

RELATORIO DE ENSAIO A_2.2021_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 - Marcio Perin

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 Aparente - Unidade Hazen (mgPt-Co/L). A legislação considera cor verdadeira.

- 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: 05/01/2021 - 09:45

Data do recebimento: 05/01/2021 - 14:00

| PARÂMETRO | RESULTADO | LEGISLAÇÃO |
|--------------------------------|--------------------|------------------------|
| Coliformes Totais Quantitativo | >2.419,6 NMP/100mL | ≤ 1000 NMP/100mL |
| Cor Aparente | 5,76 uH | ≤ 75 uH |
| Escherichia coli Quantitativo | >2.419,6 NMP/100mL | ≤ 1000 NMP/100mL |
| Fluoreto | 2,10 mg/L | ≤ 1,4 mg/L |
| pH | 6,9 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 | 05/01/2021 |
| Cor Aparente | 0,5 | 1,5 | - | SMWW23nd-2120C | 05/01/2021 |
| Escherichia coli Quantitativo | <1 | <1 | - | SMWW, 23 ed, 9223 | 05/01/2021 |
| Fluoreto | 0,05 | 0,15 | - | HACH 8029 | 05/01/2021 |
| pH | 0,1 | 0,3 | - | SMWW, 23 ed, 4500-H+ | 05/01/2021 |
| Turbidez | 0,1 | 0,3 | - | SMWW, 23 ed, 2130 B | 05/01/2021 |

DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE

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

Coliformes Totais Quantitativo, Escherichia coli Quantitativo, 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.

Código do Relatório de Ensaio: A_2/2021 **Código de Validação da Ordem de Serviço:** GEL-TT6C-6TP

Data de Emissão: 15 de Janeiro de 2021

Relatório de Ensaio aprovado por:

RELATORIO DE ENSAIO A_2.2021_AS_1_1



Carlos Eduardo F. Menossi
Químico
CRQ-SC 004262141

Fim do Relatório

RELATORIO DE ENSAIO A_3.2021_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: Estrada Geral Ilha Grande - ETA - Bruta

Responsável pela amostragem: Cliente - Marcio Perin

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 Aparente - Unidade Hazen (mgPt-Co/L). A legislação considera cor verdadeira.

- 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: 05/01/2021 - 07:41

Data do recebimento: 05/01/2021 - 14:00

| PARÂMETRO | RESULTADO | LEGISLAÇÃO |
|--------------------------------|--------------------|------------------------|
| Coliformes Totais Quantitativo | >2.419,6 NMP/100mL | ≤ 1000 NMP/100mL |
| Cor Aparente | 32,59 uH | ≤ 75 uH |
| Escherichia coli Quantitativo | >2.419,6 NMP/100mL | ≤ 1000 NMP/100mL |
| Fluoreto | 0,30 mg/L | ≤ 1,4 mg/L |
| pH | 6,7 pH a 25 °C | entre 6 e 9 pH a 25 °C |
| Turbidez | 0,82 NTU | ≤ 100 NTU |

VALORES ADICIONAIS AO ENSAIO

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

DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE

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

Coliformes Totais Quantitativo, Escherichia coli Quantitativo

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.

Código do Relatório de Ensaio: A_3/2021 **Código de Validação da Ordem de Serviço:** GEL-TT6C-6TP

Data de Emissão: 15 de Janeiro de 2021

Relatório de Ensaio aprovado por:

RELATORIO DE ENSAIO A_3.2021_ASu_1_1



Carlos Eduardo F. Menossi
Químico
CRQ-SC 004262141

Fim do Relatório

RELATORIO DE ENSAIO A_4.2021_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 - Marcio Perin
Responsável pelo transporte ao laboratório: Cliente
Temperatura na amostragem: 22, °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: 05/01/2021 - 07:50
Data do recebimento: 05/01/2021 - 14:00

| PARÂMETRO | RESULTADO | LEGISLAÇÃO | 2ª LEGISLAÇÃO |
|-------------------------------|----------------|----------------------------|----------------------|
| Cloro Residual Livre** | 1,30 mg/L | entre 0,2 e 5 mg/L | - |
| Coliformes Totais Qualitativo | Ausente | Ausente | - |
| Cor Aparente | 4,73 uH | ≤ 15 uH | - |
| Escherichia coli Qualitativo | Ausente | Ausente | - |
| Fluoreto | 1,70 mg/L | entre 0,7 e 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 | <0,3 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 | 05/01/2021 |
| Coliformes Totais Qualitativo | - | - | - | SMWW, 23 ed, 9223 | 05/01/2021 |
| Cor Aparente | 0,5 | 1,5 | - | SMWW23nd-2120C | 05/01/2021 |
| Escherichia coli Qualitativo | - | - | - | SMWW, 23 ed, 9223 | 05/01/2021 |
| Fluoreto | 0,05 | 0,15 | - | HACH 8029 | 05/01/2021 |
| pH | 0,1 | 0,3 | - | SMWW, 23 ed, 4500-H+ | 05/01/2021 |
| Turbidez | 0,1 | 0,3 | - | SMWW, 23 ed, 2130 B | 05/01/2021 |

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.

Código do Relatório de Ensaio: A_4/2021 **Código de Validação da Ordem de Serviço:** GEL-TT6C-6TP

RELATORIO DE ENSAIO A_4.2021_AT_1_1

Data de Emissão: 15 de Janeiro de 2021

Relatório de Ensaio aprovado por:



Carlos Eduardo F. Menossi
Químico
CRQ-SC 004262141

Fim do Relatório

RELATORIO DE ENSAIO A_5.2021_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 Jorge Lacerda - Rede de Abastecimento
Responsável pela amostragem: Cliente - Marcio Perin
Responsável pelo transporte ao laboratório: Cliente
Temperatura na amostragem: 22, °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: 05/01/2021 - 08:20
Data do recebimento: 05/01/2021 - 08:20

| 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 | 4,96 uH | ≤ 15 uH | - |
| Escherichia coli Qualitativo | Ausente | Ausente | - |
| Fluoreto | 1,64 mg/L | entre 0,7 e 1,5 mg/L | entre 0,7 e 1,0 mg/L |
| pH | 6,7 pH a 25 °C | entre 6,0 e 9,5 pH a 25 °C | - |
| Turbidez | <0,3 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 | 05/01/2021 |
| Coliformes Totais Qualitativo | - | - | - | SMWW, 23 ed, 9223 | 05/01/2021 |
| Cor Aparente | 0,5 | 1,5 | - | SMWW23nd-2120C | 05/01/2021 |
| Escherichia coli Qualitativo | - | - | - | SMWW, 23 ed, 9223 | 05/01/2021 |
| Fluoreto | 0,05 | 0,15 | - | HACH 8029 | 05/01/2021 |
| pH | 0,1 | 0,3 | - | SMWW, 23 ed, 4500-H+ | 05/01/2021 |
| Turbidez | 0,1 | 0,3 | - | SMWW, 23 ed, 2130 B | 05/01/2021 |

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.

Código do Relatório de Ensaio: A_5/2021 **Código de Validação da Ordem de Serviço:** GEL-TT6C-6TP

RELATORIO DE ENSAIO A_5.2021_AT_2_1

Data de Emissão: 15 de Janeiro de 2021

Relatório de Ensaio aprovado por:



Carlos Eduardo F. Menossi
Químico
CRQ-SC 004262141

Fim do Relatório

RELATORIO DE ENSAIO A_6.2021_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 Nereu Ramos - Rede de Abastecimento
Responsável pela amostragem: Cliente - Marcio Perin
Responsável pelo transporte ao laboratório: Cliente
Temperatura na amostragem: 22, °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: 05/01/2021 - 08:30
Data do recebimento: 05/01/2021 - 08:30

| 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 | 4,35 uH | ≤ 15 uH | - |
| Escherichia coli Qualitativo | Ausente | Ausente | - |
| Fluoreto | 1,59 mg/L | entre 0,7 e 1,5 mg/L | entre 0,7 e 1,0 mg/L |
| pH | 6,7 pH a 25 °C | entre 6,0 e 9,5 pH a 25 °C | - |
| Turbidez | <0,3 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 | 05/01/2021 |
| Coliformes Totais Qualitativo | - | - | - | SMWW, 23 ed, 9223 | 05/01/2021 |
| Cor Aparente | 0,5 | 1,5 | - | SMWW23nd-2120C | 05/01/2021 |
| Escherichia coli Qualitativo | - | - | - | SMWW, 23 ed, 9223 | 05/01/2021 |
| Fluoreto | 0,05 | 0,15 | - | HACH 8029 | 05/01/2021 |
| pH | 0,1 | 0,3 | - | SMWW, 23 ed, 4500-H+ | 05/01/2021 |
| Turbidez | 0,1 | 0,3 | - | SMWW, 23 ed, 2130 B | 05/01/2021 |

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.

Código do Relatório de Ensaio: A_6/2021 **Código de Validação da Ordem de Serviço:** GEL-TT6C-6TP

RELATORIO DE ENSAIO A_6.2021_AT_3_1

Data de Emissão: 15 de Janeiro de 2021

Relatório de Ensaio aprovado por:



Carlos Eduardo F. Menossi
Químico
CRQ-SC 004262141

Fim do Relatório

RELATORIO DE ENSAIO A_7.2021_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 Aderbal Ramos da Silva - Rede de Abastecimento

Responsável pela amostragem: Cliente - Marcio Perin

Responsável pelo transporte ao laboratório: Cliente

Temperatura na amostragem: 22, °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: 05/01/2021 - 08:40

Data do recebimento: 05/01/2021 - 14:00

| 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 | 4,16 uH | ≤ 15 uH | - |
| Escherichia coli Qualitativo | Ausente | Ausente | - |
| Fluoreto | 1,51 mg/L | entre 0,7 e 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 | <0,3 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 | 05/01/2021 |
| Coliformes Totais Qualitativo | - | - | - | SMWW, 23 ed, 9223 | 05/01/2021 |
| Cor Aparente | 0,5 | 1,5 | - | SMWW23nd-2120C | 05/01/2021 |
| Escherichia coli Qualitativo | - | - | - | SMWW, 23 ed, 9223 | 05/01/2021 |
| Fluoreto | 0,05 | 0,15 | - | HACH 8029 | 05/01/2021 |
| pH | 0,1 | 0,3 | - | SMWW, 23 ed, 4500-H+ | 05/01/2021 |
| Turbidez | 0,1 | 0,3 | - | SMWW, 23 ed, 2130 B | 05/01/2021 |

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.

Código do Relatório de Ensaio: A_7/2021 **Código de Validação da Ordem de Serviço:** GEL-TT6C-6TP

RELATORIO DE ENSAIO A_7.2021_AT_4_1

Data de Emissão: 15 de Janeiro de 2021

Relatório de Ensaio aprovado por:



Carlos Eduardo F. Menossi
Químico
CRQ-SC 004262141

Fim do Relatório

RELATORIO DE ENSAIO A_8.2021_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: Rua Geraldo Hedimon - Rede de Abastecimento

Responsável pela amostragem: Cliente - Marcio Perin

Responsável pelo transporte ao laboratório: Cliente

Temperatura na amostragem: 22, °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: 05/01/2021 - 08:08

Data do recebimento: 05/01/2021 - 14:00

| 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 | 4,69 uH | ≤ 15 uH | - |
| Escherichia coli Qualitativo | Ausente | Ausente | - |
| Fluoreto | 1,17 mg/L | entre 0,7 e 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 | <0,3 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 | 05/01/2021 |
| Coliformes Totais Qualitativo | - | - | - | SMWW, 23 ed, 9223 | 05/01/2021 |
| Cor Aparente | 0,5 | 1,5 | - | SMWW23nd-2120C | 05/01/2021 |
| Escherichia coli Qualitativo | - | - | - | SMWW, 23 ed, 9223 | 05/01/2021 |
| Fluoreto | 0,05 | 0,15 | - | HACH 8029 | 05/01/2021 |
| pH | 0,1 | 0,3 | - | SMWW, 23 ed, 4500-H+ | 05/01/2021 |
| Turbidez | 0,1 | 0,3 | - | SMWW, 23 ed, 2130 B | 05/01/2021 |

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.

Código do Relatório de Ensaio: A_8/2021 **Código de Validação da Ordem de Serviço:** GEL-TT6C-6TP

RELATORIO DE ENSAIO A_8.2021_AT_5_1

Data de Emissão: 15 de Janeiro de 2021

Relatório de Ensaio aprovado por:



Carlos Eduardo F. Menossi
Químico
CRQ-SC 004262141

Fim do Relatório

RELATORIO DE ENSAIO A_9.2021_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: Rua Rui Barbosa - Rede de Abastecimento
Responsável pela amostragem: Cliente - Marcio Perin
Responsável pelo transporte ao laboratório: Cliente
Temperatura na amostragem: 22, °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: 05/01/2021 - 08:14
Data do recebimento: 05/01/2021 - 08:14

| 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 | 27,72 uH | ≤ 15 uH | - |
| Escherichia coli Qualitativo | Ausente | Ausente | - |
| Fluoreto | 0,80 mg/L | entre 0,7 e 1,5 mg/L | entre 0,7 e 1,0 mg/L |
| pH | 6,9 pH a 25 °C | entre 6,0 e 9,5 pH a 25 °C | - |
| Turbidez | 0,82 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 | 05/01/2021 |
| Coliformes Totais Qualitativo | - | - | - | SMWW, 23 ed, 9223 | 05/01/2021 |
| Cor Aparente | 0,5 | 1,5 | - | SMWW23nd-2120C | 05/01/2021 |
| Escherichia coli Qualitativo | - | - | - | SMWW, 23 ed, 9223 | 05/01/2021 |
| Fluoreto | 0,05 | 0,15 | - | HACH 8029 | 05/01/2021 |
| pH | 0,1 | 0,3 | - | SMWW, 23 ed, 4500-H+ | 05/01/2021 |
| Turbidez | 0,1 | 0,3 | - | SMWW, 23 ed, 2130 B | 05/01/2021 |

DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE

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

Cor Aparente

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.

RELATORIO DE ENSAIO A_9.2021_AT_6_1

Código do Relatório de Ensaio: A_9/2021 **Código de Validação da Ordem de Serviço:** GEL-TT6C-6TP
Data de Emissão: 15 de Janeiro de 2021

Relatório de Ensaio aprovado por:



Carlos Eduardo F. Menossi
Químico
CRQ-SC 004262141

Fim do Relatório

RELATORIO DE ENSAIO A_10.2021_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: Distrito de Aiurê- Vila Alegre - Rede de Abastecimento

Responsável pela amostragem: Cliente - Marcio Perin

Responsável pelo transporte ao laboratório: Cliente

Temperatura na amostragem: 22, °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: 05/01/2021

Data do recebimento: 05/01/2021 - 14:00

| PARÂMETRO | RESULTADO | LEGISLAÇÃO | 2ª LEGISLAÇÃO |
|-------------------------------|----------------|----------------------------|----------------------|
| Cloro Residual Livre** | 0,20 mg/L | entre 0,2 e 5 mg/L | - |
| Coliformes Totais Qualitativo | Ausente | Ausente | - |
| Cor Aparente | 2,82 uH | ≤ 15 uH | - |
| Escherichia coli Qualitativo | Ausente | Ausente | - |
| Fluoreto | 2,53 mg/L | entre 0,7 e 1,5 mg/L | entre 0,7 e 1,0 mg/L |
| pH | 7,2 pH a 25 °C | entre 6,0 e 9,5 pH a 25 °C | - |
| Turbidez | <0,3 NTU | ≤ 5 NTU | - |

VALORES ADICIONAIS AO ENSAIO

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

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.

Código do Relatório de Ensaio: A_10/2021 **Código de Validação da Ordem de Serviço:** GEL-TT6C-6TP

RELATORIO DE ENSAIO A_10.2021_AT_7_1

Data de Emissão: 15 de Janeiro de 2021

Relatório de Ensaio aprovado por:



Carlos Eduardo F. Menossi
Químico
CRQ-SC 004262141

Fim do Relatório

RELATORIO DE ENSAIO A_11.2021_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- Posto de Saúde - Rede de Abastecimento
Responsável pela amostragem: Cliente - Marcio Perin
Responsável pelo transporte ao laboratório: Cliente
Temperatura na amostragem: 22, °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: 05/01/2021 - 09:32
Data do recebimento: 05/01/2021 - 14:00

| PARÂMETRO | RESULTADO | LEGISLAÇÃO | 2ª LEGISLAÇÃO |
|-------------------------------|----------------|----------------------------|----------------------|
| Cloro Residual Livre** | 0,20 mg/L | entre 0,2 e 5 mg/L | - |
| Coliformes Totais Qualitativo | Ausente | Ausente | - |
| Cor Aparente | 7,75 uH | ≤ 15 uH | - |
| Escherichia coli Qualitativo | Ausente | Ausente | - |
| Fluoreto | 2,55 mg/L | entre 0,7 e 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 | 0,45 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 | 05/01/2021 |
| Coliformes Totais Qualitativo | - | - | - | SMWW, 23 ed, 9223 | 05/01/2021 |
| Cor Aparente | 0,5 | 1,5 | - | SMWW23nd-2120C | 05/01/2021 |
| Escherichia coli Qualitativo | - | - | - | SMWW, 23 ed, 9223 | 05/01/2021 |
| Fluoreto | 0,05 | 0,15 | - | HACH 8029 | 05/01/2021 |
| pH | 0,1 | 0,3 | - | SMWW, 23 ed, 4500-H+ | 05/01/2021 |
| Turbidez | 0,1 | 0,3 | - | SMWW, 23 ed, 2130 B | 05/01/2021 |

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.

Código do Relatório de Ensaio: A_11/2021 **Código de Validação da Ordem de Serviço:** GEL-TT6C-6TP

RELATORIO DE ENSAIO A_11.2021_AT_8_1

Data de Emissão: 15 de Janeiro de 2021

Relatório de Ensaio aprovado por:



Carlos Eduardo F. Menossi
Químico
CRQ-SC 004262141

Fim do Relatório

RELATORIO DE ENSAIO A_129.2021_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: Estrada Geral Ilha Grande - ETA - Bruta

Responsável pela amostragem: Cliente - Marcio Perin

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 Aparente - Unidade Hazen (mgPt-Co/L). A legislação considera cor verdadeira.

- 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: 19/01/2021 - 08:25

Data do recebimento: 19/01/2021

| PARÂMETRO | RESULTADO | LEGISLAÇÃO |
|--------------------------------|--------------------|------------------------|
| Coliformes Totais Quantitativo | >2.419,6 NMP/100mL | ≤ 1000 NMP/100mL |
| Cor Aparente | 48,51 uH | ≤ 75 uH |
| Escherichia coli Quantitativo | 133,3 NMP/100mL | ≤ 1000 NMP/100mL |
| Fluoreto | 0,26 mg/L | ≤ 1,4 mg/L |
| pH | 6,7 pH a 25 °C | entre 6 e 9 pH a 25 °C |
| Turbidez | 1,21 NTU | ≤ 100 NTU |

VALORES ADICIONAIS AO ENSAIO

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

DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE

Coliformes Totais Quantitativo

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.

Código do Relatório de Ensaio: A_129/2021 **Código de Validação da Ordem de Serviço:** R15-ACZA-MM4

Data de Emissão: 21 de Janeiro de 2021

Relatório de Ensaio aprovado por:

RELATORIO DE ENSAIO A_129.2021_AS_1_1



Carlos Eduardo F. Menossi
Químico
CRQ-SC 004262141

Fim do Relatório

RELATORIO DE ENSAIO A_130.2021_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: Aiurê - Bruta

Responsável pela amostragem: Cliente - Marcio Perin

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 Aparente - Unidade Hazen (mgPt-Co/L). A legislação considera cor verdadeira.

- 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: 19/01/2021 - 10:00

Data do recebimento: 19/01/2021

| PARÂMETRO | RESULTADO | LEGISLAÇÃO |
|--------------------------------|----------------|------------------------|
| Coliformes Totais Quantitativo | 1,0 NMP/100mL | ≤ 1000 NMP/100mL |
| Cor Aparente | 3,62 uH | ≤ 75 uH |
| Escherichia coli Quantitativo | 1,0 NMP/100mL | ≤ 1000 NMP/100mL |
| Fluoreto | 1,64 mg/L | ≤ 1,4 mg/L |
| pH | 6,2 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 | 19/01/2021 |
| Cor Aparente | 0,5 | 1,5 | - | SMWW23nd-2120C | 19/01/2021 |
| Escherichia coli Quantitativo | <1 | <1 | - | SMWW, 23 ed, 9223 | 19/01/2021 |
| Fluoreto | 0,05 | 0,15 | - | HACH 8029 | 19/01/2021 |
| pH | 0,1 | 0,3 | - | SMWW, 23 ed, 4500-H+ | 19/01/2021 |
| Turbidez | 0,1 | 0,3 | - | SMWW, 23 ed, 2130 B | 19/01/2021 |

DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE

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.

Código do Relatório de Ensaio: A_130/2021 **Código de Validação da Ordem de Serviço:** R15-ACZA-MM4

Data de Emissão: 21 de Janeiro de 2021

Relatório de Ensaio aprovado por:

RELATORIO DE ENSAIO A_130.2021_ASu_1_1



Carlos Eduardo F. Menossi
Químico
CRQ-SC 004262141

Fim do Relatório

RELATORIO DE ENSAIO A_131.2021_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
Temperatura na amostragem: 20, °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: 19/01/2021 - 08:35
Data do recebimento: 19/01/2021

| PARÂMETRO | RESULTADO | LEGISLAÇÃO | 2ª LEGISLAÇÃO |
|-------------------------------|----------------|----------------------------|----------------------|
| Cloro Residual Livre** | 1,00 mg/L | entre 0,2 e 5 mg/L | - |
| Coliformes Totais Qualitativo | Ausência | Ausente | - |
| Cor Aparente | 22,92 uH | ≤ 15 uH | - |
| Escherichia coli Qualitativo | Ausência | Ausente | - |
| Fluoreto | 0,77 mg/L | entre 0,7 e 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 | 0,89 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 | 19/01/2021 |
| Coliformes Totais Qualitativo | - | - | - | SMWW, 23 ed, 9223 | 19/01/2021 |
| Cor Aparente | 0,5 | 1,5 | - | SMWW23nd-2120C | 19/01/2021 |
| Escherichia coli Qualitativo | - | - | - | SMWW, 23 ed, 9223 | 19/01/2021 |
| Fluoreto | 0,05 | 0,15 | - | HACH 8029 | 19/01/2021 |
| pH | 0,1 | 0,3 | - | SMWW, 23 ed, 4500-H+ | 19/01/2021 |
| Turbidez | 0,1 | 0,3 | - | SMWW, 23 ed, 2130 B | 19/01/2021 |

DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE

Coliformes Totais Qualitativo, Cor Aparente, Escherichia coli Qualitativo

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.

Código do Relatório de Ensaio: A_131/2021 **Código de Validação da Ordem de Serviço:** R15-ACZA-MM4

RELATORIO DE ENSAIO A_131.2021_AT_1_1

Data de Emissão: 21 de Janeiro de 2021

Relatório de Ensaio aprovado por:



Carlos Eduardo F. Menossi
Químico
CRQ-SC 004262141

Fim do Relatório

RELATORIO DE ENSAIO A_132.2021_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: Mathias H. Neto - Rede de Abastecimento
Responsável pela amostragem: Cliente
Responsável pelo transporte ao laboratório: Cliente
Temperatura na amostragem: 20, °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: 19/01/2021 - 08:04
Data do recebimento: 19/01/2021

| 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 | 24,51 uH | ≤ 15 uH | - |
| Escherichia coli Qualitativo | Ausente | Ausente | - |
| Fluoreto | 1,00 mg/L | entre 0,7 e 1,5 mg/L | entre 0,7 e 1,0 mg/L |
| pH | 6,4 pH a 25 °C | entre 6,0 e 9,5 pH a 25 °C | - |
| Turbidez | 0,96 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 | 19/01/2021 |
| Coliformes Totais Qualitativo | - | - | - | SMWW, 23 ed, 9223 | 19/01/2021 |
| Cor Aparente | 0,5 | 1,5 | - | SMWW23nd-2120C | 19/01/2021 |
| Escherichia coli Qualitativo | - | - | - | SMWW, 23 ed, 9223 | 19/01/2021 |
| Fluoreto | 0,05 | 0,15 | - | HACH 8029 | 19/01/2021 |
| pH | 0,1 | 0,3 | - | SMWW, 23 ed, 4500-H+ | 19/01/2021 |
| Turbidez | 0,1 | 0,3 | - | SMWW, 23 ed, 2130 B | 19/01/2021 |

DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE

Cor Aparente

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.

Código do Relatório de Ensaio: A_132/2021 **Código de Validação da Ordem de Serviço:** R15-ACZA-MM4

RELATORIO DE ENSAIO A_132.2021_AT_2_1

Data de Emissão: 21 de Janeiro de 2021

Relatório de Ensaio aprovado por:



Carlos Eduardo F. Menossi
Químico
CRQ-SC 004262141

Fim do Relatório

RELATORIO DE ENSAIO A_133.2021_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: Etiene Stawearski - Rede de Abastecimento
Responsável pela amostragem: Cliente
Responsável pelo transporte ao laboratório: Cliente
Temperatura na amostragem: 20, °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: 19/01/2021 - 07:52
Data do recebimento: 19/01/2021

| PARÂMETRO | RESULTADO | LEGISLAÇÃO | 2ª LEGISLAÇÃO |
|-------------------------------|----------------|----------------------------|----------------------|
| Cloro Residual Livre** | 0,20 mg/L | entre 0,2 e 5 mg/L | - |
| Coliformes Totais Qualitativo | Ausente | Ausente | - |
| Cor Aparente | 33,33 uH | ≤ 15 uH | - |
| Escherichia coli Qualitativo | Ausente | Ausente | - |
| Fluoreto | 0,85 mg/L | entre 0,7 e 1,5 mg/L | entre 0,7 e 1,0 mg/L |
| pH | 6,4 pH a 25 °C | entre 6,0 e 9,5 pH a 25 °C | - |
| Turbidez | 1,13 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 | 19/01/2021 |
| Coliformes Totais Qualitativo | - | - | - | SMWW, 23 ed, 9223 | 19/01/2021 |
| Cor Aparente | 0,5 | 1,5 | - | SMWW23nd-2120C | 19/01/2021 |
| Escherichia coli Qualitativo | - | - | - | SMWW, 23 ed, 9223 | 19/01/2021 |
| Fluoreto | 0,05 | 0,15 | - | HACH 8029 | 19/01/2021 |
| pH | 0,1 | 0,3 | - | SMWW, 23 ed, 4500-H+ | 19/01/2021 |
| Turbidez | 0,1 | 0,3 | - | SMWW, 23 ed, 2130 B | 19/01/2021 |

DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE

Cor Aparente

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.

Código do Relatório de Ensaio: A_133/2021 **Código de Validação da Ordem de Serviço:** R15-ACZA-MM4

RELATORIO DE ENSAIO A_133.2021_AT_3_1

Data de Emissão: 21 de Janeiro de 2021

Relatório de Ensaio aprovado por:



Carlos Eduardo F. Menossi
Químico
CRQ-SC 004262141

Fim do Relatório

RELATORIO DE ENSAIO A_134.2021_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 Ana Bettiguizoni - Rede de abastecimento
Responsável pela amostragem: Cliente - Marcio Perin
Responsável pelo transporte ao laboratório: Cliente
Temperatura na amostragem: 20, °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: 19/01/2021 - 08:10
Data do recebimento: 19/01/2021

| 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 | 31,06 uH | ≤ 15 uH | - |
| Escherichia coli Qualitativo | Ausente | Ausente | - |
| Fluoreto | 0,79 mg/L | entre 0,7 e 1,5 mg/L | entre 0,7 e 1,0 mg/L |
| pH | 6,4 pH a 25 °C | entre 6,0 e 9,5 pH a 25 °C | - |
| Turbidez | 1,13 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 | 19/01/2021 |
| Coliformes Totais Qualitativo | - | - | - | SMWW, 23 ed, 9223 | 19/01/2021 |
| Cor Aparente | 0,5 | 1,5 | - | SMWW23nd-2120C | 19/01/2021 |
| Escherichia coli Qualitativo | - | - | - | SMWW, 23 ed, 9223 | 19/01/2021 |
| Fluoreto | 0,05 | 0,15 | - | HACH 8029 | 19/01/2021 |
| pH | 0,1 | 0,3 | - | SMWW, 23 ed, 4500-H+ | 19/01/2021 |
| Turbidez | 0,1 | 0,3 | - | SMWW, 23 ed, 2130 B | 19/01/2021 |

DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE

Cor Aparente

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.

Código do Relatório de Ensaio: A_134/2021 **Código de Validação da Ordem de Serviço:** R15-ACZA-MM4

RELATORIO DE ENSAIO A_134.2021_AT_4_1

Data de Emissão: 21 de Janeiro de 2021

Relatório de Ensaio aprovado por:



Carlos Eduardo F. Menossi
Químico
CRQ-SC 004262141

Fim do Relatório

RELATORIO DE ENSAIO A_135.2021_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: Rua Jorge Lacerda - Rede de Abastecimento
Responsável pela amostragem: Cliente - Marcio Perin
Responsável pelo transporte ao laboratório: Cliente
Temperatura na amostragem: 20, °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: 19/01/2021 - 07:46
Data do recebimento: 19/01/2021

| 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 | 25,05 uH | ≤ 15 uH | - |
| Escherichia coli Qualitativo | Ausente | Ausente | - |
| Fluoreto | 0,77 mg/L | entre 0,7 e 1,5 mg/L | entre 0,7 e 1,0 mg/L |
| pH | 6,4 pH a 25 °C | entre 6,0 e 9,5 pH a 25 °C | - |
| Turbidez | 0,99 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 | 19/01/2021 |
| Coliformes Totais Qualitativo | - | - | - | SMWW, 23 ed, 9223 | 19/01/2021 |
| Cor Aparente | 0,5 | 1,5 | - | SMWW23nd-2120C | 19/01/2021 |
| Escherichia coli Qualitativo | - | - | - | SMWW, 23 ed, 9223 | 19/01/2021 |
| Fluoreto | 0,05 | 0,15 | - | HACH 8029 | 19/01/2021 |
| pH | 0,1 | 0,3 | - | SMWW, 23 ed, 4500-H+ | 19/01/2021 |
| Turbidez | 0,1 | 0,3 | - | SMWW, 23 ed, 2130 B | 19/01/2021 |

DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE

Cor Aparente

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.

Código do Relatório de Ensaio: A_135/2021 **Código de Validação da Ordem de Serviço:** R15-ACZA-MM4

RELATORIO DE ENSAIO A_135.2021_AT_5_1

Data de Emissão: 21 de Janeiro de 2021

Relatório de Ensaio aprovado por:



Carlos Eduardo F. Menossi
Químico
CRQ-SC 004262141

Fim do Relatório

RELATORIO DE ENSAIO A_136.2021_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: Rua Angelo A. Luiz
Responsável pela amostragem: Cliente - Marcio Perin
Responsável pelo transporte ao laboratório: Cliente
Temperatura na amostragem: 20, °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: 19/01/2021 - 08:17
Data do recebimento: 19/01/2021

| 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 | 35,40 uH | ≤ 15 uH | - |
| Escherichia coli Qualitativo | Ausente | Ausente | - |
| Fluoreto | 0,70 mg/L | entre 0,7 e 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 | 1,15 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 | 19/01/2021 |
| Coliformes Totais Qualitativo | - | - | - | SMWW, 23 ed, 9223 | 19/01/2021 |
| Cor Aparente | 0,5 | 1,5 | - | SMWW23nd-2120C | 19/01/2021 |
| Escherichia coli Qualitativo | - | - | - | SMWW, 23 ed, 9223 | 19/01/2021 |
| Fluoreto | 0,05 | 0,15 | - | HACH 8029 | 19/01/2021 |
| pH | 0,1 | 0,3 | - | SMWW, 23 ed, 4500-H+ | 19/01/2021 |
| Turbidez | 0,1 | 0,3 | - | SMWW, 23 ed, 2130 B | 19/01/2021 |

DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE

Cor Aparente

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.

Código do Relatório de Ensaio: A_136/2021 **Código de Validação da Ordem de Serviço:** R15-ACZA-MM4

RELATORIO DE ENSAIO A_136.2021_AT_6_1

Data de Emissão: 21 de Janeiro de 2021

Relatório de Ensaio aprovado por:



Carlos Eduardo F. Menossi
Químico
CRQ-SC 004262141

Fim do Relatório

RELATORIO DE ENSAIO A_137.2021_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: Distrito de Aiurê- Posto de Saúde - Rede de Abastecimento
Responsável pela amostragem: Cliente - Marcio Perin
Responsável pelo transporte ao laboratório: Cliente
Temperatura na amostragem: 20, °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: 19/01/2021 - 09:11
Data do recebimento: 19/01/2021

| PARÂMETRO | RESULTADO | LEGISLAÇÃO | 2ª LEGISLAÇÃO |
|-------------------------------|----------------|----------------------------|----------------------|
| Cloro Residual Livre** | 0,01 mg/L | entre 0,2 e 5 mg/L | - |
| Coliformes Totais Qualitativo | Presente | Ausente | - |
| Cor Aparente | 4,16 uH | ≤ 15 uH | - |
| Escherichia coli Qualitativo | Presente | Ausente | - |
| Fluoreto | 2,29 mg/L | entre 0,7 e 1,5 mg/L | entre 0,7 e 1,0 mg/L |
| pH | 6,9 pH a 25 °C | entre 6,0 e 9,5 pH a 25 °C | - |
| Turbidez | <0,3 NTU | ≤ 5 NTU | - |

VALORES ADICIONAIS AO ENSAIO

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

DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE

Cloro Residual Livre, Coliformes Totais Qualitativo, Escherichia coli Qualitativo, 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.

Código do Relatório de Ensaio: A_137/2021 **Código de Validação da Ordem de Serviço:** R15-ACZA-MM4

Data de Emissão: 21 de Janeiro de 2021

RELATORIO DE ENSAIO A_137.2021_AT_7_1

Relatório de Ensaio aprovado por:



Carlos Eduardo F. Menossi
Químico
CRQ-SC 004262141

Fim do Relatório

RELATORIO DE ENSAIO A_138.2021_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- SC 370 - Rede de Abastecimento
Responsável pela amostragem: Cliente - Marcio Perin
Responsável pelo transporte ao laboratório: Cliente
Temperatura na amostragem: 20, °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: 19/01/2021 - 09:20
Data do recebimento: 19/01/2021

| PARÂMETRO | RESULTADO | LEGISLAÇÃO | 2ª LEGISLAÇÃO |
|-------------------------------|----------------|----------------------------|----------------------|
| Cloro Residual Livre** | 0,01 mg/L | entre 0,2 e 5 mg/L | - |
| Coliformes Totais Qualitativo | Presente | Ausente | - |
| Cor Aparente | 2,68 uH | ≤ 15 uH | - |
| Escherichia coli Qualitativo | Presente | Ausente | - |
| Fluoreto | 2,28 mg/L | entre 0,7 e 1,5 mg/L | entre 0,7 e 1,0 mg/L |
| pH | 7,0 pH a 25 °C | entre 6,0 e 9,5 pH a 25 °C | - |
| Turbidez | <0,3 NTU | ≤ 5 NTU | - |

VALORES ADICIONAIS AO ENSAIO

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

DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE

Cloro Residual Livre, Coliformes Totais Qualitativo, Escherichia coli Qualitativo, 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.

Código do Relatório de Ensaio: A_138/2021 **Código de Validação da Ordem de Serviço:** R15-ACZA-MM4

Data de Emissão: 21 de Janeiro de 2021

RELATORIO DE ENSAIO A_138.2021_AT_8_1

Relatório de Ensaio aprovado por:



Carlos Eduardo F. Menossi
Químico
CRQ-SC 004262141

Fim do Relatório