

Relatório de Ensaios nº 1854/24 - DECER Versão: 0

Laboratório:	Laboratório Físico Químico - DECER		
Id. Pto:	Jusante - Sede UFSM		
Amostra:	1854/24 - DECER	Origem da amostra:	Programada
Data e hora da coleta:	11/04/2024 14:30	Data e hora do recebimento:	11/04/2024 14:30
Coletador:	Nicolli Reck		
Estado do tempo no momento da coleta:	Não informado		
Estado do tempo nos 7 dias anteriores à coleta:	Não informado		
Setor de Abast:	(Não Aplicável)	Componente:	Água Bruta Sanga Lagoão do Ouro - Cam
Procedência:	SANTA MARIA - Camobi - Av Roraima nº 1000 Campus Sede UFSM - Santa Maria		
Cliente:	SURCEN - Superintendência Regional Central - Av MAURÍCIO SOBRINHO, 338 - SANTA MARIA		

Parâmetros	Valor	Unidade	IM (95%)	Data do Ensaio	Metodologia de Ensaio	LD	LQ
Demanda Bioquímica de Oxigênio	6,1	mg/L O2	-	19/04/24	Luminescência / SMWW - 5210 B	0,7	2,0
Demanda Química de Oxigênio	45	mg/L O2	-	22/04/24	Colorimétrico / SMWW - 5220 D	25	33
Fósforo Total	0,84	mg/L P	-	23/04/24	Espectrofotométrico / SMWW - 4500-P E	0,02	0,03
Nitrogênio Amoniacal	7,4	mg/L N	-	29/04/24	Titulométrico / SMWW - 4500-NH3 B e C	1,5	2,0
Nitrogênio Orgânico	< 2,0	mg/L N	-	29/04/24	Titulométrico / SMWW - 4500-NOrg C	1,5	2,0
Sólidos Suspensos Totais	< 20	mg/L	-	12/04/24	Gravimétrico / SMWW - 2540 D	13	20
Temperatura (Ambiente)	NI	°C	-	-	Termométrico / SMWW - 2550 B	-	-
Temperatura (Amostra)	NI	°C	-	-	Termométrico / SMWW - 2550 B	-	-

Observações

(6542) - Comunicar o cliente.

Legendas / Informações

NA - Não Analisado; NI - Não Informado pelo Coletador; ND - Não Detectado; LD - Limite de Detecção; LQ - Limite de Quantificação; IM (95%) - Incerteza de Medição; PFQ/PBI - Metodologia Interna (CORSAN).

* Para efeito de comparação considerar para o Órgão Regulamentador as mesmas unidades dos resultados expressos neste relatório.

Coleta realizada segundo Procedimento Coleta e Preservação de Amostras de Esgoto - POP-DECER-011/POP-DECE-003, com frequência definida pelo cliente.

Plano de amostragem conforme planilha de coleta e programação segundo POP-DECER-002.

Este relatório só pode ser reproduzido na íntegra. Os resultados se referem somente a esta amostra.

Os parâmetros expressos no relatório de ensaio visam o atendimento as solicitações acordadas com o cliente.

Marina Camozzato Galnares
 Químico Matr. 113142
 CRQ 05302163

Aline Scherer de Alves
 Chefe Matr. 125773
 CRQ 05403523

Canoas, 21 de maio de 2024



COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO
DIRETORIA DE OPERAÇÕES - DOP
SUPERINTENDÊNCIA DE TRATAMENTO - SUTRA
DEPARTAMENTO DE ENSAIOS E CONTROLE DE EFLUENTES E RESÍDUOS - DECER

Relatório de Ensaios nº 1854/24 - DECER

Versão: 0

Laboratório:	Laboratório Microbiologia - DECER		
Id. Pto:	Jusante - Sede UFSM		
Amostra:	1854/24 - DECER	Origem da amostra:	Programada
Data e hora da coleta:	11/04/2024 14:30	Data e hora do recebimento:	11/04/2024 14:30
Coletador:	Nicolli Reck		
Estado do tempo no momento da coleta:	Não informado		
Estado do tempo nos 7 dias anteriores à coleta:	Não informado		
Setor de Abast:	(Não Aplicável)	Componente:	Água Bruta Sanga Lagoão do Ouro - Cam
Procedência:	SANTA MARIA - Camobi - Av Roraima nº 1000 Campus Sede UFSM - Santa Maria		
Cliente:	SURCEN - Superintendência Regional Central - Av MAURÍCIO SOBRINHO, 338 - SANTA MARIA		

Parâmetros	Valor	Unidade	IM (95%)	Data do Ensaio	Metodologia de Ensaio	LD	LQ
Escherichia coli	530000	NMP/100 mL	40-49	12/04/24	Substrato Enzimático / SMWW - 9223 B	1	1

Observações

(6542) - Comunicar o cliente.

Legendas / Informações

NA - Não Analisado; NI - Não Informado pelo Coletador; ND - Não Detectado; LD - Limite de Detecção; LQ - Limite de Quantificação; IM (95%) - Incerteza de Medição; PFQ/PBI - Metodologia Interna (CORSAN).

* Para efeito de comparação considerar para o Órgão Regulamentador as mesmas unidades dos resultados expressos neste relatório.

Coleta realizada segundo Procedimento Coleta e Preservação de Amostras de Esgoto - POP-DECER-011/POP-DECE-003, com frequência definida pelo cliente.

Plano de amostragem conforme planilha de coleta e programação segundo POP-DECER-002.

Este relatório só pode ser reproduzido na íntegra. Os resultados se referem somente a esta amostra.

Os parâmetros expressos no relatório de ensaio visam o atendimento as solicitações acordadas com o cliente.

Flávia Santos da Costa
Biólogo Matr. 175448
CRBio 53661-03D
Biólogo

Aline Scherer de Alves
Chefe Matr. 125773
CRQ 05403523

Canoas, 21 de maio de 2024

Relatório de Ensaios nº 1853/24 - DECER Versão: 0

Laboratório:	Laboratório Físico Químico - DECER		
Id. Pto:	Montante - Sede UFSM		
Amostra:	1853/24 - DECER	Origem da amostra:	Programada
Data e hora da coleta:	11/04/2024 14:10	Data e hora do recebimento:	11/04/2024 14:30
Coletador:	Nicolli Reck		
Estado do tempo no momento da coleta:	Não informado		
Estado do tempo nos 7 dias anteriores à coleta:	Não informado		
Setor de Abast:	(Não Aplicável)	Componente:	Água Bruta Sanga Lagoão do Ouro - Cam
Procedência:	SANTA MARIA - Camobi - Av Roraima nº 1000 Campus Sede UFSM - Santa Maria		
Cliente:	SURCEN - Superintendência Regional Central - Av MAURÍCIO SOBRINHO, 338 - SANTA MARIA		

Parâmetros	Valor	Unidade	IM (95%)	Data do Ensaio	Metodologia de Ensaio	LD	LQ
Demanda Bioquímica de Oxigênio	4,0	mg/L O2	-	19/04/24	Luminescência / SMWW - 5210 B	0,7	2,0
Demanda Química de Oxigênio	< 25	mg/L O2	-	22/04/24	Colorimétrico / SMWW - 5220 D	25	33
Fósforo Total	1,1	mg/L P	-	23/04/24	Espectrofotométrico / SMWW - 4500-P E	0,02	0,03
Nitrogênio Amoniacal	10	mg/L N	-	29/04/24	Titulométrico / SMWW - 4500-NH3 B e C	1,5	2,0
Nitrogênio Orgânico	< 2,0	mg/L N	-	29/04/24	Titulométrico / SMWW - 4500-NOrg C	1,5	2,0
Sólidos Suspensos Totais	< 13	mg/L	-	12/04/24	Gravimétrico / SMWW - 2540 D	13	20
Temperatura (Ambiente)	NI	°C	-	-	Termométrico / SMWW - 2550 B	-	-
Temperatura (Amostra)	NI	°C	-	-	Termométrico / SMWW - 2550 B	-	-

Observações

(6542) - Comunicar o cliente.

Legendas / Informações

NA - Não Analisado; NI - Não Informado pelo Coletador; ND - Não Detectado; LD - Limite de Detecção; LQ - Limite de Quantificação; IM (95%) - Incerteza de Medição; PFQ/PBI - Metodologia Interna (CORSAN).

* Para efeito de comparação considerar para o Órgão Regulamentador as mesmas unidades dos resultados expressos neste relatório.

Coleta realizada segundo Procedimento Coleta e Preservação de Amostras de Esgoto - POP-DECER-011/POP-DECE-003, com frequência definida pelo cliente.

Plano de amostragem conforme planilha de coleta e programação segundo POP-DECER-002.

Este relatório só pode ser reproduzido na íntegra. Os resultados se referem somente a esta amostra.

Os parâmetros expressos no relatório de ensaio visam o atendimento as solicitações acordadas com o cliente.

Marina Camozzato Galnares
 Químico Matr. 113142
 CRQ 05302163

Aline Scherer de Alves
 Chefe Matr. 125773
 CRQ 05403523

Canoas, 21 de maio de 2024



COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO
DIRETORIA DE OPERAÇÕES - DOP
SUPERINTENDÊNCIA DE TRATAMENTO - SUTRA
DEPARTAMENTO DE ENSAIOS E CONTROLE DE EFLUENTES E RESÍDUOS - DECER

Relatório de Ensaio nº 1853/24 - DECER

Versão: 0

Laboratório:	Laboratório Microbiologia - DECER		
Id. Pto:	Montante - Sede UFSM		
Amostra:	1853/24 - DECER	Origem da amostra:	Programada
Data e hora da coleta:	11/04/2024 14:10	Data e hora do recebimento:	11/04/2024 14:30
Coletador:	Nicolli Reck		
Estado do tempo no momento da coleta:	Não informado		
Estado do tempo nos 7 dias anteriores à coleta:	Não informado		
Setor de Abast:	(Não Aplicável)	Componente:	Água Bruta Sanga Lagoão do Ouro - Cam
Procedência:	SANTA MARIA - Camobi - Av Roraima nº 1000 Campus Sede UFSM - Santa Maria		
Cliente:	SURCEN - Superintendência Regional Central - Av MAURÍCIO SOBRINHO, 338 - SANTA MARIA		

Parâmetros	Valor	Unidade	IM (95%)	Data do Ensaio	Metodologia de Ensaio	LD	LQ
Escherichia coli	57940	NMP/100 mL	40-49	12/04/24	Substrato Enzimático / SMWW - 9223 B	1	1

Observações

(6542) - Comunicar o cliente.

Legendas / Informações

NA - Não Analisado; NI - Não Informado pelo Coletador; ND - Não Detectado; LD - Limite de Detecção; LQ - Limite de Quantificação; IM (95%) - Incerteza de Medição; PFQ/PBI - Metodologia Interna (CORSAN).

* Para efeito de comparação considerar para o Órgão Regulamentador as mesmas unidades dos resultados expressos neste relatório.

Coleta realizada segundo Procedimento Coleta e Preservação de Amostras de Esgoto - POP-DECER-011/POP-DECE-003, com frequência definida pelo cliente.

Plano de amostragem conforme planilha de coleta e programação segundo POP-DECER-002.

Este relatório só pode ser reproduzido na íntegra. Os resultados se referem somente a esta amostra.

Os parâmetros expressos no relatório de ensaio visam o atendimento as solicitações acordadas com o cliente.

Flávia Santos da Costa
Biólogo Matr. 175448
CRBio 53661-03D
Biólogo

Aline Scherer de Alves
Chefe Matr. 125773
CRQ 05403523

Canoas, 21 de maio de 2024



FEPAM: 00010/2024

Relatório de Ensaio nº 1273/24 - LRECEN Versão: 1

Laboratório:	Setor físico-químico	Origem amostra:	Programada
Identificação do Ponto:	Montante - Sede UFSM	Componente:	Água Bruta Sanga Lagoão do Ouro - Campus Sede UFSM
Amostra:	1273/24	Coletador:	Não Informado
Data hora coleta:	29/08/2024 10:24	Data hora do recebimento:	
Estado do tempo no momento da coleta:	Bom		
Setor de Abast:	(Não Aplicável)		
Procedência:	SANTA MARIA - Camobi - Av Roraima nº 1000 Campus Sede UFSM - Santa Maria		
Cliente:	SURCEN - Superintendência Regional Central - Av MAURÍCIO SOBRINHO, 338 - SANTA MARIA		

Parâmetros	Data do Ensaio	Valor	Unidade	Método	LD	LQ
Demanda Química de Oxigênio	03/09/24	32,8	mg/L	Colorimétrico / SMWW - 5220 D	5,00	17,00
Fósforo Total	09/09/24	1,46	mg/L	Espectrometria de Emissão Óptica com Plasma / EPA - 6010 D	0,009	0,029
Nitrogênio Amoniacal	06/09/24	13,9	mg/L	Titulométrico / SMWW - 4500-NH3 C	0,24	0,76
Nitrogênio Kjeldahl Total	25/09/24	18,3	mg/L	Titulométrico / SMWW - 4500-NH3 C	0,24	0,76

Observações

(6542) - Comunicar o cliente.

Legendas / Informações

NA - Não Analisado; LD - Limite de Detecção; LQ - Limite de Quantificação; ND - Não Detectado

Este relatório só pode ser reproduzido na íntegra. Os resultados se referem somente a esta amostra. A versão atual do relatório de ensaios substitui as anteriores.

EPA - United States Environmental Protection Agency.

SMWW - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.

Emendas aos relatórios

Esse relatório cancela e substitui o relatório de ensaio número 1273/2024 Versão: 0

- Alteração do(s) resultado(s) liberado(s): Nitrogênio Orgânico, Nitrogênio Kjeldahl Total

- Alteração do(s) resultado(s) realizado(s): Nitrogênio Kjeldahl Total

Aline Nicolau
Químico Matr. 186908
CRQ 05101759

Triunfo, 25 de Setembro de 2024.



Relatório de Ensaio nº 1273/24 - LRECEN Versão: 1

Laboratório:	Laboratório Físico Químico - LREC	Origem amostra:	Programada
Identificação do Ponto:	Montante - Sede UFSM	Componente:	Água Bruta Sanga Lagoão do Ouro - Campus Sede UFSM
Amostra:	1273/24	Coletador:	Não Informado
Data hora coleta:	29/08/2024 10:24	Data hora do recebimento:	
Estado do tempo no momento da coleta:	Bom		
Setor de Abast:	(Não Aplicável)		
Procedência:	SANTA MARIA - Camobi - Av Roraima nº 1000 Campus Sede UFSM - Santa Maria		
Ciente:	SURCEN - Superintendência Regional Central - Av MAURÍCIO SOBRINHO, 338 - SANTA MARIA		

Parâmetros	Data do Ensaio	Valor	Unidade	Método	LD	LQ
Demanda Bioquímica de Oxigênio	05/09/24	3,8	mg/L O2	Luminescência / SMWW - 5210 B	0,7	2,0
Escherichia coli	05/09/24	193500	NMP/100 mL	Substrato Enzimático / SMWW - 9223 B	1	1
Sólidos Suspensos Totais	03/09/24	< 13	mg/L	Gravimétrico / SMWW - 2540 D	13,0	20,0
Temperatura (Ambiente)	29/08/24	NI	°C	Termométrico / SMWW - 2550 B	-	-
Temperatura (Amostra)	29/08/24	NI	°C	Termométrico / SMWW - 2550 B	-	-

Legendas / Informações

NA - Não Analisado; LD - Limite de Detecção; LQ - Limite de Quantificação; ND - Não Detectado
Este relatório só pode ser reproduzido na íntegra. Os resultados se referem somente a esta amostra. A versão atual do relatório de ensaios substitui as anteriores.
Os ensaios desta página não fazem parte do Escopo de Reconhecimento na ABNT NBR ISO/IEC 17025/2017.

Emendas aos relatórios

Esse relatório cancela e substitui o relatório de ensaio número 1273/2024 Versão: 0
- Alteração do(s) resultado(s) liberado(s): Nitrogênio Orgânico, Nitrogênio Kjeldahl Total
- Alteração do(s) resultado(s) realizado(s): Nitrogênio Kjeldahl Total

Fabiana B. de Moraes

Fabiana Barros de Moraes
Técnico Químico E Matr. 140251
CRQ 05101281
Técnico Químico

Aline Scherer de Alves
Chefe Matr. 125773
CRQ 05403523

Triunfo, 25 de Setembro de 2024.



FEPAM: 00010/2024

Relatório de Ensaio nº 1273/24 - LRECEN Versão: 1

Laboratório:	Setor físico-químico	Origem amostra:	Programada
Identificação do Ponto:	Montante - Sede UFSM	Componente:	Água Bruta Sanga Lagoão do Ouro - Campus Sede UFSM
Amostra:	1273/24	Coletador:	Não Informado
Data hora coleta:	29/08/2024 10:24	Data hora do recebimento:	
Estado do tempo no momento da coleta:	Bom		
Setor de Abast:	(Não Aplicável)		
Procedência:	SANTA MARIA - Camobi - Av Roraima nº 1000 Campus Sede UFSM - Santa Maria		
Cliente:	SURCEN - Superintendência Regional Central - Av MAURÍCIO SOBRINHO, 338 - SANTA MARIA		

Parâmetros	Data do Ensaio	Valor	Unidade	Método	LD	LQ
Nitrogênio Orgânico	25/09/24	4,32	mg/L	Cálculo	-	-

Legendas / Informações

NA - Não Analisado; LD - Limite de Detecção; LQ - Limite de Quantificação; ND - Não Detectado
Este relatório só pode ser reproduzido na íntegra. Os resultados se referem somente a esta amostra. A versão atual do relatório de ensaios substitui as anteriores.
EPA - United States Environmental Protection Agency.
SMWW - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.
Os ensaios desta página não fazem parte do Escopo de Reconhecimento na ABNT NBR ISO/IEC 17025/2017.

Emendas aos relatórios

Esse relatório cancela e substitui o relatório de ensaio número 1273/2024 Versão: 0
- Alteração do(s) resultado(s) liberado(s): Nitrogênio Orgânico, Nitrogênio Kjeldahl Total
- Alteração do(s) resultado(s) realizado(s): Nitrogênio Kjeldahl Total

Aline Nicolau
Químico Matr. 186908
CRQ 05101759

Triunfo, 25 de Setembro de 2024.



FEPAM: 00010/2024

Relatório de Ensaio nº 1274/24 - LRECEN Versão: 1

Laboratório:	Setor físico-químico	Origem amostra:	Programada
Identificação do Ponto:	Jusante - Sede UFSM	Componente:	Água Bruta Sanga Lagoão do Ouro - Campus Sede UFSM
Amostra:	1274/24	Coletador:	Não Informado
Data hora coleta:	29/08/2024 10:40	Data hora do recebimento:	
Estado do tempo no momento da coleta:	Bom		
Setor de Abast:	(Não Aplicável)		
Procedência:	SANTA MARIA - Camobi - Av Roraima nº 1000 Campus Sede UFSM - Santa Maria		
Cliente:	SURCEN - Superintendência Regional Central - Av MAURÍCIO SOBRINHO, 338 - SANTA MARIA		

Parâmetros	Data do Ensaio	Valor	Unidade	Método	LD	LQ
Demanda Química de Oxigênio	02/09/24	<17	mg/L	Colorimétrico / SMWW - 5220 D	5,00	17,00
Fósforo Total	09/09/24	0,781	mg/L	Espectrometria de Emissão Óptica com Plasma / EPA - 6010 D	0,009	0,029
Nitrogênio Amoniacal	06/09/24	8,86	mg/L	Titulométrico / SMWW - 4500-NH3 C	0,24	0,76
Nitrogênio Kjeldahl Total	25/09/24	9,59	mg/L	Titulométrico / SMWW - 4500-NH3 C	0,24	0,76

Observações

(6542) - Comunicar o cliente.

Legendas / Informações

NA - Não Analisado; LD - Limite de Detecção; LQ - Limite de Quantificação; ND - Não Detectado

Este relatório só pode ser reproduzido na íntegra. Os resultados se referem somente a esta amostra. A versão atual do relatório de ensaios substitui as anteriores.

EPA - United States Environmental Protection Agency.

SMWW - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.

Emendas aos relatórios

Esse relatório cancela e substitui o relatório de ensaio número 1274/2024 Versão: 0

- Alteração do(s) resultado(s) liberado(s): Nitrogênio Orgânico, Nitrogênio Kjeldahl Total
- Alteração do(s) resultado(s) realizado(s): Nitrogênio Kjeldahl Total

Aline Nicolau
Químico Matr. 186908
CRQ 05101759

Triunfo, 25 de Setembro de 2024.



Relatório de Ensaio nº 1274/24 - LRECEN Versão: 1

Laboratório:	Laboratório Físico Químico - LREC	Origem amostra:	Programada
Identificação do Ponto:	Jusante - Sede UFSM	Componente:	Água Bruta Sanga Lagoão do Ouro - Campus Sede UFSM
Amostra:	1274/24	Coletador:	Não Informado
Data hora coleta:	29/08/2024 10:40	Data hora do recebimento:	
Estado do tempo no momento da coleta:	Bom		
Setor de Abast:	(Não Aplicável)		
Procedência:	SANTA MARIA - Camobi - Av Roraima nº 1000 Campus Sede UFSM - Santa Maria		
Ciente:	SURCEN - Superintendência Regional Central - Av MAURÍCIO SOBRINHO, 338 - SANTA MARIA		

Parâmetros	Data do Ensaio	Valor	Unidade	Método	LD	LQ
Demanda Bioquímica de Oxigênio	05/09/24	2,8	mg/L O2	Luminescência / SMWW - 5210 B	0,7	2,0
Escherichia coli	05/09/24	4350	NMP/100 mL	Substrato Enzimático / SMWW - 9223 B	1	1
Sólidos Suspensos Totais	03/09/24	< 13	mg/L	Gravimétrico / SMWW - 2540 D	13,0	20,0
Temperatura (Ambiente)	29/08/24	NI	°C	Termométrico / SMWW - 2550 B	-	-
Temperatura (Amostra)	29/08/24	NI	°C	Termométrico / SMWW - 2550 B	-	-

Legendas / Informações

NA - Não Analisado; LD - Limite de Detecção; LQ - Limite de Quantificação; ND - Não Detectado
Este relatório só pode ser reproduzido na íntegra. Os resultados se referem somente a esta amostra. A versão atual do relatório de ensaios substitui as anteriores.
Os ensaios desta página não fazem parte do Escopo de Reconhecimento na ABNT NBR ISO/IEC 17025/2017.

Emendas aos relatórios

Esse relatório cancela e substitui o relatório de ensaio número 1274/2024 Versão: 0
- Alteração do(s) resultado(s) liberado(s): Nitrogênio Orgânico, Nitrogênio Kjeldahl Total
- Alteração do(s) resultado(s) realizado(s): Nitrogênio Kjeldahl Total

Fabiana B. de Moraes

Fabiana Barros de Moraes
Técnico Químico E Matr. 140251
CRQ 05101281
Técnico Químico

Aline Scherer de Alves
Chefe Matr. 125773
CRQ 05403523

Triunfo, 25 de Setembro de 2024.



FEPAM: 00010/2024

Relatório de Ensaio nº 1274/24 - LRECEN Versão: 1

Laboratório:	Setor físico-químico	Origem amostra:	Programada
Identificação do Ponto:	Jusante - Sede UFSM	Componente:	Água Bruta Sanga Lagoão do Ouro - Campus Sede UFSM
Amostra:	1274/24	Coletador:	Não Informado
Data hora coleta:	29/08/2024 10:40	Data hora do recebimento:	
Estado do tempo no momento da coleta:	Bom		
Setor de Abast:	(Não Aplicável)		
Procedência:	SANTA MARIA - Camobi - Av Roraima nº 1000 Campus Sede UFSM - Santa Maria		
Cliente:	SURCEN - Superintendência Regional Central - Av MAURÍCIO SOBRINHO, 338 - SANTA MARIA		

Parâmetros	Data do Ensaio	Valor	Unidade	Método	LD	LQ
Nitrogênio Orgânico	25/09/24	0,73	mg/L	Cálculo	-	-

Legendas / Informações

NA - Não Analisado; LD - Limite de Detecção; LQ - Limite de Quantificação; ND - Não Detectado
Este relatório só pode ser reproduzido na íntegra. Os resultados se referem somente a esta amostra. A versão atual do relatório de ensaios substitui as anteriores.
EPA - United States Environmental Protection Agency.
SMWW - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.
Os ensaios desta página não fazem parte do Escopo de Reconhecimento na ABNT NBR ISO/IEC 17025/2017.

Emendas aos relatórios

Esse relatório cancela e substitui o relatório de ensaio número 1274/2024 Versão: 0
- Alteração do(s) resultado(s) liberado(s): Nitrogênio Orgânico, Nitrogênio Kjeldahl Total
- Alteração do(s) resultado(s) realizado(s): Nitrogênio Kjeldahl Total

Aline Nicolau
Químico Matr. 186908
CRQ 05101759

Triunfo, 25 de Setembro de 2024.



COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO
DIRETORIA DE OPERAÇÕES - DOP
SUPERINTENDÊNCIA DE TRATAMENTO - SUTRA
DEPARTAMENTO DE ENSAIOS E APOIO LABORATORIAL - DEAL

Relatório de Ensaios nº 1272/24 Versão: 0

Laboratório:	Laboratório Físico Químico - LRECEN - DECER	
Id. Pto:	Jusante - Sede UFSM	Elemento: Água Bruta
Amostra:	1272/24	Origem amostra: Programada
Data hora coleta:	25/06/2024 13:50	Data hora do recebimento: 25/06/2024 14:50
Estado do tempo no momento da coleta:	Não informado	
Estado do tempo nos dias anteriores à coleta:	Não informado	
Setor de Abast:	(Não Aplicável)	
Componente:	Água Bruta Sanga Lagoão do Ouro - Campus Sede UFSM	
Procedência:	SANTA MARIA - Camobi - Av Roraima nº 1000 Campus Sede UFSM - Santa Maria	
Detalhe:		
Temperatura (Ar):	NI	Temperatura (Água): Não Informado
Cliente:	SURCEN - Superintendência Regional Central - Av MAURÍCIO SOBRINHO, 338 - SANTA MARIA	

Parâmetros	Data	Valor	Unidade	IM	Método	LD	LQ
Demanda Bioquímica de Oxigênio	16/08/24	2,1	mg/L O2	-	Luminescência / SMWW - 5210 B	0,7	2,0
Demanda Química de Oxigênio	16/08/24	< 25	mg/L O2	-	Colorimétrico / SMWW - 5220 D	25	33
Escherichia coli	16/08/24	45700	NMP/100 mL	40-49	Substrato Enzimático / SMWW - 9223 B	1	1
Fósforo Total	16/08/24	0,34	mg/L P	-	Espectrofotométrico / SMWW - 4500-P E	0,02	0,03
Nitrogênio Amoniacal	16/08/24	2,9	mg/L N	-	Titulométrico / SMWW - 4500-NH3 B e C	1,5	2,0
Sólidos Suspensos Totais	16/08/24	< 20	mg/L	-	Gravimétrico / SMWW - 2540 D	13,0	20,0

Observações

(321) - Comunicar ao Departamento de Controle de Esgoto (DECE / SUTRA).

Legendas / Informações

NA - Não Analisado; ND - Não Detectado; LD - Limite de Detecção do Método; LQ - Limite de Quantificação; IM - Incerteza de Medição; FQ - Método CORSAN.

Para efeito de comparação, considerar para o Órgão Regulamentador as mesmas unidades dos resultados expressos neste Relatório de Ensaios.

A faixa considerada para o parâmetro Fluoretos refere-se à Portaria 10/99 da Secretaria Estadual da Saúde.

Métodos de ensaio e preservação de acordo com o SMWW - edição vigente, AWWA, EPA, ABNT, DIN ou método próprio validado pelo Laboratório.

Coleta realizada conforme POP-DEAL-005 - Coleta e Preservação de Amostras de Águas. A frequência e os dados da coleta são fornecidos pelo cliente.

Este Relatório de Ensaios só pode ser reproduzido na íntegra, salvo autorização expressa do cliente. Os resultados se referem somente a esta amostra.

A incerteza de medição expandida relatada é baseada em uma incerteza padrão combinada, multiplicada por um fator de abrangência K, para um nível de confiança de aproximadamente 95%, válido apenas para os ensaios que apresentarem este resultado.

A versão atual do Relatório de Ensaios substitui as anteriores.

Fabiana B. de Moraes

Fabiana Barros de Moraes
Técnico Químico E Matr. 140251
CRQ 05101281
Técnico Químico

Aline Scherer de Alves
Chefe Matr. 125773
CRQ 05403523

Data 16/08/2024



COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO
DIRETORIA DE OPERAÇÕES - DOP
SUPERINTENDÊNCIA DE TRATAMENTO - SUTRA
DEPARTAMENTO DE ENSAIOS E APOIO LABORATORIAL - DEAL

Relatório de Ensaios nº 1271/24 Versão: 0

Laboratório:	Laboratório Físico Químico - LRECEN - DECER		
Id. Pto:	Montante - Sede UFSM	Elemento:	Água Bruta
Amostra:	1271/24	Origem amostra:	Programada
Data hora coleta:	25/06/2024 14:00	Data hora do recebimento:	25/06/2024 14:50
Estado do tempo no momento da coleta:	Não informado		
Estado do tempo nos dias anteriores à coleta:	Não informado		
Setor de Abast:	(Não Aplicável)		
Componente:	Água Bruta Sanga Lagoão do Ouro - Campus Sede UFSM		
Procedência:	SANTA MARIA - Camobi - Av Roraima nº 1000 Campus Sede UFSM - Santa Maria		
Detalhe:			
Temperatura (Ar):	NI	Temperatura (Água):	Não Informado
Cliente:	SURCEN - Superintendência Regional Central - Av MAURÍCIO SOBRINHO, 338 - SANTA MARIA		

Parâmetros	Data	Valor	Unidade	IM	Método	LD	LQ
Demanda Bioquímica de Oxigênio	16/08/24	3,0	mg/L O ₂	-	Luminescência / SMWW - 5210 B	0,7	2,0
Demanda Química de Oxigênio	16/08/24	< 25	mg/L O ₂	-	Colorimétrico / SMWW - 5220 D	25	33
Escherichia coli	16/08/24	120330	NMP/100 mL	40-49	Substrato Enzimático / SMWW - 9223 B	1	1
Fósforo Total	16/08/24	1,3	mg/L P	-	Espectrofotométrico / SMWW - 4500-P E	0,02	0,03
Nitrogênio Amoniacal	16/08/24	6,7	mg/L N	-	Titulométrico / SMWW - 4500-NH ₃ B e C	1,5	2,0
Sólidos Suspensos Totais	16/08/24	< 13	mg/L	-	Gravimétrico / SMWW - 2540 D	13,0	20,0

Observações

(321) - Comunicar ao Departamento de Controle de Esgoto (DECE / SUTRA).

Legendas / Informações

NA - Não Analisado; ND - Não Detectado; LD - Limite de Detecção do Método; LQ - Limite de Quantificação; IM - Incerteza de Medição; FQ - Método CORSAN.

Para efeito de comparação, considerar para o Órgão Regulamentador as mesmas unidades dos resultados expressos neste Relatório de Ensaios.

A faixa considerada para o parâmetro Fluoretos refere-se à Portaria 10/99 da Secretaria Estadual da Saúde.

Métodos de ensaio e preservação de acordo com o SMWW - edição vigente, AWWA, EPA, ABNT, DIN ou método próprio validado pelo Laboratório.

Coleta realizada conforme POP-DEAL-005 - Coleta e Preservação de Amostras de Águas. A frequência e os dados da coleta são fornecidos pelo cliente.

Este Relatório de Ensaios só pode ser reproduzido na íntegra, salvo autorização expressa do cliente. Os resultados se referem somente a esta amostra.

A incerteza de medição expandida relatada é baseada em uma incerteza padrão combinada, multiplicada por um fator de abrangência K, para um nível de confiança de aproximadamente 95%, válido apenas para os ensaios que apresentarem este resultado.

A versão atual do Relatório de Ensaios substitui as anteriores.

Fabiana B. de Moraes

Fabiana Barros de Moraes
Técnico Químico E Matr. 140251
CRQ 05101281
Técnico Químico

Aline Scherer de Alves
Chefe Matr. 125773
CRQ 05403523

Data 16/08/2024