

PARECER TÉCNICO POÇO CRISTO PROTETOR – ENCANTADO/RS

O presente parecer técnico tem por finalidade apresentar a avaliação dos resultados das análises laboratoriais realizadas na água tratada proveniente do poço ENC-19, localizado no município de Encantado/RS, em atendimento à solicitação encaminhada pelo Município de Encantado, referente ao processo REOE 022139-C. O documento tem como objetivo verificar a conformidade dos parâmetros analisados com os padrões de potabilidade estabelecidos pela Portaria GM/MS nº 888, de 4 de maio de 2021, bem como subsidiar as informações solicitadas acerca da qualidade da água distribuída para consumo humano.

A CORSAN/Aegea assumiu a operação do poço ENC-19 em agosto de 2025, sendo a Responsável Técnica pelo sistema a Tecnóloga em Processos Químicos Kéllen Francine Anschau. O tratamento da água consiste na dosagem de ortopolifosfato, que tem por finalidade minimizar os efeitos decorrentes da presença de ferro e manganês na água bruta, além disso é dosado hipoclorito de sódio para promover a desinfecção da água e fluorssilicato para realização da fluoretação, conforme os padrões estabelecidos para água destinada ao consumo humano. Complementando o processo de tratamento, o sistema é constituído pela tecnologia de microfiltração por membranas, responsáveis pela remoção de partículas e demais impurezas que possam estar presentes na água. Além disso, o poço é submetido a visitas técnicas semanais para execução de atividades de manutenção, inspeção operacional e coleta de amostras destinadas às análises físico-químicas e microbiológicas.

A seguir, são apresentados os resultados analíticos obtidos nas amostras de água tratada do poço ENC-19, contemplando as análises laboratoriais realizadas no período de monitoramento.

Relatório de Ensaios nº 15419/25 Versão: 0

Laboratório:	Físico-Químico - Cromatografia Gasosa Semivoláteis		
Id. Pto:	Tratado ENC-19	Elemento:	Água Tratada
Amostra:	15419/25	Origem amostra:	Programada
Data hora coleta:	10/12/2025 08:55	Data hora do recebimento:	12/12/2025 11:32
Coletador:	Douglas Bragança Santos		
Estado do tempo no momento da coleta:	Bom		
Estado do tempo nos dias anteriores à coleta:	Bom		
Setor de Abast:	Encantado		
Componente:	Poço ENC-19		
Procedência:	ENCANTADO - (Não informado) - R (Não Informado)		
Detalhe:			
Temperatura (Ar):	19 °C	Temperatura (Água):	20 °C
Cliente:	CORSAN - Companhia Riograndense de Saneamento - R Caldas Júnior - PORTO ALEGRE		

Parâmetros	Data	Valor	Unidade	IM	Método	LD	LQ
Bifentrina	26/12/25	< 1,21	µg/L	-	Cromatográfico - PFQ-LCA-007	1,210	4,000
Cialotrina (gama, lambda)	26/12/25	< 1,21	µg/L	-	Cromatográfico - PFQ-LCA-007	1,210	4,000
Cipermetrina	26/12/25	< 4,85	µg/L	-	Cromatográfico - PFQ-LCA-007	4,850	16,000
Clordano-gama	26/12/25	< 0,061	µg/L	-	Cromatográfico - PFQ-LCA-007	0,061	0,200
Clorotalonil	26/12/25	< 1,21	µg/L	-	Cromatográfico - PFQ-LCA-007	1,210	4,000
DDT + DDD + DDE	26/12/25	< 0,242	µg/L	-	Cromatográfico - PFQ-LCA-007	0,242	0,800
Dioxano	16/12/25	< 1,21	µg/L	-	Cromatográfico - PFQ-LCA-021	1,21	4,00
Di(2-etilhexil) ftalato	26/12/25	< 1,21	µg/L	-	Cromatográfico - PFQ-LCA-007	1,210	4,000
Epilcloridrina	16/12/25	< 0,08	µg/L	-	Cromatográfico - PFQ-LCA-021	0,1	0,3
Folpet	26/12/25	< 2,42	µg/L	-	Cromatográfico - PFQ-LCA-007	2,420	8,000
2,4-Diclorofenol	26/12/25	< 0,61	µg/L	-	Cromatográfico - PFQ-LCA-007	0,61	2,00

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.

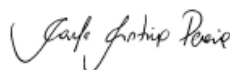
Métodos de ensaio e preservação de acordo com o SMWW - edição vigente, AWWA, EPA, ABNT, DIN ou método próprio validado pelo Laboratório.

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

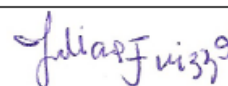
Este Relatório de Ensaios só pode ser reproduzido na íntegra, salvo autorização expressa do cliente. Os resultados se referem somente a esta amostra.

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.



Carla Cristina Pereira
Supervisora Matr. 154237
CRQ 051002137
Supervisora



Juliana Karl Frizzo
Biólogo Matr. 137158
CRBio 53930-03
Coordenadora

Data 15/07/2026

Relatório de Ensaios nº 15419/25 Versão: 0

Laboratório:	Físico-Químico - Cromatografia Gasosa Voláteis	Elemento:	Água Tratada
Id. Pto:	Tratado ENC-19		
Amostra:	15419/25	Origem amostra:	Programada
Data hora coleta:	10/12/2025 08:55	Data hora do recebimento:	12/12/2025 11:32
Coletador:	Douglas Bragança Santos		
Estado do tempo no momento da coleta:	Bom		
Estado do tempo nos dias anteriores à coleta:	Bom		
Setor de Abast:	Encantado		
Componente:	Poço ENC-19		
Procedência:	ENCANTADO - (Não informado) - R (Não Informado)		
Detalhe:			
Temperatura (Ar):	19 °C	Temperatura (Água):	20 °C
Cliente:	CORSAN - Companhia Riograndense de Saneamento - R Caldas Júnior - PORTO ALEGRE		

Parâmetros	Data	Valor	Unidade	IM	Método	LD	LQ
Benzeno	19/12/25	< 0,15	µg/L	-	Cromatográfico - PFQ-LCA-006	0,15	0,50
Cloreto de Vinila	19/12/25	< 0,15	µg/L	-	Cromatográfico - PFQ-LCA-006	0,15	0,50
Diclorometano	19/12/25	< 0,15	µg/L	-	Cromatográfico - PFQ-LCA-006	0,15	0,50
Etilbenzeno	19/12/25	< 0,15	µg/L	-	Cromatográfico - PFQ-LCA-006	0,15	0,50
Monoclorobenzeno	19/12/25	< 0,15	µg/L	-	Cromatográfico - PFQ-LCA-006	0,15	0,50
Tetracloro de Carbono	19/12/25	< 0,15	µg/L	-	Cromatográfico - PFQ-LCA-006	0,15	0,50
Tetracloroetano	19/12/25	< 0,15	µg/L	-	Cromatográfico - PFQ-LCA-006	0,15	0,50
Tolueno	19/12/25	< 0,15	µg/L	-	Cromatográfico - PFQ-LCA-006	0,15	0,50
Tricloroetano	19/12/25	< 0,15	µg/L	-	Cromatográfico - PFQ-LCA-006	0,15	0,50
Trihalometanos	19/12/25	< 0,00030	mg/L	-	Cromatográfico - PFQ-LCA-006	0,00030	0,00100
Xilenos (orto,meta,para)	19/12/25	< 0,30	µg/L	-	Cromatográfico - PFQ-LCA-006	0,30	1,00
1,2-Diclorobenzeno	19/12/25	< 0,00015	mg/L	-	Cromatográfico - PFQ-LCA-006	0,00015	0,00050
1,2-Dicloroetano	19/12/25	< 0,15	µg/L	-	Cromatográfico - PFQ-LCA-006	0,15	0,50
1,4-Diclorobenzeno	19/12/25	< 0,00008	mg/L	-	Cromatográfico - PFQ-LCA-006	0,00008	0,00025

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.

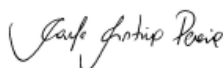
Métodos de ensaio e preservação de acordo com o SMWW - edição vigente, AWWA, EPA, ABNT, DIN ou método próprio validado pelo Laboratório.

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

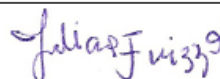
Este Relatório de Ensaios só pode ser reproduzido na íntegra, salvo autorização expressa do cliente. Os resultados se referem somente a esta amostra.

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.



Carla Cristina Pereira
Supervisora Matr. 154237
CRQ 051002137
Supervisora



Juliana Karl Frizzo
Biólogo Matr. 137158
CRBio 53930-03
Coordenadora

Data 15/07/2026

Relatório de Ensaios nº 15419/25 Versão: 0

Laboratório:	Físico-Químico - Cromatografia Gasosa Semivoláteis			Elemento:	Água Tratada
Id. Pto:	Tratado ENC-19				
Amostra:	15419/25	Origem amostra:	Programada		
Data hora coleta:	10/12/2025 08:55	Data hora do recebimento:	12/12/2025 11:32	Coletador:	Douglas Bragança Santos
Estado do tempo no momento da coleta:	Bom				
Estado do tempo nos dias anteriores à coleta:	Bom				
Setor de Abast:	Encantado				
Componente:	Poço ENC-19				
Procedência:	ENCANTADO - (Não informado) - R (Não Informado)				
Detalhe:					
Temperatura (Ar):	19 °C	Temperatura (Água):	20 °C		
Cliente:	CORSAN - Companhia Riograndense de Saneamento - R Caldas Júnior - PORTO ALEGRE				

Parâmetros	Data	Valor	Unidade	IM	Método	LD	LQ
Ácido Aminometilfosfônico	14/12/25	< 0,12	mg/L	-	Cromatográfico - PFQ-LCA-008	0,12	0,40
Alaoloro	26/12/25	< 0,061	µg/L	-	Cromatográfico - PFQ-LCA-007	0,061	0,200
Aldrin + Dieldrin	26/12/25	< 0,006	µg/L	-	Cromatográfico - PFQ-LCA-007	0,006	0,020
Benzo[a]pireno	26/12/25	< 0,121	µg/L	-	Cromatográfico - PFQ-LCA-007	0,121	0,400
Glifosato	14/12/25	< 0,12	mg/L	-	Cromatográfico - PFQ-LCA-008	0,120	0,400
Glifosato + Ampa	14/12/25	< 120	µg/L	-	Cromatográfico - PFQ-LCA-008	120,00	400,00
Lindano	26/12/25	< 0,242	µg/L	-	Cromatográfico - PFQ-LCA-007	0,242	0,800
Metolacoloro	26/12/25	< 0,061	µg/L	-	Cromatográfico - PFQ-LCA-007	0,061	0,200
Molinato	26/12/25	< 0,61	µg/L	-	Cromatográfico - PFQ-LCA-007	0,610	2,000
Pentaclorofenol	13/12/25	< 1,5	µg/L	-	Cromatográfico - PFQ-LCA-016	1,000	5,000
Simazina	26/12/25	< 0,121	µg/L	-	Cromatográfico - PFQ-LCA-007	0,121	0,400
Trifluralina	26/12/25	< 1,82	µg/L	-	Cromatográfico - PFQ-LCA-007	1,820	6,000
2,4-D	13/12/25	< 1,5	µg/L	-	Cromatográfico - PFQ-LCA-016	1,510	5,000
2,4,6-Triclorofenol	26/12/25	< 0,61	µg/L	-	Cromatográfico - PFQ-LCA-007	0,61	2,00

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.

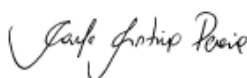
Para efeito de comparação, considerar para o Órgão Regulamentador as mesmas unidades dos resultados expressos neste Relatório de Ensaios. A faixa considerada para o parâmetro Fluoretos refere-se à Portaria 10/99 da Secretaria Estadual da Saúde.

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

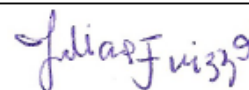
Coleta realizada conforme POP-DEAL-005 - Coleta e Preservação de Amostras de Águas. A frequência e os dados da coleta são fornecidos pelo cliente. Este Relatório de Ensaios só pode ser reproduzido na íntegra, salvo autorização expressa do cliente. Os resultados se referem somente a esta amostra.

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.



Carla Cristina Pereira
Supervisora Matr. 154237
CRQ 051002137
Supervisora



Juliana Karl Frizzo
Biólogo Matr. 137158
CRBio 53930-03
Coordenadora

Data 15/07/2026

Relatório de Ensaios nº 15419/25 Versão: 0

Laboratório:	Físico-Químico - Metais	Elemento:	Água Tratada
Id. Pto:	Tratado ENC-19		
Amostra:	15419/25	Origem amostra:	Programada
Data hora coleta:	10/12/2025 08:55	Data hora do recebimento:	12/12/2025 11:32
Coletador:	Douglas Bragança Santos		
Estado do tempo no momento da coleta:	Bom		
Estado do tempo nos dias anteriores à coleta:	Bom		
Setor de Abast:	Encantado		
Componente:	Poço ENC-19		
Procedência:	ENCANTADO - (Não informado) - R (Não Informado)		
Detalhe:			
Temperatura (Ar):	19 °C	Temperatura (Água):	20 °C
Cliente:	CORSAN - Companhia Riograndense de Saneamento - R Caldas Júnior - PORTO ALEGRE		

Parâmetros	Data	Valor	Unidade	IM	Método	LD	LQ
Alumínio Total	15/12/25	< 0,030	mg/L Al	-	Espectrometria Emissão Óptica / SMWW - 3120 B	0,030	0,100
Antimônio Total	15/12/25	< 0,0012	mg/L Sb	-	Espectrometria Emissão Óptica / SMWW - 3120 B	0,00120	0,00400
Arsênio Total	15/12/25	< 0,0012	mg/L As	-	Espectrometria Emissão Óptica / SMWW - 3120 B	0,00120	0,00400
Bário Total	15/12/25	< 0,015	mg/L Ba	-	Espectrometria Emissão Óptica / SMWW - 3120 B	0,0200	0,0500
Cádmio Total	15/12/25	< 0,0010	mg/L Cd	-	Espectrometria Emissão Óptica / SMWW - 3120 B	0,00100	0,00300
Cálcio Total	15/12/25	12,3	mg/L Ca	-	Espectrometria Emissão Óptica / SMWW - 3120 B	3,00	10,00
Chumbo Total	15/12/25	< 0,002	mg/L Pb	-	Espectrometria Emissão Óptica / SMWW - 3120 B	0,0020	0,0080
Cobre Total	15/12/25	< 0,015	mg/L Cu	-	Espectrometria Emissão Óptica / SMWW - 3120 B	0,0150	0,0500
Cromo Total	15/12/25	< 0,006	mg/L Cr	-	Espectrometria Emissão Óptica / SMWW - 3120 B	0,0060	0,0200
Dureza Total	15/12/25	43,5	mg CaCO3/L	-	Cálculo / SMWW - 2340-B	9,44	31,15
Ferro Total	15/12/25	< 0,030	mg/L Fe	-	Espectrometria Emissão Óptica / SMWW - 3120 B	0,030	0,100
Magnésio Total	15/12/25	3,1	mg/L Mg	-	Espectrometria Emissão Óptica / SMWW - 3120 B	0,45	1,50
Manganês Total	15/12/25	0,07	mg/L Mn	-	Espectrometria Emissão Óptica / SMWW - 3120 B	0,009	0,030
Mercurio Total	15/12/25	< 0,000045	mg/L Hg	-	Decomposição Térmica / EPA - 7473	0,000045	0,000150
Níquel Total	15/12/25	< 0,006	mg/L Ni	-	Espectrometria Emissão Óptica / SMWW - 3120 B	0,0060	0,0200
Selênio Total	15/12/25	< 0,0030	mg/L Se	-	Espectrometria Emissão Óptica / SMWW - 3120 B	0,00300	0,01000
Sódio Total	15/12/25	11	mg/L Na	-	Espectrometria Emissão Óptica / SMWW - 3120 B	3,00	10,00
Urânio Total	16/12/25	< 0,003	mg/L U	-	Espectrometria Emissão Óptica / SMWW - 3120 B	0,003	0,010
Zinco Total	15/12/25	3,3	mg/L Zn	-	Espectrometria Emissão Óptica / SMWW - 3120 B	0,150	0,500

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.

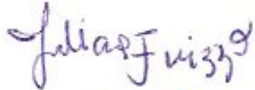
Este Relatório de Ensaios só pode ser reproduzido na íntegra, salvo autorização expressa do cliente. Os resultados se referem somente a esta amostra.

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.

Relatório de Ensaios nº 15419/25**Versão: 0**

Laboratório:	Físico-Químico - Metais	Elemento:	Água Tratada
Id. Pto:	Tratado ENC-19		
Amostra:	15419/25	Origem amostra:	Programada
Data hora coleta:	10/12/2025 08:55	Data hora do recebimento:	12/12/2025 11:32
Estado do tempo no momento da coleta:	Bom	Coletador:	Douglas Bragança Santos
Estado do tempo nos dias anteriores à coleta:	Bom		
Setor de Abast:	Encantado		
Componente:	Poço ENC-19		
Procedência:	ENCANTADO - (Não informado) - R (Não Informado)		
Detalhe:			
Temperatura (Ar):	19 °C	Temperatura (Água):	20 °C
Cliente:	CORSAN - Companhia Riograndense de Saneamento - R Caldas Júnior - PORTO ALEGRE		

 Carla Cristina Pereira Supervisora Matr. 154237 CRQ 051002137 Supervisora	 Juliana Karl Frizzo Biólogo Matr. 137158 CRBio 53930-03 Coordenadora
---	--

Data 15/07/2026

Relatório de Ensaios nº 15419/25 Versão: 0

Laboratório:	Físico-Químico - Cromatografia Líquida Iônica			Elemento:	Água Tratada
Id. Pto:	Tratado ENC-19				
Amostra:	15419/25	Origem amostra:	Programada		
Data hora coleta:	10/12/2025 08:55	Data hora do recebimento:	12/12/2025 11:32	Coletador:	Douglas Bragança Santos
Estado do tempo no momento da coleta:	Bom				
Estado do tempo nos dias anteriores à coleta:	Bom				
Setor de Abast:	Encantado				
Componente:	Poço ENC-19				
Procedência:	ENCANTADO - (Não informado) - R (Não informado)				
Detalhe:					
Temperatura (Ar):	19 °C	Temperatura (Água):	20 °C		
Cliente:	CORSAN - Companhia Riograndense de Saneamento - R Caldas Júnior - PORTO ALEGRE				

Parâmetros	Data	Valor	Unidade	IM	Método	LD	LQ
Amônia	17/12/25	< 0,06	mg/L N	-	Cromatográfico - PFQ-DEAL - Cátions	0,06	0,20
Sólidos Dissolvidos Totais	16/12/25	159	mg/L	-	Gravimétrico / SMWW - 2540 C	-	-
Sulfeto de Hidrogênio	15/12/25	< 0,01	mg/L	-	Espectrofotométrico / SMWW - 4500-S2-D	0,00	0,01
Turbidez	12/12/25	< 0,4	NTU	-	Nefelométrico / SMWW - 2130 B	0,12	0,40

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.

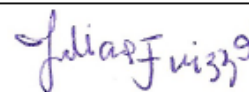
Para efeito de comparação, considerar para o Órgão Regulamentador as mesmas unidades dos resultados expressos neste Relatório de Ensaios. A faixa considerada para o parâmetro Fluoretos refere-se à Portaria 10/99 da Secretaria Estadual da Saúde.

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.



Carla Cristina Pereira
Supervisora Matr. 154237
CRQ 051002137
Supervisora



Juliana Karl Frizzo
Biólogo Matr. 137158
CRBio 53930-03
Coordenadora

Data 15/07/2026

Relatório de Ensaios nº 15419/25 Versão: 0

Laboratório:	Físico-Químico - Cromatografia Líquida Iônica			Elemento:	Água Tratada
Id. Pto:	Tratado ENC-19				
Amostra:	15419/25	Origem amostra:	Programada		
Data hora coleta:	10/12/2025 08:55	Data hora do recebimento:	12/12/2025 11:32	Coletador:	Douglas Bragança Santos
Estado do tempo no momento da coleta:	Bom				
Estado do tempo nos dias anteriores à coleta:	Bom				
Sector de Abast:	Encantado				
Componente:	Poço ENC-19				
Procedência:	ENCANTADO - (Não informado) - R (Não Informado)				
Detalhe:					
Temperatura (Ar):	19 °C	Temperatura (Água):	20 °C		
Cliente:	CORSAN - Companhia Riograndense de Saneamento - R Caldas Júnior - PORTO ALEGRE				

Parâmetros	Data	Valor	Unidade	IM	Método	LD	LQ
Clorato	14/12/25	< 0,20	mg/L	-	Cromatográfico - PFQ-LCA-008	0,06	0,20
Cloreto	14/12/25	3,2	mg/L	-	Cromatográfico - PFQ-LCA-008	0,30	1,00
Fluoreto	14/12/25	0,2	mg/L	-	Cromatográfico - PFQ-LCA-008	0,03	0,10
Nitrato	14/12/25	0,3	mg/L	-	Cromatográfico - PFQ-LCA-008	0,080	0,250
Nitrito	14/12/25	< 0,06	mg/L	-	Cromatográfico - PFQ-LCA-008	0,060	0,200
Sulfato	14/12/25	10,5	mg/L	-	Cromatográfico - PFQ-LCA-008	0,30	1,00

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.

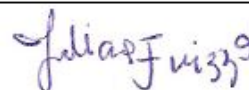
Este Relatório de Ensaios só pode ser reproduzido na íntegra, salvo autorização expressa do cliente. Os resultados se referem somente a esta amostra.

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.



Carla Cristina Pereira
Supervisora Matr. 154237
CRQ 051002137
Supervisora



Juliana Karl Frizzo
Biólogo Matr. 137158
CRBio 53930-03
Coordenadora

Data 15/07/2026

Relatório de Ensaios nº 15419/25 Versão: 0

Laboratório:	Físico-Químico - Cromatografia Líquida UHPLC	Elemento:	Água Tratada
Id. Pto:	Tratado ENC-19		
Amostra:	15419/25	Origem amostra:	Programada
Data hora coleta:	10/12/2025 08:55	Data hora do recebimento:	12/12/2025 11:32
Coletador:	Douglas Bragança Santos		
Estado do tempo no momento da coleta:	Bom		
Estado do tempo nos dias anteriores à coleta:	Bom		
Setor de Abast:	Encantado		
Componente:	Poço ENC-19		
Procedência:	ENCANTADO - (Não informado) - R (Não Informado)		
Detalhe:			
Temperatura (Ar):	19 °C	Temperatura (Água):	20 °C
Cliente:	CORSAN - Companhia Riograndense de Saneamento - R Caldas Júnior - PORTO ALEGRE		

Parâmetros	Data	Valor	Unidade	IM	Método	LD	LQ
Abamectina	13/12/25	< 3,0	µg/L	-	Cromatográfico - PFQ-LCA-016	3,030	10,000
Acrlamida	17/12/25	< 0,06	µg/L	-	Cromatográfico - PFQ-LCA-016	0,060	0,200
Aldicarbe + Sulfona + Sulfóxido	13/12/25	< 1,5	µg/L	-	Cromatográfico - PFQ-LCA-016	1,520	5,000
Ametrina	13/12/25	< 1,5	µg/L	-	Cromatográfico - PFQ-LCA-016	1,520	5,000
Atrazina + S-Clorotriazinas	13/12/25	< 0,3	µg/L	-	Cromatográfico - PFQ-LCA-016	0,300	1,000
Carbaril	13/12/25	< 1,5	µg/L	-	Cromatográfico - PFQ-LCA-016	1,520	5,000
Carbofurano	13/12/25	< 1,5	µg/L	-	Cromatográfico - PFQ-LCA-016	1,520	5,000
Cianamida	15/12/25	< 3,0	µg/L	-	Cromatográfico - PFQ-LCA-023	3,03	10,00
Ciproconazol	13/12/25	< 1,5	µg/L	-	Cromatográfico - PFQ-LCA-016	1,520	5,000
Cletodim	13/12/25	< 1,5	µg/L	-	Cromatográfico - PFQ-LCA-016	1,520	5,000
Clorimuror-etílico	13/12/25	< 1,5	µg/L	-	Cromatográfico - PFQ-LCA-016	1,520	5,000
Clorpirifós + Clorpirifós-oxon	13/12/25	< 1,5	µg/L	-	Cromatográfico - PFQ-LCA-016	1,520	5,000
Cresoxim-metil	13/12/25	< 1,5	µg/L	-	Cromatográfico - PFQ-LCA-016	1,520	5,000
Diazinona	13/12/25	< 3,0	µg/L	-	Cromatográfico - PFQ-LCA-016	3,030	10,000
Difenoconazol	13/12/25	< 3,0	µg/L	-	Cromatográfico - PFQ-LCA-016	3,030	10,000
Diffubenzuron	13/12/25	< 3,0	µg/L	-	Cromatográfico - PFQ-LCA-016	3,030	10,000
Dimetoato + Ometoato	13/12/25	< 0,3	µg/L	-	Cromatográfico - PFQ-LCA-016	0,300	1,000
Diuron	13/12/25	< 3,0	µg/L	-	Cromatográfico - PFQ-LCA-016	3,030	10,000
Epoxiconazol	13/12/25	< 3,0	µg/L	-	Cromatográfico - PFQ-LCA-016	3,030	10,000
Etoxisulfuron	13/12/25	< 3,0	µg/L	-	Cromatográfico - PFQ-LCA-016	3,030	10,000
Fenitrotiona	13/12/25	< 7,6	µg/L	-	Cromatográfico - PFQ-LCA-016	7,580	25,000
Fenoxaprop-p-etílico	13/12/25	< 3,0	µg/L	-	Cromatográfico - PFQ-LCA-016	3,030	10,000
Fentiona	13/12/25	< 7,6	µg/L	-	Cromatográfico - PFQ-LCA-016	7,580	25,000
Fipronil	13/12/25	< 0,3	µg/L	-	Cromatográfico - PFQ-LCA-016	0,300	1,000
Flutriafol	13/12/25	< 3,0	µg/L	-	Cromatográfico - PFQ-LCA-016	3,030	10,000
Fomesafem	13/12/25	< 3,0	µg/L	-	Cromatográfico - PFQ-LCA-016	3,030	10,000
Hidrazida maleica	13/12/25	< 7,6	µg/L	-	Cromatográfico - PFQ-LCA-016	7,580	25,000
Hidroxi-atrazina	13/12/25	< 3,0	µg/L	-	Cromatográfico - PFQ-LCA-016	3,030	10,000
Imazetapir	13/12/25	< 3,0	µg/L	-	Cromatográfico - PFQ-LCA-016	3,030	10,000
Imidacloprido	13/12/25	< 3,0	µg/L	-	Cromatográfico - PFQ-LCA-016	3,030	10,000
Indoxacarbe	13/12/25	< 3,0	µg/L	-	Cromatográfico - PFQ-LCA-016	3,030	10,000
Iodosulfuron-metilico	13/12/25	< 3,0	µg/L	-	Cromatográfico - PFQ-LCA-016	3,030	10,000
Ioxinil octanoato	13/12/25	< 3,0	µg/L	-	Cromatográfico - PFQ-LCA-016	3,030	10,000

Relatório de Ensaios nº 15419/25 Versão: 0

Laboratório:	Físico-Químico - Cromatografia Líquida UHPLC	Elemento:	Água Tratada
Id. Pto:	Tratado ENC-19		
Amostra:	15419/25	Origem amostra:	Programada
Data hora coleta:	10/12/2025 08:55	Data hora do recebimento:	12/12/2025 11:32
Estado do tempo no momento da coleta:	Bom	Coletador:	Douglas Bragança Santos
Estado do tempo nos dias anteriores à coleta:	Bom		
Sector de Abast:	Encantado		
Componente:	Poço ENC-19		
Procedência:	ENCANTADO - (Não informado) - R (Não Informado)		
Detalhe:			
Temperatura (Ar):	19 °C	Temperatura (Água):	20 °C
Cliente:	CORSAN - Companhia Riograndense de Saneamento - R Caldas Júnior - PORTO ALEGRE		

Mesotriona	13/12/25	< 3,0	µg/L	-	Cromatográfico - PFQ-LCA-016	3,030	10,000
Metalaxil-m	13/12/25	< 3,0	µg/L	-	Cromatográfico - PFQ-LCA-016	3,030	10,000
Metamidofós + Acefato	13/12/25	< 0,3	µg/L	-	Cromatográfico - PFQ-LCA-016	0,300	1,000
Metamitrona	13/12/25	< 3,0	µg/L	-	Cromatográfico - PFQ-LCA-016	3,030	10,000
Metidationa	13/12/25	< 1,5	µg/L	-	Cromatográfico - PFQ-LCA-016	1,520	5,000
Metiram + Mancozebe	13/12/25	< 1,5	µg/L	-	Cromatográfico - PFQ-LCA-016	1,520	5,000
Metribuzim	13/12/25	< 3,0	µg/L	-	Cromatográfico - PFQ-LCA-016	3,030	10,000
Metsulfuron-metílico	13/12/25	< 3,0	µg/L	-	Cromatográfico - PFQ-LCA-016	3,030	10,000
Paraquate	15/12/25	< 3,0	µg/L	-	Cromatográfico - PFQ-LCA-016	3,030	10,000
Picloram	13/12/25	< 7,6	µg/L	-	Cromatográfico - PFQ-LCA-016	7,580	25,000
Picoxistrobina	13/12/25	< 3,0	µg/L	-	Cromatográfico - PFQ-LCA-016	3,030	10,000
Profenofós	13/12/25	< 0,06	µg/L	-	Cromatográfico - PFQ-LCA-016	0,060	0,200
Propargito	13/12/25	< 7,6	µg/L	-	Cromatográfico - PFQ-LCA-016	7,580	25,000
Protioconazol +Protioconazol Destio	13/12/25	< 0,8	µg/L	-	Cromatográfico - PFQ-LCA-016	0,760	2,500
Tebuconazol	13/12/25	< 3,0	µg/L	-	Cromatográfico - PFQ-LCA-016	3,030	10,000
Tembotriona	13/12/25	< 0,3	µg/L	-	Cromatográfico - PFQ-LCA-016	0,300	1,000
Terbufós	13/12/25	< 0,3	µg/L	-	Cromatográfico - PFQ-LCA-016	0,300	1,000
Tetraconazol	13/12/25	< 3,0	µg/L	-	Cromatográfico - PFQ-LCA-016	3,030	10,000
Tiametoxam	13/12/25	< 3,0	µg/L	-	Cromatográfico - PFQ-LCA-016	3,030	10,000
Tiodicarbe	13/12/25	< 3,0	µg/L	-	Cromatográfico - PFQ-LCA-016	3,030	10,000
Tiofanato met+Carbendazim+Benomil	13/12/25	< 3,0	µg/L	-	Cromatográfico - PFQ-LCA-016	3,030	10,000
Tiram	13/12/25	< 1,5	µg/L	-	Cromatográfico - PFQ-LCA-016	1,510	5,000
Triclozazol	13/12/25	< 3,0	µg/L	-	Cromatográfico - PFQ-LCA-016	3,030	10,000

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.

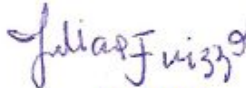
A versão atual do Relatório de Ensaios substitui as anteriores.

Relatório de Ensaios nº 15419/25 Versão: 0

Laboratório:	Físico-Químico - Cromatografia Líquida UHPLC		
Id. Pto:	Tratado ENC-19	Elemento:	Água Tratada
Amostra:	15419/25	Origem amostra:	Programada
Data hora coleta:	10/12/2025 08:55	Data hora do recebimento:	12/12/2025 11:32
		Coletador:	Douglas Bragança Santos
Estado do tempo no momento da coleta:	Bom		
Estado do tempo nos dias anteriores à coleta:	Bom		
Setor de Abast:	Encantado		
Componente:	Poço ENC-19		
Procedência:	ENCANTADO - (Não informado) - R (Não Informado)		
Detalhe:			
Temperatura (Ar):	19 °C	Temperatura (Água):	20 °C
Cliente:	CORSAN - Companhia Riograndense de Saneamento - R Caldas Júnior - PORTO ALEGRE		



Carla Cristina Pereira
Supervisora Matr. 154237
CRQ 051002137
Supervisora



Juliana Karl Frizzo
Biólogo Matr. 137158
CRBio 53930-03
Coordenadora

Data 15/07/2026

Relatório de Ensaios nº 4038/26 Versão: 1

Laboratório:	Físico-Químico - Cromatografia Gasosa Semivoláteis	Elemento:	Água Tratada
Id. Pto:	Tratado ENC-19		
Amostra:	4038/26	Origem amostra:	Programada
Data hora coleta:	22/03/2026 14:00	Data hora do recebimento:	27/03/2026 11:38
Estado do tempo no momento da coleta:	Bom	Coletador:	Coletado pelo cliente
Estado do tempo nos dias anteriores à coleta:	Bom		
Sector de Abast:	Encantado		
Componente:	Poço ENC-19		
Procedência:	ENCANTADO - (Não informado) - R (Não Informado)		
Detalhe:			
Temperatura (Ar):	22 °C	Temperatura (Água):	21 °C
Cliente:	CORSAN - Companhia Riograndense de Saneamento - R. Caldas Júnior - PORTO ALEGRE		

Parâmetros	Data	Valor	Unidade	IM	Método	LD	LQ
Bifentrina	31/03/26	< 1,21	µg/L	-	Cromatográfico - PFQ-LCA-007	1,210	4,000
Cialotrina (gama, lambda)	31/03/26	< 1,21	µg/L	-	Cromatográfico - PFQ-LCA-007	1,210	4,000
Cipermetrina	31/03/26	< 4,85	µg/L	-	Cromatográfico - PFQ-LCA-007	4,850	16,000
Clordano-gama	31/03/26	< 0,061	µg/L	-	Cromatográfico - PFQ-LCA-007	0,061	0,200
Clorotalonil	31/03/26	< 1,21	µg/L	-	Cromatográfico - PFQ-LCA-007	1,210	4,000
DDT + DDD + DDE	31/03/26	< 0,242	µg/L	-	Cromatográfico - PFQ-LCA-007	0,242	0,800
Dioxano	30/03/26	< 1,21	µg/L	-	Cromatográfico - PFQ-LCA-021	1,21	4,00
Di(2-etilhexil) ftalato	31/03/26	4,15	µg/L	-	Cromatográfico - PFQ-LCA-007	1,210	4,000
Epicloridrina	30/03/26	< 0,08	µg/L	-	Cromatográfico - PFQ-LCA-021	0,1	0,3
Folpet	31/03/26	< 2,42	µg/L	-	Cromatográfico - PFQ-LCA-007	2,420	8,000
2,4-Diclorofenol	31/03/26	< 0,61	µg/L	-	Cromatográfico - PFQ-LCA-007	0,61	2,00

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 Ensaio.

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 Ensaio 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 Ensaio substitui as anteriores.

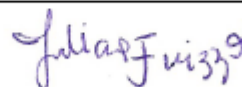
Emendas aos relatórios

Esse relatório cancela e substitui o relatório de ensaio número 4038/26 Versão: 0

- Alteração do(s) resultado(s) liberado(s): 2,4-Diclorofenol, Trifluralina, Simazina, Lindano, Aldrin + Dieldrin, Molinato, Alacloro, Metolacolor, Benzo[a]pireno, 2,4,6-Triclorofenol, Di(2-etilhexil) ftalato, Aldrin, Dieldrin, Clordano-gama, DDT + DDD + DDE, Bifentrina, Cipermetrina, Clorotalonil, Folpet, DDT, DDE, DDD, Cialotrina (gama, lambda).



Carla Cristina Pereira
Supervisora Matr. 154237
CRQ 051002137
Supervisora



Juliana Karl Fritz
Biólogo Matr. 137158
CRBio 53530-03
Coordenadora

Data 15/07/2026

Relatório de Ensaios nº 4038/26 Versão: 1

Laboratório:	Físico-Químico - Cromatografia Gasosa Voláteis	Elemento:	Água Tratada
Id. Pto:	Tratado ENC-19		
Amostra:	4038/26	Origem amostra:	Programada
Data hora coleta:	22/03/2026 14:00	Data hora do recebimento:	27/03/2026 11:38
Estado do tempo no momento da coleta:	Bom	Coletador:	Coletado pelo cliente
Estado do tempo nos dias anteriores à coleta:	Bom		
Sector de Abast:	Encantado		
Componente:	Poço ENC-19		
Procedência:	ENCANTADO - (Não informado) - R (Não Informado)		
Detalhe:			
Temperatura (Ar):	22 °C	Temperatura (Água):	21 °C
Cliente:	CORSAN - Companhia Riograndense de Saneamento - R Caldas Júnior - PORTO ALEGRE		

Parâmetros	Data	Valor	Unidade	IM	Método	LD	LQ
Benzeno	27/03/26	< 0,15	µg/L	-	Cromatográfico - PFQ-LCA-006	0,15	0,50
Cloreto de Vinila	27/03/26	< 0,15	µg/L	-	Cromatográfico - PFQ-LCA-006	0,15	0,50
Diclorometano	27/03/26	< 0,15	µg/L	-	Cromatográfico - PFQ-LCA-006	0,15	0,50
Etilbenzeno	27/03/26	< 0,15	µg/L	-	Cromatográfico - PFQ-LCA-006	0,15	0,50
Monoclorobenzeno	27/03/26	< 0,15	µg/L	-	Cromatográfico - PFQ-LCA-006	0,15	0,50
Tetracloreto de Carbono	27/03/26	< 0,15	µg/L	-	Cromatográfico - PFQ-LCA-006	0,15	0,50
Tetracloreto de eteno	27/03/26	< 0,15	µg/L	-	Cromatográfico - PFQ-LCA-006	0,15	0,50
Tolueno	27/03/26	< 0,15	µg/L	-	Cromatográfico - PFQ-LCA-006	0,15	0,50
Tricloreto de eteno	27/03/26	< 0,15	µg/L	-	Cromatográfico - PFQ-LCA-006	0,15	0,50
Trihalometanos	27/03/26	0,00100	mg/L	-	Cromatográfico - PFQ-LCA-006	0,00030	0,00100
Xilenos (orto,meta,para)	27/03/26	< 0,30	µg/L	-	Cromatográfico - PFQ-LCA-006	0,30	1,00
1,2-Diclorobenzeno	27/03/26	< 0,00015	mg/L	-	Cromatográfico - PFQ-LCA-006	0,00015	0,00050
1,2-Dicloroetano	27/03/26	< 0,15	µg/L	-	Cromatográfico - PFQ-LCA-006	0,15	0,50
1,4-Diclorobenzeno	27/03/26	< 0,00008	mg/L	-	Cromatográfico - PFQ-LCA-006	0,00008	0,00025

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.

Emendas aos relatórios

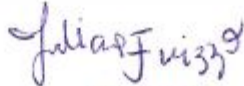
Esse relatório cancela e substitui o relatório de ensaio número 4038/26 Versão: 0

- Alteração do(s) resultado(s) liberado(s): 2,4-Diclorofenol, Trifluralina, Simazina, Lindano, Aldrin + Dieldrin, Molinato, Alacloro, Metolacolor, Benzo[a]pireno, 2,4,6-Triclorofenol, Di(2-etilhexil) ftalato, Aldrin, Dieldrin, Clordano-gama, DOT + DDD + DDE, Bifenrina, Cipermetrina, Clortalonil, Folpet, DOT, DDE, DDD, Cialotrina (gama, lambda).



COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO
GERÊNCIA DE TRATAMENTO
LABORATÓRIO CENTRAL DE ÁGUA

Relatório de Ensaios nº 4038/26 Versão: 1

Laboratório:	Físico-Químico - Cromatografia Gasosa Voláteis		Elemento:	Água Tratada
Id. Pto:	Tratado ENC-19			
Amostra:	4038/26	Origem amostra:	Programada	
Data hora coleta:	22/03/2026 14:00	Data hora do recebimento:	27/03/2026 11:38	Coletador: Coletado pelo cliente
Estado do tempo no momento da coleta:	Bom			
Estado do tempo nos dias anteriores à coleta:	Bom			
Setor de Abast:	Encantado			
Componente:	Poço ENC-19			
Procedência:	ENCANTADO - (Não informado) - R (Não Informado)			
Detalhe:				
Temperatura (Ar):	22 °C	Temperatura (Água):	21 °C	
Cliente:	CORSAN - Companhia Riograndense de Saneamento - R Caldas Júnior - PORTO ALEGRE			
 Carla Cristina Pereira Supervisora Matr. 154237 CRQ 051002137 Supervisora  Juliana Karl Frizzo Biólogo Matr. 137158 CRBio 53930-03 Coordenadora				
Data 15/07/2026				

Relatório de Ensaios nº 4038/26 Versão: 1

Laboratório:	Físico-Químico - Cromatografia Gasosa Semivoláteis	Elemento:	Água Tratada
Id. Pto:	Tratado ENC-19		
Amostra:	4038/26	Origem amostra:	Programada
Data hora coleta:	22/03/2026 14:00	Data hora do recebimento:	27/03/2026 11:38
Estado do tempo no momento da coleta:	Bom	Coletador:	Coletado pelo cliente
Estado do tempo nos dias anteriores à coleta:	Bom		
Sector de Abast:	Encantado		
Componente:	Poço ENC-19		
Procedência:	ENCANTADO - (Não informado) - R (Não Informado)		
Detalhe:			
Temperatura (Ar):	22 °C	Temperatura (Água):	21 °C
Cliente:	CORSAN - Companhia Riograndense de Saneamento - R Caldas Júnior - PORTO ALEGRE		

Parâmetros	Data	Valor	Unidade	IM	Método	LD	LQ
Ácido Aminometilfosfônico	28/03/26	< 0,12	mg/L	-	Cromatográfico - PFQ-LCA-008	0,12	0,40
Alacloro	31/03/26	< 0,061	µg/L	-	Cromatográfico - PFQ-LCA-007	0,061	0,200
Aldrin + Dieldrin	31/03/26	< 0,006	µg/L	-	Cromatográfico - PFQ-LCA-007	0,006	0,020
Benzo[a]pireno	31/03/26	< 0,121	µg/L	-	Cromatográfico - PFQ-LCA-007	0,121	0,400
Glifosato	28/03/26	< 0,12	mg/L	-	Cromatográfico - PFQ-LCA-008	0,120	0,400
Glifosato + Ampa	28/03/26	< 120	µg/L	-	Cromatográfico - PFQ-LCA-008	120,00	400,00
Lindano	31/03/26	< 0,242	µg/L	-	Cromatográfico - PFQ-LCA-007	0,242	0,800
Metolacoloro	31/03/26	< 0,200	µg/L	-	Cromatográfico - PFQ-LCA-007	0,061	0,200
Molinato	31/03/26	< 0,61	µg/L	-	Cromatográfico - PFQ-LCA-007	0,610	2,000
Pentaclorofenol	27/03/26	< 1,5	µg/L	-	Cromatográfico - PFQ-LCA-016	1,000	5,000
Simazina	31/03/26	< 0,121	µg/L	-	Cromatográfico - PFQ-LCA-007	0,121	0,400
Trifluralina	31/03/26	< 1,82	µg/L	-	Cromatográfico - PFQ-LCA-007	1,820	6,000
2,4-D	27/03/26	< 1,5	µg/L	-	Cromatográfico - PFQ-LCA-016	1,510	5,000
2,4,6-Triclorofenol	31/03/26	< 0,61	µg/L	-	Cromatográfico - PFQ-LCA-007	0,61	2,00

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.

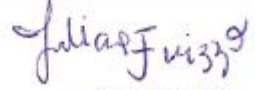
Emendas aos relatórios

Esse relatório cancela e substitui o relatório de ensaio número 4038/26 Versão: 0

- Alteração do(s) resultado(s) liberado(s): 2,4-Diclorofenol, Trifluralina, Simazina, Lindano, Aldrin + Dieldrin, Molinato, Alacloro, Metolacoloro, Benzo[a]pireno, 2,4,6-Triclorofenol, Di(2-etilhexil) ftalato, Aldrin, Dieldrin, Clordano-gama, DDT + DDD + DDE, Bifentrina, Cipermetrina, Clorotalonil, Folpet, DDT, DDE, DDD, Cialotrina (gama, lambda).

Relatório de Ensaios nº 4038/26 Versão: 1

Laboratório:	Físico-Químico - Cromatografia Gasosa Semivoláteis	Elemento:	Água Tratada
Id. Pto:	Tratado ENC-19		
Amostra:	4038/26	Origem amostra:	Programada
Data hora coleta:	22/03/2026 14:00	Data hora do recebimento:	27/03/2026 11:38
		Coletador:	Coletado pelo cliente
Estado do tempo no momento da coleta:	Bom		
Estado do tempo nos dias anteriores à coleta:	Bom		
Setor de Abast:	Encantado		
Componente:	Poço ENC-19		
Procedência:	ENCANTADO - (Não informado) - R (Não Informado)		
Detalhe:			
Temperatura (Ar):	22 °C	Temperatura (Água):	21 °C
Cliente:	CORSAN - Companhia Riograndense de Saneamento - R Caldas Júnior - PORTO ALEGRE		

 Carla Cristina Pereira Supervisora Matr. 154237 CRQ 051002137 Supervisora	 Juliana Karl Frizzo Biólogo Matr. 137158 CRBio 53930-03 Coordenadora
---	---

Data 15/07/2026

Relatório de Ensaios nº 4038/26 Versão: 1

Laboratório:	Físico-Químico - Metais	Elemento:	Água Tratada
Id. Pto:	Tratado ENC-19		
Amostra:	4038/26	Origem amostra:	Programada
Data hora coleta:	22/03/2026 14:00	Data hora do recebimento:	27/03/2026 11:38
Coletador:	Coletado pelo cliente		
Estado do tempo no momento da coleta:	Bom		
Estado do tempo nos dias anteriores à coleta:	Bom		
Sector de Abast:	Encantado		
Componente:	Poço ENC-19		
Procedência:	ENCANTADO - (Não informado) - R (Não Informado)		
Detalhe:			
Temperatura (Ar):	22 °C	Temperatura (Água):	21 °C
Cliente:	CORSAN - Companhia Riograndense de Saneamento - R Caldas Júnior - PORTO ALEGRE		

Parâmetros	Data	Valor	Unidade	IM	Método	LD	LQ
Alumínio Total	31/03/26	< 0,030	mg/L Al	-	Espectrometria Emissão Óptica / SMWW - 3120 B	0,030	0,100
Antimônio Total	31/03/26	< 0,0012	mg/L Sb	-	Espectrometria Emissão Óptica / SMWW - 3120 B	0,00120	0,00400
Arsênio Total	31/03/26	< 0,0012	mg/L As	-	Espectrometria Emissão Óptica / SMWW - 3120 B	0,00120	0,00400
Bário Total	31/03/26	< 0,015	mg/L Ba	-	Espectrometria Emissão Óptica / SMWW - 3120 B	0,0200	0,0500
Cádmio Total	31/03/26	< 0,0010	mg/L Cd	-	Espectrometria Emissão Óptica / SMWW - 3120 B	0,00100	0,00300
Cálcio Total	31/03/26	15,9	mg/L Ca	-	Espectrometria Emissão Óptica / SMWW - 3120 B	3,00	10,00
Chumbo Total	31/03/26	< 0,002	mg/L Pb	-	Espectrometria Emissão Óptica / SMWW - 3120 B	0,0020	0,0080
Cobre Total	31/03/26	< 0,015	mg/L Cu	-	Espectrometria Emissão Óptica / SMWW - 3120 B	0,0150	0,0500
Cromo Total	31/03/26	< 0,006	mg/L Cr	-	Espectrometria Emissão Óptica / SMWW - 3120 B	0,0060	0,0200
Dureza Total	31/03/26	54,4	mg CaCO ₃ /L	-	Cálculo / SMWW - 2340-B	9,44	31,15
Ferro Total	31/03/26	< 0,030	mg/L Fe	-	Espectrometria Emissão Óptica / SMWW - 3120 B	0,030	0,100
Magnésio Total	31/03/26	3,6	mg/L Mg	-	Espectrometria Emissão Óptica / SMWW - 3120 B	0,45	1,50
Manganês Total	31/03/26	0,08	mg/L Mn	-	Espectrometria Emissão Óptica / SMWW - 3120 B	0,009	0,030
Mercurio Total	30/03/26	< 0,000045	mg/L Hg	-	Decomposição Térmica / EPA - 7473	0,000045	0,000150
Níquel Total	31/03/26	< 0,006	mg/L Ni	-	Espectrometria Emissão Óptica / SMWW - 3120 B	0,0060	0,0200
Selênio Total	31/03/26	< 0,0030	mg/L Se	-	Espectrometria Emissão Óptica / SMWW - 3120 B	0,00300	0,01000
Sódio Total	31/03/26	< 10,0	mg/L Na	-	Espectrometria Emissão Óptica / SMWW - 3120 B	3,00	10,00
Urânio Total	01/04/26	< 0,003	mg/L U	-	Espectrometria Emissão Óptica / SMWW - 3120 B	0,003	0,010
Zinco Total	31/03/26	5,0	mg/L Zn	-	Espectrometria Emissão Óptica / SMWW - 3120 B	0,150	0,500

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.

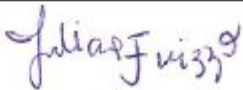
Emendas aos relatórios

Esse relatório cancela e substitui o relatório de ensaio número 4038/26 Versão: 0

- Alteração do(s) resultado(s) liberado(s): 2,4-Diclorofenol, Trifluralina, Simazina, Lindano, Aldrin + Dieldrin, Molinate, Alacloro, Metolacolor, Benzo[a]pireno, 2,4,6-Triclorofenol, Di(2-etilhexil) ftalato, Aldrin, Dieldrin, Clordano-gama, DDT + DDD + DDE, Bifentrina, Cipermetrina, Clorotalonil, Folpet, DDT, DDE, DDD, Clotrina (gama, lambda).

Relatório de Ensaios nº 4038/26 Versão: 1

Laboratório:	Físico-Químico - Metais	Elemento:	Água Tratada
Id. Pto:	Tratado ENC-19		
Amostra:	4038/26	Origem amostra:	Programada
Data hora coleta:	22/03/2026 14:00	Data hora do recebimento:	27/03/2026 11:38
Estado do tempo no momento da coleta:	Bom	Coletador:	Coletado pelo cliente
Estado do tempo nos dias anteriores à coleta:	Bom		
Setor de Abast:	Encantado		
Componente:	Poço ENC-19		
Procedência:	ENCANTADO - (Não informado) - R (Não Informado)		
Detalhe:			
Temperatura (Ar):	22 °C	Temperatura (Água):	21 °C
Cliente:	CORSAN - Companhia Riograndense de Saneamento - R Caldas Júnior - PORTO ALEGRE		

 Carla Cristina Pereira Supervisora Matr. 154237 CRQ 051002137 Supervisora	 Juliana Karl Fritz Biólogo Matr. 137158 CRBio 53930-03 Coordenadora
---	---

Data 15/07/2026

Relatório de Ensaios nº 4038/26 Versão: 1

Laboratório:	Físico-Químico - Cromatografia Líquida Iônica			Elemento:	Água Tratada
Id. Pto:	Tratado ENC-19				
Amostra:	4038/26	Origem amostra:	Programada		
Data hora coleta:	22/03/2026 14:00	Data hora do recebimento:	27/03/2026 11:38	Coletador:	Coletado pelo cliente
Estado do tempo no momento da coleta:	Bom				
Estado do tempo nos dias anteriores à coleta:	Bom				
Sector de Abast:	Encantado				
Componente:	Poço ENC-19				
Procedência:	ENCANTADO - (Não informado) - R (Não Informado)				
Detalhe:					
Temperatura (Ar):	22 °C	Temperatura (Água):	21 °C		
Cliente:	CORSAN - Companhia Riograndense de Saneamento - R Caldas Júnior - PORTO ALEGRE				

Parâmetros	Data	Valor	Unidade	IM	Método	LD	LQ
Amônia	27/03/26	< 0,06	mg/L N	-	Cromatográfico - PFQ-DEAL - Cátions	0,06	0,20
Sólidos Dissolvidos Totais	30/03/26	157	mg/L	-	Gravimétrico / SMWW - 2540 C	-	-
Sulfeto de Hidrogênio	30/03/26	< 0,01	mg/L	-	Espectrofotométrico / SMWW - 4500-S2-D	0,00	0,01
Turbidez	27/03/26	< 0,4	NTU	-	Nefelométrico / SMWW - 2130 B	0,12	0,40

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.

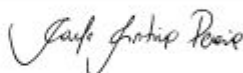
A incerteza de medição expandida relatada é baseada em uma incerteza padrão combinada, multiplicada por um fator de abrangência K, para um nível de confiança de aproximadamente 95%, válido apenas para os ensaios que apresentarem este resultado.

A versão atual do Relatório de Ensaios substitui as anteriores.

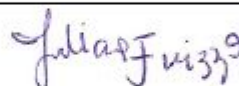
Emendas aos relatórios

Esse relatório cancela e substitui o relatório de ensaio número 4038/26 Versão: 0

- Alteração do(s) resultado(s) liberado(s): 2,4-Diclorofenol, Trifluralina, Simazina, Lindano, Aldrin + Dieldrin, Molinato, Alacloro, Metolacloro, Benzo[a]pireno, 2,4,6-Triclorofenol, Di(2-etilhexil) ftalato, Aldrin, Dieldrin, Clordano-gama, DDT + DDD + DDE, Bifentrina, Cipermetrina, Clorotalonil, Folpet, DDT, DDE, DDD, Cialotrina (gama, lmbda).



Carla Cristina Pereira
Supervisora Matr. 154237
CRQ 051002137
Supervisora



Juliana Karl Fritz
Biólogo Matr. 137158
CRBio 53830-03
Coordenadora

Data 15/07/2026

Relatório de Ensaios nº 4038/26 Versão: 1

Laboratório:	Físico-Químico - Cromatografia Líquida Iônica			Elemento:	Água Tratada
Id. Pto:	Tratado ENC-19				
Amostra:	4038/26	Origem amostra:	Programada		
Data hora coleta:	22/03/2026 14:00	Data hora do recebimento:	27/03/2026 11:38	Coletador:	Coletado pelo cliente
Estado do tempo no momento da coleta:	Bom				
Estado do tempo nos dias anteriores à coleta:	Bom				
Sector de Abast:	Encantado				
Componente:	Poço ENC-19				
Procedência:	ENCANTADO - (Não informado) - R (Não Informado)				
Detalhe:					
Temperatura (Ar):	22 °C	Temperatura (Água):	21 °C		
Cliente:	CORSAN - Companhia Riograndense de Saneamento - R Caldas Júnior - PORTO ALEGRE				

Parâmetros	Data	Valor	Unidade	IM	Método	LD	LQ
Clorato	28/03/26	< 0,20	mg/L	-	Cromatográfico - PFQ-LCA-008	0,06	0,20
Cloreto	28/03/26	2,1	mg/L	-	Cromatográfico - PFQ-LCA-008	0,30	1,00
Fluoreto	28/03/26	0,3	mg/L	-	Cromatográfico - PFQ-LCA-008	0,03	0,10
Nitrato	28/03/26	< 0,25	mg/L	-	Cromatográfico - PFQ-LCA-008	0,080	0,250
Nítrito	28/03/26	< 0,06	mg/L	-	Cromatográfico - PFQ-LCA-008	0,060	0,200
Sulfato	28/03/26	8,7	mg/L	-	Cromatográfico - PFQ-LCA-008	0,30	1,00

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 Ensaio.

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

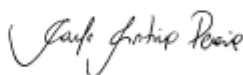
A Incerteza de medição expandida relatada é baseada em uma incerteza padrão combinada, multiplicada por um fator de abrangência K, para um nível de confiança de aproximadamente 95%, válido apenas para os ensaios que apresentarem este resultado.

A versão atual do Relatório de Ensaio substitui as anteriores.

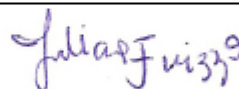
Emendas aos relatórios

Esse relatório cancela e substitui o relatório de ensaio número 4038/26 Versão: 0

- Alteração do(s) resultado(s) liberado(s): 2,4-Diclorofenol, Trifluralina, Simazina, Lindano, Aldrin + Dieldrin, Molinato, Alacloro, Metolacloro, Benzo[a]pireno, 2,4,6-Triclorofenol, Di(2-etilhexil) ftalato, Aldrin, Dieldrin, Clordano-gama, DDT + DDD + DDE, Bifentrina, Cipermetrina, Clortalonil, Folpet, DDT, DDE, DDD, Clotrina (gama, lambda).



Carla Cristina Pereira
Supervisora Matr. 154237
CRQ 051002137
Supervisora



Juliana Karl Fritz
Biólogo Matr. 137158
CRBio 53930-03
Coordenadora

Data 15/07/2026

Relatório de Ensaios nº 4038/26 Versão: 1

Laboratório:	Físico-Químico - Cromatografia Líquida UHPLC	Elemento:	Água Tratada
Id. Pto:	Tratado ENC-19		
Amostra:	4038/26	Origem amostra:	Programada
Data hora coleta:	22/03/2026 14:00	Data hora do recebimento:	27/03/2026 11:38
Coletador:	Coletado pelo cliente		
Estado do tempo no momento da coleta:	Bom		
Estado do tempo nos dias anteriores à coleta:	Bom		
Setor de Abast:	Encantado		
Componente:	Pogo ENC-19		
Procedência:	ENCANTADO - (Não informado) - R (Não Informado)		
Detalhe:			
Temperatura (Ar):	22 °C	Temperatura (Água):	21 °C
Cliente:	CORSAN - Companhia Riograndense de Saneamento - R Caldas Júnior - PORTO ALEGRE		

Parâmetros	Data	Valor	Unidade	IM	Método	LD	LQ
Abamectina	27/03/26	< 3,0	µg/L	-	Cromatográfico - PFQ-LCA-016	3,030	10,000
Acrlamida	31/03/26	< 0,06	µg/L	-	Cromatográfico - PFQ-LCA-016	0,060	0,200
Aldicarb + Sulfona + Sulfóxido	27/03/26	< 1,5	µg/L	-	Cromatográfico - PFQ-LCA-016	1,520	5,000
Ametrina	27/03/26	< 1,5	µg/L	-	Cromatográfico - PFQ-LCA-016	1,520	5,000
Atrazina + S-Clorotriazinas	27/03/26	< 0,3	µg/L	-	Cromatográfico - PFQ-LCA-016	0,300	1,000
Carbaril	27/03/26	< 1,5	µg/L	-	Cromatográfico - PFQ-LCA-016	1,520	5,000
Carbofurano	27/03/26	< 1,5	µg/L	-	Cromatográfico - PFQ-LCA-016	1,520	5,000
Cianamida	01/04/26	< 3,0	µg/L	-	Cromatográfico - PFQ-LCA-023	3,03	10,00
Ciproconazol	27/03/26	< 1,5	µg/L	-	Cromatográfico - PFQ-LCA-016	1,520	5,000
Cletodim	27/03/26	< 1,5	µg/L	-	Cromatográfico - PFQ-LCA-016	1,520	5,000
Clorimurrom-etílico	27/03/26	< 1,5	µg/L	-	Cromatográfico - PFQ-LCA-016	1,520	5,000
Clorpirifós + Clorpirifós-oxon	27/03/26	< 1,5	µg/L	-	Cromatográfico - PFQ-LCA-016	1,520	5,000
Cresoxim-metil	27/03/26	< 1,5	µg/L	-	Cromatográfico - PFQ-LCA-016	1,520	5,000
Diazinona	27/03/26	< 3,0	µg/L	-	Cromatográfico - PFQ-LCA-016	3,030	10,000
Difenoconazol	27/03/26	< 3,0	µg/L	-	Cromatográfico - PFQ-LCA-016	3,030	10,000
Diffubenzuron	27/03/26	< 3,0	µg/L	-	Cromatográfico - PFQ-LCA-016	3,030	10,000
Dimetoato + Ometoato	27/03/26	< 0,3	µg/L	-	Cromatográfico - PFQ-LCA-016	0,300	1,000
Diuron	27/03/26	< 3,0	µg/L	-	Cromatográfico - PFQ-LCA-016	3,030	10,000
Epoxiconazol	27/03/26	< 3,0	µg/L	-	Cromatográfico - PFQ-LCA-016	3,030	10,000
Etoxisulfuron	27/03/26	< 3,0	µg/L	-	Cromatográfico - PFQ-LCA-016	3,030	10,000
Fenitrotiona	27/03/26	< 7,5	µg/L	-	Cromatográfico - PFQ-LCA-016	7,580	25,000
Fenoxaprop-p-etílico	27/03/26	< 3,0	µg/L	-	Cromatográfico - PFQ-LCA-016	3,030	10,000
Fentiona	27/03/26	< 7,5	µg/L	-	Cromatográfico - PFQ-LCA-016	7,580	25,000
Fipronil	27/03/26	< 0,3	µg/L	-	Cromatográfico - PFQ-LCA-016	0,300	1,000
Flutriafol	27/03/26	< 3,0	µg/L	-	Cromatográfico - PFQ-LCA-016	3,030	10,000
Fomesafen	27/03/26	< 3,0	µg/L	-	Cromatográfico - PFQ-LCA-016	3,030	10,000
Hidrazida maleica	27/03/26	< 7,5	µg/L	-	Cromatográfico - PFQ-LCA-016	7,580	25,000
Hidroxi-atrazina	27/03/26	< 3,0	µg/L	-	Cromatográfico - PFQ-LCA-016	3,030	10,000
Imazetapir	27/03/26	< 3,0	µg/L	-	Cromatográfico - PFQ-LCA-016	3,030	10,000
Imidacloprido	27/03/26	< 3,0	µg/L	-	Cromatográfico - PFQ-LCA-016	3,030	10,000
Indoxacarbe	27/03/26	< 3,0	µg/L	-	Cromatográfico - PFQ-LCA-016	3,030	10,000
Iodosulfurom-metilico	27/03/26	< 3,0	µg/L	-	Cromatográfico - PFQ-LCA-016	3,030	10,000
Ioxinil octanoato	27/03/26	< 3,0	µg/L	-	Cromatográfico - PFQ-LCA-016	3,030	10,000
Malationa	27/03/26	< 3,0	µg/L	-	Cromatográfico - PFQ-LCA-016	3,030	10,000
Mancozebe + ETU	27/03/26	< 1,5	µg/L	-	Cromatográfico - PFQ-LCA-016	1,520	5,000

Antônio da Cunha, Bairro Jardim Cunha, CEP 91420-004, Porto Alegre/RS, Tel: (51) 99525 7227

Relatório de Ensaios nº 4038/26 Versão: 1

Laboratório: Físico-Químico - Cromatografia Líquida UHPLC		Elemento: Água Tratada	
Id. Pto: Tratado ENC-19		Origem amostra: Programada	
Amostra: 4038/26		Coletador: Coletado pelo cliente	
Data hora coleta: 22/03/2026 14:00		Data hora do recebimento: 27/03/2026 11:38	
Estado do tempo no momento da coleta: Bom			
Estado do tempo nos dias anteriores à coleta: Bom			
Setor de Abast: Encantado			
Componente: Poço ENC-19			
Procedência: ENCANTADO - (Não informado) - R (Não Informado)			
Detalhe:			
Temperatura (Ar): 22 °C		Temperatura (Água): 21 °C	
Cliente: CORSAN - Companhia Riograndense de Saneamento - R. Caldas Júnior - PORTO ALEGRE			

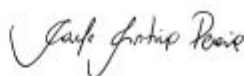
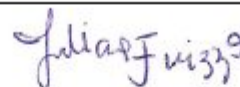
Mesotriona	27/03/26	< 3,0	µg/L	-	Cromatográfico - PFQ-LCA-016	3,030	10,000
Metaxil-m	27/03/26	< 3,0	µg/L	-	Cromatográfico - PFQ-LCA-016	3,030	10,000
Metamidofofos + Acefato	27/03/26	< 0,3	µg/L	-	Cromatográfico - PFQ-LCA-016	0,300	1,000
Metamitrona	27/03/26	< 3,0	µg/L	-	Cromatográfico - PFQ-LCA-016	3,030	10,000
Metidationa	27/03/26	< 1,5	µg/L	-	Cromatográfico - PFQ-LCA-016	1,520	5,000
Metiram + Mancozebe	27/03/26	< 1,5	µg/L	-	Cromatográfico - PFQ-LCA-016	1,520	5,000
Metribuzim	27/03/26	< 3,0	µg/L	-	Cromatográfico - PFQ-LCA-016	3,030	10,000
Metsulfuron-metílico	27/03/26	< 3,0	µg/L	-	Cromatográfico - PFQ-LCA-016	3,030	10,000
Paraquate	30/03/26	< 3,0	µg/L	-	Cromatográfico - PFQ-LCA-016	3,030	10,000
Picloram	27/03/26	< 7,5	µg/L	-	Cromatográfico - PFQ-LCA-016	7,580	25,000
Picoxistrobina	27/03/26	< 3,0	µg/L	-	Cromatográfico - PFQ-LCA-016	3,030	10,000
Profenofós	27/03/26	< 0,06	µg/L	-	Cromatográfico - PFQ-LCA-016	0,060	0,200
Propargito	27/03/26	< 7,5	µg/L	-	Cromatográfico - PFQ-LCA-016	7,580	25,000
Protiocanazol +Protiocanazol Destio	27/03/26	< 0,8	µg/L	-	Cromatográfico - PFQ-LCA-016	0,760	2,500
Tebuconazol	27/03/26	< 3,0	µg/L	-	Cromatográfico - PFQ-LCA-016	3,030	10,000
Tembotriona	27/03/26	< 0,3	µg/L	-	Cromatográfico - PFQ-LCA-016	0,300	1,000
Terbufós	27/03/26	< 0,3	µg/L	-	Cromatográfico - PFQ-LCA-016	0,300	1,000
Tetraconazol	27/03/26	< 3,0	µg/L	-	Cromatográfico - PFQ-LCA-016	3,030	10,000
Tiametoxam	27/03/26	< 3,0	µg/L	-	Cromatográfico - PFQ-LCA-016	3,030	10,000
Tiodicarbe	27/03/26	< 3,0	µg/L	-	Cromatográfico - PFQ-LCA-016	3,030	10,000
Tiofanato met+Carbendazim+Benomil	27/03/26	< 3,0	µg/L	-	Cromatográfico - PFQ-LCA-016	3,030	10,000
Tiram	27/03/26	< 1,5	µg/L	-	Cromatográfico - PFQ-LCA-016	1,510	5,000
Triciclazol	27/03/26	< 3,0	µg/L	-	Cromatográfico - PFQ-LCA-016	3,030	10,000

Relatório de Ensaios nº 4038/26

Versão: 1

Laboratório:	Físico-Químico - Cromatografia Líquida UHPLC	Elemento:	Água Tratada
Id. Pto:	Tratado ENC-19		
Amostra:	4038/26	Origem amostra:	Programada
Data hora coleta:	22/03/2026 14:00	Data hora do recebimento:	27/03/2026 11:38
		Coletador:	Coletado pelo cliente
Estado do tempo no momento da coleta:	Bom		
Estado do tempo nos dias anteriores à coleta:	Bom		
Setor de Abast:	Encantado		
Componente:	Poço ENC-19		
Procedência:	ENCANTADO - (Não informado) - R (Não informado)		
Detalhe:			
Temperatura (Ar):	22 °C	Temperatura (Água):	21 °C
Cliente:	CORSAN - Companhia Riograndense de Saneamento - R. Caldas Júnior - PORTO ALEGRE		

- Alteração do(s) resultado(s) liberado(s): 2,4-Diclorofenol, Trifluralina, Simazina, Lindano, Aldrin + Dieldrin, Molinate, Alacloro, Metolaclo, Benzo[a]pireno, 2,4,6-Triclorofenol, Di(2-etilhexil) ftalato, Aldrin, Dieldrin, Clordano-gama, DDT + DDD + DDE, Bifentrina, Cipermetrina, Clorotalonil, Folpet, DDT, DDE, DDD, Clotrina (gama, lambda).

Carla Cristina Pereira
Supervisora Matr. 154237
CRQ 051002137
SupervisoraJuliana Karl Frizzo
Biólogo Matr. 137158
CRBio 53930-03
Coordenadora

Data 15/07/2026

Relatório de Ensaios nº 8748/26 Versão: 1

Laboratório:	Físico-Químico - Cromatografia Gasosa Semivoláteis	Elemento:	Água Tratada
Id. Pto:	Tratado ENC-19	Origem amostra:	Programada
Amostra:	8748/26	Data hora coleta:	13/05/2026 14:10
Data hora coleta:	13/05/2026 14:10	Data hora do recebimento:	15/05/2026 12:09
Estado do tempo no momento da coleta:	Bom	Coletador:	Coletado pelo cliente
Estado do tempo nos dias anteriores à coleta:	Bom		
Sector de Abast:	Encantado		
Componente:	Poço ENC-19		
Procedência:	ENCANTADO - (Não informado) - R (Não Informado)		
Detalhe:			
Temperatura (Ar):	18 °C	Temperatura (Água):	17 °C
Cliente:	CORSAN - Companhia Riograndense de Saneamento - R. Caldas Júnior - PORTO ALEGRE		

Parâmetros	Data	Valor	Unidade	IM	Método	LD	LQ
Bifentrina	24/05/26	< 1,21	µg/L	-	Cromatográfico - PFQ-LCA-007	1,210	4,000
Cialotrina (gama, lambda)	24/05/26	< 1,21	µg/L	-	Cromatográfico - PFQ-LCA-007	1,210	4,000
Cipermetrina	24/05/26	< 4,85	µg/L	-	Cromatográfico - PFQ-LCA-007	4,850	16,000
Clordano-gama	24/05/26	< 0,061	µg/L	-	Cromatográfico - PFQ-LCA-007	0,061	0,200
Clorotailoni	24/05/26	< 1,21	µg/L	-	Cromatográfico - PFQ-LCA-007	1,210	4,000
DDT + DDD + DDE	24/05/26	< 0,242	µg/L	-	Cromatográfico - PFQ-LCA-007	0,242	0,800
Dioxano	25/05/26	< 1,21	µg/L	-	Cromatográfico - PFQ-LCA-021	1,21	4,00
Di(2-etilhexil) ftalato	24/05/26	< 1,21	µg/L	-	Cromatográfico - PFQ-LCA-007	1,210	4,000
Epilcloridrina	25/05/26	< 0,25	µg/L	-	Cromatográfico - PFQ-LCA-021	0,1	0,3
Folpet	24/05/26	< 2,42	µg/L	-	Cromatográfico - PFQ-LCA-007	2,420	8,000
2,4-Diclorofenol	24/05/26	< 0,61	µg/L	-	Cromatográfico - PFQ-LCA-007	0,61	2,00

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 Ensaio.

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

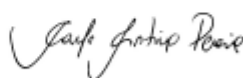
A incerteza de medição expandida relatada é baseada em uma incerteza padrão combinada, multiplicada por um fator de abrangência K, para um nível de confiança de aproximadamente 95%, válido apenas para os ensaios que apresentarem este resultado.

A versão atual do Relatório de Ensaio substitui as anteriores.

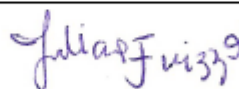
Emendas aos relatórios

Esse relatório cancela e substitui o relatório de ensaio número 8748/26 Versão: 0

- Alteração do(s) resultado(s) liberado(s): Amônia, Epilcloridrina, Dioxano.



Carla Cristina Pereira
Supervisora Matr. 154237
CRQ 051002137
Supervisora



Juliana Karl Fritz
Biólogo Matr. 137158
CRBio 53930-03
Coordenadora

Data 15/07/2026

Relatório de Ensaios nº 8748/26 Versão: 1

Laboratório:	Físico-Químico - Cromatografia Gasosa Voláteis	Elemento:	Água Tratada
Id. Pto:	Tratado ENC-19		
Amostra:	8748/26	Origem amostra:	Programada
Data hora coleta:	13/05/2026 14:10	Data hora do recebimento:	15/05/2026 12:09
Estado do tempo no momento da coleta:	Bom	Coletador:	Coletado pelo cliente
Estado do tempo nos dias anteriores à coleta:	Bom		
Setor de Abast:	Encantado		
Componente:	Poço ENC-19		
Procedência:	ENCANTADO - (Não informado) - R (Não Informado)		
Detalhe:			
Temperatura (Ar):	18 °C	Temperatura (Água):	17 °C
Cliente:	CORSAN - Companhia Riograndense de Saneamento - R Caldas Júnior - PORTO ALEGRE		

Parâmetros	Data	Valor	Unidade	IM	Método	LD	LQ
Benzeno	20/05/26	< 0,15	µg/L	-	Cromatográfico - PFQ-LCA-006	0,15	0,50
Cloreto de Vinila	20/05/26	< 0,15	µg/L	-	Cromatográfico - PFQ-LCA-006	0,15	0,50
Diclorometano	20/05/26	< 0,15	µg/L	-	Cromatográfico - PFQ-LCA-006	0,15	0,50
Etilbenzeno	20/05/26	< 0,15	µg/L	-	Cromatográfico - PFQ-LCA-006	0,15	0,50
Monoclorobenzeno	20/05/26	< 0,15	µg/L	-	Cromatográfico - PFQ-LCA-006	0,15	0,50
Tetracloreto de Carbono	20/05/26	< 0,15	µg/L	-	Cromatográfico - PFQ-LCA-006	0,15	0,50
Tetracloreto de eteno	20/05/26	< 0,15	µg/L	-	Cromatográfico - PFQ-LCA-006	0,15	0,50
Tolueno	20/05/26	< 0,15	µg/L	-	Cromatográfico - PFQ-LCA-006	0,15	0,50
Tricloroeteno	20/05/26	< 0,15	µg/L	-	Cromatográfico - PFQ-LCA-006	0,15	0,50
Trihalometanos	20/05/26	< 0,00030	mg/L	-	Cromatográfico - PFQ-LCA-006	0,00030	0,00100
Xilenos (orto,meta,para)	20/05/26	< 0,30	µg/L	-	Cromatográfico - PFQ-LCA-006	0,30	1,00
1,2-Diclorobenzeno	20/05/26	< 0,00015	mg/L	-	Cromatográfico - PFQ-LCA-006	0,00015	0,00050
1,2-Dicloroetano	20/05/26	< 0,15	µg/L	-	Cromatográfico - PFQ-LCA-006	0,15	0,50
1,4-Diclorobenzeno	20/05/26	< 0,00008	mg/L	-	Cromatográfico - PFQ-LCA-006	0,00008	0,00025

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.

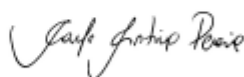
A Incerteza de medição expandida relatada é baseada em uma incerteza padrão combinada, multiplicada por um fator de abrangência K, para um nível de confiança de aproximadamente 95%, válido apenas para os ensaios que apresentarem este resultado.

A versão atual do Relatório de Ensaios substitui as anteriores.

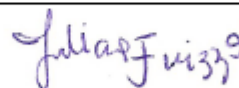
Emendas aos relatórios

Esse relatório cancela e substitui o relatório de ensaio número 8748/26 Versão: 0

- Alteração do(s) resultado(s) liberado(s): Amônia, Epicloridrina, Dioxano.



Carla Cristina Pereira
Supervisora Matr. 154237
CRQ 051002137
Supervisora



Juliana Karl Fritz
Biólogo Matr. 137158
CRBio 53930-03
Coordenadora

Data 15/07/2026

Antônio de Carvalho - Bairro Jardim Carvalho - CEP 91430001 - Porto Alegre /RS - Tel.:(51) 99525-7237

Relatório de Ensaios nº 8748/26 Versão: 1

Laboratório:	Físico-Químico - Cromatografia Gasosa Semivoláteis	Elemento:	Água Tratada
Id. Pto:	Tratado ENC-19	Origem amostra:	Programada
Amostra:	8748/26	Data hora coleta:	13/05/2026 14:10
Data hora do recebimento:	15/05/2026 12:09	Coletador:	Coletado pelo cliente
Estado do tempo no momento da coleta:	Bom	Estado do tempo nos dias anteriores à coleta:	Bom
Sector de Abast:	Encantado		
Componente:	Poço ENC-19		
Procedência:	ENCANTADO - (Não informado) - R (Não Informado)		
Detalhe:			
Temperatura (Ar):	18 °C	Temperatura (Água):	17 °C
Cliente:	CORSAN - Companhia Riograndense de Saneamento - R. Caldas Júnior - PORTO ALEGRE		

Parâmetros	Data	Valor	Unidade	IM	Método	LD	LQ
Ácido Aminometilfosfônico	21/05/26	< 0,12	mg/L	-	Cromatográfico - PFQ-LCA-008	0,12	0,40
Alacloro	24/05/26	< 0,061	µg/L	-	Cromatográfico - PFQ-LCA-007	0,061	0,200
Aldrin + Dieldrin	24/05/26	< 0,006	µg/L	-	Cromatográfico - PFQ-LCA-007	0,006	0,020
Benzo[a]pireno	24/05/26	< 0,121	µg/L	-	Cromatográfico - PFQ-LCA-007	0,121	0,400
Gilfosato	21/05/26	< 0,12	mg/L	-	Cromatográfico - PFQ-LCA-008	0,120	0,400
Gilfosato + Ampa	21/05/26	< 120	µg/L	-	Cromatográfico - PFQ-LCA-008	120,00	400,00
Lindano	24/05/26	< 0,242	µg/L	-	Cromatográfico - PFQ-LCA-007	0,242	0,800
Metolaclo	24/05/26	< 0,061	µg/L	-	Cromatográfico - PFQ-LCA-007	0,061	0,200
Molinate	24/05/26	< 0,61	µg/L	-	Cromatográfico - PFQ-LCA-007	0,610	2,000
Pentaclorofenol	22/05/26	< 1,5	µg/L	-	Cromatográfico - PFQ-LCA-016	1,000	5,000
Simazina	24/05/26	< 0,121	µg/L	-	Cromatográfico - PFQ-LCA-007	0,121	0,400
Trifluralina	24/05/26	< 1,82	µg/L	-	Cromatográfico - PFQ-LCA-007	1,820	6,000
2,4-D	22/05/26	< 1,5	µg/L	-	Cromatográfico - PFQ-LCA-016	1,510	5,000
2,4,6-Triclorofenol	24/05/26	< 0,61	µg/L	-	Cromatográfico - PFQ-LCA-007	0,61	2,00

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 taxa 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.

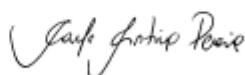
A Incerteza de medição expandida relatada é baseada em uma Incerteza padrão combinada, multiplicada por um fator de abrangência K, para um nível de confiança de aproximadamente 95%, válido apenas para os ensaios que apresentarem este resultado.

A versão atual do Relatório de Ensaios substitui as anteriores.

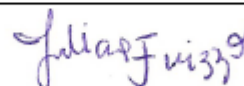
Emendas aos relatórios

Esse relatório cancela e substitui o relatório de ensaio número 8748/26 Versão: 0

- Alteração do(s) resultado(s) liberado(s): Amônia, Epicloridrina, Dioxano.



Carla Cristina Pereira
Supervisora Matr. 154237
CRQ 051002137
Supervisora



Juliana Karl Frizzo
Biólogo Matr. 137158
CRBio 53930-03
Coordenadora

Data 15/07/2026

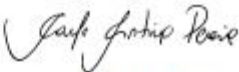
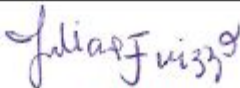
Relatório de Ensaios nº 8748/26 Versão: 1

Laboratório:	Físico-Químico - Metais	Elemento:	Água Tratada
Id. Pto:	Tratado ENC-19		
Amostra:	8748/26	Origem amostra:	Programada
Data hora coleta:	13/05/2026 14:10	Data hora do recebimento:	15/05/2026 12:09
		Coletador:	Coletado pelo cliente
Estado do tempo no momento da coleta:	Bom		
Estado do tempo nos dias anteriores à coleta:	Bom		
Sector de Abast:	Encantado		
Componente:	Poço ENC-19		
Procedência:	ENCANTADO - (Não informado) - R (Não Informado)		
Detalhe:			
Temperatura (Ar):	18 °C	Temperatura (Água):	17 °C
Cliente:	CORSAN - Companhia Riograndense de Saneamento - R Caldas Júnior - PORTO ALEGRE		

Parâmetros	Data	Valor	Unidade	IM	Método	LD	LQ
Alumínio Total	18/05/26	< 0,030	mg/L Al	-	Espectrometria Emissão Óptica / SMWW - 3120 B	0,030	0,100
Antimônio Total	18/05/26	< 0,0012	mg/L Sb	-	Espectrometria Emissão Óptica / SMWW - 3120 B	0,00120	0,00400
Arsênio Total	18/05/26	< 0,0012	mg/L As	-	Espectrometria Emissão Óptica / SMWW - 3120 B	0,00120	0,00400
Bário Total	18/05/26	< 0,015	mg/L Ba	-	Espectrometria Emissão Óptica / SMWW - 3120 B	0,0200	0,0500
Cádmio Total	18/05/26	< 0,0010	mg/L Cd	-	Espectrometria Emissão Óptica / SMWW - 3120 B	0,00100	0,00300
Cálcio Total	18/05/26	15,6	mg/L Ca	-	Espectrometria Emissão Óptica / SMWW - 3120 B	3,00	10,00
Chumbo Total	18/05/26	< 0,002	mg/L Pb	-	Espectrometria Emissão Óptica / SMWW - 3120 B	0,0020	0,0080
Cobre Total	18/05/26	< 0,015	mg/L Cu	-	Espectrometria Emissão Óptica / SMWW - 3120 B	0,0150	0,0500
Cromo Total	18/05/26	< 0,006	mg/L Cr	-	Espectrometria Emissão Óptica / SMWW - 3120 B	0,0060	0,0200
Dureza Total	18/05/26	53,5	mg CaCO ₃ /L	-	Cálculo / SMWW - 2340-B	9,44	31,15
Ferro Total	18/05/26	< 0,030	mg/L Fe	-	Espectrometria Emissão Óptica / SMWW - 3120 B	0,030	0,100
Magnésio Total	18/05/26	3,5	mg/L Mg	-	Espectrometria Emissão Óptica / SMWW - 3120 B	0,45	1,50
Manganês Total	18/05/26	0,05	mg/L Mn	-	Espectrometria Emissão Óptica / SMWW - 3120 B	0,009	0,030
Mercurio Total	18/05/26	< 0,000045	mg/L Hg	-	Decomposição Térmica / EPA - 7473	0,000045	0,000150
Níquel Total	18/05/26	< 0,006	mg/L Ni	-	Espectrometria Emissão Óptica / SMWW - 3120 B	0,0060	0,0200
Selênio Total	18/05/26	< 0,0030	mg/L Se	-	Espectrometria Emissão Óptica / SMWW - 3120 B	0,00300	0,01000
Sódio Total	18/05/26	< 10,0	mg/L Na	-	Espectrometria Emissão Óptica / SMWW - 3120 B	3,00	10,00
Urânio Total	19/05/26	< 0,003	mg/L U	-	Espectrometria Emissão Óptica / SMWW - 3120 B	0,003	0,010
Zinco Total	18/05/26	2,5	mg/L Zn	-	Espectrometria Emissão Óptica / SMWW - 3120 B	0,150	0,500

Relatório de Ensaios nº 8748/26 Versão: 1

Laboratório:	Físico-Químico - Metais	Elemento:	Água Tratada
Id. Pto:	Tratado ENC-19		
Amostra:	8748/26	Origem amostra:	Programada
Data hora coleta:	13/05/2026 14:10	Data hora do recebimento:	15/05/2026 12:09
		Coletador:	Coletado pelo cliente
Estado do tempo no momento da coleta:	Bom		
Estado do tempo nos dias anteriores à coleta:	Bom		
Setor de Abast:	Encantado		
Componente:	Poço ENC-19		
Procedência:	ENCANTADO - (Não informado) - R (Não Informado)		
Detalhe:			
Temperatura (Ar):	18 °C	Temperatura (Água):	17 °C
Cliente:	CORSAN - Companhia Riograndense de Saneamento - R. Caldas Júnior - PORTO ALEGRE		

 Carla Cristina Pereira Supervisora Matr. 154237 CRQ 051002137 Supervisora	 Juliana Karl Fritz Biólogo Matr. 137158 CRBio 53930-03 Coordenadora
---	---

Data 15/07/2026

Relatório de Ensaios nº 8748/26 Versão: 1

Laboratório:	Físico-Químico - Cromatografia Líquida Iônica			Elemento:	Água Tratada
Id. Pto:	Tratado ENC-19				
Amostra:	8748/26	Origem amostra:	Programada		
Data hora coleta:	13/05/2026 14:10	Data hora do recebimento:	15/05/2026 12:09	Coletador:	Coletado pelo cliente
Estado do tempo no momento da coleta:	Bom				
Estado do tempo nos dias anteriores à coleta:	Bom				
Sector de Abast:	Encantado				
Componente:	Poço ENC-19				
Procedência:	ENCANTADO - (Não informado) - R (Não Informado)				
Detalhe:					
Temperatura (Ar):	18 °C	Temperatura (Água):	17 °C		
Cliente:	CORSAN - Companhia Riograndense de Saneamento - R Caldas Júnior - PORTO ALEGRE				

Parâmetros	Data	Valor	Unidade	IM	Método	LD	LQ
Amônia	20/05/26	< 0,06	mg/L N	-	Cromatográfico - PFQ-DEAL - Cátions	0,06	0,20
Sólidos Dissolvidos Totais	18/05/26	153	mg/L	-	Gravimétrico / SMWW - 2540 C	-	-
Sulfeto de Hidrogênio	18/05/26	< 0,01	mg/L	-	Espectrofotométrico / SMWW - 4500-S2-D	0,00	0,01
Turbidez	15/05/26	< 0,4	NTU	-	Nefelométrico / SMWW - 2130 B	0,12	0,40

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 Ensaio.

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 Ensaio 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 Ensaio substitui as anteriores.

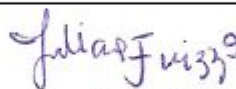
Emendas aos relatórios

Esse relatório cancela e substitui o relatório de ensaio número 8748/26 Versão: 0

- Alteração do(s) resultado(s) liberado(s): Amônia, Epícloridrina, Dióxano.



Carla Cristina Pereira
Supervisora Matr. 154237
CRQ 051002137
Supervisora



Juliana Karl Frizzo
Biólogo Matr. 137158
CRBio 53930-03
Coordenadora

Data 15/07/2026

Relatório de Ensaios nº 8748/26 Versão: 1

Laboratório:	Físico-Químico - Cromatografia Líquida Iônica	Elemento:	Água Tratada
Id. Pto:	Tratado ENC-19	Origem amostra:	Programada
Amostra:	8748/26	Data hora coleta:	13/05/2026 14:10
Data hora coleta:	13/05/2026 14:10	Data hora do recebimento:	15/05/2026 12:09
Estado do tempo no momento da coleta:	Bom	Coletador:	Coletado pelo cliente
Estado do tempo nos dias anteriores à coleta:	Bom		
Sector de Abast:	Encantado		
Componente:	Poço ENC-19		
Procedência:	ENCANTADO - (Não informado) - R (Não Informado)		
Detalhe:			
Temperatura (Ar):	18 °C	Temperatura (Água):	17 °C
Cliente:	CORSAN - Companhia Riograndense de Saneamento - R. Caldas Júnior - PORTO ALEGRE		

Parâmetros	Data	Valor	Unidade	IM	Método	LD	LQ
Clorato	21/05/26	< 0,20	mg/L	-	Cromatográfico - PFQ-LCA-008	0,06	0,20
Cloreto	21/05/26	2,5	mg/L	-	Cromatográfico - PFQ-LCA-008	0,30	1,00
Fluoreto	21/05/26	0,8	mg/L	-	Cromatográfico - PFQ-LCA-008	0,03	0,10
Nitrato	21/05/26	< 0,25	mg/L	-	Cromatográfico - PFQ-LCA-008	0,080	0,250
Nitrato	21/05/26	< 0,06	mg/L	-	Cromatográfico - PFQ-LCA-008	0,060	0,200
Sulfato	21/05/26	8,2	mg/L	-	Cromatográfico - PFQ-LCA-008	0,30	1,00

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 Ensaio.

A faixa considerada para o parâmetro Fluoretos refere-se à Portaria 10/59 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 Ensaio 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 Ensaio substitui as anteriores.

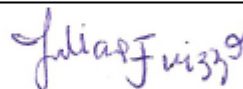
Emendas aos relatórios

Esse relatório cancela e substitui o relatório de ensaio número 8748/26 Versão: 0

- Alteração do(s) resultado(s) liberado(s): Amônia, Epicloridrina, Dioxano.



Carla Cristina Pereira
Supervisora Matr. 154237
CRQ 051002137
Supervisora



Juliana Karl Frizzo
Biólogo Matr. 137158
CRBio 53530-03
Coordenadora

Data 15/07/2026

Relatório de Ensaios nº 8748/26 Versão: 1

Laboratório:	Físico-Químico - Cromatografia Líquida UHPLC	Elemento:	Água Tratada
Id. Pto:	Tratado ENC-19		
Amostra:	8748/26	Origem amostra:	Programada
Data hora coleta:	13/05/2026 14:10	Data hora do recebimento:	15/05/2026 12:09
		Coletador:	Coletado pelo cliente
Estado do tempo no momento da coleta:	Bom		
Estado do tempo nos dias anteriores à coleta:	Bom		
Setor de Abast:	Encantado		
Componente:	Poço ENC-19		
Procedência:	ENCANTADO - (Não informado) - R (Não Informado)		
Detalhe:			
Temperatura (Ar):	18 °C	Temperatura (Água):	17 °C
Cliente:	CORSAN - Companhia Riograndense de Saneamento - R Caldas Júnior - PORTO ALEGRE		

Parâmetros	Data	Valor	Unidade	IM	Método	LD	LQ
Abamectina	22/05/26	< 3,0	µg/L	-	Cromatográfico - PFQ-LCA-016	3,030	10,000
Acilamida	16/05/26	< 0,06	µg/L	-	Cromatográfico - PFQ-LCA-016	0,060	0,200
Aldicarb + Sulfona + Sulfóxido	22/05/26	< 1,5	µg/L	-	Cromatográfico - PFQ-LCA-016	1,520	5,000
Ametrina	22/05/26	< 1,5	µg/L	-	Cromatográfico - PFQ-LCA-016	1,520	5,000
Atrazina + 5-Clorotriazinas	22/05/26	< 0,3	µg/L	-	Cromatográfico - PFQ-LCA-016	0,300	1,000
Carbaril	22/05/26	< 1,5	µg/L	-	Cromatográfico - PFQ-LCA-016	1,520	5,000
Carbofurano	22/05/26	< 1,5	µg/L	-	Cromatográfico - PFQ-LCA-016	1,520	5,000
Cianamida	18/05/26	< 3,0	µg/L	-	Cromatográfico - PFQ-LCA-023	3,03	10,00
Ciproconazol	22/05/26	< 1,5	µg/L	-	Cromatográfico - PFQ-LCA-016	1,520	5,000
Cietodim	22/05/26	< 1,5	µg/L	-	Cromatográfico - PFQ-LCA-016	1,520	5,000
Clorimurrom-etílico	22/05/26	< 1,5	µg/L	-	Cromatográfico - PFQ-LCA-016	1,520	5,000
Clorpirifós + Clorpirifós-oxon	22/05/26	< 1,5	µg/L	-	Cromatográfico - PFQ-LCA-016	1,520	5,000
Cresoxim-metil	22/05/26	< 1,5	µg/L	-	Cromatográfico - PFQ-LCA-016	1,520	5,000
Diazinona	22/05/26	< 3,0	µg/L	-	Cromatográfico - PFQ-LCA-016	3,030	10,000
Difenoconazol	22/05/26	< 3,0	µg/L	-	Cromatográfico - PFQ-LCA-016	3,030	10,000
Diifubenzuron	22/05/26	< 3,0	µg/L	-	Cromatográfico - PFQ-LCA-016	3,030	10,000
Dimetoato + Ometoato	22/05/26	< 0,3	µg/L	-	Cromatográfico - PFQ-LCA-016	0,300	1,000
Diuron	22/05/26	< 3,0	µg/L	-	Cromatográfico - PFQ-LCA-016	3,030	10,000
Epoxiconazol	22/05/26	< 3,0	µg/L	-	Cromatográfico - PFQ-LCA-016	3,030	10,000
Etoxisulfuron	22/05/26	< 3,0	µg/L	-	Cromatográfico - PFQ-LCA-016	3,030	10,000
Fenitrothion	22/05/26	< 7,6	µg/L	-	Cromatográfico - PFQ-LCA-016	7,580	25,000
Fenoxaprop-p-etílico	22/05/26	< 3,0	µg/L	-	Cromatográfico - PFQ-LCA-016	3,030	10,000
Fentiona	22/05/26	< 7,6	µg/L	-	Cromatográfico - PFQ-LCA-016	7,580	25,000
Fipronil	22/05/26	< 0,3	µg/L	-	Cromatográfico - PFQ-LCA-016	0,300	1,000
Flutriafol	22/05/26	< 3,0	µg/L	-	Cromatográfico - PFQ-LCA-016	3,030	10,000
Fomesafen	22/05/26	< 3,0	µg/L	-	Cromatográfico - PFQ-LCA-016	3,030	10,000
Hidrazida maleica	22/05/26	< 7,6	µg/L	-	Cromatográfico - PFQ-LCA-016	7,580	25,000
Hidroxí-atrazina	22/05/26	< 3,0	µg/L	-	Cromatográfico - PFQ-LCA-016	3,030	10,000
Imazetapir	22/05/26	< 3,0	µg/L	-	Cromatográfico - PFQ-LCA-016	3,030	10,000
Imidacloprido	22/05/26	< 3,0	µg/L	-	Cromatográfico - PFQ-LCA-016	3,030	10,000
Indoxacarb	22/05/26	< 3,0	µg/L	-	Cromatográfico - PFQ-LCA-016	3,030	10,000
Iodosulfurum-metílico	22/05/26	< 3,0	µg/L	-	Cromatográfico - PFQ-LCA-016	3,030	10,000
Ioxinil octanoato	22/05/26	< 3,0	µg/L	-	Cromatográfico - PFQ-LCA-016	3,030	10,000
Malationa	22/05/26	< 3,0	µg/L	-	Cromatográfico - PFQ-LCA-016	3,030	10,000
Mancozebe + ETU	22/05/26	< 1,5	µg/L	-	Cromatográfico - PFQ-LCA-016	1,520	5,000

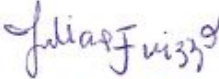
Relatório de Ensaios nº 8748/26 Versão: 1

Laboratório:	Físico-Químico - Cromatografia Líquida UHPLC	Elemento:	Água Tratada
Id. Pto:	Tratado ENC-19		
Amostra:	8748/26	Origem amostra:	Programada
Data hora coleta:	13/05/2026 14:10	Data hora do recebimento:	15/05/2026 12:09
Estado do tempo no momento da coleta:	Bom	Coletador:	Coletado pelo cliente
Estado do tempo nos dias anteriores à coleta:	Bom		
Setor de Abast:	Encantado		
Componente:	Poço ENC-19		
Procedência:	ENCANTADO - (Não informado) - R (Não Informado)		
Detalhe:			
Temperatura (Ar):	18 °C	Temperatura (Água):	17 °C
Cliente:	CORSAN - Companhia Riograndense de Saneamento - R Caldas Júnior - PORTO ALEGRE		

Mesotriona	22/05/26	< 3,0	µg/L	-	Cromatográfico - PFQ-LCA-016	3,030	10,000
Metaxili-m	22/05/26	< 3,0	µg/L	-	Cromatográfico - PFQ-LCA-016	3,030	10,000
Metamidorós + Acetato	22/05/26	< 0,3	µg/L	-	Cromatográfico - PFQ-LCA-016	0,300	1,000
Metamitrona	22/05/26	< 3,0	µg/L	-	Cromatográfico - PFQ-LCA-016	3,030	10,000
Metidationa	22/05/26	< 1,5	µg/L	-	Cromatográfico - PFQ-LCA-016	1,520	5,000
Metiram + Mancozebe	22/05/26	< 1,5	µg/L	-	Cromatográfico - PFQ-LCA-016	1,520	5,000
Metribuzim	22/05/26	< 3,0	µg/L	-	Cromatográfico - PFQ-LCA-016	3,030	10,000
Metsulfuron-metilico	22/05/26	< 3,0	µg/L	-	Cromatográfico - PFQ-LCA-016	3,030	10,000
Paraquate	19/05/26	< 3,0	µg/L	-	Cromatográfico - PFQ-LCA-016	3,030	10,000
Picloram	22/05/26	< 7,5	µg/L	-	Cromatográfico - PFQ-LCA-016	7,580	25,000
Picoxistrobina	22/05/26	< 3,0	µg/L	-	Cromatográfico - PFQ-LCA-016	3,030	10,000
Profenorós	22/05/26	< 0,06	µg/L	-	Cromatográfico - PFQ-LCA-016	0,060	0,200
Propargito	22/05/26	< 7,5	µg/L	-	Cromatográfico - PFQ-LCA-016	7,580	25,000
Protiocanazol +Protiocanazol Destio	22/05/26	< 0,8	µg/L	-	Cromatográfico - PFQ-LCA-016	0,760	2,500
Tebuconazol	22/05/26	< 3,0	µg/L	-	Cromatográfico - PFQ-LCA-016	3,030	10,000
Tembotriona	22/05/26	< 0,3	µg/L	-	Cromatográfico - PFQ-LCA-016	0,300	1,000
Terbufós	22/05/26	< 0,3	µg/L	-	Cromatográfico - PFQ-LCA-016	0,300	1,000
Tetraconazol	22/05/26	< 3,0	µg/L	-	Cromatográfico - PFQ-LCA-016	3,030	10,000
Tiametoxam	22/05/26	< 3,0	µg/L	-	Cromatográfico - PFQ-LCA-016	3,030	10,000
Tiodicarbe	22/05/26	< 3,0	µg/L	-	Cromatográfico - PFQ-LCA-016	3,030	10,000
Tiofanato met+Carbendazim+Benomil	22/05/26	< 3,0	µg/L	-	Cromatográfico - PFQ-LCA-016	3,030	10,000
Tiram	22/05/26	< 1,5	µg/L	-	Cromatográfico - PFQ-LCA-016	1,510	5,000
Triciclazol	22/05/26	< 3,0	µg/L	-	Cromatográfico - PFQ-LCA-016	3,030	10,000

Relatório de Ensaios nº 8748/26 Versão: 1

Laboratório:	Físico-Químico - Cromatografia Líquida UHPLC	Elemento:	Água Tratada
Id. Pto:	Tratado ENC-19		
Amostra:	8748/26	Origem amostra:	Programada
Data hora coleta:	13/05/2026 14:10	Data hora do recebimento:	15/05/2026 12:09
		Coletador:	Coletado pelo cliente
Estado do tempo no momento da coleta:	Bom		
Estado do tempo nos dias anteriores à coleta:	Bom		
Setor de Abast:	Encantado		
Componente:	Pogo ENC-19		
Procedência:	ENCANTADO - (Não informado) - R (Não Informado)		
Detalhe:			
Temperatura (Ar):	18 °C	Temperatura (Água):	17 °C
Cliente:	CORSAN - Companhia Riograndense de Saneamento - R. Caldas Júnior - PORTO ALEGRE		

 Carla Cristina Pereira Supervisora Matr. 154237 CRQ 051002137 Supervisora	 Juliana Karl Frizzo Biólogo Matr. 137158 CRBio 53930-03 Coordenadora
---	---

Data 15/07/2026

Conclusão

Com base nos resultados analíticos obtidos para os parâmetros físico-químicos e compostos orgânicos avaliados, verifica-se que todas as amostras analisadas encontram-se em conformidade com os padrões de potabilidade estabelecidos pela Portaria GM/MS nº 888, de 4 de maio de 2021. Os parâmetros analisados apresentaram concentrações inferiores aos respectivos Valores Máximos Permitidos (VMP), quando aplicáveis, ou abaixo dos limites de detecção dos métodos analíticos empregados, não sendo evidenciadas não conformidades para os parâmetros avaliados. Ressalta-se que os parâmetros contemplados neste parecer possuem frequência de monitoramento semestral, conforme estabelecido na Portaria GM/MS nº 888/2021, sendo as análises realizadas em atendimento ao plano de controle da qualidade da água. Dessa forma, conclui-se que as amostras analisadas atendem aos requisitos de qualidade para os parâmetros contemplados neste relatório.

Documento assinado digitalmente
 **KELLEN FRANCINE ANSCHAU**
Data: 10/08/2026 23:00:15-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Encantado, 10 de Agosto de 2026.