ed, 9223	15/09/2022
Fluoreto	0,05	0,15	-	SMEWW, 23 ed, 4500-F D	15/09/2022
pH	0,1	0,3	-	SMWW, 23 ed, 4500-H+	15/09/2022
Turbidez	0,1	0,3	-	SMEWW, 23 ed, 2130 B	15/09/2022

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

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

Nota 3: LQ - Limite de quantificação

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

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

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

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

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

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

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

Código do Relatório de Ensaio: A_1000/2022 **Código de Validação da Ordem de Serviço:** HPK-MED2-ZRV

Data de Emissão: 20 de Setembro de 2022

Relatório de Ensaio aprovado por:

RELATORIO DE ENSAIO A_1000.2022_AT_8_1



Carlos Eduardo F. Menossi
Químico
CRQ-SC 004262141

Fim do Relatório

RELATORIO DE ENSAIO A_1000.2022_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: Deziderio Ascari - 12

Responsável pela amostragem: Cliente

Responsável pelo transporte ao laboratório: Cliente

Temperatura no recebimento: 14,9 °C

Ponto Coleta: Rede de Abastecimento

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

Data da amostragem: 15/09/2022 - 09:20

Data do recebimento: 15/09/2022 - 14:45

PARÂMETRO	RESULTADO	LEGISLAÇÃO	2ª LEGISLAÇÃO
Cloro Residual Livre	1,43 mg/L	entre 0,2 e 5 mg/L	-
Coliformes Totais Quantitativo	0,0 NMP/100mL	-	-
Cor Aparente	<2 uH	≤ 15 uH	-
Escherichia coli Quantitativo	0,0 NMP/100mL	Ausente	-
Fluoreto	1,13 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	<0,3 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	15/09/2022
Coliformes Totais Quantitativo	<1	<1	-	SMWW, 23 ed, 9223	15/09/2022
Cor Aparente	1	2	-	SMEWW, 23 ed, 2120 C	15/09/2022
Escherichia coli Quantitativo	<1	<1	-	SMWW, 23 ed, 9223	15/09/2022
Fluoreto	0,05	0,15	-	SMEWW, 23 ed, 4500-F D	15/09/2022
pH	0,1	0,3	-	SMWW, 23 ed, 4500-H+	15/09/2022
Turbidez	0,1	0,3	-	SMEWW, 23 ed, 2130 B	15/09/2022

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

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

Nota 3: LQ - Limite de quantificação

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

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

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

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

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

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

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

Código do Relatório de Ensaio: A_1000/2022 **Código de Validação da Ordem de Serviço:** HPK-MED2-ZRV

Data de Emissão: 20 de Setembro de 2022

Relatório de Ensaio aprovado por:

RELATORIO DE ENSAIO A_1000.2022_AT_9_1



Carlos Eduardo F. Menossi
Químico
CRQ-SC 004262141

Fim do Relatório

RELATORIO DE ENSAIO A_1000.2022_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 Justina Guizoni Wessler - 13
Responsável pela amostragem: Cliente
Responsável pelo transporte ao laboratório: Cliente
Temperatura no recebimento: 13,8 °C
Ponto Coleta: Rede de Abastecimento
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

Data da amostragem: 15/09/2022 - 09:35
Data do recebimento: 15/09/2022 - 14:45

PARÂMETRO	RESULTADO	LEGISLAÇÃO	2ª LEGISLAÇÃO
Cloro Residual Livre	0,84 mg/L	entre 0,2 e 5 mg/L	-
Coliformes Totais Quantitativo	0,0 NMP/100mL	-	-
Cor Aparente	<2 uH	≤ 15 uH	-
Escherichia coli Quantitativo	0,0 NMP/100mL	Ausente	-
Fluoreto	0,74 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	<0,3 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	15/09/2022
Coliformes Totais Quantitativo	<1	<1	-	SMWW, 23 ed, 9223	15/09/2022
Cor Aparente	1	2	-	SMEWW, 23 ed, 2120 C	15/09/2022
Escherichia coli Quantitativo	<1	<1	-	SMWW, 23 ed, 9223	15/09/2022
Fluoreto	0,05	0,15	-	SMEWW, 23 ed, 4500-F D	15/09/2022
pH	0,1	0,3	-	SMWW, 23 ed, 4500-H+	15/09/2022
Turbidez	0,1	0,3	-	SMEWW, 23 ed, 2130 B	15/09/2022

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

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

Nota 3: LQ - Limite de quantificação

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

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

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

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

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

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

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

Código do Relatório de Ensaio: A_1000/2022 **Código de Validação da Ordem de Serviço:** HPK-MED2-ZRV

Data de Emissão: 20 de Setembro de 2022

Relatório de Ensaio aprovado por:

RELATORIO DE ENSAIO A_1000.2022_AT_10_1



Carlos Eduardo F. Menossi
Químico
CRQ-SC 004262141

Fim do Relatório

RELATORIO DE ENSAIO A_1000.2022_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: Teodoro Fausti - 14
Responsável pela amostragem: Cliente
Responsável pelo transporte ao laboratório: Cliente
Temperatura no recebimento: 14,0 °C
Ponto Coleta: Rede de Abastecimento
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

Data da amostragem: 15/09/2022 - 09:45
Data do recebimento: 15/09/2022 - 14:45

PARÂMETRO	RESULTADO	LEGISLAÇÃO	2ª LEGISLAÇÃO
Cloro Residual Livre	1,49 mg/L	entre 0,2 e 5 mg/L	-
Coliformes Totais Quantitativo	0,0 NMP/100mL	-	-
Cor Aparente	<2 uH	≤ 15 uH	-
Escherichia coli Quantitativo	0,0 NMP/100mL	Ausente	-
Fluoreto	1,27 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	<0,3 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	15/09/2022
Coliformes Totais Quantitativo	<1	<1	-	SMWW, 23 ed, 9223	15/09/2022
Cor Aparente	1	2	-	SMEWW, 23 ed, 2120 C	15/09/2022
Escherichia coli Quantitativo	<1	<1	-	SMWW, 23 ed, 9223	15/09/2022
Fluoreto	0,05	0,15	-	SMEWW, 23 ed, 4500-F D	15/09/2022
pH	0,1	0,3	-	SMWW, 23 ed, 4500-H+	15/09/2022
Turbidez	0,1	0,3	-	SMEWW, 23 ed, 2130 B	15/09/2022

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

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

Nota 3: LQ - Limite de quantificação

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

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

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

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

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

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

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

Código do Relatório de Ensaio: A_1000/2022 **Código de Validação da Ordem de Serviço:** HPK-MED2-ZRV

Data de Emissão: 20 de Setembro de 2022

Relatório de Ensaio aprovado por:

RELATORIO DE ENSAIO A_1000.2022_AT_11_1



Carlos Eduardo F. Menossi
Químico
CRQ-SC 004262141

Fim do Relatório

RELATORIO DE ENSAIO A_1000.2022_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: Alvaro Oliveira Souza - 15

Responsável pela amostragem: Cliente

Responsável pelo transporte ao laboratório: Cliente

Temperatura no recebimento: 13,9 °C

Ponto Coleta: Rede de Abastecimento

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

Data da amostragem: 15/09/2022 - 09:55

Data do recebimento: 15/09/2022 - 14:45

PARÂMETRO	RESULTADO	LEGISLAÇÃO	2ª LEGISLAÇÃO
Cloro Residual Livre	1,31 mg/L	entre 0,2 e 5 mg/L	-
Coliformes Totais Quantitativo	0,0 NMP/100mL	-	-
Cor Aparente	<2 uH	≤ 15 uH	-
Escherichia coli Quantitativo	0,0 NMP/100mL	Ausente	-
Fluoreto	0,76 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	<0,3 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	15/09/2022
Coliformes Totais Quantitativo	<1	<1	-	SMWW, 23 ed, 9223	15/09/2022
Cor Aparente	1	2	-	SMEWW, 23 ed, 2120 C	15/09/2022
Escherichia coli Quantitativo	<1	<1	-	SMWW, 23 ed, 9223	15/09/2022
Fluoreto	0,05	0,15	-	SMEWW, 23 ed, 4500-F D	15/09/2022
pH	0,1	0,3	-	SMWW, 23 ed, 4500-H+	15/09/2022
Turbidez	0,1	0,3	-	SMEWW, 23 ed, 2130 B	15/09/2022

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

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

Nota 3: LQ - Limite de quantificação

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

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

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

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

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

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

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

Código do Relatório de Ensaio: A_1000/2022 **Código de Validação da Ordem de Serviço:** HPK-MED2-ZRV

Data de Emissão: 20 de Setembro de 2022

Relatório de Ensaio aprovado por:

RELATORIO DE ENSAIO A_1000.2022_AT_12_1



Carlos Eduardo F. Menossi
Químico
CRQ-SC 004262141

Fim do Relatório

RELATORIO DE ENSAIO A_1008.2022_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 - ETA
Responsável pela amostragem: Cliente
Responsável pelo transporte ao laboratório: Consórcio CISAM-SUL
Temperatura no recebimento: 6 °C
Ponto Coleta: Reservatório de Distribuição
Condições ambientais: Ensolarado
1ª Legislação: 1 - Portaria GM/MS nº 888, de 04 de Maio de 2021
2ª Legislação: Portaria nº 421 de 13 de maio de 2016

Data da amostragem: 20/09/2022 - 16:30
Data do recebimento: 21/09/2022 - 08:30

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

VALORES ADICIONAIS AO ENSAIO

PARÂMETRO	LD	LQ	MÉTODO	INÍCIO DO ENSAIO
Coliformes Totais Qualitativo	-	-	SMWW, 23 ed, 9223	21/09/2022
Escherichia coli Qualitativo	-	-	SMWW, 23 ed, 9223	21/09/2022

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

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

Nota 3: LQ - Limite de quantificação

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

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

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

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

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

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

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

Código do Relatório de Ensaio: A_1008/2022 **Código de Validação da Ordem de Serviço:** 64P-9W7W-04I

Data de Emissão: 28 de Setembro de 2022

Relatório de Ensaio aprovado por:



Carlos Eduardo F. Menossi
Químico
CRQ-SC 004262141

Fim do Relatório

RELATORIO DE ENSAIO A_1009.2022_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
Responsável pela amostragem: Consórcio CISAM-SUL
Responsável pelo transporte ao laboratório: Cliente
Temperatura no recebimento: 6 °C
Ponto Coleta: Reservatório de Distribuição
Condições ambientais: Ensolarado
1ª Legislação: 1 - Portaria GM/MS nº 888, de 04 de Maio de 2021
2ª Legislação: Portaria nº 421 de 13 de maio de 2016

Data da amostragem: 20/09/2022 - 17:00
Data do recebimento: 21/09/2022 - 08:30

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

VALORES ADICIONAIS AO ENSAIO

PARÂMETRO	LD	LQ	MÉTODO	INÍCIO DO ENSAIO
Coliformes Totais Qualitativo	-	-	SMWW, 23 ed, 9223	21/09/2022
Escherichia coli Qualitativo	-	-	SMWW, 23 ed, 9223	21/09/2022

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

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

Nota 3: LQ - Limite de quantificação

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

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

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

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

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

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

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

Código do Relatório de Ensaio: A_1009/2022 **Código de Validação da Ordem de Serviço:** 64P-9W7W-04I

Data de Emissão: 28 de Setembro de 2022

Relatório de Ensaio aprovado por:



Carlos Eduardo F. Menossi
Químico
CRQ-SC 004262141

Fim do Relatório

RELATORIO DE ENSAIO A_1010.2022_AT_3_1

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

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

DADOS DA AMOSTRA

Procedência: Água Tratada
Ponto de coleta/Produto: Distrito de Aiurê - ETA
Responsável pela amostragem: Cliente
Responsável pelo transporte ao laboratório: Consórcio CISAM-SUL
Temperatura no recebimento: 6 °C
Ponto Coleta: Reservatório de Distribuição
Condições ambientais: Ensolarado
1ª Legislação: 1 - Portaria GM/MS nº 888, de 04 de Maio de 2021
2ª Legislação: Portaria nº 421 de 13 de maio de 2016

Data da amostragem: 21/09/2022 - 07:00
Data do recebimento: 21/09/2022 - 08:30

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

VALORES ADICIONAIS AO ENSAIO

PARÂMETRO	LD	LQ	MÉTODO	INÍCIO DO ENSAIO
Coliformes Totais Qualitativo	-	-	SMWW, 23 ed, 9223	21/09/2022
Escherichia coli Qualitativo	-	-	SMWW, 23 ed, 9223	21/09/2022

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

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

Nota 3: LQ - Limite de quantificação

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

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

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

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

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

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

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

Código do Relatório de Ensaio: A_1010/2022 **Código de Validação da Ordem de Serviço:** 64P-9W7W-04I

Data de Emissão: 28 de Setembro de 2022

Relatório de Ensaio aprovado por:



Carlos Eduardo F. Menossi
Químico
CRQ-SC 004262141

Fim do Relatório

RELATORIO DE ENSAIO A_1011.2022_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: ETA - Estrada G. Ilha Grande - Saída Reservatório de Distribuição
Responsável pela amostragem: Cliente
Responsável pelo transporte ao laboratório: Consórcio CISAM-SUL
Temperatura no recebimento: 6 °C
Ponto Coleta: Reservatório de Distribuição
Condições ambientais: Ensolarado
1ª Legislação: 1 - Portaria GM/MS nº 888, de 04 de Maio de 2021
2ª Legislação: Portaria nº 421 de 13 de maio de 2016

Data da amostragem: 21/09/2022 - 07:25
Data do recebimento: 21/09/2022 - 08:30

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

VALORES ADICIONAIS AO ENSAIO

PARÂMETRO	LD	LQ	MÉTODO	INÍCIO DO ENSAIO
Coliformes Totais Qualitativo	-	-	SMWW, 23 ed, 9223	21/09/2022
Escherichia coli Qualitativo	-	-	SMWW, 23 ed, 9223	21/09/2022

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

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

Nota 3: LQ - Limite de quantificação

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

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

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

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

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

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

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

Código do Relatório de Ensaio: A_1011/2022 **Código de Validação da Ordem de Serviço:** 64P-9W7W-04I

Data de Emissão: 28 de Setembro de 2022

Relatório de Ensaio aprovado por:



Carlos Eduardo F. Menossi
Químico
CRQ-SC 004262141

Fim do Relatório

RELATORIO DE ENSAIO A_1039.2022_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 - Saída do Reservatório - ETA
Responsável pela amostragem: Cliente
Responsável pelo transporte ao laboratório: Consórcio CISAM-SUL
Temperatura no recebimento: 6 °C
Ponto Coleta: Reservatório de Distribuição
Condições ambientais: Ensolarado
1ª Legislação: 1 - Portaria GM/MS nº 888, de 04 de Maio de 2021
2ª Legislação: Portaria nº 421 de 13 de maio de 2016

Data da amostragem: 27/09/2022 - 16:30
Data do recebimento: 28/09/2022 - 08:00

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

VALORES ADICIONAIS AO ENSAIO

PARÂMETRO	LD	LQ	MÉTODO	INÍCIO DO ENSAIO
Coliformes Totais Qualitativo	-	-	SMWW, 23 ed, 9223	28/09/2022
Escherichia coli Qualitativo	-	-	SMWW, 23 ed, 9223	28/09/2022

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

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

Nota 3: LQ - Limite de quantificação

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

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

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

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

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

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

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

Código do Relatório de Ensaio: A_1039/2022 **Código de Validação da Ordem de Serviço:** QP9-5YP1-UKX

Data de Emissão: 04 de Outubro de 2022

Relatório de Ensaio aprovado por:



Carlos Eduardo F. Menossi
Químico
CRQ-SC 004262141

Fim do Relatório

RELATORIO DE ENSAIO A_1039.2022_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
Responsável pela amostragem: Cliente
Responsável pelo transporte ao laboratório: Consórcio CISAM-SUL
Temperatura no recebimento: 6 °C
Ponto Coleta: Reservatório de Distribuição
Condições ambientais: Ensolarado
1ª Legislação: 1 - Portaria GM/MS nº 888, de 04 de Maio de 2021
2ª Legislação: Portaria nº 421 de 13 de maio de 2016

Data da amostragem: 27/09/2022 - 16:00
Data do recebimento: 28/09/2022 - 08:00

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

VALORES ADICIONAIS AO ENSAIO

PARÂMETRO	LD	LQ	MÉTODO	INÍCIO DO ENSAIO
Coliformes Totais Qualitativo	-	-	SMWW, 23 ed, 9223	28/09/2022
Escherichia coli Qualitativo	-	-	SMWW, 23 ed, 9223	28/09/2022

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

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

Nota 3: LQ - Limite de quantificação

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

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

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

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

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

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

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

Código do Relatório de Ensaio: A_1039/2022 **Código de Validação da Ordem de Serviço:** QP9-5YP1-UKX

Data de Emissão: 04 de Outubro de 2022

Relatório de Ensaio aprovado por:



Carlos Eduardo F. Menossi
Químico
CRQ-SC 004262141

Fim do Relatório

RELATORIO DE ENSAIO A_1039.2022_AT_3_1

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

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

DADOS DA AMOSTRA

Procedência: Água Tratada
Ponto de coleta/Produto: Distrito de Aiurê - Saída do Reservatório - ETA
Responsável pela amostragem: Cliente
Responsável pelo transporte ao laboratório: Consórcio CISAM-SUL
Temperatura no recebimento: 6 °C
Ponto Coleta: Reservatório de Distribuição
Condições ambientais: Ensolarado
1ª Legislação: 1 - Portaria GM/MS nº 888, de 04 de Maio de 2021
2ª Legislação: Portaria nº 421 de 13 de maio de 2016

Data da amostragem: 28/09/2022 - 06:50
Data do recebimento: 28/09/2022 - 08:00

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

VALORES ADICIONAIS AO ENSAIO

PARÂMETRO	LD	LQ	MÉTODO	INÍCIO DO ENSAIO
Coliformes Totais Qualitativo	-	-	SMWW, 23 ed, 9223	28/09/2022
Escherichia coli Qualitativo	-	-	SMWW, 23 ed, 9223	28/09/2022

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

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

Nota 3: LQ - Limite de quantificação

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

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

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

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

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

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

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

Código do Relatório de Ensaio: A_1039/2022 **Código de Validação da Ordem de Serviço:** QP9-5YP1-UKX

Data de Emissão: 04 de Outubro de 2022

Relatório de Ensaio aprovado por:



Carlos Eduardo F. Menossi
Químico
CRQ-SC 004262141

Fim do Relatório

RELATORIO DE ENSAIO A_1039.2022_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: ETA - Estrada G. Ilha Grande - Saída Reservatório de Distribuição
Responsável pela amostragem: Cliente
Responsável pelo transporte ao laboratório: Consórcio CISAM-SUL
Temperatura no recebimento: 6 °C
Ponto Coleta: Reservatório de Distribuição
Condições ambientais: Ensolarado
1ª Legislação: 1 - Portaria GM/MS nº 888, de 04 de Maio de 2021
2ª Legislação: Portaria nº 421 de 13 de maio de 2016

Data da amostragem: 28/09/2022 - 07:15
Data do recebimento: 28/09/2022 - 08:00

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

VALORES ADICIONAIS AO ENSAIO

PARÂMETRO	LD	LQ	MÉTODO	INÍCIO DO ENSAIO
Coliformes Totais Qualitativo	-	-	SMWW, 23 ed, 9223	28/09/2022
Escherichia coli Qualitativo	-	-	SMWW, 23 ed, 9223	28/09/2022

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

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

Nota 3: LQ - Limite de quantificação

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

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

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

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

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

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

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

Código do Relatório de Ensaio: A_1039/2022 **Código de Validação da Ordem de Serviço:** QP9-5YP1-UKX

Data de Emissão: 04 de Outubro de 2022

Relatório de Ensaio aprovado por:



Carlos Eduardo F. Menossi
Químico
CRQ-SC 004262141

Fim do Relatório

RELATORIO DE ENSAIO 1108.2022_Agu_1_1

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

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

DADOS DA AMOSTRA

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

Orçamento: 747-2022
Plano de amostragem: 1108/2022
Data da amostragem: 01/09/2022 - 14:00
Data do recebimento: 01/09/2022 - 17:00

ENSAIO	RESULTADO	UNIDADE	LEGISLAÇÃO
Densidade de Cianobactérias	<3	cel/mL	≤ 10000 cel/mL

VALORES ADICIONAIS A QUALIDADE DO ENSAIO

ENSAIO	LQ	U95%	MÉTODO	INICIO	TÉRMINO
Densidade de Cianobactérias	3	-	SMWW 10200 F.	02/09/2022	05/09/2022

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: 1108/2022 Código de Validação: **02L-14R5-GX7**

Data de Emissão: 15 de Setembro 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 -