

## RELATORIO DE ENSAIO A\_1903.2021\_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:** Aiurê - Bruta

**Responsável pela amostragem:** Cliente

**Responsável pelo transporte ao laboratório:** Cliente

**Finalidade:** Monitoramento para órgão fiscalizador

**1ª Legislação:** 4- Resolução CONAMA nº 357 de 17/03/2005 - Água Doce Classe II

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

- 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:** 07/07/2021 - 10:35

**Data do recebimento:** 07/07/2021 - 14:30

| PARÂMETRO                      | RESULTADO      | LEGISLAÇÃO             |
|--------------------------------|----------------|------------------------|
| Coliformes Totais Quantitativo | 0,0 NMP/100mL  | ≤ 1000 NMP/100mL       |
| Cor Verdadeira                 | 3,61 uH        | ≤ 75 uH                |
| Escherichia coli Quantitativo  | 0,0 NMP/100mL  | ≤ 1000 NMP/100mL       |
| Fluoreto                       | 1,66 mg/L      | ≤ 1,4 mg/L             |
| pH                             | 7,0 pH a 25 °C | entre 6 e 9 pH a 25 °C |
| Turbidez                       | <0,3 NTU       | ≤ 100 NTU              |

### VALORES ADICIONAIS AO ENSAIO

| PARÂMETRO                      | LD   | LQ   | U95% | MÉTODO               | INÍCIO DO ENSAIO |
|--------------------------------|------|------|------|----------------------|------------------|
| Coliformes Totais Quantitativo | <1   | <1   | -    | SMWW, 23 ed, 9223    | 07/07/2021       |
| Cor Verdadeira                 | 0,5  | 1,5  | -    | SMWW23rd-2120C       | 07/07/2021       |
| Escherichia coli Quantitativo  | <1   | <1   | -    | SMWW, 23 ed, 9223    | 07/07/2021       |
| Fluoreto                       | 0,05 | 0,15 | -    | HACH 8029            | 07/07/2021       |
| pH                             | 0,1  | 0,3  | -    | SMWW, 23 ed, 4500-H+ | 07/07/2021       |
| Turbidez                       | 0,1  | 0,3  | -    | SMWW, 23 ed, 2130 B  | 07/07/2021       |

### DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE

A amostra analisada não atende a legislação no(s) seguinte(s) ensaio(s):

Fluoreto

**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. 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\_1903/2021 **Código de Validação da Ordem de Serviço:** OVD-1B49-DZ9

**Data de Emissão:** 12 de Julho de 2021

**Relatório de Ensaio aprovado por:**

---

## RELATORIO DE ENSAIO A\_1903.2021\_AS\_1\_1

---



Carlos Eduardo F. Menossi  
Químico  
CRQ-SC 004262141

Fim do Relatório

## RELATORIO DE ENSAIO A\_1904.2021\_ASu\_1\_1

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

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

### DADOS DA AMOSTRA

**Procedência:** Água Superficial

**Ponto de coleta/Produto:** ETA - Estrada G. Ilha Grande - Bruta

**Responsável pela amostragem:** Cliente

**Responsável pelo transporte ao laboratório:** Cliente

**Finalidade:** Monitoramento para órgão fiscalizador

**1ª Legislação:** 4- Resolução CONAMA nº 357 de 17/03/2005 - Água Doce Classe II

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

- 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:** 07/07/2021

**Data do recebimento:** 07/07/2021 - 14:30

| PARÂMETRO                      | RESULTADO       | LEGISLAÇÃO             |
|--------------------------------|-----------------|------------------------|
| Coliformes Totais Quantitativo | 164,4 NMP/100mL | ≤ 1000 NMP/100mL       |
| Cor Verdadeira                 | 22,54 uH        | ≤ 75 uH                |
| Escherichia coli Quantitativo  | 6,0 NMP/100mL   | ≤ 1000 NMP/100mL       |
| Fluoreto                       | <0,15 mg/L      | ≤ 1,4 mg/L             |
| pH                             | 7,4 pH a 25 °C  | entre 6 e 9 pH a 25 °C |
| Turbidez                       | 1,09 NTU        | ≤ 100 NTU              |

### VALORES ADICIONAIS AO ENSAIO

| PARÂMETRO                      | LD   | LQ   | U95% | MÉTODO               | INÍCIO DO ENSAIO |
|--------------------------------|------|------|------|----------------------|------------------|
| Coliformes Totais Quantitativo | <1   | <1   | -    | SMWW, 23 ed, 9223    | 07/07/2021       |
| Cor Verdadeira                 | 0,5  | 1,5  | -    | SMWW23rd-2120C       | 07/07/2021       |
| Escherichia coli Quantitativo  | <1   | <1   | -    | SMWW, 23 ed, 9223    | 07/07/2021       |
| Fluoreto                       | 0,05 | 0,15 | -    | HACH 8029            | 07/07/2021       |
| pH                             | 0,1  | 0,3  | -    | SMWW, 23 ed, 4500-H+ | 07/07/2021       |
| Turbidez                       | 0,1  | 0,3  | -    | SMWW, 23 ed, 2130 B  | 07/07/2021       |

### DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE

A amostra atende a legislação nos ensaios analisados.

**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. 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\_1904/2021 **Código de Validação da Ordem de Serviço:** OVD-1B49-DZ9

**Data de Emissão:** 12 de Julho de 2021

**Relatório de Ensaio aprovado por:**

---

## RELATORIO DE ENSAIO A\_1904.2021\_ASu\_1\_1

---



Carlos Eduardo F. Menossi  
Químico  
CRQ-SC 004262141

Fim do Relatório

## RELATORIO DE ENSAIO A\_1905.2021\_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 Leoberto Leal ( Escola Gregório) - Rede de abastecimento  
**Responsável pela amostragem:** Cliente  
**Responsável pelo transporte ao laboratório:** Cliente  
**Finalidade:** Monitoramento para órgão fiscalizador  
**1ª Legislação:** 6- Portaria de Consolidação MS/GM nº 5, de 28/09/2017 (Anexo XX)  
- Cor Aparente - Unidade Hazen (mgPt-Co/L).  
**2ª Legislação:** Portaria nº 421 de 13 de maio de 2016

**Quantidade amostrada:** -  
**Data da amostragem:** 07/07/2021 - 08:31  
**Data do recebimento:** 07/07/2021 - 14:30

| 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                  | 9,61 uH        | ≤ 15 uH                    | -                    |
| Escherichia coli Qualitativo  | Ausente        | Ausente                    | -                    |
| Fluoreto                      | 0,62 mg/L      | ≤ 1,5 mg/L                 | entre 0,7 e 1,0 mg/L |
| pH                            | 6,5 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          | 0,02 | 0,01 | -    | SMEWW 4500 - Cl - G  | 07/07/2021       |
| Coliformes Totais Qualitativo | -    | -    | -    | SMWW, 23 ed, 9223    | 07/07/2021       |
| Cor Aparente                  | 0,5  | 1,5  | -    | SMWW23nd-2120C       | 07/07/2021       |
| Escherichia coli Qualitativo  | -    | -    | -    | SMWW, 23 ed, 9223    | 07/07/2021       |
| Fluoreto                      | 0,05 | 0,15 | -    | HACH 8029            | 07/07/2021       |
| pH                            | 0,1  | 0,3  | -    | SMWW, 23 ed, 4500-H+ | 07/07/2021       |
| Turbidez                      | 0,1  | 0,3  | -    | SMWW, 23 ed, 2130 B  | 07/07/2021       |

### DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE

A amostra analisada não atende a legislação no(s) seguinte(s) ensaio(s):

, Fluoreto

**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. 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\_1905/2021 **Código de Validação da Ordem de Serviço:** OVD-1B49-DZ9

**Data de Emissão:** 12 de Julho de 2021

---

## RELATORIO DE ENSAIO A\_1905.2021\_AT\_1\_1

---

Relatório de Ensaio aprovado por:



Carlos Eduardo F. Menossi  
Químico  
CRQ-SC 004262141

Fim do Relatório

## RELATORIO DE ENSAIO A\_1906.2021\_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 Angelo A. Luiz - Rede de abastecimento

**Responsável pela amostragem:** Cliente

**Responsável pelo transporte ao laboratório:** Cliente

**Finalidade:** Monitoramento para órgão fiscalizador

**1ª Legislação:** 6- Portaria de Consolidação MS/GM nº 5, de 28/09/2017 (Anexo XX)

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

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

**Quantidade amostrada:** -

**Data da amostragem:** 07/07/2021 - 08:39

**Data do recebimento:** 07/07/2021 - 14:30

| PARÂMETRO                     | RESULTADO      | LEGISLAÇÃO                 | 2ª LEGISLAÇÃO        |
|-------------------------------|----------------|----------------------------|----------------------|
| Cloro Residual Livre**        | 0,80 mg/L      | entre 0,2 e 5 mg/L         | -                    |
| Coliformes Totais Qualitativo | Ausente        | Ausente                    | -                    |
| Cor Aparente                  | 9,00 uH        | ≤ 15 uH                    | -                    |
| Escherichia coli Qualitativo  | Ausente        | Ausente                    | -                    |
| Fluoreto                      | 0,53 mg/L      | ≤ 1,5 mg/L                 | entre 0,7 e 1,0 mg/L |
| pH                            | 6,8 pH a 25 °C | entre 6,0 e 9,5 pH a 25 °C | -                    |
| Turbidez                      | 0,87 NTU       | ≤ 5 NTU                    | -                    |

### VALORES ADICIONAIS AO ENSAIO

| PARÂMETRO                     | LD   | LQ   | U95% | MÉTODO               | INÍCIO DO ENSAIO |
|-------------------------------|------|------|------|----------------------|------------------|
| Cloro Residual Livre          | 0,02 | 0,01 | -    | SMEWW 4500 - Cl - G  | 07/07/2021       |
| Coliformes Totais Qualitativo | -    | -    | -    | SMWW, 23 ed, 9223    | 07/07/2021       |
| Cor Aparente                  | 0,5  | 1,5  | -    | SMWW23nd-2120C       | 07/07/2021       |
| Escherichia coli Qualitativo  | -    | -    | -    | SMWW, 23 ed, 9223    | 07/07/2021       |
| Fluoreto                      | 0,05 | 0,15 | -    | HACH 8029            | 07/07/2021       |
| pH                            | 0,1  | 0,3  | -    | SMWW, 23 ed, 4500-H+ | 07/07/2021       |
| Turbidez                      | 0,1  | 0,3  | -    | SMWW, 23 ed, 2130 B  | 07/07/2021       |

### DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE

A amostra analisada não atende a legislação no(s) seguinte(s) ensaio(s):

, Fluoreto

**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. 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\_1906/2021 **Código de Validação da Ordem de Serviço:** OVD-1B49-DZ9

**Data de Emissão:** 12 de Julho de 2021

---

## RELATORIO DE ENSAIO A\_1906.2021\_AT\_2\_1

---

Relatório de Ensaio aprovado por:



Carlos Eduardo F. Menossi  
Químico  
CRQ-SC 004262141

Fim do Relatório

## RELATORIO DE ENSAIO A\_1907.2021\_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 Barão do Rio Branco ( prefeitura ) - Rede de Abastecimento  
**Responsável pela amostragem:** Cliente  
**Responsável pelo transporte ao laboratório:** Cliente  
**Finalidade:** Monitoramento para órgão fiscalizador  
**1ª Legislação:** 6- Portaria de Consolidação MS/GM nº 5, de 28/09/2017 (Anexo XX)  
- Cor Aparente - Unidade Hazen (mgPt-Co/L).  
**2ª Legislação:** Portaria nº 421 de 13 de maio de 2016

**Quantidade amostrada:** -  
**Data da amostragem:** 07/07/2021 - 08:45  
**Data do recebimento:** 07/07/2021 - 14:30

| PARÂMETRO                     | RESULTADO      | LEGISLAÇÃO                 | 2ª LEGISLAÇÃO        |
|-------------------------------|----------------|----------------------------|----------------------|
| Cloro Residual Livre**        | 1,10 mg/L      | entre 0,2 e 5 mg/L         | -                    |
| Coliformes Totais Qualitativo | Ausente        | Ausente                    | -                    |
| Cor Aparente                  | 8,80 uH        | ≤ 15 uH                    | -                    |
| Escherichia coli Qualitativo  | Ausente        | Ausente                    | -                    |
| Fluoreto                      | 0,39 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                      | 0,71 NTU       | ≤ 5 NTU                    | -                    |

### VALORES ADICIONAIS AO ENSAIO

| PARÂMETRO                     | LD   | LQ   | U95% | MÉTODO               | INÍCIO DO ENSAIO |
|-------------------------------|------|------|------|----------------------|------------------|
| Cloro Residual Livre          | 0,02 | 0,01 | -    | SMEWW 4500 - Cl - G  | 07/07/2021       |
| Coliformes Totais Qualitativo | -    | -    | -    | SMWW, 23 ed, 9223    | 07/07/2021       |
| Cor Aparente                  | 0,5  | 1,5  | -    | SMWW23nd-2120C       | 07/07/2021       |
| Escherichia coli Qualitativo  | -    | -    | -    | SMWW, 23 ed, 9223    | 07/07/2021       |
| Fluoreto                      | 0,05 | 0,15 | -    | HACH 8029            | 07/07/2021       |
| pH                            | 0,1  | 0,3  | -    | SMWW, 23 ed, 4500-H+ | 07/07/2021       |
| Turbidez                      | 0,1  | 0,3  | -    | SMWW, 23 ed, 2130 B  | 07/07/2021       |

### DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE

A amostra analisada não atende a legislação no(s) seguinte(s) ensaio(s):

, Fluoreto

**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. 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\_1907/2021 **Código de Validação da Ordem de Serviço:** OVD-1B49-DZ9

**Data de Emissão:** 12 de Julho de 2021

---

## RELATORIO DE ENSAIO A\_1907.2021\_AT\_3\_1

---

Relatório de Ensaio aprovado por:



Carlos Eduardo F. Menossi  
Químico  
CRQ-SC 004262141

Fim do Relatório

## RELATORIO DE ENSAIO A\_1908.2021\_AT\_4\_1

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

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

### DADOS DA AMOSTRA

**Procedência:** Água Tratada

**Ponto de coleta/Produto:** Rua Jorge Lacerda ( creche) - Rede de Abastecimento

**Responsável pela amostragem:** Cliente

**Responsável pelo transporte ao laboratório:** Cliente

**Finalidade:** Monitoramento para órgão fiscalizador

**1ª Legislação:** 6- Portaria de Consolidação MS/GM nº 5, de 28/09/2017 (Anexo XX)

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

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

**Quantidade amostrada:** -

**Data da amostragem:** 07/07/2021 - 08:55

**Data do recebimento:** 07/07/2021 - 14:30

| PARÂMETRO                     | RESULTADO      | LEGISLAÇÃO                 | 2ª LEGISLAÇÃO        |
|-------------------------------|----------------|----------------------------|----------------------|
| Cloro Residual Livre**        | 0,80 mg/L      | entre 0,2 e 5 mg/L         | -                    |
| Coliformes Totais Qualitativo | Ausente        | Ausente                    | -                    |
| Cor Aparente                  | 8,69 uH        | ≤ 15 uH                    | -                    |
| Escherichia coli Qualitativo  | Ausente        | Ausente                    | -                    |
| Fluoreto                      | 0,64 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                      | 0,75 NTU       | ≤ 5 NTU                    | -                    |

### VALORES ADICIONAIS AO ENSAIO

| PARÂMETRO                     | LD   | LQ   | U95% | MÉTODO               | INÍCIO DO ENSAIO |
|-------------------------------|------|------|------|----------------------|------------------|
| Cloro Residual Livre          | 0,02 | 0,01 | -    | SMEWW 4500 - Cl - G  | 07/07/2021       |
| Coliformes Totais Qualitativo | -    | -    | -    | SMWW, 23 ed, 9223    | 07/07/2021       |
| Cor Aparente                  | 0,5  | 1,5  | -    | SMWW23nd-2120C       | 07/07/2021       |
| Escherichia coli Qualitativo  | -    | -    | -    | SMWW, 23 ed, 9223    | 07/07/2021       |
| Fluoreto                      | 0,05 | 0,15 | -    | HACH 8029            | 07/07/2021       |
| pH                            | 0,1  | 0,3  | -    | SMWW, 23 ed, 4500-H+ | 07/07/2021       |
| Turbidez                      | 0,1  | 0,3  | -    | SMWW, 23 ed, 2130 B  | 07/07/2021       |

### DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE

A amostra analisada não atende a legislação no(s) seguinte(s) ensaio(s):

, Fluoreto

**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. 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\_1908/2021 **Código de Validação da Ordem de Serviço:** OVD-1B49-DZ9

**Data de Emissão:** 12 de Julho de 2021

---

## RELATORIO DE ENSAIO A\_1908.2021\_AT\_4\_1

---

Relatório de Ensaio aprovado por:



Carlos Eduardo F. Menossi  
Químico  
CRQ-SC 004262141

Fim do Relatório

## RELATORIO DE ENSAIO A\_1909.2021\_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:** SC 370 Rio Pequeno ( Creche) - Rede de Abastecimento

**Responsável pela amostragem:** Cliente

**Responsável pelo transporte ao laboratório:** Cliente

**Finalidade:** Monitoramento para órgão fiscalizador

**1ª Legislação:** 6- Portaria de Consolidação MS/GM nº 5, de 28/09/2017 (Anexo XX)

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

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

**Quantidade amostrada:** -

**Data da amostragem:** 07/07/2021 - 08:20

**Data do recebimento:** 07/07/2021 - 14:30

| PARÂMETRO                     | RESULTADO      | LEGISLAÇÃO                 | 2ª LEGISLAÇÃO        |
|-------------------------------|----------------|----------------------------|----------------------|
| Cloro Residual Livre**        | 0,90 mg/L      | entre 0,2 e 5 mg/L         | -                    |
| Coliformes Totais Qualitativo | Ausente        | Ausente                    | -                    |
| Cor Aparente                  | 9,84 uH        | ≤ 15 uH                    | -                    |
| Escherichia coli Qualitativo  | Ausente        | Ausente                    | -                    |
| Fluoreto                      | 0,60 mg/L      | ≤ 1,5 mg/L                 | entre 0,7 e 1,0 mg/L |
| pH                            | 7,2 pH a 25 °C | entre 6,0 e 9,5 pH a 25 °C | -                    |
| Turbidez                      | 1,07 NTU       | ≤ 5 NTU                    | -                    |

### VALORES ADICIONAIS AO ENSAIO

| PARÂMETRO                     | LD   | LQ   | U95% | MÉTODO               | INÍCIO DO ENSAIO |
|-------------------------------|------|------|------|----------------------|------------------|
| Cloro Residual Livre          | 0,02 | 0,01 | -    | SMEWW 4500 - Cl - G  | 07/07/2021       |
| Coliformes Totais Qualitativo | -    | -    | -    | SMWW, 23 ed, 9223    | 07/07/2021       |
| Cor Aparente                  | 0,5  | 1,5  | -    | SMWW23nd-2120C       | 07/07/2021       |
| Escherichia coli Qualitativo  | -    | -    | -    | SMWW, 23 ed, 9223    | 07/07/2021       |
| Fluoreto                      | 0,05 | 0,15 | -    | HACH 8029            | 07/07/2021       |
| pH                            | 0,1  | 0,3  | -    | SMWW, 23 ed, 4500-H+ | 07/07/2021       |
| Turbidez                      | 0,1  | 0,3  | -    | SMWW, 23 ed, 2130 B  | 07/07/2021       |

### DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE

A amostra analisada não atende a legislação no(s) seguinte(s) ensaio(s):

, Fluoreto

**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. 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\_1909/2021 **Código de Validação da Ordem de Serviço:** OVD-1B49-DZ9

**Data de Emissão:** 12 de Julho de 2021

---

## RELATORIO DE ENSAIO A\_1909.2021\_AT\_5\_1

---

Relatório de Ensaio aprovado por:



Carlos Eduardo F. Menossi  
Químico  
CRQ-SC 004262141

Fim do Relatório

## RELATORIO DE ENSAIO A\_1910.2021\_AT\_6\_1

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

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

### DADOS DA AMOSTRA

**Procedência:** Água Tratada  
**Ponto de coleta/Produto:** ETA - Estrada G. Ilha Grande - Saída Reservatório de Distribuição  
**Responsável pela amostragem:** Cliente  
**Responsável pelo transporte ao laboratório:** Cliente  
**Finalidade:** Monitoramento para órgão fiscalizador  
**1ª Legislação:** 6- Portaria de Consolidação MS/GM nº 5, de 28/09/2017 (Anexo XX)  
- Cor Aparente - Unidade Hazen (mgPt-Co/L).  
**2ª Legislação:** Portaria nº 421 de 13 de maio de 2016

**Quantidade amostrada:** -  
**Data da amostragem:** 07/07/2021 - 09:10  
**Data do recebimento:** 07/07/2021 - 14:30

| PARÂMETRO                     | RESULTADO      | LEGISLAÇÃO                 | 2ª LEGISLAÇÃO        |
|-------------------------------|----------------|----------------------------|----------------------|
| Cloro Residual Livre**        | 1,20 mg/L      | entre 0,2 e 5 mg/L         | -                    |
| Coliformes Totais Qualitativo | Ausente        | Ausente                    | -                    |
| Cor Aparente                  | 7,84 uH        | ≤ 15 uH                    | -                    |
| Escherichia coli Qualitativo  | Ausente        | Ausente                    | -                    |
| Fluoreto                      | 0,60 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                      | 0,76 NTU       | ≤ 5 NTU                    | -                    |

### VALORES ADICIONAIS AO ENSAIO

| PARÂMETRO                     | LD   | LQ   | U95% | MÉTODO               | INÍCIO DO ENSAIO |
|-------------------------------|------|------|------|----------------------|------------------|
| Cloro Residual Livre          | 0,02 | 0,01 | -    | SMEWW 4500 - Cl - G  | 07/07/2021       |
| Coliformes Totais Qualitativo | -    | -    | -    | SMWW, 23 ed, 9223    | 07/07/2021       |
| Cor Aparente                  | 0,5  | 1,5  | -    | SMWW23nd-2120C       | 07/07/2021       |
| Escherichia coli Qualitativo  | -    | -    | -    | SMWW, 23 ed, 9223    | 07/07/2021       |
| Fluoreto                      | 0,05 | 0,15 | -    | HACH 8029            | 07/07/2021       |
| pH                            | 0,1  | 0,3  | -    | SMWW, 23 ed, 4500-H+ | 07/07/2021       |
| Turbidez                      | 0,1  | 0,3  | -    | SMWW, 23 ed, 2130 B  | 07/07/2021       |

### DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE

A amostra analisada não atende a legislação no(s) seguinte(s) ensaio(s):

, Fluoreto

**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. 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\_1910/2021 **Código de Validação da Ordem de Serviço:** OVD-1B49-DZ9

**Data de Emissão:** 12 de Julho de 2021

---

## RELATORIO DE ENSAIO A\_1910.2021\_AT\_6\_1

---

Relatório de Ensaio aprovado por:



Carlos Eduardo F. Menossi  
Químico  
CRQ-SC 004262141

Fim do Relatório

## RELATORIO DE ENSAIO A\_1911.2021\_AT\_7\_1

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

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

### DADOS DA AMOSTRA

**Procedência:** Água Tratada  
**Ponto de coleta/Produto:** ETA - Estrada G. Ilha Grande - Saída Reservatório de Distribuição  
**Responsável pela amostragem:** Cliente  
**Responsável pelo transporte ao laboratório:** Cliente  
**Finalidade:** Monitoramento para órgão fiscalizador  
**1ª Legislação:** 6- Portaria de Consolidação MS/GM nº 5, de 28/09/2017 (Anexo XX)  
- Cor Aparente - Unidade Hazen (mgPt-Co/L).  
**2ª Legislação:** Portaria nº 421 de 13 de maio de 2016

**Quantidade amostrada:** -  
**Data da amostragem:** 07/07/2021 - 09:14  
**Data do recebimento:** 07/07/2021 - 14:30

| PARÂMETRO                     | RESULTADO      | LEGISLAÇÃO                 | 2ª LEGISLAÇÃO        |
|-------------------------------|----------------|----------------------------|----------------------|
| Cloro Residual Livre**        | 1,20 mg/L      | entre 0,2 e 5 mg/L         | -                    |
| Coliformes Totais Qualitativo | Ausente        | Ausente                    | -                    |
| Cor Aparente                  | 8,02 uH        | ≤ 15 uH                    | -                    |
| Escherichia coli Qualitativo  | Ausente        | Ausente                    | -                    |
| Fluoreto                      | 0,49 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                      | 0,71 NTU       | ≤ 5 NTU                    | -                    |

### VALORES ADICIONAIS AO ENSAIO

| PARÂMETRO                     | LD   | LQ   | U95% | MÉTODO               | INÍCIO DO ENSAIO |
|-------------------------------|------|------|------|----------------------|------------------|
| Cloro Residual Livre          | 0,02 | 0,01 | -    | SMEWW 4500 - Cl - G  | 07/07/2021       |
| Coliformes Totais Qualitativo | -    | -    | -    | SMWW, 23 ed, 9223    | 07/07/2021       |
| Cor Aparente                  | 0,5  | 1,5  | -    | SMWW23nd-2120C       | 07/07/2021       |
| Escherichia coli Qualitativo  | -    | -    | -    | SMWW, 23 ed, 9223    | 07/07/2021       |
| Fluoreto                      | 0,05 | 0,15 | -    | HACH 8029            | 07/07/2021       |
| pH                            | 0,1  | 0,3  | -    | SMWW, 23 ed, 4500-H+ | 07/07/2021       |
| Turbidez                      | 0,1  | 0,3  | -    | SMWW, 23 ed, 2130 B  | 07/07/2021       |

### DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE

A amostra analisada não atende a legislação no(s) seguinte(s) ensaio(s):

, Fluoreto

**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. 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\_1911/2021 **Código de Validação da Ordem de Serviço:** OVD-1B49-DZ9

**Data de Emissão:** 12 de Julho de 2021

---

## RELATORIO DE ENSAIO A\_1911.2021\_AT\_7\_1

---

Relatório de Ensaio aprovado por:



Carlos Eduardo F. Menossi  
Químico  
CRQ-SC 004262141

Fim do Relatório

## RELATORIO DE ENSAIO A\_1912.2021\_AT\_8\_1

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

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

### DADOS DA AMOSTRA

**Procedência:** Água Tratada  
**Ponto de coleta/Produto:** Distrito de Aiurê- Escola - Rede de Abastecimento  
**Responsável pela amostragem:** Cliente  
**Responsável pelo transporte ao laboratório:** Cliente  
**Finalidade:** Monitoramento para órgão fiscalizador  
**1ª Legislação:** 6- Portaria de Consolidação MS/GM nº 5, de 28/09/2017 (Anexo XX)  
- Cor Aparente - Unidade Hazen (mgPt-Co/L).  
**2ª Legislação:** Portaria nº 421 de 13 de maio de 2016

**Quantidade amostrada:** -  
**Data da amostragem:** 07/07/2021 - 09:50  
**Data do recebimento:** 07/07/2021 - 14:30

| PARÂMETRO                     | RESULTADO      | LEGISLAÇÃO                 | 2ª LEGISLAÇÃO        |
|-------------------------------|----------------|----------------------------|----------------------|
| Cloro Residual Livre**        | 0,50 mg/L      | entre 0,2 e 5 mg/L         | -                    |
| Coliformes Totais Qualitativo | Ausente        | Ausente                    | -                    |
| Cor Aparente                  | 4,83 uH        | ≤ 15 uH                    | -                    |
| Escherichia coli Qualitativo  | Ausente        | Ausente                    | -                    |
| Fluoreto                      | 2,09 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                      | <0,3 NTU       | ≤ 5 NTU                    | -                    |

### VALORES ADICIONAIS AO ENSAIO

| PARÂMETRO                     | LD   | LQ   | U95% | MÉTODO               | INÍCIO DO ENSAIO |
|-------------------------------|------|------|------|----------------------|------------------|
| Cloro Residual Livre          | 0,02 | 0,01 | -    | SMEWW 4500 - Cl - G  | 07/07/2021       |
| Coliformes Totais Qualitativo | -    | -    | -    | SMWW, 23 ed, 9223    | 07/07/2021       |
| Cor Aparente                  | 0,5  | 1,5  | -    | SMWW23nd-2120C       | 07/07/2021       |
| Escherichia coli Qualitativo  | -    | -    | -    | SMWW, 23 ed, 9223    | 07/07/2021       |
| Fluoreto                      | 0,05 | 0,15 | -    | HACH 8029            | 07/07/2021       |
| pH                            | 0,1  | 0,3  | -    | SMWW, 23 ed, 4500-H+ | 07/07/2021       |
| Turbidez                      | 0,1  | 0,3  | -    | SMWW, 23 ed, 2130 B  | 07/07/2021       |

### DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE

A amostra analisada não atende a legislação no(s) seguinte(s) ensaio(s):

Fluoreto

**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. 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\_1912/2021 **Código de Validação da Ordem de Serviço:** OVD-1B49-DZ9

**Data de Emissão:** 12 de Julho de 2021

---

## RELATORIO DE ENSAIO A\_1912.2021\_AT\_8\_1

---

Relatório de Ensaio aprovado por:



Carlos Eduardo F. Menossi  
Químico  
CRQ-SC 004262141

Fim do Relatório

## RELATORIO DE ENSAIO A\_1913.2021\_AT\_9\_1

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

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

### DADOS DA AMOSTRA

**Procedência:** Água Tratada

**Ponto de coleta/Produto:** Distrito de Aiurê - Creche - Rede de abastecimento

**Responsável pela amostragem:** Cliente

**Responsável pelo transporte ao laboratório:** Cliente

**Finalidade:** Monitoramento para órgão fiscalizador

**1ª Legislação:** 6- Portaria de Consolidação MS/GM nº 5, de 28/09/2017 (Anexo XX)

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

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

**Quantidade amostrada:** -

**Data da amostragem:** 07/07/2021 - 09:57

**Data do recebimento:** 07/07/2021 - 14:30

| PARÂMETRO                     | RESULTADO      | LEGISLAÇÃO                 | 2ª LEGISLAÇÃO        |
|-------------------------------|----------------|----------------------------|----------------------|
| Cloro Residual Livre**        | 0,60 mg/L      | entre 0,2 e 5 mg/L         | -                    |
| Coliformes Totais Qualitativo | Ausente        | Ausente                    | -                    |
| Cor Aparente                  | 5,48 uH        | ≤ 15 uH                    | -                    |
| Escherichia coli Qualitativo  | Ausente        | Ausente                    | -                    |
| Fluoreto                      | 2,04 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                      | <0,3 NTU       | ≤ 5 NTU                    | -                    |

### VALORES ADICIONAIS AO ENSAIO

| PARÂMETRO                     | LD   | LQ   | U95% | MÉTODO               | INÍCIO DO ENSAIO |
|-------------------------------|------|------|------|----------------------|------------------|
| Cloro Residual Livre          | 0,02 | 0,01 | -    | SMEWW 4500 - Cl - G  | 07/07/2021       |
| Coliformes Totais Qualitativo | -    | -    | -    | SMWW, 23 ed, 9223    | 07/07/2021       |
| Cor Aparente                  | 0,5  | 1,5  | -    | SMWW23nd-2120C       | 07/07/2021       |
| Escherichia coli Qualitativo  | -    | -    | -    | SMWW, 23 ed, 9223    | 07/07/2021       |
| Fluoreto                      | 0,05 | 0,15 | -    | HACH 8029            | 07/07/2021       |
| pH                            | 0,1  | 0,3  | -    | SMWW, 23 ed, 4500-H+ | 07/07/2021       |
| Turbidez                      | 0,1  | 0,3  | -    | SMWW, 23 ed, 2130 B  | 07/07/2021       |

### DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE

A amostra analisada não atende a legislação no(s) seguinte(s) ensaio(s):

Fluoreto

**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. 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\_1913/2021 **Código de Validação da Ordem de Serviço:** OVD-1B49-DZ9

**Data de Emissão:** 12 de Julho de 2021

---

## RELATORIO DE ENSAIO A\_1913.2021\_AT\_9\_1

---

Relatório de Ensaio aprovado por:



Carlos Eduardo F. Menossi  
Químico  
CRQ-SC 004262141

Fim do Relatório

## RELATORIO DE ENSAIO A\_1914.2021\_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- Posto de Saúde - Rede de Abastecimento  
**Responsável pela amostragem:** Cliente  
**Responsável pelo transporte ao laboratório:** Cliente  
**Finalidade:** Monitoramento para órgão fiscalizador  
**1ª Legislação:** 6- Portaria de Consolidação MS/GM nº 5, de 28/09/2017 (Anexo XX)  
- Cor Aparente - Unidade Hazen (mgPt-Co/L).  
**2ª Legislação:** Portaria nº 421 de 13 de maio de 2016

**Quantidade amostrada:** -  
**Data da amostragem:** 07/07/2021 - 10:03  
**Data do recebimento:** 07/07/2021 - 14:30

| PARÂMETRO                     | RESULTADO      | LEGISLAÇÃO                 | 2ª LEGISLAÇÃO        |
|-------------------------------|----------------|----------------------------|----------------------|
| Cloro Residual Livre**        | 0,60 mg/L      | entre 0,2 e 5 mg/L         | -                    |
| Coliformes Totais Qualitativo | Ausente        | Ausente                    | -                    |
| Cor Aparente                  | 9,35 uH        | ≤ 15 uH                    | -                    |
| Escherichia coli Qualitativo  | Ausente        | Ausente                    | -                    |
| Fluoreto                      | 2,07 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                      | 0,39 NTU       | ≤ 5 NTU                    | -                    |

### VALORES ADICIONAIS AO ENSAIO

| PARÂMETRO                     | LD   | LQ   | U95% | MÉTODO               | INÍCIO DO ENSAIO |
|-------------------------------|------|------|------|----------------------|------------------|
| Cloro Residual Livre          | 0,02 | 0,01 | -    | SMEWW 4500 - Cl - G  | 07/07/2021       |
| Coliformes Totais Qualitativo | -    | -    | -    | SMWW, 23 ed, 9223    | 07/07/2021       |
| Cor Aparente                  | 0,5  | 1,5  | -    | SMWW23nd-2120C       | 07/07/2021       |
| Escherichia coli Qualitativo  | -    | -    | -    | SMWW, 23 ed, 9223    | 07/07/2021       |
| Fluoreto                      | 0,05 | 0,15 | -    | HACH 8029            | 07/07/2021       |
| pH                            | 0,1  | 0,3  | -    | SMWW, 23 ed, 4500-H+ | 07/07/2021       |
| Turbidez                      | 0,1  | 0,3  | -    | SMWW, 23 ed, 2130 B  | 07/07/2021       |

### DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE

A amostra analisada não atende a legislação no(s) seguinte(s) ensaio(s):

Fluoreto

**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. 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\_1914/2021 **Código de Validação da Ordem de Serviço:** OVD-1B49-DZ9

**Data de Emissão:** 12 de Julho de 2021

---

## RELATORIO DE ENSAIO A\_1914.2021\_AT\_10\_1

---

Relatório de Ensaio aprovado por:



Carlos Eduardo F. Menossi  
Químico  
CRQ-SC 004262141

Fim do Relatório

## RELATORIO DE ENSAIO A\_1915.2021\_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 - Rua Boa Vista - Rede de abastecimento  
**Responsável pela amostragem:** Cliente  
**Responsável pelo transporte ao laboratório:** Cliente  
**Finalidade:** Monitoramento para órgão fiscalizador  
**1ª Legislação:** 6- Portaria de Consolidação MS/GM nº 5, de 28/09/2017 (Anexo XX)  
- Cor Aparente - Unidade Hazen (mgPt-Co/L).  
**2ª Legislação:** Portaria nº 421 de 13 de maio de 2016

**Quantidade amostrada:** -  
**Data da amostragem:** 07/07/2021 - 10:10  
**Data do recebimento:** 07/07/2021 - 14:30

| PARÂMETRO                     | RESULTADO      | LEGISLAÇÃO                 | 2ª LEGISLAÇÃO        |
|-------------------------------|----------------|----------------------------|----------------------|
| Cloro Residual Livre**        | 0,70 mg/L      | entre 0,2 e 5 mg/L         | -                    |
| Coliformes Totais Qualitativo | Ausente        | Ausente                    | -                    |
| Cor Aparente                  | 6,04 uH        | ≤ 15 uH                    | -                    |
| Escherichia coli Qualitativo  | Ausente        | Ausente                    | -                    |
| Fluoreto                      | 2,05 mg/L      | ≤ 1,5 mg/L                 | entre 0,7 e 1,0 mg/L |
| pH                            | 7,5 pH a 25 °C | entre 6,0 e 9,5 pH a 25 °C | -                    |
| Turbidez                      | <0,3 NTU       | ≤ 5 NTU                    | -                    |

### VALORES ADICIONAIS AO ENSAIO

| PARÂMETRO                     | LD   | LQ   | U95% | MÉTODO               | INÍCIO DO ENSAIO |
|-------------------------------|------|------|------|----------------------|------------------|
| Cloro Residual Livre          | 0,02 | 0,01 | -    | SMEWW 4500 - Cl - G  | 07/07/2021       |
| Coliformes Totais Qualitativo | -    | -    | -    | SMWW, 23 ed, 9223    | 07/07/2021       |
| Cor Aparente                  | 0,5  | 1,5  | -    | SMWW23nd-2120C       | 07/07/2021       |
| Escherichia coli Qualitativo  | -    | -    | -    | SMWW, 23 ed, 9223    | 07/07/2021       |
| Fluoreto                      | 0,05 | 0,15 | -    | HACH 8029            | 07/07/2021       |
| pH                            | 0,1  | 0,3  | -    | SMWW, 23 ed, 4500-H+ | 07/07/2021       |
| Turbidez                      | 0,1  | 0,3  | -    | SMWW, 23 ed, 2130 B  | 07/07/2021       |

### DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE

A amostra analisada não atende a legislação no(s) seguinte(s) ensaio(s):

Fluoreto

**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. 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\_1915/2021 **Código de Validação da Ordem de Serviço:** OVD-1B49-DZ9

**Data de Emissão:** 12 de Julho de 2021

---

## RELATORIO DE ENSAIO A\_1915.2021\_AT\_11\_1

---

Relatório de Ensaio aprovado por:



Carlos Eduardo F. Menossi  
Químico  
CRQ-SC 004262141

Fim do Relatório

## RELATORIO DE ENSAIO A\_1916.2021\_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 - SC 370- Rede de abastecimento

**Responsável pela amostragem:** Cliente

**Responsável pelo transporte ao laboratório:** Cliente

**Finalidade:** Monitoramento para órgão fiscalizador

**1ª Legislação:** 6- Portaria de Consolidação MS/GM nº 5, de 28/09/2017 (Anexo XX)

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

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

**Quantidade amostrada:** -

**Data da amostragem:** 07/07/2021 - 10:20

**Data do recebimento:** 07/07/2021 - 14:30

| PARÂMETRO                     | RESULTADO      | LEGISLAÇÃO                 | 2ª LEGISLAÇÃO        |
|-------------------------------|----------------|----------------------------|----------------------|
| Cloro Residual Livre**        | 1,10 mg/L      | entre 0,2 e 5 mg/L         | -                    |
| Coliformes Totais Qualitativo | Ausente        | Ausente                    | -                    |
| Cor Aparente                  | 4,93 uH        | ≤ 15 uH                    | -                    |
| Escherichia coli Qualitativo  | Ausente        | Ausente                    | -                    |
| Fluoreto                      | 2,01 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                      | <0,3 NTU       | ≤ 5 NTU                    | -                    |

### VALORES ADICIONAIS AO ENSAIO

| PARÂMETRO                     | LD   | LQ   | U95% | MÉTODO               | INÍCIO DO ENSAIO |
|-------------------------------|------|------|------|----------------------|------------------|
| Cloro Residual Livre          | 0,02 | 0,01 | -    | SMEWW 4500 - Cl - G  | 07/07/2021       |
| Coliformes Totais Qualitativo | -    | -    | -    | SMWW, 23 ed, 9223    | 07/07/2021       |
| Cor Aparente                  | 0,5  | 1,5  | -    | SMWW23nd-2120C       | 07/07/2021       |
| Escherichia coli Qualitativo  | -    | -    | -    | SMWW, 23 ed, 9223    | 07/07/2021       |
| Fluoreto                      | 0,05 | 0,15 | -    | HACH 8029            | 07/07/2021       |
| pH                            | 0,1  | 0,3  | -    | SMWW, 23 ed, 4500-H+ | 07/07/2021       |
| Turbidez                      | 0,1  | 0,3  | -    | SMWW, 23 ed, 2130 B  | 07/07/2021       |

### DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE

A amostra analisada não atende a legislação no(s) seguinte(s) ensaio(s):

Fluoreto

**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. 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\_1916/2021 **Código de Validação da Ordem de Serviço:** OVD-1B49-DZ9

**Data de Emissão:** 12 de Julho de 2021

---

## RELATORIO DE ENSAIO A\_1916.2021\_AT\_12\_1

---

Relatório de Ensaio aprovado por:



Carlos Eduardo F. Menossi  
Químico  
CRQ-SC 004262141

Fim do Relatório

## RELATORIO DE ENSAIO A\_2083.2021\_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:** Aiurê - Bruta

**Responsável pela amostragem:** Cliente

**Responsável pelo transporte ao laboratório:** Cliente

**Finalidade:** Monitoramento para órgão fiscalizador

**1ª Legislação:** 4- Resolução CONAMA nº 357 de 17/03/2005 - Água Doce Classe II

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

- 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:** 19/07/2021 - 10:26

**Data do recebimento:** 19/07/2021 - 15:00

| PARÂMETRO                      | RESULTADO      | LEGISLAÇÃO             |
|--------------------------------|----------------|------------------------|
| Coliformes Totais Quantitativo | 0,0 NMP/100mL  | ≤ 1000 NMP/100mL       |
| Cor Verdadeira                 | 6,11 uH        | ≤ 75 uH                |
| Escherichia coli Quantitativo  | 0,0 NMP/100mL  | ≤ 1000 NMP/100mL       |
| Fluoreto                       | 1,79 mg/L      | ≤ 1,4 mg/L             |
| pH                             | 7,2 pH a 25 °C | entre 6 e 9 pH a 25 °C |
| Turbidez                       | 0,34 NTU       | ≤ 100 NTU              |

### VALORES ADICIONAIS AO ENSAIO

| PARÂMETRO                      | LD   | LQ   | U95% | MÉTODO               | INÍCIO DO ENSAIO |
|--------------------------------|------|------|------|----------------------|------------------|
| Coliformes Totais Quantitativo | <1   | <1   | -    | SMWW, 23 ed, 9223    | 19/07/2021       |
| Cor Verdadeira                 | 0,5  | 1,5  | -    | SMWW23rd-2120C       | 19/07/2021       |
| Escherichia coli Quantitativo  | <1   | <1   | -    | SMWW, 23 ed, 9223    | 19/07/2021       |
| Fluoreto                       | 0,05 | 0,15 | -    | HACH 8029            | 19/07/2021       |
| pH                             | 0,1  | 0,3  | -    | SMWW, 23 ed, 4500-H+ | 19/07/2021       |
| Turbidez                       | 0,1  | 0,3  | -    | SMWW, 23 ed, 2130 B  | 19/07/2021       |

### DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE

A amostra analisada não atende a legislação no(s) seguinte(s) ensaio(s):

Fluoreto

**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. 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\_2083/2021 **Código de Validação da Ordem de Serviço:** 9P5-V99U-J18

**Data de Emissão:** 21 de Julho de 2021

**Relatório de Ensaio aprovado por:**

---

## RELATORIO DE ENSAIO A\_2083.2021\_AS\_1\_1

---



Carlos Eduardo F. Menossi  
Químico  
CRQ-SC 004262141

Fim do Relatório

## RELATORIO DE ENSAIO A\_2084.2021\_ASu\_1\_1

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

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

### DADOS DA AMOSTRA

**Procedência:** Água Superficial

**Ponto de coleta/Produto:** ETA - Estrada G. Ilha Grande - Bruta

**Responsável pela amostragem:** Cliente

**Responsável pelo transporte ao laboratório:** Cliente

**Finalidade:** Monitoramento para órgão fiscalizador

**1ª Legislação:** 4- Resolução CONAMA nº 357 de 17/03/2005 - Água Doce Classe II

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

- 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:** 19/07/2021 - 09:06

**Data do recebimento:** 19/07/2021 - 15:00

| PARÂMETRO                      | RESULTADO       | LEGISLAÇÃO             |
|--------------------------------|-----------------|------------------------|
| Coliformes Totais Quantitativo | 461,1 NMP/100mL | ≤ 1000 NMP/100mL       |
| Cor Verdadeira                 | 53,15 uH        | ≤ 75 uH                |
| Escherichia coli Quantitativo  | 15,2 NMP/100mL  | ≤ 1000 NMP/100mL       |
| Fluoreto                       | <0,15 mg/L      | ≤ 1,4 mg/L             |
| pH                             | 7,2 pH a 25 °C  | entre 6 e 9 pH a 25 °C |
| Turbidez                       | 10,30 NTU       | ≤ 100 NTU              |

### VALORES ADICIONAIS AO ENSAIO

| PARÂMETRO                      | LD   | LQ   | U95% | MÉTODO               | INÍCIO DO ENSAIO |
|--------------------------------|------|------|------|----------------------|------------------|
| Coliformes Totais Quantitativo | <1   | <1   | -    | SMWW, 23 ed, 9223    | 19/07/2021       |
| Cor Verdadeira                 | 0,5  | 1,5  | -    | SMWW23rd-2120C       | 19/07/2021       |
| Escherichia coli Quantitativo  | <1   | <1   | -    | SMWW, 23 ed, 9223    | 19/07/2021       |
| Fluoreto                       | 0,05 | 0,15 | -    | HACH 8029            | 19/07/2021       |
| pH                             | 0,1  | 0,3  | -    | SMWW, 23 ed, 4500-H+ | 19/07/2021       |
| Turbidez                       | 0,1  | 0,3  | -    | SMWW, 23 ed, 2130 B  | 19/07/2021       |

### DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE

A amostra atende a legislação nos ensaios analisados.

**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. 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\_2084/2021 **Código de Validação da Ordem de Serviço:** 9P5-V99U-J18

**Data de Emissão:** 21 de Julho de 2021

**Relatório de Ensaio aprovado por:**

---

## RELATORIO DE ENSAIO A\_2084.2021\_ASu\_1\_1

---



Carlos Eduardo F. Menossi  
Químico  
CRQ-SC 004262141

Fim do Relatório

## RELATORIO DE ENSAIO A\_2085.2021\_AT\_1\_1

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

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

### DADOS DA AMOSTRA

**Procedência:** Água Tratada

**Ponto de coleta/Produto:** ETA - Estrada G. Ilha Grande - Saída Reservatório de Distribuição

**Responsável pela amostragem:** Cliente

**Responsável pelo transporte ao laboratório:** Cliente

**Finalidade:** Monitoramento para órgão fiscalizador

**1ª Legislação:** 6- Portaria de Consolidação MS/GM nº 5, de 28/09/2017 (Anexo XX)

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

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

**Quantidade amostrada:** -

**Data da amostragem:** 19/07/2021 - 08:59

**Data do recebimento:** 19/07/2021 - 15:00

| PARÂMETRO                     | RESULTADO      | LEGISLAÇÃO                 | 2ª LEGISLAÇÃO        |
|-------------------------------|----------------|----------------------------|----------------------|
| Cloro Residual Livre          | 1,60 mg/L      | entre 0,2 e 5 mg/L         | -                    |
| Coliformes Totais Qualitativo | Ausente        | Ausente                    | -                    |
| Cor Aparente                  | 4,38 uH        | ≤ 15 uH                    | -                    |
| Escherichia coli Qualitativo  | Ausente        | Ausente                    | -                    |
| Fluoreto                      | 0,74 mg/L      | ≤ 1,5 mg/L                 | entre 0,7 e 1,0 mg/L |
| pH                            | 7,3 pH a 25 °C | entre 6,0 e 9,5 pH a 25 °C | -                    |
| Turbidez                      | <0,3 NTU       | ≤ 5 NTU                    | -                    |

### VALORES ADICIONAIS AO ENSAIO

| PARÂMETRO                     | LD   | LQ   | U95% | MÉTODO               | INÍCIO DO ENSAIO |
|-------------------------------|------|------|------|----------------------|------------------|
| Cloro Residual Livre          | 0,02 | 0,01 | -    | SMEWW 4500 - Cl - G  | 19/07/2021       |
| Coliformes Totais Qualitativo | -    | -    | -    | SMWW, 23 ed, 9223    | 19/07/2021       |
| Cor Aparente                  | 0,5  | 1,5  | -    | SMWW23nd-2120C       | 19/07/2021       |
| Escherichia coli Qualitativo  | -    | -    | -    | SMWW, 23 ed, 9223    | 19/07/2021       |
| Fluoreto                      | 0,05 | 0,15 | -    | HACH 8029            | 19/07/2021       |
| pH                            | 0,1  | 0,3  | -    | SMWW, 23 ed, 4500-H+ | 19/07/2021       |
| Turbidez                      | 0,1  | 0,3  | -    | SMWW, 23 ed, 2130 B  | 19/07/2021       |

### DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE

A amostra atende a legislação nos ensaios analisados.

**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. 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\_2085/2021 **Código de Validação da Ordem de Serviço:** 9P5-V99U-J18

**Data de Emissão:** 21 de Julho de 2021

**Relatório de Ensaio aprovado por:**

---

## RELATORIO DE ENSAIO A\_2085.2021\_AT\_1\_1

---



Carlos Eduardo F. Menossi  
Químico  
CRQ-SC 004262141

Fim do Relatório

## RELATORIO DE ENSAIO A\_2086.2021\_AT\_2\_1

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

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

### DADOS DA AMOSTRA

**Procedência:** Água Tratada  
**Ponto de coleta/Produto:** ETA - Estrada G. Ilha Grande - Saída Reservatório de Distribuição  
**Responsável pela amostragem:** Cliente  
**Responsável pelo transporte ao laboratório:** Cliente  
**Temperatura na amostragem:** 11, °C  
**Finalidade:** Monitoramento para órgão fiscalizador  
**1ª Legislação:** 6- Portaria de Consolidação MS/GM nº 5, de 28/09/2017 (Anexo XX)  
- Cor Aparente - Unidade Hazen (mgPt-Co/L).  
**2ª Legislação:** Portaria nº 421 de 13 de maio de 2016

**Quantidade amostrada:** -  
**Data da amostragem:** 19/07/2021 - 09:01  
**Data do recebimento:** 19/07/2021 - 15:00

| PARÂMETRO                     | RESULTADO      | LEGISLAÇÃO                 | 2ª LEGISLAÇÃO        |
|-------------------------------|----------------|----------------------------|----------------------|
| Cloro Residual Livre**        | 1,14 mg/L      | entre 0,2 e 5 mg/L         | -                    |
| Coliformes Totais Qualitativo | Ausente        | Ausente                    | -                    |
| Cor Aparente                  | 4,56 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                            | 7,4 pH a 25 °C | entre 6,0 e 9,5 pH a 25 °C | -                    |
| Turbidez                      | <0,3 NTU       | ≤ 5 NTU                    | -                    |

### VALORES ADICIONAIS AO ENSAIO

| PARÂMETRO                     | LD   | LQ   | U95% | MÉTODO               | INÍCIO DO ENSAIO |
|-------------------------------|------|------|------|----------------------|------------------|
| Cloro Residual Livre          | 0,02 | 0,01 | -    | SMEWW 4500 - Cl - G  | 19/07/2021       |
| Coliformes Totais Qualitativo | -    | -    | -    | SMWW, 23 ed, 9223    | 19/07/2021       |
| Cor Aparente                  | 0,5  | 1,5  | -    | SMWW23nd-2120C       | 19/07/2021       |
| Escherichia coli Qualitativo  | -    | -    | -    | SMWW, 23 ed, 9223    | 19/07/2021       |
| Fluoreto                      | 0,05 | 0,15 | -    | HACH 8029            | 19/07/2021       |
| pH                            | 0,1  | 0,3  | -    | SMWW, 23 ed, 4500-H+ | 19/07/2021       |
| Turbidez                      | 0,1  | 0,3  | -    | SMWW, 23 ed, 2130 B  | 19/07/2021       |

### DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE

A amostra atende a legislação nos ensaios analisados.

**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. 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\_2086/2021 **Código de Validação da Ordem de Serviço:** 9P5-V99U-J18

**Data de Emissão:** 21 de Julho de 2021

---

## RELATORIO DE ENSAIO A\_2086.2021\_AT\_2\_1

---

Relatório de Ensaio aprovado por:



Carlos Eduardo F. Menossi  
Químico  
CRQ-SC 004262141

Fim do Relatório

## RELATORIO DE ENSAIO A\_2087.2021\_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:** Praça Anésio Faust  
**Responsável pela amostragem:** Cliente  
**Responsável pelo transporte ao laboratório:** Cliente  
**Temperatura na amostragem:** 11, °C  
**Finalidade:** Monitoramento para órgão fiscalizador  
**1ª Legislação:** 6- Portaria de Consolidação MS/GM nº 5, de 28/09/2017 (Anexo XX)  
- Cor Aparente - Unidade Hazen (mgPt-Co/L).  
**2ª Legislação:** Portaria nº 421 de 13 de maio de 2016

**Quantidade amostrada:** -  
**Data da amostragem:** 19/07/2021 - 08:20  
**Data do recebimento:** 19/07/2021 - 15:00

| PARÂMETRO                     | RESULTADO      | LEGISLAÇÃO                 | 2ª LEGISLAÇÃO        |
|-------------------------------|----------------|----------------------------|----------------------|
| Cloro Residual Livre**        | 0,90 mg/L      | entre 0,2 e 5 mg/L         | -                    |
| Coliformes Totais Qualitativo | Ausente        | Ausente                    | -                    |
| Cor Aparente                  | 7,07 uH        | ≤ 15 uH                    | -                    |
| Escherichia coli Qualitativo  | Ausente        | Ausente                    | -                    |
| Fluoreto                      | 0,85 mg/L      | ≤ 1,5 mg/L                 | entre 0,7 e 1,0 mg/L |
| pH                            | 7,5 pH a 25 °C | entre 6,0 e 9,5 pH a 25 °C | -                    |
| Turbidez                      | 1,01 NTU       | ≤ 5 NTU                    | -                    |

### VALORES ADICIONAIS AO ENSAIO

| PARÂMETRO                     | LD   | LQ   | U95% | MÉTODO               | INÍCIO DO ENSAIO |
|-------------------------------|------|------|------|----------------------|------------------|
| Cloro Residual Livre          | 0,02 | 0,01 | -    | SMEWW 4500 - Cl - G  | 19/07/2021       |
| Coliformes Totais Qualitativo | -    | -    | -    | SMWW, 23 ed, 9223    | 19/07/2021       |
| Cor Aparente                  | 0,5  | 1,5  | -    | SMWW23nd-2120C       | 19/07/2021       |
| Escherichia coli Qualitativo  | -    | -    | -    | SMWW, 23 ed, 9223    | 19/07/2021       |
| Fluoreto                      | 0,05 | 0,15 | -    | HACH 8029            | 19/07/2021       |
| pH                            | 0,1  | 0,3  | -    | SMWW, 23 ed, 4500-H+ | 19/07/2021       |
| Turbidez                      | 0,1  | 0,3  | -    | SMWW, 23 ed, 2130 B  | 19/07/2021       |

### DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE

A amostra atende a legislação nos ensaios analisados.

**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. 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\_2087/2021 **Código de Validação da Ordem de Serviço:** 9P5-V99U-J18

**Data de Emissão:** 21 de Julho de 2021

---

## RELATORIO DE ENSAIO A\_2087.2021\_AT\_3\_1

---

Relatório de Ensaio aprovado por:



Carlos Eduardo F. Menossi  
Químico  
CRQ-SC 004262141

Fim do Relatório

## RELATORIO DE ENSAIO A\_2088.2021\_AT\_4\_1

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

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

### DADOS DA AMOSTRA

**Procedência:** Água Tratada  
**Ponto de coleta/Produto:** Rua Jorge Lacerda- Casa Paroquial - Rede de Abastecimento  
**Responsável pela amostragem:** Cliente  
**Responsável pelo transporte ao laboratório:** Cliente  
**Temperatura na amostragem:** 11, °C  
**Finalidade:** Monitoramento para órgão fiscalizador  
**1ª Legislação:** 6- Portaria de Consolidação MS/GM nº 5, de 28/09/2017 (Anexo XX)  
- Cor Aparente - Unidade Hazen (mgPt-Co/L).  
**2ª Legislação:** Portaria nº 421 de 13 de maio de 2016

**Quantidade amostrada:** -  
**Data da amostragem:** 19/07/2021 - 08:26  
**Data do recebimento:** 19/07/2021 - 15:00

| 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                  | 4,38 uH        | ≤ 15 uH                    | -                    |
| Escherichia coli Qualitativo  | Ausente        | Ausente                    | -                    |
| Fluoreto                      | 0,75 mg/L      | ≤ 1,5 mg/L                 | entre 0,7 e 1,0 mg/L |
| pH                            | 7,5 pH a 25 °C | entre 6,0 e 9,5 pH a 25 °C | -                    |
| Turbidez                      | <0,3 NTU       | ≤ 5 NTU                    | -                    |

### VALORES ADICIONAIS AO ENSAIO

| PARÂMETRO                     | LD   | LQ   | U95% | MÉTODO               | INÍCIO DO ENSAIO |
|-------------------------------|------|------|------|----------------------|------------------|
| Cloro Residual Livre          | 0,02 | 0,01 | -    | SMEWW 4500 - Cl - G  | 19/07/2021       |
| Coliformes Totais Qualitativo | -    | -    | -    | SMWW, 23 ed, 9223    | 19/07/2021       |
| Cor Aparente                  | 0,5  | 1,5  | -    | SMWW23nd-2120C       | 19/07/2021       |
| Escherichia coli Qualitativo  | -    | -    | -    | SMWW, 23 ed, 9223    | 19/07/2021       |
| Fluoreto                      | 0,05 | 0,15 | -    | HACH 8029            | 19/07/2021       |
| pH                            | 0,1  | 0,3  | -    | SMWW, 23 ed, 4500-H+ | 19/07/2021       |
| Turbidez                      | 0,1  | 0,3  | -    | SMWW, 23 ed, 2130 B  | 19/07/2021       |

### DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE

A amostra atende a legislação nos ensaios analisados.

**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. 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\_2088/2021 **Código de Validação da Ordem de Serviço:** 9P5-V99U-J18

**Data de Emissão:** 21 de Julho de 2021

---

## RELATORIO DE ENSAIO A\_2088.2021\_AT\_4\_1

---

Relatório de Ensaio aprovado por:



Carlos Eduardo F. Menossi  
Químico  
CRQ-SC 004262141

Fim do Relatório

## RELATORIO DE ENSAIO A\_2089.2021\_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:** Mercado Aste - Rua Nereu Ramos - Rede de Abastecimento  
**Responsável pela amostragem:** Cliente  
**Responsável pelo transporte ao laboratório:** Cliente  
**Temperatura na amostragem:** 11, °C  
**Finalidade:** Monitoramento para órgão fiscalizador  
**1ª Legislação:** 6- Portaria de Consolidação MS/GM nº 5, de 28/09/2017 (Anexo XX)  
- Cor Aparente - Unidade Hazen (mgPt-Co/L).  
**2ª Legislação:** Portaria nº 421 de 13 de maio de 2016

**Quantidade amostrada:** -  
**Data da amostragem:** 19/07/2021 - 08:33  
**Data do recebimento:** 19/07/2021 - 15:00

| PARÂMETRO                     | RESULTADO      | LEGISLAÇÃO                 | 2ª LEGISLAÇÃO        |
|-------------------------------|----------------|----------------------------|----------------------|
| Cloro Residual Livre**        | 0,80 mg/L      | entre 0,2 e 5 mg/L         | -                    |
| Coliformes Totais Qualitativo | Ausente        | Ausente                    | -                    |
| Cor Aparente                  | 4,66 uH        | ≤ 15 uH                    | -                    |
| Escherichia coli Qualitativo  | Ausente        | Ausente                    | -                    |
| Fluoreto                      | 0,74 mg/L      | ≤ 1,5 mg/L                 | entre 0,7 e 1,0 mg/L |
| pH                            | 7,5 pH a 25 °C | entre 6,0 e 9,5 pH a 25 °C | -                    |
| Turbidez                      | <0,3 NTU       | ≤ 5 NTU                    | -                    |

### VALORES ADICIONAIS AO ENSAIO

| PARÂMETRO                     | LD   | LQ   | U95% | MÉTODO               | INÍCIO DO ENSAIO |
|-------------------------------|------|------|------|----------------------|------------------|
| Cloro Residual Livre          | 0,02 | 0,01 | -    | SMEWW 4500 - Cl - G  | 19/07/2021       |
| Coliformes Totais Qualitativo | -    | -    | -    | SMWW, 23 ed, 9223    | 19/07/2021       |
| Cor Aparente                  | 0,5  | 1,5  | -    | SMWW23nd-2120C       | 19/07/2021       |
| Escherichia coli Qualitativo  | -    | -    | -    | SMWW, 23 ed, 9223    | 19/07/2021       |
| Fluoreto                      | 0,05 | 0,15 | -    | HACH 8029            | 19/07/2021       |
| pH                            | 0,1  | 0,3  | -    | SMWW, 23 ed, 4500-H+ | 19/07/2021       |
| Turbidez                      | 0,1  | 0,3  | -    | SMWW, 23 ed, 2130 B  | 19/07/2021       |

### DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE

A amostra atende a legislação nos ensaios analisados.

**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. 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\_2089/2021 **Código de Validação da Ordem de Serviço:** 9P5-V99U-J18

**Data de Emissão:** 21 de Julho de 2021

---

## RELATORIO DE ENSAIO A\_2089.2021\_AT\_5\_1

---

Relatório de Ensaio aprovado por:



Carlos Eduardo F. Menossi  
Químico  
CRQ-SC 004262141

Fim do Relatório

## RELATORIO DE ENSAIO A\_2090.2021\_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:** Vila Esperança - Posto de Saúde - Rede de Abastecimento  
**Responsável pela amostragem:** Cliente  
**Responsável pelo transporte ao laboratório:** Cliente  
**Temperatura na amostragem:** 11, °C  
**Finalidade:** Monitoramento para órgão fiscalizador  
**1ª Legislação:** 6- Portaria de Consolidação MS/GM nº 5, de 28/09/2017 (Anexo XX)  
- Cor Aparente - Unidade Hazen (mgPt-Co/L).  
**2ª Legislação:** Portaria nº 421 de 13 de maio de 2016

**Quantidade amostrada:** -  
**Data da amostragem:** 19/07/2021 - 08:40  
**Data do recebimento:** 19/07/2021 - 15:00

| PARÂMETRO                     | RESULTADO      | LEGISLAÇÃO                 | 2ª LEGISLAÇÃO        |
|-------------------------------|----------------|----------------------------|----------------------|
| Cloro Residual Livre**        | 1,20 mg/L      | entre 0,2 e 5 mg/L         | -                    |
| Coliformes Totais Qualitativo | Ausente        | Ausente                    | -                    |
| Cor Aparente                  | 5,25 uH        | ≤ 15 uH                    | -                    |
| Escherichia coli Qualitativo  | Ausente        | Ausente                    | -                    |
| Fluoreto                      | 1,12 mg/L      | ≤ 1,5 mg/L                 | entre 0,7 e 1,0 mg/L |
| pH                            | 7,5 pH a 25 °C | entre 6,0 e 9,5 pH a 25 °C | -                    |
| Turbidez                      | <0,3 NTU       | ≤ 5 NTU                    | -                    |

### VALORES ADICIONAIS AO ENSAIO

| PARÂMETRO                     | LD   | LQ   | U95% | MÉTODO               | INÍCIO DO ENSAIO |
|-------------------------------|------|------|------|----------------------|------------------|
| Cloro Residual Livre          | 0,02 | 0,01 | -    | SMEWW 4500 - Cl - G  | 19/07/2021       |
| Coliformes Totais Qualitativo | -    | -    | -    | SMWW, 23 ed, 9223    | 19/07/2021       |
| Cor Aparente                  | 0,5  | 1,5  | -    | SMWW23nd-2120C       | 19/07/2021       |
| Escherichia coli Qualitativo  | -    | -    | -    | SMWW, 23 ed, 9223    | 19/07/2021       |
| Fluoreto                      | 0,05 | 0,15 | -    | HACH 8029            | 19/07/2021       |
| pH                            | 0,1  | 0,3  | -    | SMWW, 23 ed, 4500-H+ | 19/07/2021       |
| Turbidez                      | 0,1  | 0,3  | -    | SMWW, 23 ed, 2130 B  | 19/07/2021       |

### DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE

A amostra analisada não atende a legislação no(s) seguinte(s) ensaio(s):

, Fluoreto

**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. 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\_2090/2021 **Código de Validação da Ordem de Serviço:** 9P5-V99U-J18

---

## RELATORIO DE ENSAIO A\_2090.2021\_AT\_6\_1

---

**Data de Emissão:** 21 de Julho de 2021

**Relatório de Ensaio aprovado por:**



Carlos Eduardo F. Menossi  
Químico  
CRQ-SC 004262141

Fim do Relatório

## RELATORIO DE ENSAIO A\_2091.2021\_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:** Rod SC 370 ( Nelsa) - Rede de Abastecimento  
**Responsável pela amostragem:** Cliente  
**Responsável pelo transporte ao laboratório:** Cliente  
**Temperatura na amostragem:** 11, °C  
**Finalidade:** Monitoramento para órgão fiscalizador  
**1ª Legislação:** 6- Portaria de Consolidação MS/GM nº 5, de 28/09/2017 (Anexo XX)  
- Cor Aparente - Unidade Hazen (mgPt-Co/L).  
**2ª Legislação:** Portaria nº 421 de 13 de maio de 2016

**Quantidade amostrada:** -  
**Data da amostragem:** 19/07/2021 - 08:10  
**Data do recebimento:** 19/07/2021 - 15:00

| PARÂMETRO                     | RESULTADO      | LEGISLAÇÃO                 | 2ª LEGISLAÇÃO        |
|-------------------------------|----------------|----------------------------|----------------------|
| Cloro Residual Livre**        | 0,80 mg/L      | entre 0,2 e 5 mg/L         | -                    |
| Coliformes Totais Qualitativo | Ausente        | Ausente                    | -                    |
| Cor Aparente                  | 4,11 uH        | ≤ 15 uH                    | -                    |
| Escherichia coli Qualitativo  | Ausente        | Ausente                    | -                    |
| Fluoreto                      | 0,71 mg/L      | ≤ 1,5 mg/L                 | entre 0,7 e 1,0 mg/L |
| pH                            | 7,4 pH a 25 °C | entre 6,0 e 9,5 pH a 25 °C | -                    |
| Turbidez                      | <0,3 NTU       | ≤ 5 NTU                    | -                    |

### VALORES ADICIONAIS AO ENSAIO

| PARÂMETRO                     | LD   | LQ   | U95% | MÉTODO               | INÍCIO DO ENSAIO |
|-------------------------------|------|------|------|----------------------|------------------|
| Cloro Residual Livre          | 0,02 | 0,01 | -    | SMEWW 4500 - Cl - G  | 19/07/2021       |
| Coliformes Totais Qualitativo | -    | -    | -    | SMWW, 23 ed, 9223    | 19/07/2021       |
| Cor Aparente                  | 0,5  | 1,5  | -    | SMWW23nd-2120C       | 19/07/2021       |
| Escherichia coli Qualitativo  | -    | -    | -    | SMWW, 23 ed, 9223    | 19/07/2021       |
| Fluoreto                      | 0,05 | 0,15 | -    | HACH 8029            | 19/07/2021       |
| pH                            | 0,1  | 0,3  | -    | SMWW, 23 ed, 4500-H+ | 19/07/2021       |
| Turbidez                      | 0,1  | 0,3  | -    | SMWW, 23 ed, 2130 B  | 19/07/2021       |

### DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE

A amostra atende a legislação nos ensaios analisados.

**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. 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\_2091/2021 **Código de Validação da Ordem de Serviço:** 9P5-V99U-J18

**Data de Emissão:** 21 de Julho de 2021

---

## RELATORIO DE ENSAIO A\_2091.2021\_AT\_7\_1

---

Relatório de Ensaio aprovado por:



Carlos Eduardo F. Menossi  
Químico  
CRQ-SC 004262141

Fim do Relatório

## RELATORIO DE ENSAIO A\_2092.2021\_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 - Rede de abastecimento  
**Responsável pela amostragem:** Cliente  
**Responsável pelo transporte ao laboratório:** Cliente  
**Temperatura na amostragem:** 14, °C  
**Finalidade:** Monitoramento para órgão fiscalizador  
**1ª Legislação:** 6- Portaria de Consolidação MS/GM nº 5, de 28/09/2017 (Anexo XX)  
- Cor Aparente - Unidade Hazen (mgPt-Co/L).  
**2ª Legislação:** Portaria nº 421 de 13 de maio de 2016

**Quantidade amostrada:** -  
**Data da amostragem:** 19/07/2021 - 09:55  
**Data do recebimento:** 19/07/2021 - 15:00

| PARÂMETRO                     | RESULTADO      | LEGISLAÇÃO                 | 2ª LEGISLAÇÃO        |
|-------------------------------|----------------|----------------------------|----------------------|
| Cloro Residual Livre**        | 0,30 mg/L      | entre 0,2 e 5 mg/L         | -                    |
| Coliformes Totais Qualitativo | Ausente        | Ausente                    | -                    |
| Cor Aparente                  | 5,17 uH        | ≤ 15 uH                    | -                    |
| Escherichia coli Qualitativo  | Ausente        | Ausente                    | -                    |
| Fluoreto                      | 2,11 mg/L      | ≤ 1,5 mg/L                 | entre 0,7 e 1,0 mg/L |
| pH                            | 7,5 pH a 25 °C | entre 6,0 e 9,5 pH a 25 °C | -                    |
| Turbidez                      | <0,3 NTU       | ≤ 5 NTU                    | -                    |

### VALORES ADICIONAIS AO ENSAIO

| PARÂMETRO                     | LD   | LQ   | U95% | MÉTODO               | INÍCIO DO ENSAIO |
|-------------------------------|------|------|------|----------------------|------------------|
| Cloro Residual Livre          | 0,02 | 0,01 | -    | SMEWW 4500 - Cl - G  | 19/07/2021       |
| Coliformes Totais Qualitativo | -    | -    | -    | SMWW, 23 ed, 9223    | 19/07/2021       |
| Cor Aparente                  | 0,5  | 1,5  | -    | SMWW23nd-2120C       | 19/07/2021       |
| Escherichia coli Qualitativo  | -    | -    | -    | SMWW, 23 ed, 9223    | 19/07/2021       |
| Fluoreto                      | 0,05 | 0,15 | -    | HACH 8029            | 19/07/2021       |
| pH                            | 0,1  | 0,3  | -    | SMWW, 23 ed, 4500-H+ | 19/07/2021       |
| Turbidez                      | 0,1  | 0,3  | -    | SMWW, 23 ed, 2130 B  | 19/07/2021       |

### DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE

A amostra analisada não atende a legislação no(s) seguinte(s) ensaio(s):

Fluoreto

**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. 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\_2092/2021 **Código de Validação da Ordem de Serviço:** 9P5-V99U-J18

---

## RELATORIO DE ENSAIO A\_2092.2021\_AT\_8\_1

---

**Data de Emissão:** 21 de Julho de 2021

**Relatório de Ensaio aprovado por:**



Carlos Eduardo F. Menossi  
Químico  
CRQ-SC 004262141

Fim do Relatório

## RELATORIO DE ENSAIO A\_2093.2021\_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 - Vila Alegre - Rede de abastecimento  
**Responsável pela amostragem:** Cliente  
**Responsável pelo transporte ao laboratório:** Cliente  
**Temperatura na amostragem:** 14, °C  
**Finalidade:** Monitoramento para órgão fiscalizador  
**1ª Legislação:** 6- Portaria de Consolidação MS/GM nº 5, de 28/09/2017 (Anexo XX)  
- Cor Aparente - Unidade Hazen (mgPt-Co/L).  
**2ª Legislação:** Portaria nº 421 de 13 de maio de 2016

**Quantidade amostrada:** -  
**Data da amostragem:** 19/07/2021 - 10:12  
**Data do recebimento:** 19/07/2021 - 15:00

| PARÂMETRO                     | RESULTADO      | LEGISLAÇÃO                 | 2ª LEGISLAÇÃO        |
|-------------------------------|----------------|----------------------------|----------------------|
| Cloro Residual Livre**        | 0,30 mg/L      | entre 0,2 e 5 mg/L         | -                    |
| Coliformes Totais Qualitativo | Ausente        | Ausente                    | -                    |
| Cor Aparente                  | 5,01 uH        | ≤ 15 uH                    | -                    |
| Escherichia coli Qualitativo  | Ausente        | Ausente                    | -                    |
| Fluoreto                      | 2,13 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                      | <0,3 NTU       | ≤ 5 NTU                    | -                    |

### VALORES ADICIONAIS AO ENSAIO

| PARÂMETRO                     | LD   | LQ   | U95% | MÉTODO               | INÍCIO DO ENSAIO |
|-------------------------------|------|------|------|----------------------|------------------|
| Cloro Residual Livre          | 0,02 | 0,01 | -    | SMEWW 4500 - Cl - G  | 19/07/2021       |
| Coliformes Totais Qualitativo | -    | -    | -    | SMWW, 23 ed, 9223    | 19/07/2021       |
| Cor Aparente                  | 0,5  | 1,5  | -    | SMWW23nd-2120C       | 19/07/2021       |
| Escherichia coli Qualitativo  | -    | -    | -    | SMWW, 23 ed, 9223    | 19/07/2021       |
| Fluoreto                      | 0,05 | 0,15 | -    | HACH 8029            | 19/07/2021       |
| pH                            | 0,1  | 0,3  | -    | SMWW, 23 ed, 4500-H+ | 19/07/2021       |
| Turbidez                      | 0,1  | 0,3  | -    | SMWW, 23 ed, 2130 B  | 19/07/2021       |

### DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE

A amostra analisada não atende a legislação no(s) seguinte(s) ensaio(s):

Fluoreto

**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. 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\_2093/2021 **Código de Validação da Ordem de Serviço:** 9P5-V99U-J18

---

## RELATORIO DE ENSAIO A\_2093.2021\_AT\_9\_1

---

**Data de Emissão:** 21 de Julho de 2021

**Relatório de Ensaio aprovado por:**



Carlos Eduardo F. Menossi  
Químico  
CRQ-SC 004262141

Fim do Relatório

## RELATORIO DE ENSAIO A\_2094.2021\_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 Aiurê - Mercado Do Julinho -  
**Responsável pela amostragem:** Cliente  
**Responsável pelo transporte ao laboratório:** Cliente  
**Temperatura na amostragem:** 14, °C  
**Finalidade:** Monitoramento para órgão fiscalizador  
**1ª Legislação:** 6- Portaria de Consolidação MS/GM nº 5, de 28/09/2017 (Anexo XX)  
- Cor Aparente - Unidade Hazen (mgPt-Co/L).  
**2ª Legislação:** Portaria nº 421 de 13 de maio de 2016

**Quantidade amostrada:** -  
**Data da amostragem:** 19/07/2021 - 10:05  
**Data do recebimento:** 19/07/2021 - 15:00

| PARÂMETRO                     | RESULTADO      | LEGISLAÇÃO                 | 2ª LEGISLAÇÃO        |
|-------------------------------|----------------|----------------------------|----------------------|
| Cloro Residual Livre**        | 0,40 mg/L      | entre 0,2 e 5 mg/L         | -                    |
| Coliformes Totais Qualitativo | Ausente        | Ausente                    | -                    |
| Cor Aparente                  | 5,09 uH        | ≤ 15 uH                    | -                    |
| Escherichia coli Qualitativo  | Ausente        | Ausente                    | -                    |
| Fluoreto                      | 2,04 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                      | <0,3 NTU       | ≤ 5 NTU                    | -                    |

### VALORES ADICIONAIS AO ENSAIO

| PARÂMETRO                     | LD   | LQ   | U95% | MÉTODO               | INÍCIO DO ENSAIO |
|-------------------------------|------|------|------|----------------------|------------------|
| Cloro Residual Livre          | 0,02 | 0,01 | -    | SMEWW 4500 - Cl - G  | 19/07/2021       |
| Coliformes Totais Qualitativo | -    | -    | -    | SMWW, 23 ed, 9223    | 19/07/2021       |
| Cor Aparente                  | 0,5  | 1,5  | -    | SMWW23nd-2120C       | 19/07/2021       |
| Escherichia coli Qualitativo  | -    | -    | -    | SMWW, 23 ed, 9223    | 19/07/2021       |
| Fluoreto                      | 0,05 | 0,15 | -    | HACH 8029            | 19/07/2021       |
| pH                            | 0,1  | 0,3  | -    | SMWW, 23 ed, 4500-H+ | 19/07/2021       |
| Turbidez                      | 0,1  | 0,3  | -    | SMWW, 23 ed, 2130 B  | 19/07/2021       |

### DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE

A amostra analisada não atende a legislação no(s) seguinte(s) ensaio(s):

Fluoreto

**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. 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\_2094/2021 **Código de Validação da Ordem de Serviço:** 9P5-V99U-J18

---

## RELATORIO DE ENSAIO A\_2094.2021\_AT\_10\_1

---

**Data de Emissão:** 21 de Julho de 2021

**Relatório de Ensaio aprovado por:**



Carlos Eduardo F. Menossi  
Químico  
CRQ-SC 004262141

Fim do Relatório

## RELATORIO DE ENSAIO A\_2095.2021\_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- Escola - Rede de Abastecimento  
**Responsável pela amostragem:** Cliente  
**Responsável pelo transporte ao laboratório:** Cliente  
**Temperatura na amostragem:** 14, °C  
**Finalidade:** Monitoramento para órgão fiscalizador  
**1ª Legislação:** 6- Portaria de Consolidação MS/GM nº 5, de 28/09/2017 (Anexo XX)  
- Cor Aparente - Unidade Hazen (mgPt-Co/L).  
**2ª Legislação:** Portaria nº 421 de 13 de maio de 2016

**Quantidade amostrada:** -  
**Data da amostragem:** 19/07/2021 - 09:50  
**Data do recebimento:** 19/07/2021 - 15:00

| PARÂMETRO                     | RESULTADO      | LEGISLAÇÃO                 | 2ª LEGISLAÇÃO        |
|-------------------------------|----------------|----------------------------|----------------------|
| Cloro Residual Livre**        | 0,40 mg/L      | entre 0,2 e 5 mg/L         | -                    |
| Coliformes Totais Qualitativo | Ausente        | Ausente                    | -                    |
| Cor Aparente                  | 5,25 uH        | ≤ 15 uH                    | -                    |
| Escherichia coli Qualitativo  | Ausente        | Ausente                    | -                    |
| Fluoreto                      | 2,20 mg/L      | ≤ 1,5 mg/L                 | entre 0,7 e 1,0 mg/L |
| pH                            | 7,7 pH a 25 °C | entre 6,0 e 9,5 pH a 25 °C | -                    |
| Turbidez                      | <0,3 NTU       | ≤ 5 NTU                    | -                    |

### VALORES ADICIONAIS AO ENSAIO

| PARÂMETRO                     | LD   | LQ   | U95% | MÉTODO               | INÍCIO DO ENSAIO |
|-------------------------------|------|------|------|----------------------|------------------|
| Cloro Residual Livre          | 0,02 | 0,01 | -    | SMEWW 4500 - Cl - G  | 19/07/2021       |
| Coliformes Totais Qualitativo | -    | -    | -    | SMWW, 23 ed, 9223    | 19/07/2021       |
| Cor Aparente                  | 0,5  | 1,5  | -    | SMWW23nd-2120C       | 19/07/2021       |
| Escherichia coli Qualitativo  | -    | -    | -    | SMWW, 23 ed, 9223    | 19/07/2021       |
| Fluoreto                      | 0,05 | 0,15 | -    | HACH 8029            | 19/07/2021       |
| pH                            | 0,1  | 0,3  | -    | SMWW, 23 ed, 4500-H+ | 19/07/2021       |
| Turbidez                      | 0,1  | 0,3  | -    | SMWW, 23 ed, 2130 B  | 19/07/2021       |

### DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE

A amostra analisada não atende a legislação no(s) seguinte(s) ensaio(s):

Fluoreto

**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. 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\_2095/2021 **Código de Validação da Ordem de Serviço:** 9P5-V99U-J18

---

## RELATORIO DE ENSAIO A\_2095.2021\_AT\_11\_1

---

**Data de Emissão:** 21 de Julho de 2021

**Relatório de Ensaio aprovado por:**



Carlos Eduardo F. Menossi  
Químico  
CRQ-SC 004262141

Fim do Relatório

## RELATORIO DE ENSAIO A\_2096.2021\_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- Posto de Saúde - Rede de Abastecimento  
**Responsável pela amostragem:** Cliente  
**Responsável pelo transporte ao laboratório:** Cliente  
**Temperatura na amostragem:** 14, °C  
**Finalidade:** Monitoramento para órgão fiscalizador  
**1ª Legislação:** 6- Portaria de Consolidação MS/GM nº 5, de 28/09/2017 (Anexo XX)  
- Cor Aparente - Unidade Hazen (mgPt-Co/L).  
**2ª Legislação:** Portaria nº 421 de 13 de maio de 2016

**Quantidade amostrada:** -  
**Data da amostragem:** 19/07/2021 - 10:01  
**Data do recebimento:** 19/07/2021 - 15:00

| PARÂMETRO                     | RESULTADO      | LEGISLAÇÃO                 | 2ª LEGISLAÇÃO        |
|-------------------------------|----------------|----------------------------|----------------------|
| Cloro Residual Livre**        | 0,30 mg/L      | entre 0,2 e 5 mg/L         | -                    |
| Coliformes Totais Qualitativo | Ausente        | Ausente                    | -                    |
| Cor Aparente                  | 8,46 uH        | ≤ 15 uH                    | -                    |
| Escherichia coli Qualitativo  | Ausente        | Ausente                    | -                    |
| Fluoreto                      | 2,15 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                      | 0,32 NTU       | ≤ 5 NTU                    | -                    |

### VALORES ADICIONAIS AO ENSAIO

| PARÂMETRO                     | LD   | LQ   | U95% | MÉTODO               | INÍCIO DO ENSAIO |
|-------------------------------|------|------|------|----------------------|------------------|
| Cloro Residual Livre          | 0,02 | 0,01 | -    | SMEWW 4500 - Cl - G  | 19/07/2021       |
| Coliformes Totais Qualitativo | -    | -    | -    | SMWW, 23 ed, 9223    | 19/07/2021       |
| Cor Aparente                  | 0,5  | 1,5  | -    | SMWW23nd-2120C       | 19/07/2021       |
| Escherichia coli Qualitativo  | -    | -    | -    | SMWW, 23 ed, 9223    | 19/07/2021       |
| Fluoreto                      | 0,05 | 0,15 | -    | HACH 8029            | 19/07/2021       |
| pH                            | 0,1  | 0,3  | -    | SMWW, 23 ed, 4500-H+ | 19/07/2021       |
| Turbidez                      | 0,1  | 0,3  | -    | SMWW, 23 ed, 2130 B  | 19/07/2021       |

### DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE

A amostra analisada não atende a legislação no(s) seguinte(s) ensaio(s):

Fluoreto

**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. 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\_2096/2021 **Código de Validação da Ordem de Serviço:** 9P5-V99U-J18

---

## RELATORIO DE ENSAIO A\_2096.2021\_AT\_12\_1

---

**Data de Emissão:** 21 de Julho de 2021

**Relatório de Ensaio aprovado por:**



Carlos Eduardo F. Menossi  
Químico  
CRQ-SC 004262141

Fim do Relatório