

Relatório de Ensaio 25222/2020.1.A

Este relatório de ensaio cancela e substitui o relatório 25222/2020.0

Proposta Comercial: PC2180/2019.1

Data de Publicação: 04/08/2020 14:59

Identificação Conta

Cliente: Águas de Joinville	CNPJ/CPF: 07.226.794/0001-55
Contato: Patrícia Helena Eggert Karnopp	Telefone: (47) 3481-1415 47 - 2105-1600
Endereço: Rua XV de Novembro, 3.950 - Glória - Joinville - Santa Catarina - CEP: 89216-202 - Brazil	

Nº Amostra: 25222-1/2020.1 - ETA Cubatão (CUB) - Legislação Completa

Tipo de Amostra: Água para Consumo Humano	
Data Coleta: 06/07/2020 16:23	Data Recebimento: 06/07/2020 18:09
Tipo de Amostragem: Simples	Condições Ambientais: Chuva
Aspecto da Amostra: Translúcida	Técnico de Amostragem: Sidinei Rocha, CRQ 13.404.112, Acquaplant

Resultado(s) do(s) Ensaio(s) em Instalação do Cliente

Ensaio	Resultado	Unidade	LQ	Incerteza	Metodologia de Referência	Portaria de Consolidação N° 5	Data do Ensaio
Cloro Livre	2,04	mg/L	0,05	-	SMWW, 23ª Edição, Método 4500 Cl-G e F	0,2 a 2,0 mg/L	06/07/2020
Cloro Combinado (Cloraminas)	< 0,05	mg/L	0,05	-	SMWW, 23ª Edição, Método 4500 Cl-G e F	Máx. 4,0 mg/L	06/07/2020

Resultado(s) do(s) Ensaio(s) em Instalação Permanente

Ensaio	Resultado	Unidade	LQ	Incerteza	Metodologia de Referência	Portaria de Consolidação N° 5	Data do Ensaio
Amônia	< 0,070	mg/L	0,070	0,008	SMWW, 23ª Edição, Método 4500 NH3 F, POP 002	Máx. 1,5 mg/L	08/07/2020
Cianeto	< 0,001	mg/L	0,0010	0,0002	POP 004	Máx. 0,07 mg/L	08/07/2020
Cloretos	< 7,1	mg/L	7,1	0,2	SMWW, 22ª Edição, Método 4500 Cl-B	Máx. 250,0 mg/L	07/07/2020
Cor Aparente	< 2,0	mg/L	2,0	-	SMWW, 23ª Edição, Método 2120 D	Máx. 15,0 mg/L	08/07/2020
Dureza	22	mg/L	4,0	-	SMWW, 23ª Edição, Método 2340 C	Máx. 500,0 mg/L	06/07/2020
Fluoretos	1,0	mg/L	0,3	-	POP 322	Máx. 1,5 mg/L	09/07/2020
Glifosato + AMPA	< 2,0	µg/L	2,0	-	POP 409, POP 411	Máx. 500,0 µg/L	08/07/2020
Aldicarb+sulfona+sulfóxido	< 3	µg/L	3	-	POP 409, POP 411	Máx. 10 µg/L	14/07/2020
Carbendazim + Benomil	< 2	µg/L	2	-	POP 409, POP 411	Máx. 120,0 µg/L	14/07/2020
Carbofuran	< 0,01	µg/L	0,01	-	POP 409, POP 411	Máx. 7,0 µg/L	14/07/2020
Mancozebe	< 100,0	µg/L	100,0	-	POP 384, POP 385	Máx. 180,0 µg/L	09/07/2020
Arsênio	< 0,008	mg/L	0,008	-	SMWW, 23ª Edição, Método 3120 B, EPA 200.2:1994	Máx. 0,01 mg/L	08/07/2020
Antimônio	< 0,005	mg/L	0,005	-	SMWW, 23ª Edição, Método 3120 B, EPA 200.2:1994	Máx. 0,005 mg/L	08/07/2020
Mercurio	< 0,0002	mg/L	0,0002	-	SMWW, 23ª Edição, Método 3120 B, EPA 200.2:1994	Máx. 0,001 mg/L	08/07/2020
Selênio	< 0,007	mg/L	0,007	-	SMWW, 23ª Edição, Método 3120 B, EPA 200.2:1994	Máx. 0,01 mg/L	08/07/2020
Bário	0,0342	mg/L	0,00100	-	SMWW, 23ª Edição, Método 3120 B, EPA 200.2:1994	Máx. 0,7 mg/L	08/07/2020

Relatório de Ensaio 25222/2020.1.A

Este relatório de ensaio cancela e substitui o relatório 25222/2020.0

Proposta Comercial: PC2180/2019.1

Ensaio	Resultado	Unidade	LQ	Incerteza	Metodologia de Referência	Portaria de Consolidação N° 5	Data do Ensaio
Cádmio	< 0,001	mg/L	0,00100	-	SMWW, 23ª Edição, Método 3120 B, EPA 200.2:1994	Máx. 0,005 mg/L	08/07/2020
Chumbo	< 0,01	mg/L	0,0100	-	SMWW, 23ª Edição, Método 3120 B, EPA 200.2:1994	Máx. 0,01 mg/L	08/07/2020
Cobre	< 0,005	mg/L	0,00500	-	SMWW, 23ª Edição, Método 3120 B, EPA 200.2:1994	Máx. 2,0 mg/L	08/07/2020
Cromo	< 0,005	mg/L	0,00500	-	SMWW, 23ª Edição, Método 3120 B, EPA 200.2:1994	Máx. 0,05 mg/L	08/07/2020
Níquel	< 0,006	mg/L	0,00600	-	SMWW, 23ª Edição, Método 3120 B, EPA 200.2:1994	Máx. 0,07 mg/L	08/07/2020
Zinco	0,015	mg/L	0,00500	-	SMWW, 23ª Edição, Método 3120 B, EPA 200.2:1994	Máx. 5 mg/L	08/07/2020
Alumínio	0,0452	mg/L	0,0100	-	SMWW, 23ª Edição, Método 3120 B, EPA 200.2:1994	Máx. 0,2 mg/L	08/07/2020
Ferro	0,0978	mg/L	0,00700	-	SMWW, 23ª Edição, Método 3120 B, EPA 200.2:1994	Máx. 0,3 mg/L	08/07/2020
Manganês	0,00891	mg/L	0,00500	-	SMWW, 23ª Edição, Método 3120 B, EPA 200.2:1994	Máx. 0,1 mg/L	08/07/2020
Sódio	3,37	mg/L	0,200	-	SMWW, 23ª Edição, Método 3120 B, EPA 200.2:1994	Máx. 200,0 mg/L	08/07/2020
Microcistinas	< 1,0	µg/L	1,0	-	POP 404	Máx. 1,0 µg/L	16/07/2020
Saxitoxinas	< 1,0	µg/L	1,0	-	POP 404	Máx. 3,0 µg/L	16/07/2020
Nitrato-N	0,18	mg/L	0,05	-	POP 016	Máx. 10,0 mg/L	08/07/2020
Nitrito-N	0,002	mg/L	0,001	-	POP 285	Máx. 1,0 mg/L	08/07/2020
Sólidos Dissolvidos	96,0	mg/L	15,0	-	SMWW, 22ª Edição, Método 2540 B, C, D e E	Máx. 1000 mg/L	14/07/2020
Sulfato	< 38	mg/L	38	-	POP 022 Rev. 06	Máx. 250,0 mg/L	09/07/2020
Sulfeto de Hidrogênio	< 0,002	mg/L	0,002	-	POP 023	Máx. 0,1 mg/L	09/07/2020
Benzo(a)pireno	< 0,005	µg/L	0,00500	-	POP 385, POP 386	Máx. 0,7 µg/L	14/07/2020
Di(2-Etilhexil)ftalato (DEHP)	< 0,2	µg/L	0,200	-	POP 385, POP 386	Máx. 8,0 µg/L	14/07/2020
Alacloro	< 0,02	µg/L	0,0200	-	POP 385, POP 386	Máx. 20,0 µg/L	14/07/2020
Aldrin + Dieldrin	< 0,002	µg/L	0,00200	-	POP 385, POP 386	Máx. 0,03 µg/L	14/07/2020
Atrazina	< 0,2	µg/L	0,200	-	POP 385, POP 386	Máx. 2,0 µg/L	14/07/2020
Clorpirifós + oxon	< 1,5	µg/L	1,50	-	POP 385, POP 386	Máx. 30,0 µg/L	14/07/2020
p,p'-DDT + p,p'-DDE + p,p'-DDD	< 0,003	µg/L	0,00300	-	POP 385, POP 386	Máx. 1,0 µg/L	14/07/2020
Diuron (Karmex)	< 5	µg/L	5,00	-	POP 385, POP 386	Máx. 90,0 µg/L	14/07/2020
Endosulfan I + II + Sulfato	< 0,003	µg/L	0,00300	-	POP 385, POP 386	Máx. 20,0 µg/L	14/07/2020
Endrin	< 0,001	µg/L	0,00100	-	POP 385, POP 386	Máx. 0,6 µg/L	14/07/2020
Lindano (gama-HCH)	< 0,001	µg/L	0,00100	-	POP 385, POP 386	Máx. 2,0 µg/L	14/07/2020
Metamidofós (Monitor)	< 5	µg/L	5,00	-	POP 385, POP 386	Máx. 12,0 µg/L	14/07/2020
Metolacoloro	< 0,02	µg/L	0,0200	-	POP 385, POP 386	Máx. 10,0 µg/L	14/07/2020
Molinato	< 0,2	µg/L	0,200	-	POP 385, POP 386	Máx. 6,0 µg/L	14/07/2020
Metil Paration	< 0,03	µg/L	0,0300	-	POP 385, POP 386	Máx. 9,0 µg/L	14/07/2020
Pendimetalina	< 0,02	µg/L	0,0200	-	POP 385, POP 386	Máx. 20,0 µg/L	14/07/2020
Pemetrina	< 0,04	µg/L	0,0400	-	POP 385, POP 386	Máx. 20,0 µg/L	14/07/2020

Relatório de Ensaio 25222/2020.1.A

Este relatório de ensaio cancela e substitui o relatório 25222/2020.0

Proposta Comercial: PC2180/2019.1

Ensaio	Resultado	Unidade	LQ	Incerteza	Metodologia de Referência	Portaria de Consolidação N° 5	Data do Ensaio
Profenofós	< 5	µg/L	5,00	-	POP 385, POP 386	Máx. 60,0 µg/L	14/07/2020
Simazina	< 0,02	µg/L	0,0200	-	POP 385, POP 386	Máx. 2,0 µg/L	14/07/2020
Tebuconazol	< 5	µg/L	5,00	-	POP 385, POP 386	Máx. 180,0 µg/L	14/07/2020
Terbufós	< 0,03	µg/L	0,0300	-	POP 385, POP 386	Máx. 1,2 µg/L	14/07/2020
Trifluralina	< 0,02	µg/L	0,0200	-	POP 385, POP 386	Máx. 20,0 µg/L	14/07/2020
Clordano (Alfa+Gama)	< 0,002	µg/L	0,00200	-	POP 385, POP 386	Máx. 0,2 µg/L	14/07/2020
Pentaclorofenol	< 0,2	µg/L	0,200	-	POP 385, POP 386	Máx. 9,0 µg/L	14/07/2020
2,4-D + 2,4,5-T	< 0,4	µg/L	0,400	-	POP 385, POP 386	Máx. 30,0 µg/L	14/07/2020
2,4,6-Triclorofenol	< 0,0001	mg/L	0,000100	-	POP 385, POP 386	Máx. 0,2 mg/L	14/07/2020
Acilamida	< 0,01	µg/L	0,01	-	POP 385, POP 386	Máx. 0,5 µg/L	14/07/2020
Ácidos Haloacéticos	< 0,0008	mg/L	0,00080	-	POP 386, POP 385	Máx. 0,08 mg/L	14/07/2020
Tensoativos	< 0,2	mg/L	0,2	-	POP 034 Rev. 07	Máx. 0,5 mg/L	08/07/2020
Turbidez	< 0,2	NTU	0,2	-	SMWW, 23ª Edição, Método 2130 B	Máx. 5,0 NTU	08/07/2020
Urânio	< 0,01	mg/L	0,0100	-	EPA 3050 B:1996, POP 371 e POP 372	Máx. 0,03 mg/L	08/07/2020
1,1-Dicloroetano	< 0,5	µg/L	0,5	-	POP 384, POP 385	Máx. 30,0 µg/L	04/08/2020
1,2-Dicloroetano	< 0,5	µg/L	0,5	-	POP 384, POP 385	Máx. 10,0 µg/L	04/08/2020
Benzeno	< 0,5	µg/L	0,5	-	POP 384, POP 385	Máx. 5,0 µg/L	04/08/2020
Cloreto de Metileno (Diclorometano)	< 5,0	µg/L	5,0	-	POP 384, POP 385	Máx. 20,0 µg/L	04/08/2020
Cloreto de Vinila	< 0,5	µg/L	0,5	-	POP 384, POP 385	Máx. 2,0 µg/L	04/08/2020
Estireno	< 0,5	µg/L	0,5	-	POP 384, POP 385	Máx. 20,0 µg/L	04/08/2020
Tetracloroeto de Carbono	< 0,5	µg/L	0,5	-	POP 384, POP 385	Máx. 4,0 µg/L	04/08/2020
Tetracloroetano	< 0,5	µg/L	0,5	-	POP 384, POP 385	Máx. 40,0 µg/L	04/08/2020
Tricloroetano	< 0,5	µg/L	0,5	-	POP 384, POP 385	Máx. 20,0 µg/L	04/08/2020
1,2-Dicloroetenos (Cis+Trans)	< 1,0	µg/L	1,0	-	POP 384, POP 385	Máx. 50,0 µg/L	04/08/2020
1,2-Diclorobenzeno	< 0,0005	mg/L	0,0005	-	POP 384, POP 385	Máx. 0,01 mg/L	04/08/2020
1,4-Diclorobenzeno	< 0,0005	mg/L	0,0005	-	POP 384, POP 385	Máx. 0,03 mg/L	04/08/2020
Clorobenzeno (Monoclorobenzeno)	< 0,0005	mg/L	0,0005	-	POP 384, POP 385	Máx. 0,12 mg/L	04/08/2020
Etilbenzeno	< 0,0005	mg/L	0,0005	-	POP 384, POP 385	Máx. 0,2 mg/L	04/08/2020
Tolueno	< 0,0005	mg/L	0,0005	-	POP 384, POP 385	Máx. 0,17 mg/L	04/08/2020
Xilenos	< 0,0015	mg/L	0,0015	-	POP 384, POP 385	Máx. 0,3 mg/L	04/08/2020
Trihalometanos Totais (THM)	< 0,0025	mg/L	0,0025	-	POP 384, POP 385	Máx. 0,1 mg/L	04/08/2020

Ensaio de Provedores Externos

Laboratório Beckhauer e Barros - CRL 0692

Ensaio	Resultado	Unidade	LQ	Incerteza	Metodologia de Referência	Portaria de Consolidação N° 5	Data do Ensaio
Bromato	< 0,0080	mg/L	0,008	-	EPA - 300.1 Revisão 1:1999	Máx. 0,01 mg/L	10/07/2020
Clorito	< 0,10	mg/L	0,1	-	EPA - 300.1 Revisão 1:1999	Máx. 1,0 mg/L	10/07/2020

Especificações

Portaria de Consolidação N° 5 : Portaria de Consolidação N° 5 , de 28 de Setembro de 2017.

Avaliação da Conformidade

A presente amostra NÃO ATENDE aos padrões estabelecidos pela legislação vigente conforme Portaria de Consolidação N° 05, de 28 de Setembro de 2017, no(s) parâmetro(s) Cloro Livre.

Relatório de Ensaio 25222/2020.1.A

Este relatório de ensaio cancela e substitui o relatório 25222/2020.0

Proposta Comercial: PC2180/2019.1

Notas

Os Limites de Quantificação (LQ) podem sofrer alteração devido as características da amostra.

PI: Presença de Interferentes

Para ensaios biológicos e microbiológicos que apresentarem resultados < 1 , considera-se como Ausência.

Atenção: Os resultados destas análises têm significação restrita e se aplicam tão somente à amostra ensaiada.

A avaliação de conformidade expressa acima não faz parte do escopo da acreditação do laboratório.

Regra de decisão: A(s) incerteza(s) expressada(s) no relatório, não são consideradas na avaliação da conformidade a uma especificação ou norma, ficando a critério do cliente, e/ou parte interessada a aplicabilidade, ou não das incertezas informadas.

A amostragem foi realizada de acordo com a metodologia: ---, pelo plano de amostragem: 25222/2020.1

25222/2020.1.A - Emenda ao Relatório de Ensaio 25222/2020.0.A emitido em 16/07/2020 13:19, foi revisado no item Limite de Quantificação e foi reemitido na data 04/08/2020 11:59

É proibida a reprodução parcial deste Relatório de Ensaio.



Tuane Andreis Blanck

CRQ/SC 13.403.359

Signatário(a) Autorizado(a)

Chave de Validação: 7970db3a68984b378ebe30bcd6864813



Relatório de Ensaio 25222/2020.1

Este relatório de ensaio cancela e substitui o relatório 25222/2020.0

Proposta Comercial: PC2180/2019.1

Data de Publicação: 04/08/2020 14:59

Identificação Conta

Cliente: Águas de Joinville	CNPJ/CPF: 07.226.794/0001-55
Contato: Patrícia Helena Eggert Karnopp	Telefone: (47) 3481-1415 47 - 2105-1600
Endereço: Rua XV de Novembro, 3.950 - Glória - Joinville - Santa Catarina - CEP: 89216-202 - Brazil	

Nº Amostra: 25222-1/2020.1 - ETA Cubatão (CUB) - Legislação Completa

Tipo de Amostra: Água para Consumo Humano	
Data Coleta: 06/07/2020 16:23	Data Recebimento: 06/07/2020 18:09
Tipo de Amostragem: Simples	Condições Ambientais: Chuva
Aspecto da Amostra: Translúcida	Técnico de Amostragem: Sidinei Rocha, CRQ 13.404.112, Acquaplant

Resultado(s) do(s) Ensaio(s) em Instalação Permanente

Ensaio	Resultado	Unidade	LQ	Incerteza	Metodologia de Referência	Portaria de Consolidação Nº 5	Data do Ensaio
Gosto e Odor	Ausência	Intensidade	1	-	SMWW, 23ª Edição, Método 2150 B e 2160 B	Máx. 6 Intensidade	07/07/2020
Triclorobenzenos	< 0,0010	mg/L	0,0010	-	POP 384, POP 385	Máx. 20,0 µg/L	04/08/2020

Especificações

Portaria de Consolidação Nº 5 : Portaria de Consolidação Nº 5 , de 28 de Setembro de 2017.

Avaliação da Conformidade

A presente amostra NÃO ATENDE aos padrões estabelecidos pela legislação vigente conforme Portaria de Consolidação Nº 05, de 28 de Setembro de 2017, no(s) parâmetro(s) Cloro Livre.

Notas

Os Limites de Quantificação (LQ) podem sofrer alteração devido as características da amostra.

PI: Presença de Interferentes

Para ensaios biológicos e microbiológicos que apresentarem resultados < 1, considera-se como Ausência.

Atenção: Os resultados destas análises têm significação restrita e se aplicam tão somente à amostra ensaiada.

A avaliação de conformidade expressa acima não faz parte do escopo da acreditação do laboratório.

Regra de decisão: A(s) incerteza(s) expressada(s) no relatório, não são consideradas na avaliação da conformidade a uma especificação ou norma, ficando a critério do cliente, e/ou parte interessada a aplicabilidade, ou não das incertezas informadas.

A amostragem foi realizada de acordo com a metodologia: ---, pelo plano de amostragem: 25222/2020.1

25222/2020.1.A - Emenda ao Relatório de Ensaio 25222/2020.0.A emitido em 16/07/2020 13:19, foi revisado no item Limite de Quantificação e foi reemitido na data 04/08/2020 11:59

É proibida a reprodução parcial deste Relatório de Ensaio.

Tuane Andreis Blanck

CRQ/SC 13.403.359

Signatário(a) Autorizado(a)

Chave de Validação: 7970db3a68984b378ebe30bcd6864813