

**ANEXO - MONITORAMENTO DE CIANOBACTÉRIAS**  
 RELATÓRIO DE ENSAIO 829.2022\_Agu\_1\_1

## Dados do Interessado

Interessado: <b>SERVIÇO AUTÔNOMO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO - SAMAE GP</b>		
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: 829.2022_Agu_1_1
Ponto amostrado: <b>ETA - Nascente</b>	Data da amostragem: 07/07/2022
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: 22/07/2022.**



**Walter Satiro Junior**  
 Técnico Responsável do Laboratório  
 CRQ nº13302650



**Michel Schmidt Becker**  
 Técnico Responsável da Qualidade  
 CRQ nº13302656

## CADEIA DE CUSTÓDIA: 829/2022

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

Contrato Programado: 584-2022 OS Programada: 829/2022

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: 07/07/2022

Hora Amostragem: 10:00

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\_ 829.2022\_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: 25°C

Observações de campo:  
\_\_\_\_\_

## RECEBIMENTO NO LABORATÓRIO

Responsável: WALTER SATIRO JUNIOR

Data: 07/07/2022

Hora: 12:00

Temperatura: 5 °C

## ENSAIOS A ANALISAR

Densidade de Cianobactérias

Walter Satiro Junior  
Técnico Responsável do Laboratório  
CRQ nº 13302650

## RELATORIO DE ENSAIO 829.2022\_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:** 584-2022  
**Plano de amostragem:** 829/2022  
**Data da amostragem:** 07/07/2022 - 10:00  
**Data do recebimento:** 07/07/2022 - 12:00

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.	07/07/2022	07/07/2022

## 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: 829/2022 Código de Validação: **OYD-CF3K-CTC**

**Data de Emissão:** 22 de Julho de 2022

**Revisado e aprovado por:**



Michel Schmidt Becker  
Técnico Responsável da Qualidade  
CRQ nº 13302656



Walter Satiro Junior  
Técnico Responsável do Laboratório  
CRQ nº 13302650

- Fim do Relatório -

## RELATORIO DE ENSAIO A\_906.2022\_AS\_1\_1

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

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

### DADOS DA AMOSTRA

**Procedência:** Água Subterrânea

**Ponto de coleta/Produto:** Estrada Geral Ilha Grande - ETA - C5 Morro São João - 9

**Responsável pela amostragem:** Cliente

**Responsável pelo transporte ao laboratório:** Cliente

**Temperatura no recebimento:** 15,3 °C

**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:** 07/07/2022

**Data do recebimento:** 07/07/2022 - 11:20

PARÂMETRO	RESULTADO	LEGISLAÇÃO
Coliformes Totais Quantitativo	0,0 NMP/100mL	≤ 1000 NMP/100mL
Cor Aparente	29 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	1,75 NTU	≤ 100 NTU

### VALORES ADICIONAIS AO ENSAIO

PARÂMETRO	LD	LQ	U95%	MÉTODO	INÍCIO DO ENSAIO
Coliformes Totais Quantitativo	<1	<1	-	SMWW, 23 ed, 9223	07/07/2022
Cor Aparente	1	2	-	SMEWW, 23 ed, 2120 C	07/07/2022
Escherichia coli Quantitativo	<1	<1	-	SMWW, 23 ed, 9223	07/07/2022
pH	0,1	0,3	-	SMWW, 23 ed, 4500-H+	07/07/2022
Turbidez	0,1	0,3	-	SMEWW, 23 ed, 2130 B	07/07/2022

**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](http://www.cisam-sul.sc.gov.br).

**Código do Relatório de Ensaio:** A\_906/2022 **Código de Validação da Ordem de Serviço:** 3MV-XVA0-EL1

**Data de Emissão:** 12 de Julho de 2022

**Relatório de Ensaio aprovado por:**



Carlos Eduardo F. Menossi  
Químico  
CRQ-SC 004262141

---

## RELATORIO DE ENSAIO A\_906.2022\_AS\_1\_1

---

Fim do Relatório

## RELATORIO DE ENSAIO A\_906.2022\_AS\_2\_1

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

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

### DADOS DA AMOSTRA

**Procedência:** Água Subterrânea

**Ponto de coleta/Produto:** Distrito de Aiurê - ETA - 15

**Responsável pela amostragem:** Cliente

**Responsável pelo transporte ao laboratório:** Cliente

**Temperatura no recebimento:** 11,8 °C

**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:** 07/07/2022 - 8:38

**Data do recebimento:** 07/07/2022 - 11:20

PARÂMETRO	RESULTADO	LEGISLAÇÃO
Coliformes Totais Quantitativo	32,3 NMP/100mL	≤ 1000 NMP/100mL
Cor Aparente	4 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	0,68 NTU	≤ 100 NTU

### VALORES ADICIONAIS AO ENSAIO

PARÂMETRO	LD	LQ	U95%	MÉTODO	INÍCIO DO ENSAIO
Coliformes Totais Quantitativo	<1	<1	-	SMWW, 23 ed, 9223	07/07/2022
Cor Aparente	1	2	-	SMEWW, 23 ed, 2120 C	07/07/2022
Escherichia coli Quantitativo	<1	<1	-	SMWW, 23 ed, 9223	07/07/2022
pH	0,1	0,3	-	SMWW, 23 ed, 4500-H+	07/07/2022
Turbidez	0,1	0,3	-	SMEWW, 23 ed, 2130 B	07/07/2022

**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](http://www.cisam-sul.sc.gov.br).

**Código do Relatório de Ensaio:** A\_906/2022 **Código de Validação da Ordem de Serviço:** 3MV-XVA0-EL1

**Data de Emissão:** 12 de Julho de 2022

**Relatório de Ensaio aprovado por:**



Carlos Eduardo F. Menossi  
Químico  
CRQ-SC 004262141

---

## RELATORIO DE ENSAIO A\_906.2022\_AS\_2\_1

---

Fim do Relatório

## RELATORIO DE ENSAIO A\_906.2022\_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 - 8

**Responsável pela amostragem:** Cliente

**Responsável pelo transporte ao laboratório:** Cliente

**Temperatura no recebimento:** 15,6 °C

**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:** -

**Data do recebimento:** 07/07/2022 - 11:20

PARÂMETRO	RESULTADO	LEGISLAÇÃO
Coliformes Totais Quantitativo	1.203,3 NMP/100mL	≤ 1000 NMP/100mL
Cor Aparente	18 uH	-
Escherichia coli Quantitativo	5,2 NMP/100mL	≤ 1000 NMP/100mL
pH	7,4 pH a 25 °C	entre 6 e 9 pH a 25 °C
Turbidez	0,96 NTU	≤ 100 NTU

### VALORES ADICIONAIS AO ENSAIO

PARÂMETRO	LD	LQ	U95%	MÉTODO	INÍCIO DO ENSAIO
Coliformes Totais Quantitativo	<1	<1	-	SMWW, 23 ed, 9223	07/07/2022
Cor Aparente	1	2	-	SMEWW, 23 ed, 2120 C	07/07/2022
Escherichia coli Quantitativo	<1	<1	-	SMWW, 23 ed, 9223	07/07/2022
pH	0,1	0,3	-	SMWW, 23 ed, 4500-H+	07/07/2022
Turbidez	0,1	0,3	-	SMEWW, 23 ed, 2130 B	07/07/2022

**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](http://www.cisam-sul.sc.gov.br).

**Código do Relatório de Ensaio:** A\_906/2022 **Código de Validação da Ordem de Serviço:** 3MV-XVA0-EL1

**Data de Emissão:** 12 de Julho de 2022

**Relatório de Ensaio aprovado por:**



Carlos Eduardo F. Menossi  
Químico  
CRQ-SC 004262141



---

## RELATORIO DE ENSAIO A\_906.2022\_ASu\_1\_1

---

Fim do Relatório

## RELATORIO DE ENSAIO A\_906.2022\_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:** Rua Alvaro de O. Souza - 1  
**Responsável pela amostragem:** Cliente  
**Responsável pelo transporte ao laboratório:** Cliente  
**Temperatura no recebimento:** 13,5 °C  
**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:** 07/07/2022 - 10:18  
**Data do recebimento:** 07/07/2022 - 11:20

PARÂMETRO	RESULTADO	LEGISLAÇÃO	2ª LEGISLAÇÃO
Cloro Residual Livre	1,38 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	0,67 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	0,51 NTU	≤ 5 NTU	-

### VALORES ADICIONAIS AO ENSAIO

PARÂMETRO	LD	LQ	U95%	MÉTODO	INÍCIO DO ENSAIO
Cloro Residual Livre	0,01	0,01	-	SMEWW 4500 - Cl - G	07/07/2022
Coliformes Totais Qualitativo	-	-	-	SMWW, 23 ed, 9223	07/07/2022
Cor Aparente	1	2	-	SMEWW, 23 ed, 2120 C	07/07/2022
Escherichia coli Qualitativo	-	-	-	SMWW, 23 ed, 9223	07/07/2022
Fluoreto	0,05	0,15	-	SMEWW, 23 ed, 4500-F D	07/07/2022
pH	0,1	0,3	-	SMWW, 23 ed, 4500-H+	07/07/2022
Turbidez	0,1	0,3	-	SMEWW, 23 ed, 2130 B	07/07/2022

**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](http://www.cisam-sul.sc.gov.br).

**Código do Relatório de Ensaio:** A\_906/2022 **Código de Validação da Ordem de Serviço:** 3MV-XVA0-EL1

**Data de Emissão:** 12 de Julho de 2022

**Relatório de Ensaio aprovado por:**

---

## RELATORIO DE ENSAIO A\_906.2022\_AT\_1\_1

---



Carlos Eduardo F. Menossi  
Químico  
CRQ-SC 004262141

Fim do Relatório

## RELATORIO DE ENSAIO A\_906.2022\_AT\_2\_1

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

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

### DADOS DA AMOSTRA

**Procedência:** Água Tratada

**Ponto de coleta/Produto:** Rua Barão do Rio Branco - 2

**Responsável pela amostragem:** Cliente

**Responsável pelo transporte ao laboratório:** Cliente

**Temperatura no recebimento:** 16,6 °C

**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:** 07/07/2022 - 09:58

**Data do recebimento:** 07/07/2022 - 11:20

PARÂMETRO	RESULTADO	LEGISLAÇÃO	2ª LEGISLAÇÃO
Cloro Residual Livre	1,46 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	0,70 mg/L	≤ 1,5 mg/L	entre 0,7 e 1,0 mg/L
pH	7,2 pH a 25 °C	entre 6,0 e 9,5 pH a 25 °C	-
Turbidez	0,40 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	07/07/2022
Coliformes Totais Qualitativo	-	-	-	SMWW, 23 ed, 9223	07/07/2022
Cor Aparente	1	2	-	SMEWW, 23 ed, 2120 C	07/07/2022
Escherichia coli Qualitativo	-	-	-	SMWW, 23 ed, 9223	07/07/2022
Fluoreto	0,05	0,15	-	SMEWW, 23 ed, 4500-F D	07/07/2022
pH	0,1	0,3	-	SMWW, 23 ed, 4500-H+	07/07/2022
Turbidez	0,1	0,3	-	SMEWW, 23 ed, 2130 B	07/07/2022

**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](http://www.cisam-sul.sc.gov.br).

**Código do Relatório de Ensaio:** A\_906/2022 **Código de Validação da Ordem de Serviço:** 3MV-XVA0-EL1

**Data de Emissão:** 12 de Julho de 2022

**Relatório de Ensaio aprovado por:**

---

## RELATORIO DE ENSAIO A\_906.2022\_AT\_2\_1

---



Carlos Eduardo F. Menossi  
Químico  
CRQ-SC 004262141

Fim do Relatório

## RELATORIO DE ENSAIO A\_906.2022\_AT\_3\_1

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

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

### DADOS DA AMOSTRA

**Procedência:** Água Tratada  
**Ponto de coleta/Produto:** Rua Mathias E. Neto - 3  
**Responsável pela amostragem:** Cliente  
**Responsável pelo transporte ao laboratório:** Cliente  
**Temperatura no recebimento:** 16,9 °C  
**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:** 07/07/2022 - 10:05  
**Data do recebimento:** 07/07/2022 - 11:20

PARÂMETRO	RESULTADO	LEGISLAÇÃO	2ª LEGISLAÇÃO
Cloro Residual Livre	1,40 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	0,68 mg/L	≤ 1,5 mg/L	entre 0,7 e 1,0 mg/L
pH	7,2 pH a 25 °C	entre 6,0 e 9,5 pH a 25 °C	-
Turbidez	0,42 NTU	≤ 5 NTU	-

### VALORES ADICIONAIS AO ENSAIO

PARÂMETRO	LD	LQ	U95%	MÉTODO	INÍCIO DO ENSAIO
Cloro Residual Livre	0,01	0,01	-	SMEWW 4500 - Cl - G	07/07/2022
Coliformes Totais Qualitativo	-	-	-	SMWW, 23 ed, 9223	07/07/2022
Cor Aparente	1	2	-	SMEWW, 23 ed, 2120 C	07/07/2022
Escherichia coli Qualitativo	-	-	-	SMWW, 23 ed, 9223	07/07/2022
Fluoreto	0,05	0,15	-	SMEWW, 23 ed, 4500-F D	07/07/2022
pH	0,1	0,3	-	SMWW, 23 ed, 4500-H+	07/07/2022
Turbidez	0,1	0,3	-	SMEWW, 23 ed, 2130 B	07/07/2022

**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](http://www.cisam-sul.sc.gov.br).

**Código do Relatório de Ensaio:** A\_906/2022 **Código de Validação da Ordem de Serviço:** 3MV-XVA0-EL1

**Data de Emissão:** 12 de Julho de 2022

**Relatório de Ensaio aprovado por:**

---

## RELATORIO DE ENSAIO A\_906.2022\_AT\_3\_1

---



Carlos Eduardo F. Menossi  
Químico  
CRQ-SC 004262141

Fim do Relatório

## RELATORIO DE ENSAIO A\_906.2022\_AT\_4\_1

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

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

### DADOS DA AMOSTRA

**Procedência:** Água Tratada  
**Ponto de coleta/Produto:** Rua Padre Vitorio Pozzo - 4  
**Responsável pela amostragem:** Cliente  
**Responsável pelo transporte ao laboratório:** Cliente  
**Temperatura no recebimento:** 15,5 °C  
**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:** 07/07/2022 - 10:11  
**Data do recebimento:** 07/07/2022 - 11:20

PARÂMETRO	RESULTADO	LEGISLAÇÃO	2ª LEGISLAÇÃO
Cloro Residual Livre	1,48 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	1,08 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	0,41 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	07/07/2022
Coliformes Totais Qualitativo	-	-	-	SMWW, 23 ed, 9223	07/07/2022
Cor Aparente	1	2	-	SMEWW, 23 ed, 2120 C	07/07/2022
Escherichia coli Qualitativo	-	-	-	SMWW, 23 ed, 9223	07/07/2022
Fluoreto	0,05	0,15	-	SMEWW, 23 ed, 4500-F D	07/07/2022
pH	0,1	0,3	-	SMWW, 23 ed, 4500-H+	07/07/2022
Turbidez	0,1	0,3	-	SMEWW, 23 ed, 2130 B	07/07/2022

**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](http://www.cisam-sul.sc.gov.br).

**Código do Relatório de Ensaio:** A\_906/2022 **Código de Validação da Ordem de Serviço:** 3MV-XVA0-EL1

**Data de Emissão:** 12 de Julho de 2022

**Relatório de Ensaio aprovado por:**



---

## RELATORIO DE ENSAIO A\_906.2022\_AT\_4\_1

---



Carlos Eduardo F. Menossi  
Químico  
CRQ-SC 004262141

Fim do Relatório

## RELATORIO DE ENSAIO A\_906.2022\_AT\_5\_1

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

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

### DADOS DA AMOSTRA

**Procedência:** Água Tratada  
**Ponto de coleta/Produto:** Rua Francisco de O. Souza - 5  
**Responsável pela amostragem:** Cliente  
**Responsável pelo transporte ao laboratório:** Cliente  
**Temperatura no recebimento:** 12,2 °C  
**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:** 07/07/2022 - 9:45  
**Data do recebimento:** 07/07/2022 - 11:20

PARÂMETRO	RESULTADO	LEGISLAÇÃO	2ª LEGISLAÇÃO
Cloro Residual Livre	1,36 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	0,72 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	0,40 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	07/07/2022
Coliformes Totais Qualitativo	-	-	-	SMWW, 23 ed, 9223	07/07/2022
Cor Aparente	1	2	-	SMEWW, 23 ed, 2120 C	07/07/2022
Escherichia coli Qualitativo	-	-	-	SMWW, 23 ed, 9223	07/07/2022
Fluoreto	0,05	0,15	-	SMEWW, 23 ed, 4500-F D	07/07/2022
pH	0,1	0,3	-	SMWW, 23 ed, 4500-H+	07/07/2022
Turbidez	0,1	0,3	-	SMEWW, 23 ed, 2130 B	07/07/2022

**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](http://www.cisam-sul.sc.gov.br).

**Código do Relatório de Ensaio:** A\_906/2022 **Código de Validação da Ordem de Serviço:** 3MV-XVA0-EL1

**Data de Emissão:** 12 de Julho de 2022

**Relatório de Ensaio aprovado por:**

---

## RELATORIO DE ENSAIO A\_906.2022\_AT\_5\_1

---



Carlos Eduardo F. Menossi  
Químico  
CRQ-SC 004262141

Fim do Relatório

## RELATORIO DE ENSAIO A\_906.2022\_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 - 6  
**Responsável pela amostragem:** Cliente  
**Responsável pelo transporte ao laboratório:** Cliente  
**Temperatura no recebimento:** 15,6 °C  
**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:** 07/07/2022  
**Data do recebimento:** 07/07/2022 - 11:20

PARÂMETRO	RESULTADO	LEGISLAÇÃO	2ª LEGISLAÇÃO
Cloro Residual Livre	1,40 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	0,65 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	0,40 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	07/07/2022
Coliformes Totais Qualitativo	-	-	-	SMWW, 23 ed, 9223	07/07/2022
Cor Aparente	1	2	-	SMEWW, 23 ed, 2120 C	07/07/2022
Escherichia coli Qualitativo	-	-	-	SMWW, 23 ed, 9223	07/07/2022
Fluoreto	0,05	0,15	-	SMEWW, 23 ed, 4500-F D	07/07/2022
pH	0,1	0,3	-	SMWW, 23 ed, 4500-H+	07/07/2022
Turbidez	0,1	0,3	-	SMEWW, 23 ed, 2130 B	07/07/2022

**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](http://www.cisam-sul.sc.gov.br).

**Código do Relatório de Ensaio:** A\_906/2022 **Código de Validação da Ordem de Serviço:** 3MV-XVA0-EL1

**Data de Emissão:** 12 de Julho de 2022

**Relatório de Ensaio aprovado por:**

---

## RELATORIO DE ENSAIO A\_906.2022\_AT\_6\_1

---



Carlos Eduardo F. Menossi  
Químico  
CRQ-SC 004262141

Fim do Relatório

## RELATORIO DE ENSAIO A\_906.2022\_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 - 7  
**Responsável pela amostragem:** Cliente  
**Responsável pelo transporte ao laboratório:** Cliente  
**Temperatura no recebimento:** 16,5 °C  
**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:** 07/07/2022  
**Data do recebimento:** 07/07/2022 - 11:20

PARÂMETRO	RESULTADO	LEGISLAÇÃO	2ª LEGISLAÇÃO
Cloro Residual Livre	1,47 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	0,66 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	0,39 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	07/07/2022
Coliformes Totais Qualitativo	-	-	-	SMWW, 23 ed, 9223	07/07/2022
Cor Aparente	1	2	-	SMEWW, 23 ed, 2120 C	07/07/2022
Escherichia coli Qualitativo	-	-	-	SMWW, 23 ed, 9223	07/07/2022
Fluoreto	0,05	0,15	-	SMEWW, 23 ed, 4500-F D	07/07/2022
pH	0,1	0,3	-	SMWW, 23 ed, 4500-H+	07/07/2022
Turbidez	0,1	0,3	-	SMEWW, 23 ed, 2130 B	07/07/2022

**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](http://www.cisam-sul.sc.gov.br).

**Código do Relatório de Ensaio:** A\_906/2022 **Código de Validação da Ordem de Serviço:** 3MV-XVA0-EL1

**Data de Emissão:** 12 de Julho de 2022

**Relatório de Ensaio aprovado por:**

---

## RELATORIO DE ENSAIO A\_906.2022\_AT\_7\_1

---



Carlos Eduardo F. Menossi  
Químico  
CRQ-SC 004262141

Fim do Relatório

## RELATORIO DE ENSAIO A\_906.2022\_AT\_8\_1

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

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

### DADOS DA AMOSTRA

**Procedência:** Água Tratada  
**Ponto de coleta/Produto:** Distrito de Aiurê - Creche - 10  
**Responsável pela amostragem:** Cliente  
**Responsável pelo transporte ao laboratório:** Cliente  
**Temperatura no recebimento:** 14,3 °C  
**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:** 07/07/2022 - 08:05  
**Data do recebimento:** 07/07/2022 - 11:20

PARÂMETRO	RESULTADO	LEGISLAÇÃO	2ª LEGISLAÇÃO
Cloro Residual Livre	0,46 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	1,28 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	0,41 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	07/07/2022
Coliformes Totais Qualitativo	-	-	-	SMWW, 23 ed, 9223	07/07/2022
Cor Aparente	1	2	-	SMEWW, 23 ed, 2120 C	07/07/2022
Escherichia coli Qualitativo	-	-	-	SMWW, 23 ed, 9223	07/07/2022
Fluoreto	0,05	0,15	-	SMEWW, 23 ed, 4500-F D	07/07/2022
pH	0,1	0,3	-	SMWW, 23 ed, 4500-H+	07/07/2022
Turbidez	0,1	0,3	-	SMEWW, 23 ed, 2130 B	07/07/2022

**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](http://www.cisam-sul.sc.gov.br).

**Código do Relatório de Ensaio:** A\_906/2022 **Código de Validação da Ordem de Serviço:** 3MV-XVA0-EL1

**Data de Emissão:** 12 de Julho de 2022

**Relatório de Ensaio aprovado por:**



---

## RELATORIO DE ENSAIO A\_906.2022\_AT\_8\_1

---



Carlos Eduardo F. Menossi  
Químico  
CRQ-SC 004262141

Fim do Relatório

## RELATORIO DE ENSAIO A\_906.2022\_AT\_9\_1

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

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

### DADOS DA AMOSTRA

**Procedência:** Água Tratada  
**Ponto de coleta/Produto:** Distrito de Aiurê - SC 370 - 11  
**Responsável pela amostragem:** Cliente  
**Responsável pelo transporte ao laboratório:** Cliente  
**Temperatura no recebimento:** 12,8 °C  
**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:** 07/07/2022 - 08:15  
**Data do recebimento:** 07/07/2022 - 11:20

PARÂMETRO	RESULTADO	LEGISLAÇÃO	2ª LEGISLAÇÃO
Cloro Residual Livre	0,44 mg/L	entre 0,2 e 5 mg/L	-
Coliformes Totais Qualitativo	Ausente	Ausente	-
Cor Aparente	3 uH	≤ 15 uH	-
Escherichia coli Qualitativo	Ausente	Ausente	-
Fluoreto	1,26 mg/L	≤ 1,5 mg/L	entre 0,7 e 1,0 mg/L
pH	7,4 pH a 25 °C	entre 6,0 e 9,5 pH a 25 °C	-
Turbidez	0,46 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	07/07/2022
Coliformes Totais Qualitativo	-	-	-	SMWW, 23 ed, 9223	07/07/2022
Cor Aparente	1	2	-	SMEWW, 23 ed, 2120 C	07/07/2022
Escherichia coli Qualitativo	-	-	-	SMWW, 23 ed, 9223	07/07/2022
Fluoreto	0,05	0,15	-	SMEWW, 23 ed, 4500-F D	07/07/2022
pH	0,1	0,3	-	SMWW, 23 ed, 4500-H+	07/07/2022
Turbidez	0,1	0,3	-	SMEWW, 23 ed, 2130 B	07/07/2022

**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](http://www.cisam-sul.sc.gov.br).

**Código do Relatório de Ensaio:** A\_906/2022 **Código de Validação da Ordem de Serviço:** 3MV-XVA0-EL1

**Data de Emissão:** 12 de Julho de 2022

**Relatório de Ensaio aprovado por:**

---

## RELATORIO DE ENSAIO A\_906.2022\_AT\_9\_1

---



Carlos Eduardo F. Menossi  
Químico  
CRQ-SC 004262141

Fim do Relatório

## RELATORIO DE ENSAIO A\_906.2022\_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:** Distrito de Aiurê - Escola - 12  
**Responsável pela amostragem:** Cliente  
**Responsável pelo transporte ao laboratório:** Cliente  
**Temperatura no recebimento:** 13,3 °C  
**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:** 07/07/2022 - 07:55  
**Data do recebimento:** 07/07/2022 - 11:20

PARÂMETRO	RESULTADO	LEGISLAÇÃO	2ª LEGISLAÇÃO
Cloro Residual Livre	0,48 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	1,26 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	0,39 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	07/07/2022
Coliformes Totais Qualitativo	-	-	-	SMWW, 23 ed, 9223	07/07/2022
Cor Aparente	1	2	-	SMEWW, 23 ed, 2120 C	07/07/2022
Escherichia coli Qualitativo	-	-	-	SMWW, 23 ed, 9223	07/07/2022
Fluoreto	0,05	0,15	-	SMEWW, 23 ed, 4500-F D	07/07/2022
pH	0,1	0,3	-	SMWW, 23 ed, 4500-H+	07/07/2022
Turbidez	0,1	0,3	-	SMEWW, 23 ed, 2130 B	07/07/2022

**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](http://www.cisam-sul.sc.gov.br).

**Código do Relatório de Ensaio:** A\_906/2022 **Código de Validação da Ordem de Serviço:** 3MV-XVA0-EL1

**Data de Emissão:** 12 de Julho de 2022

**Relatório de Ensaio aprovado por:**

---

## RELATORIO DE ENSAIO A\_906.2022\_AT\_10\_1

---



Carlos Eduardo F. Menossi  
Químico  
CRQ-SC 004262141

Fim do Relatório

## RELATORIO DE ENSAIO A\_906.2022\_AT\_11\_1

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

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

### DADOS DA AMOSTRA

**Procedência:** Água Tratada  
**Ponto de coleta/Produto:** Distrito de Aiurê - Posto de Saúde - 13  
**Responsável pela amostragem:** Cliente  
**Responsável pelo transporte ao laboratório:** Cliente  
**Temperatura no recebimento:** 15,6 °C  
**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:** 07/07/2022 - 08:20  
**Data do recebimento:** 07/07/2022 - 11:20

PARÂMETRO	RESULTADO	LEGISLAÇÃO	2ª LEGISLAÇÃO
Cloro Residual Livre	0,42 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	1,14 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	0,44 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	07/07/2022
Coliformes Totais Qualitativo	-	-	-	SMWW, 23 ed, 9223	07/07/2022
Cor Aparente	1	2	-	SMEWW, 23 ed, 2120 C	07/07/2022
Escherichia coli Qualitativo	-	-	-	SMWW, 23 ed, 9223	07/07/2022
Fluoreto	0,05	0,15	-	SMEWW, 23 ed, 4500-F D	07/07/2022
pH	0,1	0,3	-	SMWW, 23 ed, 4500-H+	07/07/2022
Turbidez	0,1	0,3	-	SMEWW, 23 ed, 2130 B	07/07/2022

**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](http://www.cisam-sul.sc.gov.br).

**Código do Relatório de Ensaio:** A\_906/2022 **Código de Validação da Ordem de Serviço:** 3MV-XVA0-EL1

**Data de Emissão:** 12 de Julho de 2022

**Relatório de Ensaio aprovado por:**

---

## RELATORIO DE ENSAIO A\_906.2022\_AT\_11\_1

---



Carlos Eduardo F. Menossi  
Químico  
CRQ-SC 004262141

Fim do Relatório

## RELATORIO DE ENSAIO A\_906.2022\_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:** Distrito de Aiurê - ETA - 14  
**Responsável pela amostragem:** Cliente  
**Responsável pelo transporte ao laboratório:** Cliente  
**Temperatura no recebimento:** 11,1 °C  
**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:** 07/07/2022 - 08:30  
**Data do recebimento:** 07/07/2022 - 11:20

PARÂMETRO	RESULTADO	LEGISLAÇÃO	2ª LEGISLAÇÃO
Cloro Residual Livre	0,39 mg/L	entre 0,2 e 5 mg/L	-
Coliformes Totais Qualitativo	Ausente	Ausente	-
Cor Aparente	7 uH	≤ 15 uH	-
Escherichia coli Qualitativo	Ausente	Ausente	-
Fluoreto	1,22 mg/L	≤ 1,5 mg/L	entre 0,7 e 1,0 mg/L
pH	7,6 pH a 25 °C	entre 6,0 e 9,5 pH a 25 °C	-
Turbidez	0,51 NTU	≤ 5 NTU	-

### VALORES ADICIONAIS AO ENSAIO

PARÂMETRO	LD	LQ	U95%	MÉTODO	INÍCIO DO ENSAIO
Cloro Residual Livre	0,01	0,01	-	SMEWW 4500 - Cl - G	07/07/2022
Coliformes Totais Qualitativo	-	-	-	SMWW, 23 ed, 9223	07/07/2022
Cor Aparente	1	2	-	SMEWW, 23 ed, 2120 C	07/07/2022
Escherichia coli Qualitativo	-	-	-	SMWW, 23 ed, 9223	07/07/2022
Fluoreto	0,05	0,15	-	SMEWW, 23 ed, 4500-F D	07/07/2022
pH	0,1	0,3	-	SMWW, 23 ed, 4500-H+	07/07/2022
Turbidez	0,1	0,3	-	SMEWW, 23 ed, 2130 B	07/07/2022

**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](http://www.cisam-sul.sc.gov.br).

**Código do Relatório de Ensaio:** A\_906/2022 **Código de Validação da Ordem de Serviço:** 3MV-XVA0-EL1

**Data de Emissão:** 12 de Julho de 2022

**Relatório de Ensaio aprovado por:**



---

## RELATORIO DE ENSAIO A\_906.2022\_AT\_12\_1

---



Carlos Eduardo F. Menossi  
Químico  
CRQ-SC 004262141

Fim do Relatório

## RELATORIO DE ENSAIO A\_913.2022\_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:** Estrada Geral Ilha Grande - ETA - 1  
**Responsável pela amostragem:** Cliente  
**Responsável pelo transporte ao laboratório:** Consórcio CISAM-SUL  
**Temperatura no recebimento:** 12,0 °C  
**Finalidade:**  
**Ponto Coleta:** Reservatório de Distribuição  
**1ª Legislação:** 1 - Portaria GM/MS nº 888, de 04 de Maio de 2021  
**2ª Legislação:** Portaria nº 421 de 13 de maio de 2016

**Quantidade amostrada:** -  
**Data da amostragem:** 12/07/2022 - 16:00  
**Data do recebimento:** 13/07/2022 - 08:00

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

### VALORES ADICIONAIS AO ENSAIO

PARÂMETRO	LD	LQ	U95%	MÉTODO	INÍCIO DO ENSAIO
Coliformes Totais Qualitativo	-	-	-	SMWW, 23 ed, 9223	13/07/2022
Escherichia coli Qualitativo	-	-	-	SMWW, 23 ed, 9223	13/07/2022

**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](http://www.cisam-sul.sc.gov.br).

**Código do Relatório de Ensaio:** A\_913/2022 **Código de Validação da Ordem de Serviço:** H5B-BP9M-47P

**Data de Emissão:** 22 de Julho de 2022

**Relatório de Ensaio aprovado por:**



Carlos Eduardo F. Menossi  
Químico  
CRQ-SC 004262141

Fim do Relatório

## RELATORIO DE ENSAIO A\_913.2022\_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:** Estrada Geral Ilha Grande - ETA - 2  
**Responsável pela amostragem:** Cliente  
**Responsável pelo transporte ao laboratório:** Consórcio CISAM-SUL  
**Temperatura no recebimento:** 12,0 °C  
**Finalidade:**  
**Ponto Coleta:** Reservatório de Distribuição  
**1ª Legislação:** 1 - Portaria GM/MS nº 888, de 04 de Maio de 2021  
**2ª Legislação:** Portaria nº 421 de 13 de maio de 2016

**Quantidade amostrada:** -  
**Data da amostragem:** 13/07/2022 - 06:25  
**Data do recebimento:** 13/07/2022 - 08:00

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

### VALORES ADICIONAIS AO ENSAIO

PARÂMETRO	LD	LQ	U95%	MÉTODO	INÍCIO DO ENSAIO
Coliformes Totais Qualitativo	-	-	-	SMWW, 23 ed, 9223	13/07/2022
Escherichia coli Qualitativo	-	-	-	SMWW, 23 ed, 9223	13/07/2022

**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](http://www.cisam-sul.sc.gov.br).

**Código do Relatório de Ensaio:** A\_913/2022 **Código de Validação da Ordem de Serviço:** H5B-BP9M-47P

**Data de Emissão:** 22 de Julho de 2022

**Relatório de Ensaio aprovado por:**



Carlos Eduardo F. Menossi  
Químico  
CRQ-SC 004262141

Fim do Relatório

## RELATORIO DE ENSAIO A\_913.2022\_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 - 3  
**Responsável pela amostragem:** Cliente  
**Responsável pelo transporte ao laboratório:** Consórcio CISAM-SUL  
**Temperatura no recebimento:** 12,0 °C  
**Finalidade:**  
**Ponto Coleta:** Reservatório de Distribuição  
**1ª Legislação:** 1 - Portaria GM/MS nº 888, de 04 de Maio de 2021  
**2ª Legislação:** Portaria nº 421 de 13 de maio de 2016

**Quantidade amostrada:** -  
**Data da amostragem:** 12/07/2022 - 09:00  
**Data do recebimento:** 13/07/2022 - 08:00

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

### VALORES ADICIONAIS AO ENSAIO

PARÂMETRO	LD	LQ	U95%	MÉTODO	INÍCIO DO ENSAIO
Coliformes Totais Qualitativo	-	-	-	SMWW, 23 ed, 9223	13/07/2022
Escherichia coli Qualitativo	-	-	-	SMWW, 23 ed, 9223	13/07/2022

**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](http://www.cisam-sul.sc.gov.br).

**Código do Relatório de Ensaio:** A\_913/2022 **Código de Validação da Ordem de Serviço:** H5B-BP9M-47P

**Data de Emissão:** 22 de Julho de 2022

**Relatório de Ensaio aprovado por:**



Carlos Eduardo F. Menossi  
Químico  
CRQ-SC 004262141

Fim do Relatório

## RELATORIO DE ENSAIO A\_913.2022\_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 - ETA - 4  
**Responsável pela amostragem:** Cliente  
**Responsável pelo transporte ao laboratório:** Consórcio CISAM-SUL  
**Temperatura no recebimento:** 12,0 °C  
**Finalidade:**  
**Ponto Coleta:** Reservatório de Distribuição  
**1ª Legislação:** 1 - Portaria GM/MS nº 888, de 04 de Maio de 2021  
**2ª Legislação:** Portaria nº 421 de 13 de maio de 2016

**Quantidade amostrada:** -  
**Data da amostragem:** 13/07/2022 - 07:00  
**Data do recebimento:** 13/07/2022 - 08:00

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

### VALORES ADICIONAIS AO ENSAIO

PARÂMETRO	LD	LQ	U95%	MÉTODO	INÍCIO DO ENSAIO
Coliformes Totais Qualitativo	-	-	-	SMWW, 23 ed, 9223	13/07/2022
Escherichia coli Qualitativo	-	-	-	SMWW, 23 ed, 9223	13/07/2022

**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](http://www.cisam-sul.sc.gov.br).

**Código do Relatório de Ensaio:** A\_913/2022 **Código de Validação da Ordem de Serviço:** H5B-BP9M-47P

**Data de Emissão:** 22 de Julho de 2022

**Relatório de Ensaio aprovado por:**



Carlos Eduardo F. Menossi  
Químico  
CRQ-SC 004262141

Fim do Relatório

## RELATORIO DE ENSAIO A\_929.2022\_AS\_1\_1

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

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

### DADOS DA AMOSTRA

**Procedência:** Água Subterrânea

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

**Responsável pela amostragem:** Cliente

**Responsável pelo transporte ao laboratório:** Cliente

**Temperatura no recebimento:** 12,6 °C

**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:** 21/07/2022

**Data do recebimento:** 21/07/2022 - 13:40

PARÂMETRO	RESULTADO	LEGISLAÇÃO
Coliformes Totais Quantitativo	5,2 NMP/100mL	≤ 1000 NMP/100mL
Cor Aparente	3 uH	-
Escherichia coli Quantitativo	0,0 NMP/100mL	≤ 1000 NMP/100mL
pH	7,0 pH a 25 °C	entre 6 e 9 pH a 25 °C
Turbidez	0,73 NTU	≤ 100 NTU

### VALORES ADICIONAIS AO ENSAIO

PARÂMETRO	LD	LQ	U95%	MÉTODO	INÍCIO DO ENSAIO
Coliformes Totais Quantitativo	<1	<1	-	SMWW, 23 ed, 9223	21/07/2022
Cor Aparente	1	2	-	SMEWW, 23 ed, 2120 C	21/07/2022
Escherichia coli Quantitativo	<1	<1	-	SMWW, 23 ed, 9223	21/07/2022
pH	0,1	0,3	-	SMWW, 23 ed, 4500-H+	21/07/2022
Turbidez	0,1	0,3	-	SMEWW, 23 ed, 2130 B	21/07/2022

**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](http://www.cisam-sul.sc.gov.br).

**Código do Relatório de Ensaio:** A\_929/2022 **Código de Validação da Ordem de Serviço:** BE8-3DZH-E0N

**Data de Emissão:** 22 de Julho de 2022

**Relatório de Ensaio aprovado por:**



Carlos Eduardo F. Menossi  
Químico  
CRQ-SC 004262141

---

## RELATORIO DE ENSAIO A\_929.2022\_AS\_1\_1

---

Fim do Relatório

## RELATORIO DE ENSAIO A\_929.2022\_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 - 8

**Responsável pela amostragem:** Cliente

**Responsável pelo transporte ao laboratório:** Cliente

**Temperatura no recebimento:** 10,6 °C

**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:** 21/07/2022 - 09:50

**Data do recebimento:** 21/07/2022 - 13:40

PARÂMETRO	RESULTADO	LEGISLAÇÃO
Coliformes Totais Quantitativo	0,0 NMP/100mL	≤ 1000 NMP/100mL
Cor Aparente	54 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	5,22 NTU	≤ 100 NTU

### VALORES ADICIONAIS AO ENSAIO

PARÂMETRO	LD	LQ	U95%	MÉTODO	INÍCIO DO ENSAIO
Coliformes Totais Quantitativo	<1	<1	-	SMWW, 23 ed, 9223	21/07/2022
Cor Aparente	1	2	-	SMEWW, 23 ed, 2120 C	21/07/2022
Escherichia coli Quantitativo	<1	<1	-	SMWW, 23 ed, 9223	21/07/2022
pH	0,1	0,3	-	SMWW, 23 ed, 4500-H+	21/07/2022
Turbidez	0,1	0,3	-	SMEWW, 23 ed, 2130 B	21/07/2022

**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](http://www.cisam-sul.sc.gov.br).

**Código do Relatório de Ensaio:** A\_929/2022 **Código de Validação da Ordem de Serviço:** BE8-3DZH-E0N

**Data de Emissão:** 22 de Julho de 2022

**Relatório de Ensaio aprovado por:**



Carlos Eduardo F. Menossi  
Químico  
CRQ-SC 004262141



---

## RELATORIO DE ENSAIO A\_929.2022\_AS\_2\_1

---

Fim do Relatório

## RELATORIO DE ENSAIO A\_929.2022\_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 - 7

**Responsável pela amostragem:** Cliente

**Responsável pelo transporte ao laboratório:** Cliente

**Temperatura no recebimento:** 12,7 °C

**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:** 21/07/2022 - 09:45

**Data do recebimento:** 21/07/2022 - 13:40

PARÂMETRO	RESULTADO	LEGISLAÇÃO
Coliformes Totais Quantitativo	>2.419,6 NMP/100mL	≤ 1000 NMP/100mL
Cor Aparente	18 uH	-
Escherichia coli Quantitativo	9,7 NMP/100mL	≤ 1000 NMP/100mL
pH	7,3 pH a 25 °C	entre 6 e 9 pH a 25 °C
Turbidez	1,40 NTU	≤ 100 NTU

### VALORES ADICIONAIS AO ENSAIO

PARÂMETRO	LD	LQ	U95%	MÉTODO	INÍCIO DO ENSAIO
Coliformes Totais Quantitativo	<1	<1	-	SMWW, 23 ed, 9223	21/07/2022
Cor Aparente	1	2	-	SMEWW, 23 ed, 2120 C	21/07/2022
Escherichia coli Quantitativo	<1	<1	-	SMWW, 23 ed, 9223	21/07/2022
pH	0,1	0,3	-	SMWW, 23 ed, 4500-H+	21/07/2022
Turbidez	0,1	0,3	-	SMEWW, 23 ed, 2130 B	21/07/2022

**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](http://www.cisam-sul.sc.gov.br).

**Código do Relatório de Ensaio:** A\_929/2022 **Código de Validação da Ordem de Serviço:** BE8-3DZH-E0N

**Data de Emissão:** 22 de Julho de 2022

**Relatório de Ensaio aprovado por:**



Carlos Eduardo F. Menossi  
Químico  
CRQ-SC 004262141

---

## RELATORIO DE ENSAIO A\_929.2022\_ASu\_1\_1

---

Fim do Relatório

## RELATORIO DE ENSAIO A\_929.2022\_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:** 10,7 °C  
**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:** 21/07/2022 - 08:25  
**Data do recebimento:** 21/07/2022 - 13:40

PARÂMETRO	RESULTADO	LEGISLAÇÃO	2ª LEGISLAÇÃO
Cloro Residual Livre	1,01 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	1,48 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	0,48 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	21/07/2022
Coliformes Totais Qualitativo	-	-	-	SMWW, 23 ed, 9223	21/07/2022
Cor Aparente	1	2	-	SMEWW, 23 ed, 2120 C	21/07/2022
Escherichia coli Qualitativo	-	-	-	SMWW, 23 ed, 9223	21/07/2022
Fluoreto	0,05	0,15	-	SMEWW, 23 ed, 4500-F D	21/07/2022
pH	0,1	0,3	-	SMWW, 23 ed, 4500-H+	21/07/2022
Turbidez	0,1	0,3	-	SMEWW, 23 ed, 2130 B	21/07/2022

**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](http://www.cisam-sul.sc.gov.br).

**Código do Relatório de Ensaio:** A\_929/2022 **Código de Validação da Ordem de Serviço:** BE8-3DZH-E0N

**Data de Emissão:** 22 de Julho de 2022

**Relatório de Ensaio aprovado por:**

---

## RELATORIO DE ENSAIO A\_929.2022\_AT\_1\_1

---



Carlos Eduardo F. Menossi  
Químico  
CRQ-SC 004262141

Fim do Relatório

## RELATORIO DE ENSAIO A\_929.2022\_AT\_2\_1

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

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

### DADOS DA AMOSTRA

**Procedência:** Água Tratada  
**Ponto de coleta/Produto:** Distrito de Aiurê - Creche SC - 2  
**Responsável pela amostragem:** Cliente  
**Responsável pelo transporte ao laboratório:** Cliente  
**Temperatura no recebimento:** 11,5 °C  
**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:** 21/07/2022 - 08:35  
**Data do recebimento:** 21/07/2022 - 13:40

PARÂMETRO	RESULTADO	LEGISLAÇÃO	2ª LEGISLAÇÃO
Cloro Residual Livre	1,01 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	1,54 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	0,92 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	21/07/2022
Coliformes Totais Qualitativo	-	-	-	SMWW, 23 ed, 9223	21/07/2022
Cor Aparente	1	2	-	SMEWW, 23 ed, 2120 C	21/07/2022
Escherichia coli Qualitativo	-	-	-	SMWW, 23 ed, 9223	21/07/2022
Fluoreto	0,05	0,15	-	SMEWW, 23 ed, 4500-F D	21/07/2022
pH	0,1	0,3	-	SMWW, 23 ed, 4500-H+	21/07/2022
Turbidez	0,1	0,3	-	SMEWW, 23 ed, 2130 B	21/07/2022

**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](http://www.cisam-sul.sc.gov.br).

**Código do Relatório de Ensaio:** A\_929/2022 **Código de Validação da Ordem de Serviço:** BE8-3DZH-E0N

**Data de Emissão:** 22 de Julho de 2022

**Relatório de Ensaio aprovado por:**

---

## RELATORIO DE ENSAIO A\_929.2022\_AT\_2\_1

---



Carlos Eduardo F. Menossi  
Químico  
CRQ-SC 004262141

Fim do Relatório

## RELATORIO DE ENSAIO A\_929.2022\_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 - Vila Alegre - 3  
**Responsável pela amostragem:** Cliente  
**Responsável pelo transporte ao laboratório:** Cliente  
**Temperatura no recebimento:** 11,5 °C  
**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:** 21/07/2022 - 08:45  
**Data do recebimento:** 21/07/2022 - 13:40

PARÂMETRO	RESULTADO	LEGISLAÇÃO	2ª LEGISLAÇÃO
Cloro Residual Livre	1,05 mg/L	entre 0,2 e 5 mg/L	-
Coliformes Totais Qualitativo	Ausente	Ausente	-
Cor Aparente	<2 uH	≤ 15 uH	-
Escherichia coli Qualitativo	Ausente	Ausente	-
Fluoreto	1,53 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	0,56 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	21/07/2022
Coliformes Totais Qualitativo	-	-	-	SMWW, 23 ed, 9223	21/07/2022
Cor Aparente	1	2	-	SMEWW, 23 ed, 2120 C	21/07/2022
Escherichia coli Qualitativo	-	-	-	SMWW, 23 ed, 9223	21/07/2022
Fluoreto	0,05	0,15	-	SMEWW, 23 ed, 4500-F D	21/07/2022
pH	0,1	0,3	-	SMWW, 23 ed, 4500-H+	21/07/2022
Turbidez	0,1	0,3	-	SMEWW, 23 ed, 2130 B	21/07/2022

**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](http://www.cisam-sul.sc.gov.br).

**Código do Relatório de Ensaio:** A\_929/2022 **Código de Validação da Ordem de Serviço:** BE8-3DZH-E0N

**Data de Emissão:** 22 de Julho de 2022

**Relatório de Ensaio aprovado por:**



---

## RELATORIO DE ENSAIO A\_929.2022\_AT\_3\_1

---



Carlos Eduardo F. Menossi  
Químico  
CRQ-SC 004262141

Fim do Relatório

## RELATORIO DE ENSAIO A\_929.2022\_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 - 4  
**Responsável pela amostragem:** Cliente  
**Responsável pelo transporte ao laboratório:** Cliente  
**Temperatura no recebimento:** 10,2 °C  
**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:** 21/07/2022 - 08:55  
**Data do recebimento:** 21/07/2022 - 13:40

PARÂMETRO	RESULTADO	LEGISLAÇÃO	2ª LEGISLAÇÃO
Cloro Residual Livre	1,00 mg/L	entre 0,2 e 5 mg/L	-
Coliformes Totais Qualitativo	Ausente	Ausente	-
Cor Aparente	12 uH	≤ 15 uH	-
Escherichia coli Qualitativo	Ausente	Ausente	-
Fluoreto	1,58 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	1,58 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	21/07/2022
Coliformes Totais Qualitativo	-	-	-	SMWW, 23 ed, 9223	21/07/2022
Cor Aparente	1	2	-	SMEWW, 23 ed, 2120 C	21/07/2022
Escherichia coli Qualitativo	-	-	-	SMWW, 23 ed, 9223	21/07/2022
Fluoreto	0,05	0,15	-	SMEWW, 23 ed, 4500-F D	21/07/2022
pH	0,1	0,3	-	SMWW, 23 ed, 4500-H+	21/07/2022
Turbidez	0,1	0,3	-	SMEWW, 23 ed, 2130 B	21/07/2022

**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](http://www.cisam-sul.sc.gov.br).

**Código do Relatório de Ensaio:** A\_929/2022 **Código de Validação da Ordem de Serviço:** BE8-3DZH-E0N

**Data de Emissão:** 22 de Julho de 2022

**Relatório de Ensaio aprovado por:**

---

## RELATORIO DE ENSAIO A\_929.2022\_AT\_4\_1

---



Carlos Eduardo F. Menossi  
Químico  
CRQ-SC 004262141

Fim do Relatório

## RELATORIO DE ENSAIO A\_929.2022\_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 SC - ETA - 5  
**Responsável pela amostragem:** Cliente  
**Responsável pelo transporte ao laboratório:** Cliente  
**Temperatura no recebimento:** 10,4 °C  
**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:** 21/07/2022  
**Data do recebimento:** 21/07/2022 - 13:40

PARÂMETRO	RESULTADO	LEGISLAÇÃO	2ª LEGISLAÇÃO
Cloro Residual Livre	1,05 mg/L	entre 0,2 e 5 mg/L	-
Coliformes Totais Qualitativo	Ausente	Ausente	-
Cor Aparente	5 uH	≤ 15 uH	-
Escherichia coli Qualitativo	Ausente	Ausente	-
Fluoreto	1,62 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	1,66 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	21/07/2022
Coliformes Totais Qualitativo	-	-	-	SMWW, 23 ed, 9223	21/07/2022
Cor Aparente	1	2	-	SMEWW, 23 ed, 2120 C	21/07/2022
Escherichia coli Qualitativo	-	-	-	SMWW, 23 ed, 9223	21/07/2022
Fluoreto	0,05	0,15	-	SMEWW, 23 ed, 4500-F D	21/07/2022
pH	0,1	0,3	-	SMWW, 23 ed, 4500-H+	21/07/2022
Turbidez	0,1	0,3	-	SMEWW, 23 ed, 2130 B	21/07/2022

**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](http://www.cisam-sul.sc.gov.br).

**Código do Relatório de Ensaio:** A\_929/2022 **Código de Validação da Ordem de Serviço:** BE8-3DZH-E0N

**Data de Emissão:** 22 de Julho de 2022

**Relatório de Ensaio aprovado por:**

---

## RELATORIO DE ENSAIO A\_929.2022\_AT\_5\_1

---



Carlos Eduardo F. Menossi  
Químico  
CRQ-SC 004262141

Fim do Relatório

## RELATORIO DE ENSAIO A\_929.2022\_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 - 9  
**Responsável pela amostragem:** Cliente  
**Responsável pelo transporte ao laboratório:** Cliente  
**Temperatura no recebimento:** 12,4 °C  
**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:** 21/07/2022 - 10:00  
**Data do recebimento:** 21/07/2022 - 13:40

PARÂMETRO	RESULTADO	LEGISLAÇÃO	2ª LEGISLAÇÃO
Cloro Residual Livre	2,90 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	0,84 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	0,46 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	21/07/2022
Coliformes Totais Qualitativo	-	-	-	SMWW, 23 ed, 9223	21/07/2022
Cor Aparente	1	2	-	SMEWW, 23 ed, 2120 C	21/07/2022
Escherichia coli Qualitativo	-	-	-	SMWW, 23 ed, 9223	21/07/2022
Fluoreto	0,05	0,15	-	SMEWW, 23 ed, 4500-F D	21/07/2022
pH	0,1	0,3	-	SMWW, 23 ed, 4500-H+	21/07/2022
Turbidez	0,1	0,3	-	SMEWW, 23 ed, 2130 B	21/07/2022

**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](http://www.cisam-sul.sc.gov.br).

**Código do Relatório de Ensaio:** A\_929/2022 **Código de Validação da Ordem de Serviço:** BE8-3DZH-E0N

**Data de Emissão:** 22 de Julho de 2022

**Relatório de Ensaio aprovado por:**

---

## RELATORIO DE ENSAIO A\_929.2022\_AT\_6\_1

---



Carlos Eduardo F. Menossi  
Químico  
CRQ-SC 004262141

Fim do Relatório

## RELATORIO DE ENSAIO A\_929.2022\_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 - 10  
**Responsável pela amostragem:** Cliente  
**Responsável pelo transporte ao laboratório:** Cliente  
**Temperatura no recebimento:** 10,6 °C  
**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:** 21/07/2022 - 09:55  
**Data do recebimento:** 21/07/2022 - 13:40

PARÂMETRO	RESULTADO	LEGISLAÇÃO	2ª LEGISLAÇÃO
Cloro Residual Livre	2,70 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	0,84 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	0,47 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	21/07/2022
Coliformes Totais Qualitativo	-	-	-	SMWW, 23 ed, 9223	21/07/2022
Cor Aparente	1	2	-	SMEWW, 23 ed, 2120 C	21/07/2022
Escherichia coli Qualitativo	-	-	-	SMWW, 23 ed, 9223	21/07/2022
Fluoreto	0,05	0,15	-	SMEWW, 23 ed, 4500-F D	21/07/2022
pH	0,1	0,3	-	SMWW, 23 ed, 4500-H+	21/07/2022
Turbidez	0,1	0,3	-	SMEWW, 23 ed, 2130 B	21/07/2022

**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](http://www.cisam-sul.sc.gov.br).

**Código do Relatório de Ensaio:** A\_929/2022 **Código de Validação da Ordem de Serviço:** BE8-3DZH-E0N

**Data de Emissão:** 22 de Julho de 2022

**Relatório de Ensaio aprovado por:**



---

## RELATORIO DE ENSAIO A\_929.2022\_AT\_7\_1

---



Carlos Eduardo F. Menossi  
Químico  
CRQ-SC 004262141

Fim do Relatório

## RELATORIO DE ENSAIO A\_929.2022\_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 Geraldo Heidmann - 11  
**Responsável pela amostragem:** Cliente  
**Responsável pelo transporte ao laboratório:** Cliente  
**Temperatura no recebimento:** 12,7 °C  
**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:** 21/07/2022  
**Data do recebimento:** 21/07/2022 - 13:40

PARÂMETRO	RESULTADO	LEGISLAÇÃO	2ª LEGISLAÇÃO
Cloro Residual Livre	2,40 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	0,79 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	0,47 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	21/07/2022
Coliformes Totais Qualitativo	-	-	-	SMWW, 23 ed, 9223	21/07/2022
Cor Aparente	1	2	-	SMEWW, 23 ed, 2120 C	21/07/2022
Escherichia coli Qualitativo	-	-	-	SMWW, 23 ed, 9223	21/07/2022
Fluoreto	0,05	0,15	-	SMEWW, 23 ed, 4500-F D	21/07/2022
pH	0,1	0,3	-	SMWW, 23 ed, 4500-H+	21/07/2022
Turbidez	0,1	0,3	-	SMEWW, 23 ed, 2130 B	21/07/2022

**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](http://www.cisam-sul.sc.gov.br).

**Código do Relatório de Ensaio:** A\_929/2022 **Código de Validação da Ordem de Serviço:** BE8-3DZH-E0N

**Data de Emissão:** 22 de Julho de 2022

**Relatório de Ensaio aprovado por:**

---

## RELATORIO DE ENSAIO A\_929.2022\_AT\_8\_1

---



Carlos Eduardo F. Menossi  
Químico  
CRQ-SC 004262141

Fim do Relatório

## RELATORIO DE ENSAIO A\_929.2022\_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:** Barão do Rio Branco - 12

**Responsável pela amostragem:** Cliente

**Responsável pelo transporte ao laboratório:** Cliente

**Temperatura no recebimento:** 10,8 °C

**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:** 21/07/2022

**Data do recebimento:** 21/07/2022 - 13:40

PARÂMETRO	RESULTADO	LEGISLAÇÃO	2ª LEGISLAÇÃO
Cloro Residual Livre	1,92 mg/L	entre 0,2 e 5 mg/L	-
Coliformes Totais Qualitativo	Ausente	Ausente	-
Cor Aparente	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	7,2 pH a 25 °C	entre 6,0 e 9,5 pH a 25 °C	-
Turbidez	0,48 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	21/07/2022
Coliformes Totais Qualitativo	-	-	-	SMWW, 23 ed, 9223	21/07/2022
Cor Aparente	1	2	-	SMEWW, 23 ed, 2120 C	21/07/2022
Escherichia coli Qualitativo	-	-	-	SMWW, 23 ed, 9223	21/07/2022
Fluoreto	0,05	0,15	-	SMEWW, 23 ed, 4500-F D	21/07/2022
pH	0,1	0,3	-	SMWW, 23 ed, 4500-H+	21/07/2022
Turbidez	0,1	0,3	-	SMEWW, 23 ed, 2130 B	21/07/2022

**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](http://www.cisam-sul.sc.gov.br).

**Código do Relatório de Ensaio:** A\_929/2022 **Código de Validação da Ordem de Serviço:** BE8-3DZH-E0N

**Data de Emissão:** 22 de Julho de 2022

**Relatório de Ensaio aprovado por:**

---

## RELATORIO DE ENSAIO A\_929.2022\_AT\_9\_1

---



Carlos Eduardo F. Menossi  
Químico  
CRQ-SC 004262141

Fim do Relatório

## RELATORIO DE ENSAIO A\_929.2022\_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:** Padre Antônio Sabino - 13  
**Responsável pela amostragem:** Cliente  
**Responsável pelo transporte ao laboratório:** Cliente  
**Temperatura no recebimento:** 11,3 °C  
**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:** 21/07/2022  
**Data do recebimento:** 21/07/2022 - 13:40

PARÂMETRO	RESULTADO	LEGISLAÇÃO	2ª LEGISLAÇÃO
Cloro Residual Livre	2,50 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	0,78 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	0,45 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	21/07/2022
Coliformes Totais Qualitativo	-	-	-	SMWW, 23 ed, 9223	21/07/2022
Cor Aparente	1	2	-	SMEWW, 23 ed, 2120 C	21/07/2022
Escherichia coli Qualitativo	-	-	-	SMWW, 23 ed, 9223	21/07/2022
Fluoreto	0,05	0,15	-	SMEWW, 23 ed, 4500-F D	21/07/2022
pH	0,1	0,3	-	SMWW, 23 ed, 4500-H+	21/07/2022
Turbidez	0,1	0,3	-	SMEWW, 23 ed, 2130 B	21/07/2022

**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](http://www.cisam-sul.sc.gov.br).

**Código do Relatório de Ensaio:** A\_929/2022 **Código de Validação da Ordem de Serviço:** BE8-3DZH-E0N

**Data de Emissão:** 22 de Julho de 2022

**Relatório de Ensaio aprovado por:**

---

## RELATORIO DE ENSAIO A\_929.2022\_AT\_10\_1

---



Carlos Eduardo F. Menossi  
Químico  
CRQ-SC 004262141

Fim do Relatório

## RELATORIO DE ENSAIO A\_929.2022\_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 Vereador Dezidério Ascari -14  
**Responsável pela amostragem:** Cliente  
**Responsável pelo transporte ao laboratório:** Cliente  
**Temperatura no recebimento:** 11,5 °C  
**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:** 21/07/2022  
**Data do recebimento:** 21/07/2022 - 13:40

PARÂMETRO	RESULTADO	LEGISLAÇÃO	2ª LEGISLAÇÃO
Cloro Residual Livre	2,60 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	0,97 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	0,46 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	21/07/2022
Coliformes Totais Qualitativo	-	-	-	SMWW, 23 ed, 9223	21/07/2022
Cor Aparente	1	2	-	SMEWW, 23 ed, 2120 C	21/07/2022
Escherichia coli Qualitativo	-	-	-	SMWW, 23 ed, 9223	21/07/2022
Fluoreto	0,05	0,15	-	SMEWW, 23 ed, 4500-F D	21/07/2022
pH	0,1	0,3	-	SMWW, 23 ed, 4500-H+	21/07/2022
Turbidez	0,1	0,3	-	SMEWW, 23 ed, 2130 B	21/07/2022

**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](http://www.cisam-sul.sc.gov.br).

**Código do Relatório de Ensaio:** A\_929/2022 **Código de Validação da Ordem de Serviço:** BE8-3DZH-E0N

**Data de Emissão:** 22 de Julho de 2022

**Relatório de Ensaio aprovado por:**



---

## RELATORIO DE ENSAIO A\_929.2022\_AT\_11\_1

---



Carlos Eduardo F. Menossi  
Químico  
CRQ-SC 004262141

Fim do Relatório

## RELATORIO DE ENSAIO A\_929.2022\_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 Daniel Schulz Wessler - 15  
**Responsável pela amostragem:** Cliente  
**Responsável pelo transporte ao laboratório:** Cliente  
**Temperatura no recebimento:** 10,8 °C  
**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:** 21/07/2022  
**Data do recebimento:** 21/07/2022 - 13:40

PARÂMETRO	RESULTADO	LEGISLAÇÃO	2ª LEGISLAÇÃO
Cloro Residual Livre	1,50 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	0,87 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	0,52 NTU	≤ 5 NTU	-

### VALORES ADICIONAIS AO ENSAIO

PARÂMETRO	LD	LQ	U95%	MÉTODO	INÍCIO DO ENSAIO
Cloro Residual Livre	0,01	0,01	-	SMEWW 4500 - Cl - G	21/07/2022
Coliformes Totais Qualitativo	-	-	-	SMWW, 23 ed, 9223	21/07/2022
Cor Aparente	1	2	-	SMEWW, 23 ed, 2120 C	21/07/2022
Escherichia coli Qualitativo	-	-	-	SMWW, 23 ed, 9223	21/07/2022
Fluoreto	0,05	0,15	-	SMEWW, 23 ed, 4500-F D	21/07/2022
pH	0,1	0,3	-	SMWW, 23 ed, 4500-H+	21/07/2022
Turbidez	0,1	0,3	-	SMEWW, 23 ed, 2130 B	21/07/2022

**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](http://www.cisam-sul.sc.gov.br).

**Código do Relatório de Ensaio:** A\_929/2022 **Código de Validação da Ordem de Serviço:** BE8-3DZH-E0N

**Data de Emissão:** 22 de Julho de 2022

**Relatório de Ensaio aprovado por:**

---

## RELATORIO DE ENSAIO A\_929.2022\_AT\_12\_1

---



Carlos Eduardo F. Menossi  
Químico  
CRQ-SC 004262141

Fim do Relatório

## RELATORIO DE ENSAIO A\_935.2022\_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 - 1  
**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  
**2ª Legislação:** Portaria nº 421 de 13 de maio de 2016

**Quantidade amostrada:** -  
**Data da amostragem:** 25/07/2022 - 17:15  
**Data do recebimento:** 26/07/2022 - 08:45

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

### VALORES ADICIONAIS AO ENSAIO

PARÂMETRO	LD	LQ	U95%	MÉTODO	INÍCIO DO ENSAIO
Coliformes Totais Qualitativo	-	-	-	SMWW, 23 ed, 9223	26/07/2022
Escherichia coli Qualitativo	-	-	-	SMWW, 23 ed, 9223	26/07/2022

**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](http://www.cisam-sul.sc.gov.br).

**Código do Relatório de Ensaio:** A\_935/2022 **Código de Validação da Ordem de Serviço:** 8SK-NU8D-PG2

**Data de Emissão:** 01 de Agosto de 2022

**Relatório de Ensaio aprovado por:**



Carlos Eduardo F. Menossi  
Químico  
CRQ-SC 004262141

Fim do Relatório

## RELATORIO DE ENSAIO A\_935.2022\_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 - ETA - 2  
**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  
**2ª Legislação:** Portaria nº 421 de 13 de maio de 2016

**Quantidade amostrada:** -  
**Data da amostragem:** 26/07/2022 - 06:40  
**Data do recebimento:** 26/07/2022 - 08:45

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

### VALORES ADICIONAIS AO ENSAIO

PARÂMETRO	LD	LQ	U95%	MÉTODO	INÍCIO DO ENSAIO
Coliformes Totais Qualitativo	-	-	-	SMWW, 23 ed, 9223	26/07/2022
Escherichia coli Qualitativo	-	-	-	SMWW, 23 ed, 9223	26/07/2022

**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](http://www.cisam-sul.sc.gov.br).

**Código do Relatório de Ensaio:** A\_935/2022 **Código de Validação da Ordem de Serviço:** 8SK-NU8D-PG2

**Data de Emissão:** 01 de Agosto de 2022

**Relatório de Ensaio aprovado por:**



Carlos Eduardo F. Menossi  
Químico  
CRQ-SC 004262141

Fim do Relatório

## RELATORIO DE ENSAIO A\_935.2022\_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:** Estrada Geral Ilha Grande - ETA - 3  
**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  
**2ª Legislação:** Portaria nº 421 de 13 de maio de 2016

**Quantidade amostrada:** -  
**Data da amostragem:** 25/07/2022 - 16:40  
**Data do recebimento:** 26/07/2022 - 08:45

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

### VALORES ADICIONAIS AO ENSAIO

PARÂMETRO	LD	LQ	U95%	MÉTODO	INÍCIO DO ENSAIO
Coliformes Totais Qualitativo	-	-	-	SMWW, 23 ed, 9223	26/07/2022
Escherichia coli Qualitativo	-	-	-	SMWW, 23 ed, 9223	26/07/2022

**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](http://www.cisam-sul.sc.gov.br).

**Código do Relatório de Ensaio:** A\_935/2022 **Código de Validação da Ordem de Serviço:** 8SK-NU8D-PG2

**Data de Emissão:** 01 de Agosto de 2022

**Relatório de Ensaio aprovado por:**



Carlos Eduardo F. Menossi  
Químico  
CRQ-SC 004262141

Fim do Relatório

## RELATORIO DE ENSAIO A\_935.2022\_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:** Estrada Geral Ilha Grande - ETA - 4  
**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  
**2ª Legislação:** Portaria nº 421 de 13 de maio de 2016

**Quantidade amostrada:** -  
**Data da amostragem:** 26/07/2022 - 07:10  
**Data do recebimento:** 26/07/2022 - 08:45

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

### VALORES ADICIONAIS AO ENSAIO

PARÂMETRO	LD	LQ	U95%	MÉTODO	INÍCIO DO ENSAIO
Coliformes Totais Qualitativo	-	-	-	SMWW, 23 ed, 9223	26/07/2022
Escherichia coli Qualitativo	-	-	-	SMWW, 23 ed, 9223	26/07/2022

**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](http://www.cisam-sul.sc.gov.br).

**Código do Relatório de Ensaio:** A\_935/2022 **Código de Validação da Ordem de Serviço:** 8SK-NU8D-PG2

**Data de Emissão:** 01 de Agosto de 2022

**Relatório de Ensaio aprovado por:**



Carlos Eduardo F. Menossi  
Químico  
CRQ-SC 004262141

Fim do Relatório