

Protocolo Geral nº      Data      Hora  
05443/2020      13/11/2020      16:48

**UNICÍPIO DE SUMARÉ**

ESTADO DE SÃO PAULO

Autoria: Luiz Alfredo Castro Ruzza Dalben

Resposta Nº 1 ao Requerimento Nº 37/2020

Assunto: Resposta ao Requerimento Nº 37/2020 Requerimento a propósito da qualidade da água fornecida na região central da cidade

Sumaré, 11 de novembro de 2020.

Ofício – SMGPC nº 569 /2020.

Assunto: Resposta ao Requerimento nº 037/2020.

**Excelentíssimo Presidente**

Aproveitando para cumprimentá-lo, segue em anexo as informações da Chefia de Gabinete, em resposta ao Requerimento citado acima, de autoria do Vereador Márcio Brianes.

Sem mais para o momento e desde já agradecendo a valiosa colaboração, subscrevo-me, renovando meus votos de respeito e apreço.

Atenciosamente

  
**LUIZ ALFREDO CASTRO RUZZA DALBEN**  
Prefeito Municipal

À  
CÂMARA MUNICIPAL DE SUMARÉ  
VEREADOR WILLIAN SOUZA  
PRESIDENTE



**MUNICÍPIO DE SUMARÉ**  
ESTADO DE SÃO PAULO

Sumaré, 11 de novembro de 2020.

M.I. n° 098 /2020.

**Assunto: Resposta ao Requerimento n° 037/2020.**

**Excelentíssimo Prefeito**

Sirvo-me do presente para informar que em resposta ao Ofício n° 0517/2020, cuja cópia encontra-se em anexo, encaminhado à Concessionária de Serviços de Água e Esgoto de Sumaré, recebemos as informações solicitadas pelo Vereador Márcio Brianes, através do Requerimento citado acima, cuja cópia também se encontra em anexo.

Coloco-me à disposição para maiores esclarecimentos que se fizerem necessários, renovando meus votos de respeito e apreço.

Atenciosamente

  
**Olímpio Trausi**  
Chefe de Gabinete



**MUNICÍPIO DE SUMARÉ**  
ESTADO DE SÃO PAULO

Sumaré, 14 de outubro de 2020.

Ofício SMGPC nº 517 /2020.

À  
Diretoria da  
Concessionária de Serviços de Água e Esgoto de Sumaré

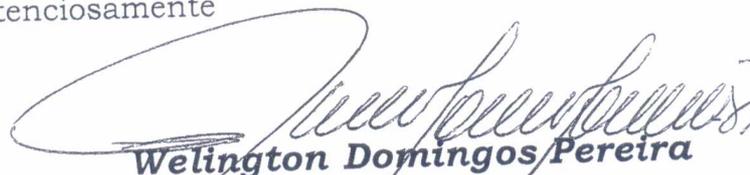
**Ref.: Requerimento 037/2020 – Câmara Municipal**

Prezado Senhor Diretor

Pelo presente passo as mãos de Vossa Senhoria, cópia do referido Requerimento citado acima, de autoria do Vereador Márcio Brianes da Câmara Municipal de Sumaré para conhecimento e solicitamos o envio das informações à Secretaria de Governo ([governo@sumare.sp.gov.br](mailto:governo@sumare.sp.gov.br)) em 15 (quinze) dias, a contar do recebimento deste.

Nesta oportunidade, subscrevo-me e aproveito para grafar meus protestos de respeito e considerações.

Atenciosamente

  
**Wellington Domingos Pereira**  
Secretário Municipal de Governo e  
Participação Cidadã

Secretaria Municipal de Governo e Participação Cidadã  
Rua Dom Barreto, 1303 – Centro – Sumaré-SP – CEP 13.170-001  
Tel. 19.3399.5100 – [www.sumare.sp.gov.br](http://www.sumare.sp.gov.br)  
[Facebook.com/prefeituramunicipaldesumare](https://www.facebook.com/prefeituramunicipaldesumare)



**CÂMARA MUNICIPAL DE SUMARÉ**  
ESTADO DE SÃO PAULO

**REQUEIRO** a Vossa Excelência, ouvido o Plenário, que seja oficiado ao Excelentíssimo Senhor Prefeito Municipal, a ele providenciando as seguintes informações:

1º - Houve alguma alteração no processo de tratamento ou distribuição na Região Central da cidade que pudesse prejudicar a qualidade da água fornecida, como alterações nas quantidades de produtos químicos?

2º - Qual a frequência de realização de testes sobre o controle de qualidade na água que esta sendo fornecida aos usuários de acordo com as parâmetros de potabilidade determinados pelo Ministério da Saúde? Solicita-se também cópia dos resultados dos testes realizados no ano de 2020.

Sala das Sessões, 06 de outubro de 2020.



MARCIO BRIANES  
VEREADOR



**CÂMARA MUNICIPAL DE SUMARÉ**  
ESTADO DE SÃO PAULO

Aprovado na Sessão Ordinária  
de 06/10/20 por 20/0 votos

**EXCELENTÍSSIMO SENHOR PRESIDENTE DA CÂMARA  
MUNICIPAL DE SUMARÉ**

Considerando as reclamações e denúncias que chegaram ao conhecimento deste Vereador a propósito da qualidade da água fornecida pela empresa concessionária BRK Ambiental, que chega às casas dos consumidores da Região Central da cidade de Sumaré.

Considerando a gravidade do teor das denúncias e reclamações que incluem dentre outros, mal estar após consumir a água, forte odor de produtos químicos na água, irritações nos olhos e na pele bem como coceira pelo corpo após o banho e alterações esporádicas mais com grande frequência na coloração da mesma. Tais sintomas da má qualidade da água que estes moradores estão recebendo podem gerar graves problemas de saúde às pessoas e colapsando também sistema de saúde público do município acarretado por uma busca anormal por atendimento em unidades de saúde da Região, não obstante a ineficiência que estas últimas já vêm demonstrando devido a atual situação pandêmica pela qual passamos.

Considerando ainda o período de estiagem que estamos enfrentando, com baixa humidade do ar e aumento das temperaturas, que conseqüentemente demandam um aumento na necessidade e no consumo de água.

OF-ADC-329/2020- GO

Sumaré, 30 de outubro de 2020

À,  
**Secretaria Municipal da Governo e Participação Cidadã**  
**Ilmo. Sr. Secretário Wellington Domingos Pereira**

**REF.: Ofício SMGPC nº 517/2020**

Prezado Senhor,

A BRK Ambiental – Sumaré S.A., concessionária dos serviços públicos de água e esgotamento sanitário deste Município, sediada à Rua Emilio Leão Brambilla nº 300, Vila Menuzzo, cidade de Sumaré, Estado de São Paulo, vem respeitosamente, através do presente, expor o que segue.

Acusamos recebimento do ofício citado, em que Vsa. Sa. faz menção à qualidade da água distribuída no município.

Como é de conhecimento de V.Sa., o Estado de São Paulo vem sofrendo com o baixo nível de chuvas há alguns meses, situação esta que não é diferente no município de Sumaré. Esta situação vem gerando preocupações por parte desta Concessionária, principalmente pelo fato de que a estiagem deste ano tem apresentado índices de precipitações de chuva muito aquém daqueles vistos nos anos anteriores.

Para se ter uma ideia do momento vivido, segundo o Consórcio Intermunicipal das Bacias dos Rios Piracicaba, Capivari e Jundiá (“Consórcio PCJ”), o índice de chuvas no mês de setembro de 2020 ficou cerca de 73% abaixo da média histórica na Bacia PCJ[1], que aliado a elevação sensível da temperatura, fazem com que o consumo de água aumente e conseqüentemente, a reserva de água para abastecimento público seja reduzida.

Tal situação, inclusive, já começa a ser notada em Sumaré. Em avaliação da disponibilidade de água das captações, é possível notar um cenário crítico que pode vir a afetar o abastecimento de água de parte da população sumareense.

A redução dos níveis das represas e das vazões nos mananciais provocou a elevação das concentrações dos compostos Nitrogênio Amoniacal, Ferro e Manganês que exigiram ações mitigatórias para que o tratamento da água atendesse o parâmetros exigidos na legislação.

[1] Fonte: <https://agua.org.br/noticias/consorcio-pcj-lanca-guia-sobre-o-funcionamento-do-sistema-de-gerenciamento-dos-recursos-hidricos-para-capacitar-sociedade-quanto-a-prevencao-de-eventos-extremos/>

Uma das ações que estão sendo implementadas é a busca por outras fontes de captação de água. Além disso, a BRK Ambiental intensificou todas as medidas de controle da qualidade da água, desde as captações até a distribuição da água tratada.

Em relação à frequência da realização das análises, informamos que a BRK cumpre de forma integral o Plano de Amostragem de Água conforme disposto no Anexo XX da Portaria de Consolidação número 5. Vale ressaltar que o número de análises realizadas pela Concessionária é ainda maior do que o exigido pela referida legislação, sempre em busca da garantia plena dos parâmetros de qualidade de água potável. Enviamos em anexo exemplos dos relatórios que são enviados para a autoridade municipal de saúde pública (**Doc. 01**).

Para garantir água de qualidade aos moradores, a empresa realiza um processo de tratamento rigoroso desde a captação no manancial até o hidrômetro, nos imóveis dos clientes. Mensalmente, é realizada uma média de 25 mil análises em todo processo de produção de água, 50% a mais do que preconiza a legislação de potabilidade da água. Os resultados dessas análises são enviados mensalmente para órgãos competentes.

Além disso, vale ressaltar que a BRK Ambiental disponibiliza para a população o Laboratório Móvel, serviço gratuito que vai até as residências, comércios e indústrias sempre que há dúvidas sobre a qualidade da água. O Laboratório Móvel é equipado para analisar a potabilidade da água e permite que o controle da qualidade seja rigoroso e transparente. Os testes são realizados de forma instantânea. Mensalmente, o veículo adequado e equipado com materiais de laboratório, adesivado com a marca da concessionária, percorre os bairros da cidade com o objetivo de esclarecer dúvidas e levar informação sobre a qualidade da água distribuída. Nas visitas, o técnico de laboratório da empresa verifica se os parâmetros de pH, Turbidez e Cloro Residual Livre, estão dentro do que é exigido pela legislação (Portaria de Consolidação n. 05 – Anexo XX do Ministério da Saúde). Além disso, outros parâmetros como Cor Aparente, Coliformes Totais, Escherichia Coli e Bactérias Heterotróficas são também analisados no laboratório físico da empresa. São mais de mil análises realizadas por mês só por este veículo. Ao chegar no imóvel do cliente, coletamos uma amostra da água que sai da torneira logo após o hidrômetro e, ali mesmo, já verificamos como está a qualidade da água. Isso traz transparência para o cliente que consegue ver na hora os resultados.

Além disso, vale destacar que a BRK Ambiental, buscando melhorar a prestação dos serviços, desde 2015, passou a investir em ações relacionadas a melhorias na qualidade da água de Sumaré, como a substituição de redes de distribuição da cidade que, em algumas regiões, têm mais de 30 anos de uso, assim como a implantação de descargas corretivas/preventivas em diversos pontos da cidade.

Aproveitamos a oportunidade para informar que o Índice de Qualidade da Água, indicador presente no Contrato de Concessão, cuja meta é de 93%, fechou em 97,98% no mês de setembro/2020, o que indica a constante evolução e compromisso desta Concessionária com a qualidade da água distribuída em todo município.



Na oportunidade, agradecemos o contato e reforçamos que esta comunicação é de extrema importância para o processo de melhoria da qualidade dos serviços prestados por nós.

Sendo o que nos cabia, renovamos nossos votos de elevada estima e distinta consideração, pelo que, colocamo-nos à disposição de Vs. Sa. para prestarmos os esclarecimentos que se fizerem necessários.

Atenciosamente,

**BRK Ambiental – Sumaré S.A.**  
(Assinado digitalmente)

Anexo I

Data de Emissão Laudo: 27/07/2020 14:52

Interessado	
Cliente: BRK Ambiental - Sumaré S.A.	CNPJ/CPF: 21.480.839/0001-44
Contato: Naiara	Telefone: 19 3854-9363
Endereço: Rua Emílio Leão Brambila, 300 - Vila Menuzzo - Sumaré - São Paulo - CEP: 13171480 - Brazil	
Projeto: BRK Ambiental - Sumaré S.A.	

**Nº Amostra: 13242-1/2020.1 - REDE ETA II**

Matriz: Água Tratada	
Data Coleta: 09/07/2020 10:59	Data Recebimento: 10/07/2020 07:30
Chuva nas últimas 24 horas?: Sim	Chuva no momento da coleta?: Não
Amostragem Simples ou Composta?: Simples	Início amostragem composta: ---
Final amostragem composta: ---	Responsabilidade da Amostragem: Laboratório
Coletor Responsável: Maicon França	Localização: R. Águas da Prata, 435 - Pq. Nova Veneza

**Resultados Analíticos**
**Eurofins ASL - Amostragem**

Análise	CAS Number	Resultado	Portaria Consolidação nº 5	LQA	Incerteza	Referência	Data Análise
Cloro residual livre	7782-50-5	1.700 mg/L	5 Rede de distribuição. $\geq 0,2$ mg/L	0,010	0,24	SMEWW 23ª Ed. 2017 Método 4500-Cl G	09/07/2020
Cloraminas totais	10599-90-3	0.240 mg/L	4,0 mg/L	0,010	0,034	SMEWW 23ª Ed. 2017 Método 4500-Cl G	09/07/2020
pH	---	6,95	6,0 a 9,5	---	0,378775	SMEWW 23ª Ed. 2017 Método 4500-H <sup>+</sup> B	09/07/2020
Condutividade Eletrolítica	---	375,1 $\mu$ S/cm	---	1	5,70152	SMEWW 23ª Ed. 2017 Método 2510B	09/07/2020
Temperatura	---	20,1	---	---	---	---	09/07/2020

**Eurofins ASL - LIN - Físico-Químico**

Análise	CAS Number	Resultado	Portaria Consolidação nº 5	LQA	Incerteza	Referência	Data Análise
Cianeto	57-12-5	< 0,0020 mg/L	0,07 mg/L	0,0020	0,0001	SMEWW, 23ª Edição, 4500-CN- D e E	16/07/2020
Cor Aparente	---	< 5,00 UC	15 UC	5,00	0,34	SMEWW 23ª Ed. 2017 Método 2120B	10/07/2020
Gosto e Sabor	---	Não Observado FTN	6 FTN	1,00	---	SMEWW 23ª Ed 2017 Método 2160 B	10/07/2020
Odor	---	Não Observado TON	6 TON	1,0	0,1	SMEWW 23ª Ed 2017 Método 2150 B	10/07/2020
Sólidos Dissolvidos Totais	---	238,00 mg/L	1000 mg/L	7,70	39,29	SMEWW 23ª Ed 2017 Método 2540D e 2540B	13/07/2020
Sulfeto de Hidrogênio	2148878	< 0,0020 mg/L	0,1 mg/L	0,0020	7,56E-05	SMEWW 23ª Ed 2017 Método 4500- S2- H	10/07/2020
Surfactantes (como LAS)	---	< 0,25 mg/L	0,5 mg/L	0,25	0,01	SMEWW 23ª Ed 2017 Método 5540 C	10/07/2020
Turbidez	---	1,4000 NTU	5 NTU	0,1400	0,0081	SMEWW 23ª Ed. 2017 Método 2130 B	11/07/2020

**Eurofins ASL - LIN - Metais**

Análise	CAS Number	Resultado	Portaria Consolidação nº 5	LQA	Incerteza	Referência	Data Análise
Antimônio	7440-36-0	< 0,0040 mg/L	0,005 mg/L	0,0040	0,0003	USEPA 6010C ver. 03/2007, SMEWW 23ª Ed. 2017 Método 3030E	11/07/2020
Arsênio	7440-38-2	< 0,0050 mg/L	0,01 mg/L	0,0050	0,0003	USEPA 6010C ver. 03/2007, SMEWW 23ª Ed. 2017 Método 3030E	11/07/2020

**Eurofins ASL - LIN - Metais**

Análise	CAS Number	Resultado	Portaria Consolidação nº 5	LQA	Incerteza	Referência	Data Análise
Bário	7440-39-3	0,0480 mg/L	0,7 mg/L	0,0050	0,0007	USEPA 6010C ver. 03.2007, SMEWW 23º Ed. 2017 Método 3030E	11/07/2020
Cádmio	7440-43-9	< 0,0010 mg/L	0,005 mg/L	0,0010	9,48E-05	USEPA 6010C ver. 03.2007, SMEWW 23º Ed. 2017 Método 3030E	11/07/2020
Chumbo	7439-92-1	< 0,0050 mg/L	0,01 mg/L	0,0050	0,0003	USEPA 6010C ver. 03.2007, SMEWW 23º Ed. 2017 Método 3030E	11/07/2020
Cobre	7440-50-8	< 0,0050 mg/L	2 mg/L	0,0050	0,0002	USEPA 6010C ver. 03.2007, SMEWW 23º Ed. 2017 Método 3030E	11/07/2020
Cromo	7440-47-3	< 0,0050 mg/L	0,05 mg/L	0,0050	0,0002	USEPA 6010C ver. 03.2007, SMEWW 23º Ed. 2017 Método 3030E	11/07/2020
Mercurio	7439-97-6	< 0,000200 mg/L	0,001 mg/L	0,000200	6,66E-06	USEPA 6010C ver. 03.2007, POP-Q1062	16/07/2020
Níquel	7440-02-0	< 0,0050 mg/L	0,07 mg/L	0,0050	0,0002	USEPA 6010C ver. 03.2007, SMEWW 23º Ed. 2017 Método 3030E	11/07/2020
Selênio	7782-49-2	< 0,0050 mg/L	0,01 mg/L	0,0050	0,0003	USEPA 6010C ver. 03.2007, SMEWW 23º Ed. 2017 Método 3030E	11/07/2020
Urânio	7440-61-1	< 0,0100 mg/L	0,03 mg/L	0,0100	0,0008	USEPA 6010C ver. 03.2007, SMEWW 23º Ed. 2017 Método 3030E	11/07/2020
Alumínio	7429-90-5	0,1758 mg/L	0,2 mg/L	0,0500	0,008	USEPA 6010C ver. 03.2007, SMEWW 23º Ed. 2017 Método 3030E	11/07/2020
Ferro	7439-89-6	0,0630 mg/L	0,3 mg/L	0,0500	0,0048	USEPA 6010C ver. 03.2007, SMEWW 23º Ed. 2017 Método 3030E	11/07/2020
Manganês	7439-96-5	0,0090 mg/L	0,1 mg/L	0,0050	0,0001	USEPA 6010C ver. 03.2007, SMEWW 23º Ed. 2017 Método 3030E	11/07/2020
Sódio	7440-23-5	58,7584 mg/L	200 mg/L	1,0000	5,1461	USEPA 6010C ver. 03.2007, SMEWW 23º Ed. 2017 Método 3030E	11/07/2020
Zinco	7440-66-6	0,3294 mg/L	5 mg/L	0,0050	0,0118	USEPA 6010C ver. 03.2007, SMEWW 23º Ed. 2017 Método 3030E	11/07/2020

**Eurofins ASL - LM - Microbiologia**

Análise	CAS Number	Resultado	Portaria Consolidação nº 5	LQA	Incerteza	Referência	Data Análise
Coliformes Totais - Qualitativo MF	---	Ausente	Ausência/100mL	---	---	SMEWW 9222-B	10/07/2020
Escherichia Coli - Qualitativo MF	---	Ausente	Ausência/100mL	---	---	SMEWW 9213-D	10/07/2020
Bactérias Heterotróficas - Quantitativo	---	49 UFC/mL	500 UFC/mL	1	38 - 63	SMEWW 9215 B	10/07/2020

**Eurofins ASL - LOR - SVOC**

Análise	CAS Number	Resultado	Portaria Consolidação nº 5	LQA	Incerteza	Referência	Data Análise
Benzo (a) Pireno	50-32-8	< 0,010 µg/L	0,7 µg/L	0,010	0,001	USEPA 3510C ver.03.1996 USEPA 8270E ver.06.2018	11/07/2020
Di (2-etilhexil) ftalato	117-81-7	< 0,050 µg/L	8 µg/L	0,050	0,002	USEPA 3510C ver.03.1996 USEPA 8270E ver.06.2018	11/07/2020
Pentaclorofenol	87-86-5	< 0,50000 µg/L	9 µg/L	0,50000	0,05685	USEPA 3510C ver.03.1996 USEPA 8270E ver.06.2018	11/07/2020
2,4-D + 2,4,5-T	94-75-7 93-76-5	< 0,050 µg/L	30 µg/L	0,050	0,006	USEPA 3510C ver.03.1996 USEPA 8270E ver.06.2018	11/07/2020
Alaclor	15972-60-8	< 0,050 µg/L	20 µg/L	0,050	0,004	USEPA 3510C ver.03.1996 USEPA 8270E ver.06.2018	11/07/2020
Aldrin + Dieldrin	309-00-2 60-57-1	< 0,0020 µg/L	0,03 µg/L	0,0020	0,0002	USEPA 3510C ver.03.1996 USEPA 8270E ver.06.2018	11/07/2020

Eurofins ASL - LOR - SVOC							
Análise	CAS Number	Resultado	Portaria Consolidação nº 5	LQA	Incerteza	Referência	Data Análise
Atrazina	1912-24-9	< 0.0500 µg/L	2 µg/L	0.0500	0.0022	USEPA 3510C ver.03.1996 USEPA 8270E ver.06.2018	11/07/2020
Carbofurano	1563-66-2	< 0.050 µg/L	7 µg/L	0.050	0.003	USEPA 3510C ver.03.1996 USEPA 8270E ver.06.2018	11/07/2020
Clordano	5103-71-9 5103-74-2	< 0.005 µg/L	0.2 µg/L	0.005	0.001	USEPA 3510C ver.03.1996 USEPA 8270E ver.06.2018	11/07/2020
Clorpirifos + Clorpirifos oxon	2921-88-2 5598-15-2	< 0.050 µg/L	30 µg/L	0.050	0.004	USEPA 3510C ver.03.1996 USEPA 8270E ver.06.2018	11/07/2020
DDT+DDD+DDE	50-29-3 72-54- 8 72-55-9	< 0,0010 µg/L	1 µg/L	0.0010	0.0001	USEPA 3510C ver.03.1996 USEPA 8270E ver.06.2018	11/07/2020
Endossulfan (a b e sais)	959-98-8 33213-65-9 1031-07-8 115- 29-7	< 0.050 µg/L	20 µg/L	0.050	0.008	USEPA 3510C ver.03.1996 USEPA 8270E ver.06.2018	11/07/2020
Endrin	72-20-8	< 0.0030 µg/L	0,6 µg/L	0.0030	0.0002	USEPA 3510C ver.03.1996 USEPA 8270E ver.06.2018	11/07/2020
Lindano (gama HCH)	58-89-9	< 0.0030 µg/L	2 µg/L	0.0030	0.0003	USEPA 3510C ver.03.1996 USEPA 8270E ver.06.2018	11/07/2020
Metamidofós	10265-92-6	< 0.050 µg/L	12 µg/L	0.050	0.005	USEPA 3510C ver.03.1996 USEPA 8270E ver.06.2018	11/07/2020
Metolacoloro	51218-45-2	< 0.050 µg/L	10 µg/L	0.050	0.003	USEPA 3510C ver.03.1996 USEPA 8270E ver.06.2018	11/07/2020
Molinato	2212-67-1	< 0.050 µg/L	6 µg/L	0.050	0.002	USEPA 3510C ver.03.1996 USEPA 8270E ver.06.2018	11/07/2020
Parationa Metilica	298-00-0	< 0.050 µg/L	9 µg/L	0.050	0.007	USEPA 3510C ver.03.1996 USEPA 8270E ver.06.2018	11/07/2020
Pendimetalina	40487-42-1	< 0.050 µg/L	20 µg/L	0.050	0.003	USEPA 3510C ver.03.1996 USEPA 8270E ver.06.2018	11/07/2020
Permetrina	52645-53-1	< 0.050 µg/L	20 µg/L	0.050	0.003	USEPA 3510C ver.03.1996 USEPA 8270E ver.06.2018	11/07/2020
Profenofos	41198-08-7	< 0.050 µg/L	60 µg/L	0.050	0.006	USEPA 3510C ver.03.1996 USEPA 8270E ver.06.2018	11/07/2020
Simazina	122-34-9	< 0.050 µg/L	2 µg/L	0.050	0.004	USEPA 3510C ver.03.1996 USEPA 8270E ver.06.2018	11/07/2020
Terbufós	13071-79-9	< 0.050 µg/L	1,2 µg/L	0.050	0.004	USEPA 3510C ver.03.1996 USEPA 8270E ver.06.2018	11/07/2020
Trifluralina	1582-09-8	< 0,050 µg/L	20 µg/L	0.050	0.004	USEPA 3510C ver.03.1996 USEPA 8270E ver.06.2018	11/07/2020
Ácidos Haloacéticos Total	---	0.0594 mg/L	0,08 mg/L	0.0025	0.0063	USEPA 552.3 ver.01.2003	14/07/2020
2,4,6-Triclorofenol	88-06-2	< 0.00050 mg/L	0,2 mg/L	0.00050	2E-05	USEPA 3510C ver.03.1996 USEPA 8270E ver.06.2018	11/07/2020

Eurofins ASL - LOR - VOC							
Análise	CAS Number	Resultado	Portaria Consolidação nº 5	LQA	Incerteza	Referência	Data Análise
Benzeno	71-43-2	< 1,0000 µg/L	5 µg/L	1.0000	0.0952	USEPA 5021A ver.02.2014 USEPA 8260D ver.04.2017	16/07/2020
Cloro de Vinila	---	0,8200 µg/L	2 µg/L	0.5000	0.0631	USEPA 5021A ver.02.2014 USEPA 8260D ver.04.2017	16/07/2020
1,2-Dicloroetano	107-06-2	< 1,00000 µg/L	10 µg/L	1.00000	0.053	USEPA 5021A ver.02.2014 USEPA 8260D ver.04.2017	16/07/2020
1,1 Dicloroetano	75-35-4	< 1,00000 µg/L	30 µg/L	1.00000	0.1191	USEPA 5021A ver.02.2014 USEPA 8260D ver.04.2017	16/07/2020
1,2-Dicloroetano (cis+trans)	---	< 1,0000 µg/L	50 µg/L	1,0000	0.1164	USEPA 5021A ver.02.2014 USEPA 8260D ver.04.2017	16/07/2020
Diclorometano	75-09-2	< 1,0000 µg/L	20 µg/L	1,0000	0,0844	USEPA 5021A ver.02.2014 USEPA 8260D ver.04.2017	16/07/2020
Estireno	100-42-5	< 1,0000 µg/L	20 µg/L	1,0000	0,0766	USEPA 5021A ver.02.2014 USEPA 8260D ver.04.2017	16/07/2020
Tetracloro de Carbono	56-23-5	< 1,0000 µg/L	4 µg/L	1,0000	0,0722	USEPA 5021A ver.02.2014 USEPA 8260D ver.04.2017	16/07/2020
Tetracloroetano	127-18-4	< 1,00000 µg/L	40 µg/L	1.00000	0.0301	USEPA 5021A ver.02.2014 USEPA 8260D ver.04.2017	16/07/2020

**Eurofins ASL - LOR - VOC**

Análise	CAS Number	Resultado	Portaria Consolidação nº 5	LQA	Incerteza	Referência	Data Análise
Triclorobenzenos	108-70-3 120-82-1 67-61-6	< 1,00 µg/L	20 µg/L	1,00	0,08	USEPA 5021A ver.02.2014 USEPA 8260D ver.04.2017	16/07/2020
Tricloroeteno	79-01-6	< 1,0000 µg/L	20 µg/L	1,0000	0,0966	USEPA 5021A ver.02.2014 USEPA 8260D ver.04.2017	16/07/2020
Mancozebe	2234562	< 5,0 µg/L	180 µg/L	5,0	0,4	USEPA 3810 ver.00.1986 USEPA 8260D ver.04.2017	14/07/2020
Trihalometanos total	---	0,0527 mg/L	0,1 mg/L	0,0010	0,0063	USEPA 5021A ver.02.2014 USEPA 8260D ver.04.2017	16/07/2020
1,2-Diclorobenzeno	95-50-1	< 0,0010 mg/L	0,01 mg/L	0,0010	0,0001	USEPA 5021A ver.02.2014 USEPA 8260D ver.04.2017	16/07/2020
1,4-Diclorobenzeno	106-46-7	< 0,0010 mg/L	0,03 mg/L	0,0010	0,0001	USEPA 5021A ver.02.2014 USEPA 8260D ver.04.2017	16/07/2020
Etilbenzeno	100-41-4	< 0,0010 mg/L	0,2 mg/L	0,0010	0,0001	USEPA 5021A ver.02.2014 USEPA 8260D ver.04.2017	16/07/2020
Monoclorobenzeno	108-90-7	< 0,0010 mg/L	0,12 mg/L	0,0010	0,0001	USEPA 5021A ver.02.2014 USEPA 8260D ver.04.2017	16/07/2020
Tolueno	108-88-3	< 0,0010 mg/L	0,17 mg/L	0,0010	0,0001	USEPA 5021A ver.02.2014 USEPA 8260D ver.04.2017	16/07/2020
Xilenos	1330-20-7	< 0,0010 mg/L	0,3 mg/L	0,0010	0,0001	USEPA 5021A ver.02.2014 USEPA 8260D ver.04.2017	16/07/2020

**Eurofins ASL - LOR/LIN - Gallery**

Análise	CAS Number	Resultado	Portaria Consolidação nº 5	LQA	Incerteza	Referência	Data Análise
Amônia como NH3	7664-41-7	0,499 mg/L	1,5 mg/L	0,100	0,039	SMEVW 23ª Ed, 4500-NH3 D ou EPA Method 350.1	11/07/2020
Dureza Total	---	34,74 mg/L	500 mg/L	5,00	2,89	USEPA 130.1 ver.0-1971	11/07/2020

**Eurofins ASL - LOR/LIN - HPLC**

Análise	CAS Number	Resultado	Portaria Consolidação nº 5	LQA	Incerteza	Referência	Data Análise
Acrilamida	79-06-1	< 0,15 µg/L	0,5 µg/L	0,15	0,01	USEPA 3535A ver.01.2007 USEPA 8316 ver.00.1994	13/07/2020
Aldicarbe+Aldicarbessulfona+Aldicarbessulfóxido	116-06-3 1646-88-4 1646-87-3	< 2,00 µg/L	10 µg/L	2,00	0,19	USEPA 3535A ver.01.2007 USEPA 632-1992	13/07/2020
Carbendazim+Benomil	10605-21-7 17804-35-2	< 2,0 µg/L	120 µg/L	2,0	0,2	USEPA 3535A ver.01.2007 USEPA 631-1993	13/07/2020
Diuron	330-54-1	< 1,0 µg/L	90 µg/L	1,0	0,1	USEPA 3535A ver.01.2007 USEPA 631-1993	13/07/2020
Glifosato + AMPA	1071-83-6 1066-51-9	< 30,0 µg/L	500 µg/L	30,0	2,5	POP-Q0022	10/07/2020
Tebuconazol	107534-96-3	< 1,0 µg/L	180 µg/L	1,0	0,2	USEPA 3535A ver.01.2007 USEPA 631-1993	13/07/2020

**Eurofins ASL - LOR/LIN - IONS**

Análise	CAS Number	Resultado	Portaria Consolidação nº 5	LQA	Incerteza	Referência	Data Análise
Fluoreto	7782-41-4	0,773 mg/L	1,5 mg/L	0,200	0,047	USEPA 300.1 ver.01.1997 - Errata 1.1999	10/07/2020
Nitrito (como N)	14797-65-0	< 0,0060 mg/L	1 mg/L	0,0060	0,0001	USEPA 300.1 ver.01.1997 - Errata 1.1999	10/07/2020
Nitrato (como N)	14797-55-8	2,955 mg/L	10 mg/L	0,228	0,082	USEPA 300.1 ver.01.1997 - Errata 1.1999	10/07/2020
Bromato	15541-45-4	< 0,0120 mg/L	0,01 mg/L	0,0120	0,0005	USEPA 300.1 ver.01.1997 - Errata 1.1999	10/07/2020
Clorito	14998-27-7	< 0,200 mg/L	1 mg/L	0,200	0,01	USEPA 300.1 ver.01.1997 - Errata 1.1999	10/07/2020
Cloreto	16887-00-6	69.759 mg/L	250 mg/L	1,000	3,46	USEPA 300.1 ver.01.1997 - Errata 1.1999	10/07/2020

Eurofins ASL - LOR/LIN - IONS							
Análise	CAS Number	Resultado	Portaria Consolidação nº 5	LQA	Incerteza	Referência	Data Análise
Sulfato	14808-79-8	36,759 mg/L	250 mg/L	1,000	2,059	USEPA 300.1 ver.01.1997 – Errata 1:1999	10/07/2020

Eurofins ASL- LM - Urgentes 2							
Análise	CAS Number	Resultado	Portaria Consolidação nº 5	LQA	Incerteza	Referência	Data Análise
Microcistina	---	< 0.500 µg/L	1.0 µg/L	0,500	0,014	Método Immunoassay – Kit Elisa	10/07/2020
Saxitoxina	---	< 0.020 µg/L	3.0 µg/L	0,020	0,003	Método Immunoassay – Kit Elisa	10/07/2020

**Surrogates**

13242-1/2020.1		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Ácido 2,3-Dibromopropionico	6.40 µg/L	5,25 - 9,00
DBMC	4,27 µg/L	3,50 - 6,00
Ácido Dicloroacético	0,223 mg/L	0,15 - 0,25
p-Bromofluorbenzeno	19,38 µg/L	16,0 - 24,0
Tolueno d8	< 1,00 µg/L	16,0 - 24,0
2 - Fluorfenol	1,26 µg/L	1,05 - 1,80
2,4,6 - Tribromofenol	1,45 µg/L	1,05 - 1,80
2 - Fluorbifenil	1,40 µg/L	1,05 - 1,80
p - Terfenil d-14	1,35 µg/L	1,05 - 1,80

**Especificações**

Portaria Consolidação nº 5: Portaria Consolidação nº 5, de 28 de setembro de 2017

**Interpretações**

"As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório."

Comentário: "O(s) parâmetro(s) analisado(s) atende(m) aos padrões de potabilidade da Portaria Consolidação nº5, Portaria Consolidação nº 5, de 28 de setembro de 2017.

OBS: A Portaria nº. 2914, de Dezembro de 2011 foi substituída pela Portaria Consolidação nº 5, de 28 de setembro de 2017."

**Notas**

**Legendas:**  
**LQA:** Limite de Quantificação da Amostra.  
**NMP:** Número Mais Provável  
**UFC:** Unidade Formadora de Colônia  
**NA:** Não Aplicável  
**NI:** Não Informado  
**\*J:** Valor reportado é estimado porque sua concentração é menor do que o limite de quantificação do método (LOM)  
 Os ensaios Coliformes totais e Escherichia Coli para legislações que requerem resultados qualitativos, resultado <1 é equivalente à resultado ausente.

**Informações:**  
 A incerteza (U) relatada é baseada na incerteza padrão combinada, multiplicada por um fator de abrangência k=2, para um nível de confiança de 95%.  
 As unidades do relatório de ensaio podem ser convertidos de acordo com a legislação solicitada. Os valores de referência de LQ e Unidade constam no escopo de acreditação CRL0267.  
 A Eurofins adota a seguinte regra de decisão para expressar os resultados obtidos: a incerteza da medição do método é informada, entretanto esta não faz parte a declaração e conformidade, ficando a critério do contratante a aplicabilidade das incertezas no cálculo final do resultado expresso no relatório.  
 O relatório de ensaio só deve ser reproduzido por completo. A reprodução parcial requer aprovação por escrita deste laboratório.  
 Os resultados referem-se exclusivamente as amostras analisadas, não sendo extensivo a quaisquer lotes.  
 Este relatório atende aos requisitos de acreditação da CGCRE que avaliou a competência do laboratório.  
 Quando amostragem realizada pelo cliente, o ASL se responsabiliza pelos resultados dos ensaios a partir da entrada das amostras no laboratório.  
 Quando a amostragem é de responsabilidade do Laboratório, o procedimento e plano de amostragem são definidos de acordo com o IT-AL001.

**Responsável Técnico:** Angela Gobbo - CRQ 4402264

**Surrogate não recuperado**

Amostra analisada em duplicata e surrogate tolueno-d8 não recuperou faixa estabelecida devido interferencia da matriz.

**Motivo da Revisão**



Esse relatório foi revisado no item inclusão da legislação Portaria da Consolidação N° 5

Responsável pela publicação do Relatório de Ensaio:



Raquel V. D. Puga - CRQ 04382825  
Signatário Autorizado  
Ensaio Químicos, Biológicos,  
Emissões Atmosféricas e  
Ensaio de Campo

Raquel Vendrame Domiciano Puga

Chave de Validação: 89d7afab84674839b40e14e8434fa95

A validação deste documento pode ser realizada em: [portal.mylimsweb.com](http://portal.mylimsweb.com)

Data de Emissão Laudo: 27/07/2020 14:52

Interessado	
Cliente: BRK Ambiental - Sumaré S.A.	CNPJ/CPF: 21.480.839/0001-44
Contato: Naiara	Telefone: 19 3854-9363
Endereço: Rua Emílio Leão Brambila, 300 - Vila Menuzzo - Sumaré - São Paulo - CEP: 13171480 - Brazil	
Projeto: BRK Ambiental - Sumaré S.A.	

Nº Amostra: 13242-1/2020.1 - REDE ETA II	
Matriz: Água Tratada	
Data Coleta: 09/07/2020 10:59	Data Recebimento: 10/07/2020 07:30
Chuva nas últimas 24 horas?: Sim	Chuva no momento da coleta?: Não
Amostragem Simples ou Composta?: Simples	Início amostragem composta: ---
Final amostragem composta: ---	Responsabilidade da Amostragem: Laboratório
Coletor Responsável: Maicon França	Localização: R. Águas da Prata, 435 - Pq. Nova Veneza

### Resultados Analíticos

CRL 1266 - CNPJ: 10.570.808/0001-10						
Análise	Resultado	Portaria Consolidação nº 5	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Radioatividade Alfa	< 0.42 Bq/L	0.5 Bq/L	0,42	-	SW-846 Test Method EPA 9310: Gross Alpha and Gross Beta, 1986	20/07/2020
Radioatividade Beta	< 0.90 Bq/L	1.0 Bq/L	0,90	-	SW-846 Test Method EPA 9310: Gross Alpha and Gross Beta, 1986	20/07/2020

### Especificações

Portaria Consolidação nº 5: Portaria Consolidação nº 5, de 28 de setembro de 2017

### Interpretações

"As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório."

Comentário: "O(s) parâmetro(s) analisado(s) atende(m) aos padrões de potabilidade da Portaria Consolidação nº5, Portaria Consolidação nº 5, de 28 de setembro de 2017."

OBS: A Portaria nº. 2914, de Dezembro de 2011 foi substituída pela Portaria Consolidação nº 5, de 28 de setembro de 2017."

### Notas

**Legendas:**

LQA: Limite de Quantificação da Amostra.

NMP: Número Mais Provável

UFC: Unidade Formadora de Colônia

NA: Não Aplicável

NI: Não Informado

\*J: Valor reportado é estimado porque sua concentração é menor do que o limite de quantificação do método (LQM)

Os ensaios Coliformes totais e Escherichia Coli para legislações que requerem resultados qualitativos, resultado &lt;1 é equivalente à resultado ausente.

**Informações:**

A incerteza (U) relatada é baseada na incerteza padrão combinada, multiplicada por um fator de abrangência k=2, para um nível de confiança de 95%.

As unidades do relatório de ensaio podem ser convertidos de acordo com a legislação solicitada. Os valores de referência de LQ e Unidade constam no escopo de acreditação CRL0267.

A Eurofins adota a seguinte regra de decisão para expressar os resultados obtidos: a incerteza da medição do método é informada, entretanto esta não faz parte a declaração e conformidade, ficando a critério do contratante a aplicabilidade das incertezas no cálculo final do resultado expresso no relatório.

O relatório de ensaio só deve ser reproduzido por completo. A reprodução parcial requer aprovação por escrita deste laboratório.

Os resultados referem-se exclusivamente as amostras analisadas, não sendo extensivo a quaisquer lotes.

Este relatório atende aos requisitos de acreditação da CGCRE que avaliou a competência do laboratório.

Quando amostragem realizada pelo cliente, o ASL se responsabiliza pelos resultados dos ensaios a partir da entrada das amostras no laboratório.

Quando a amostragem é de responsabilidade do Laboratório, o procedimento e plano de amostragem são definidos de acordo com o IT-AL001.

Responsável Técnico: Angela Gobbo - CRQ. 4402264

### Surrogate não recuperado

Amostra analisada em duplicata e surrogate tolueno-d8 não recuperou faixa estabelecida devido interferência da matriz.

### Motivo da Revisão

Esse relatório foi revisado no item inclusão da legislação Portaria da Consolidação N° 5

Responsável pela publicação do Relatório de Ensaio:



Raquel V. D. Puga - CRQ 04362825  
Signatário Autorizado  
Ensaios Químicos, Biológicos,  
Emissões Atmosféricas e  
Ensaios de Campo

Raquel Vendrame Domiciano Puga

Chave de Validação: 89d7afab84674839b40e14e8434fea95

A validação deste documento pode ser realizada em: [portal.mylimsweb.com](http://portal.mylimsweb.com).

Data de Emissão Laudo: 28/07/2020 13:52

Interessado	
Cliente: BRK Ambiental - Sumaré S.A.	CNPJ/CPF: 21.480.839/0001-44
Contato: Naiara	Telefone: 19 3854-9363
Endereço: Rua Emilio Leão Brambila, 300 - Vila Menuzzo - Sumaré - São Paulo - CEP: 13171480 - Brazil	
Projeto: BRK Ambiental - Sumaré S.A.	

Nº Amostra: 13243-1/2020.1 - REDE ETA I	
Matriz: Água Tratada	
Data Coleta: 09/07/2020 15:47	Data Recebimento: 10/07/2020 07:30
Chuva nas últimas 24 horas?: Sim	Chuva no momento da coleta?: Não
Amostragem Simples ou Composta?: Simples	Início amostragem composta: ---
Final amostragem composta: ---	Responsabilidade da Amostragem: Laboratório
Coletor Responsável: Maicon França	Localização: ---

### Resultados Analíticos

Eurofins ASL - Amostragem							
Análise	CAS Number	Resultado	Portaria Consolidação nº 5	LQA	Incerteza	Referência	Data Análise
Cloro residual livre	7782-50-5	1,650 mg/L	5 Rede de distribuição, ≥ 0,2 mg/L	0,010	0,233	SMEWW 23ª Ed. 2017 Método 4500-Cl G	09/07/2020
Cloraminas totais	10599-90-3	0,150 mg/L	4,0 mg/L	0,010	0,021	SMEWW 23ª Ed. 2017 Método 4500-Cl G	09/07/2020
pH	---	6,90	6,0 a 9,5	---	0,37605	SMEWW 23ª Ed. 2017 Método 4500-H <sup>+</sup> B	09/07/2020
Condutividade Eletrolítica	---	277,7 µS/cm	---	1	4,22104	SMEWW 23ª Ed. 2017 Método 2510B	09/07/2020
Temperatura	---	20,7	---	---	---	---	09/07/2020

Eurofins ASL - LIN - Físico Químico							
Análise	CAS Number	Resultado	Portaria Consolidação nº 5	LQA	Incerteza	Referência	Data Análise
Cianeto	57-12-5	< 0,0020 mg/L	0,07 mg/L	0,0020	0,0001	SMEWW, 23ª Edição, 4500-CN- D e E	16/07/2020
Cor Aparente	---	< 5,00 UC	15 UC	5,00	0,34	SMEWW 23ª Ed. 2017 Método 2120B	10/07/2020
Gosto e Sabor	---	Não Observado FTN	6 FTN	1,00	---	SMEWW 23ª Ed 2017 Método 2160 B	10/07/2020
Odor	---	Não Observado TON	6 TON	1,0	0,1	SMEWW 23ª Ed 2017 Método 2150 B	10/07/2020
Sólidos Dissolvidos Totais	---	182,00 mg/L	1000 mg/L	7,70	30,05	SMEWW 23ª Ed 2017 Método 2540D e 2540B	13/07/2020
Sulfeto de Hidrogênio	2148878	< 0,0020 mg/L	0,1 mg/L	0,0020	7,56E-05	SMEWW 23ª Ed 2017 Método 4500- S2- H	10/07/2020
Surfactantes (como LAS)	---	< 0,25 mg/L	0,5 mg/L	0,25	0,01	SMEWW 23ª Ed 2017 Método 5540 C	10/07/2020
Turbidez	---	0,8000 NTU	5 NTU	0,1400	0,0046	SMEWW 23ª Ed. 2017 Método 2130 B	11/07/2020

Eurofins ASL - LIN - Metais							
Análise	CAS Number	Resultado	Portaria Consolidação nº 5	LQA	Incerteza	Referência	Data Análise
Antimônio	7440-36-0	< 0,0040 mg/L	0,005 mg/L	0,0040	0,0003	USEPA 6010C ver. 03.2007, SMEWW 23ª Ed. 2017 Método 3030E	11/07/2020
Arsênio	7440-38-2	< 0,0050 mg/L	0,01 mg/L	0,0050	0,0003	USEPA 6010C ver. 03.2007, SMEWW 23ª Ed. 2017 Método 3030E	11/07/2020

**Eurofins ASL - LIN - Metais**

Análise	CAS Number	Resultado	Portaria Consolidação nº 5	LQA	Incerteza	Referência	Data Análise
Bário	7440-39-3	0,0648 mg/L	0,7 mg/L	0,0050	0,0009	USEPA 6010C ver. 03.2007 SMEWW 23º Ed. 2017 Método 3030E	11/07/2020
Cádmio	7440-43-9	< 0,0010 mg/L	0,005 mg/L	0,0010	9,48E-05	USEPA 6010C ver. 03.2007 SMEWW 23º Ed. 2017 Método 3030E	11/07/2020
Chumbo	7439-92-1	< 0,0050 mg/L	0,01 mg/L	0,0050	0,0003	USEPA 6010C ver. 03.2007 SMEWW 23º Ed. 2017 Método 3030E	11/07/2020
Cobre	7440-50-8	< 0,0050 mg/L	2 mg/L	0,0050	0,0002	USEPA 6010C ver. 03.2007 SMEWW 23º Ed. 2017 Método 3030E	11/07/2020
Cromo	7440-47-3	< 0,0050 mg/L	0,05 mg/L	0,0050	0,0002	USEPA 6010C ver. 03.2007 SMEWW 23º Ed. 2017 Método 3030E	11/07/2020
Mercúrio	7439-97-6	< 0,000200 mg/L	0,001 mg/L	0,000200	6,66E-06	USEPA 6010C ver. 03.2007, POP-Q1062	16/07/2020
Níquel	7440-02-0	< 0,0050 mg/L	0,07 mg/L	0,0050	0,0002	USEPA 6010C ver. 03.2007 SMEWW 23º Ed. 2017 Método 3030E	11/07/2020
Selênio	7782-49-2	< 0,0050 mg/L	0,01 mg/L	0,0050	0,0003	USEPA 6010C ver. 03.2007, SMEWW 23º Ed. 2017 Método 3030E	11/07/2020
Urânio	7440-61-1	< 0,0100 mg/L	0,03 mg/L	0,0100	0,0008	USEPA 6010C ver. 03.2007, SMEWW 23º Ed. 2017 Método 3030E	11/07/2020
Alumínio	7429-90-5	0,1041 mg/L	0,2 mg/L	0,0500	0,0047	USEPA 6010C ver. 03.2007, SMEWW 23º Ed. 2017 Método 3030E	11/07/2020
Ferro	7439-89-6	< 0,0500 mg/L	0,3 mg/L	0,0500	0,0038	USEPA 6010C ver. 03.2007, SMEWW 23º Ed. 2017 Método 3030E	11/07/2020
Manganês	7439-96-5	0,0057 mg/L	0,1 mg/L	0,0050	7,353E-06	USEPA 6010C ver. 03.2007, SMEWW 23º Ed. 2017 Método 3030E	11/07/2020
Sódio	7440-23-5	41,4104 mg/L	200 mg/L	1,0000	4,3315	USEPA 6010C ver. 03.2007, SMEWW 23º Ed. 2017 Método 3030E	11/07/2020
Zinco	7440-66-6	0,4127 mg/L	5 mg/L	0,0050	0,0148	USEPA 6010C ver. 03.2007, SMEWW 23º Ed. 2017 Método 3030E	11/07/2020

**Eurofins ASL - LM - Microbiologia**

Análise	CAS Number	Resultado	Portaria Consolidação nº 5	LQA	Incerteza	Referência	Data Análise
Coliformes Totais - Qualitativo MF	---	Ausente	Ausência/100mL	---	---	SMEWW 9222-B	10/07/2020
Escherichia Coli - Qualitativo MF	---	Ausente	Ausência/100mL	---	---	SMEWW 9213-D	10/07/2020
Bactérias Heterotróficas - Quantitativo	---	< 1 UFC/mL	500 UFC/mL	1	NA	SMEWW 9215 B	10/07/2020

**Eurofins ASL - LOR - SVOC**

Análise	CAS Number	Resultado	Portaria Consolidação nº 5	LQA	Incerteza	Referência	Data Análise
Benzo (a) Pireno	50-32-8	< 0,010 µg/L	0,7 µg/L	0,010	0,001	USEPA 3510C ver.03.1996 USEPA 8270E ver.06.2018	11/07/2020
Di (2-etilhexil) ftalato	117-81-7	< 0,050 µg/L	8 µg/L	0,050	0,002	USEPA 3510C ver.03.1996 USEPA 8270E ver.06.2018	11/07/2020
Pentaclorofenol	87-86-5	< 0,50000 µg/L	9 µg/L	0,50000	0,05685	USEPA 3510C ver.03.1996 USEPA 8270E ver.06.2018	11/07/2020
2,4-D + 2,4,5-T	94-75-7 93-76-5	< 0,050 µg/L	30 µg/L	0,050	0,006	USEPA 3510C ver.03.1996 USEPA 8270E ver.06.2018	11/07/2020
Alaclor	15972-60-8	< 0,050 µg/L	20 µg/L	0,050	0,004	USEPA 3510C ver.03.1996 USEPA 8270E ver.06.2018	11/07/2020
Aldrin + Dieldrin	309-00-2 60-57-1	< 0,0020 µg/L	0,03 µg/L	0,0020	0,0002	USEPA 3510C ver.03.1996 USEPA 8270E ver.06.2018	11/07/2020



Eurofins ASL - LOR - SVOC							
Análise	CAS Number	Resultado	Portaria Consolidação nº 5	LQA	Incerteza	Referência	Data Análise
Atrazina	1912-24-9	< 0,0500 µg/L	2 µg/L	0,0500	0,0022	USEPA 3510C ver.03.1996 USEPA 8270E ver.06.2018	11/07/2020
Carbofurano	1563-66-2	< 0,050 µg/L	7 µg/L	0,050	0,003	USEPA 3510C ver.03.1996 USEPA 8270E ver.06.2018	11/07/2020
Clordano	5103-71-9 5103-74-2	< 0,005 µg/L	0,2 µg/L	0,005	0,001	USEPA 3510C ver.03.1996 USEPA 8270E ver.06.2018	11/07/2020
Clorpirifos + Clorpirifos oxon	2921-86-2 5598-15-2	< 0,050 µg/L	30 µg/L	0,050	0,004	USEPA 3510C ver.03.1996 USEPA 8270E ver.06.2018	11/07/2020
DDT+DDD+DDE	50-29-3 72-54-8 72-55-9	< 0,0010 µg/L	1 µg/L	0,0010	0,0001	USEPA 3510C ver.03.1996 USEPA 8270E ver.06.2018	11/07/2020
Endossulfan (a b e sais)	959-98-8 33213-65-9 1031-07-8 115-29-7	< 0,050 µg/L	20 µg/L	0,050	0,008	USEPA 3510C ver.03.1996 USEPA 8270E ver.06.2018	11/07/2020
Endrin	72-20-8	< 0,0030 µg/L	0,6 µg/L	0,0030	0,0002	USEPA 3510C ver.03.1996 USEPA 8270E ver.06.2018	11/07/2020
Lindano (gama HCH)	58-89-9	< 0,0030 µg/L	2 µg/L	0,0030	0,0003	USEPA 3510C ver.03.1996 USEPA 8270E ver.06.2018	11/07/2020
Metamidofós	10265-92-6	< 0,050 µg/L	12 µg/L	0,050	0,005	USEPA 3510C ver.03.1996 USEPA 8270E ver.06.2018	11/07/2020
Metolacoloro	51218-45-2	< 0,050 µg/L	10 µg/L	0,050	0,003	USEPA 3510C ver.03.1996 USEPA 8270E ver.06.2018	11/07/2020
Molinato	2212-67-1	< 0,050 µg/L	6 µg/L	0,050	0,002	USEPA 3510C ver.03.1996 USEPA 8270E ver.06.2018	11/07/2020
Parationa Metilica	298-00-0	< 0,050 µg/L	9 µg/L	0,050	0,007	USEPA 3510C ver.03.1996 USEPA 8270E ver.06.2018	11/07/2020
Pendimetalina	40487-42-1	< 0,050 µg/L	20 µg/L	0,050	0,003	USEPA 3510C ver.03.1996 USEPA 8270E ver.06.2018	11/07/2020
Pemetrina	52645-53-1	< 0,050 µg/L	20 µg/L	0,050	0,003	USEPA 3510C ver.03.1996 USEPA 8270E ver.06.2018	11/07/2020
Profenofos	41198-08-7	< 0,050 µg/L	60 µg/L	0,050	0,006	USEPA 3510C ver.03.1996 USEPA 8270E ver.06.2018	11/07/2020
Simazina	122-34-9	< 0,050 µg/L	2 µg/L	0,050	0,004	USEPA 3510C ver.03.1996 USEPA 8270E ver.06.2018	11/07/2020
Terbufós	13071-79-9	< 0,050 µg/L	1,2 µg/L	0,050	0,004	USEPA 3510C ver.03.1996 USEPA 8270E ver.06.2018	11/07/2020
Trifluralina	1582-09-8	< 0,050 µg/L	20 µg/L	0,050	0,004	USEPA 3510C ver.03.1996 USEPA 8270E ver.06.2018	11/07/2020
Ácidos Haloacéticos Total	---	0,0780 mg/L	0,08 mg/L	0,0025	0,0063	USEPA 552.3 ver.01.2003	14/07/2020
2,4,6-Triclorofenol	88-06-2	< 0,00050 mg/L	0,2 mg/L	0,00050	2E-05	USEPA 3510C ver.03.1996 USEPA 8270E ver.06.2018	11/07/2020

Eurofins ASL - LOR - VOC							
Análise	CAS Number	Resultado	Portaria Consolidação nº 5	LQA	Incerteza	Referência	Data Análise
Benzeno	71-43-2	< 1,0000 µg/L	5 µg/L	1,0000	0,0952	USEPA 5021A ver.02.2014 USEPA 8260D ver.04.2017	16/07/2020
Cloro de Vinila	---	< 0,5000 µg/L	2 µg/L	0,5000	0,0385	USEPA 5021A ver.02.2014 USEPA 8260D ver.04.2017	16/07/2020
1,2-Dicloroetano	107-06-2	< 1,00000 µg/L	10 µg/L	1,00000	0,053	USEPA 5021A ver.02.2014 USEPA 8260D ver.04.2017	16/07/2020
1,1-Dicloroetano	75-35-4	< 1,00000 µg/L	30 µg/L	1,00000	0,1191	USEPA 5021A ver.02.2014 USEPA 8260D ver.04.2017	16/07/2020
1,2-Dicloroetano (cis+trans)	---	< 1,0000 µg/L	50 µg/L	1,0000	0,1164	USEPA 5021A ver.02.2014 USEPA 8260D ver.04.2017	16/07/2020
Diclorometano	75-09-2	< 1,0000 µg/L	20 µg/L	1,0000	0,0844	USEPA 5021A ver.02.2014 USEPA 8260D ver.04.2017	16/07/2020
Estireno	100-42-5	< 1,0000 µg/L	20 µg/L	1,0000	0,0766	USEPA 5021A ver.02.2014 USEPA 8260D ver.04.2017	16/07/2020
Tetracloro de Carbono	56-23-5	< 1,0000 µg/L	4 µg/L	1,0000	0,0722	USEPA 5021A ver.02.2014 USEPA 8260D ver.04.2017	16/07/2020
Tetracloroetano	127-18-4	< 1,00000 µg/L	40 µg/L	1,00000	0,0301	USEPA 5021A ver.02.2014 USEPA 8260D ver.04.2017	16/07/2020

Eurofins ASL - LOR - VOC							
Análise	CAS Number	Resultado	Portaria Consolidação nº 5	LQA	Incerteza	Referência	Data Análise
Triclorobenzenos	108-70-3 120-82-1 87-61-6	< 1,00 µg/L	20 µg/L	1,00	0,08	USEPA 5021A ver.02.2014 USEPA 8260D ver.04.2017	16/07/2020
Tricloroeteno	79-01-6	< 1,0000 µg/L	20 µg/L	1,0000	0,0966	USEPA 5021A ver.02.2014 USEPA 8260D ver.04.2017	16/07/2020
Mancozebe	2234562	< 5,0 µg/L	180 µg/L	5,0	0,4	USEPA 3810 ver.00.1986 USEPA 8260D ver.04.2017	14/07/2020
Trihalometanos total	---	0,0580 mg/L	0,1 mg/L	0,0010	0,007	USEPA 5021A ver.02.2014 USEPA 8260D ver.04.2017	16/07/2020
1,2-Diclorobenzeno	95-50-1	< 0,0010 mg/L	0,01 mg/L	0,0010	0,0001	USEPA 5021A ver.02.2014 USEPA 8260D ver.04.2017	16/07/2020
1,4-Diclorobenzeno	106-46-7	< 0,0010 mg/L	0,03 mg/L	0,0010	0,0001	USEPA 5021A ver.02.2014 USEPA 8260D ver.04.2017	16/07/2020
Etilbenzeno	100-41-4	< 0,0010 mg/L	0,2 mg/L	0,0010	0,0001	USEPA 5021A ver.02.2014 USEPA 8260D ver.04.2017	16/07/2020
Monoclorobenzeno	108-90-7	< 0,0010 mg/L	0,12 mg/L	0,0010	0,0001	USEPA 5021A ver.02.2014 USEPA 8260D ver.04.2017	16/07/2020
Tolueno	108-88-3	< 0,0010 mg/L	0,17 mg/L	0,0010	0,0001	USEPA 5021A ver.02.2014 USEPA 8260D ver.04.2017	16/07/2020
Xilenos	1330-20-7	< 0,0010 mg/L	0,3 mg/L	0,0010	0,0001	USEPA 5021A ver.02.2014 USEPA 8260D ver.04.2017	16/07/2020

Eurofins ASL - LOR/LIN - Gallery							
Análise	CAS Number	Resultado	Portaria Consolidação nº 5	LQA	Incerteza	Referência	Data Análise
Amônia como NH3	7664-41-7	< 0,100 mg/L	1,5 mg/L	0,100	0,006	SMEWW 23ª Ed. 4500-NH3 D ou EPA Method 350.1	11/07/2020
Dureza Total	---	28,16 mg/L	500 mg/L	5,00	2,34	USEPA 130.1 ver.0.1971	11/07/2020

Eurofins ASL - LOR/LIN - HPLC							
Análise	CAS Number	Resultado	Portaria Consolidação nº 5	LQA	Incerteza	Referência	Data Análise
Acilamida	79-06-1	< 0,15 µg/L	0,5 µg/L	0,15	0,01	USEPA 3535A ver.01.2007 USEPA 8316 ver.00.1994	13/07/2020
Aldicarb+ Aldicarb sulfona+ Aldicarb sulfóxido	116-06-3 1646-88-4 1646-87-3	< 2,00 µg/L	10 µg/L	2,00	0,19	USEPA 3535A ver.01.2007 USEPA 632.1992	13/07/2020
Carbendazim+ Benomil	10605-21-7 17804-35-2	< 2,0 µg/L	120 µg/L	2,0	0,2	USEPA 3535A ver.01.2007 USEPA 831.1993	13/07/2020
Diuron	330-64-1	< 1,0 µg/L	90 µg/L	1,0	0,1	USEPA 3535A ver.01.2007 USEPA 631.1993	13/07/2020
Glifosato + AMPA	1071-83-6 1066-51-9	< 30,0 µg/L	500 µg/L	30,0	2,5	POP-Q0022	17/07/2020
Tebuconazol	107534-96-3	< 1,0 µg/L	180 µg/L	1,0	0,2	USEPA 3535A ver.01.2007 USEPA 631.1993	13/07/2020

Eurofins ASL - LOR/LIN - IONS							
Análise	CAS Number	Resultado	Portaria Consolidação nº 5	LQA	Incerteza	Referência	Data Análise
Fluoreto	7782-41-4	0,715 mg/L	1,5 mg/L	0,100	0,043	USEPA 300.1 ver.01.1997 - Errata 1.1999	10/07/2020
Nitrato (como N)	14797-65-0	< 0,0030 mg/L	1 mg/L	0,0030	5,85E-05	USEPA 300.1 ver.01.1997 - Errata 1.1999	10/07/2020
Nitrato (como N)	14797-55-8	0,578 mg/L	10 mg/L	0,114	0,016	USEPA 300.1 ver.01.1997 - Errata 1.1999	10/07/2020
Bromato	15541-45-4	< 0,0060 mg/L	0,01 mg/L	0,0060	0,0002	USEPA 300.1 ver.01.1997 - Errata 1.1999	10/07/2020
Clorito	14998-27-7	< 0,100 mg/L	1 mg/L	0,100	0,005	USEPA 300.1 ver.01.1997 - Errata 1.1999	10/07/2020
Cloreto	16887-00-6	67,036 mg/L	250 mg/L	1,000	3,325	USEPA 300.1 ver.01.1997 - Errata 1.1999	10/07/2020

Eurofins ASL - LOR/LIN - IONS							
Análise	CAS Number	Resultado	Portaria Consolidação nº 5	LQA	Incerteza	Referência	Data Análise
Sulfato	14808-79-8	3.690 mg/L	250 mg/L	0.500	0,207	USEPA 300.1 ver.01.1997 – Errata 1.1999	10/07/2020

Eurofins ASL- LM - Urgentes 2							
Análise	CAS Number	Resultado	Portaria Consolidação nº 5	LQA	Incerteza	Referência	Data Análise
Microcistina	---	< 0.500 µg/L	1.0 µg/L	0,500	0,014	Método Immunoassay – Kit Elisa	10/07/2020
Saxitoxina	---	< 0.020 µg/L	3.0 µg/L	0,020	0,003	Método Immunoassay – Kit Elisa	10/07/2020

**Surrogates**

13243-1/2020.1		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Ácido 2,3-Dibromopropionico	6,50 µg/L	5,25 - 9,00
DBMC	4,20 µg/L	3,50 - 6,00
Ácido Dicloroacético	0,169 mg/L	0,15 - 0,25
p-Bromofluorbenzeno	17,24 µg/L	16,0 - 24,0
Tolueno d8	6,11 µg/L	16,0 - 24,0
2 - Fluorfenol	1,15 µg/L	1,05 - 1,80
2,4,6 - Tribromofenol	1,75 µg/L	1,05 - 1,80
2- Fluorifenil	1,33 µg/L	1,05 - 1,80
p - Terfenil d-14	1,30 µg/L	1,05 - 1,80

**Especificações**

Portaria Consolidação nº 5: Portaria Consolidação nº 5, de 28 de setembro de 2017

**Interpretações**

"As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório."

Comentário: "O(s) parâmetro(s) analisado(s) atende(m) aos padrões de potabilidade da Portaria Consolidação nº5, Portaria Consolidação nº 5, de 28 de setembro de 2017.

OBS: A Portaria nº, 2914, de Dezembro de 2011 foi substituída pela Portaria Consolidação nº 5, de 28 de setembro de 2017."

**Notas**

**Legendas:**

LQA: Limite de Quantificação da Amostra.

NMP: Número Mais Provável

UFC: Unidade Formadora de Colônia

NA: Não Aplicável

NI: Não Informado

\*J: Valor reportado é estimado porque sua concentração é menor do que o limite de quantificação do método (LOM)

Os ensaios Coliformes totais e Escherichia Coli para legislações que requerem resultados qualitativos, resultado <1 é equivalente à resultado ausente.

**Informações:**

A incerteza (U) relatada é baseada na incerteza padrão combinada, multiplicada por um fator de abrangência k=2, para um nível de confiança de 95%.

As unidades do relatório de ensaio podem ser convertidos de acordo com a legislação solicitada. Os valores de referência de LQ e Unidade constam no escopo de acreditação CRL0267.

A Eurofins adota a seguinte regra de decisão para expressar os resultados obtidos: a incerteza da medição do método é informada, entretanto esta não faz parte a declaração e conformidade, ficando a critério do contratante a aplicabilidade das incertezas no cálculo final do resultado expresso no relatório.

O relatório de ensaio só deve ser reproduzido por completo. A reprodução parcial requer aprovação por escrita deste laboratório.

Os resultados referem-se exclusivamente as amostras analisadas, não sendo extensivo a quaisquer lotes.

Este relatório atende aos requisitos de acreditação da CGCRE que avaliou a competência do laboratório.

Quando amostragem realizada pelo cliente, o ASL se responsabiliza pelos resultados dos ensaios a partir da entrada das amostras no laboratório.

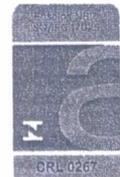
Quando a amostragem é de responsabilidade do Laboratório, o procedimento e plano de amostragem são definidos de acordo com o IT-AL001.

Responsável Técnico: Angela Gobbo - CRQ 4402264

**Surrogate não recuperado**

Amostra analisada em duplicata e surrogate tolueno-d8 não recuperou faixa estabelecida devido interferência da matriz.

**Motivo da Revisão**



Esse relatório foi revisado no item inclusão da legislação da Portaria de consolidação Nº 5

Responsável pela publicação do Relatório de Ensaio:



Raquel V. D. Puga - CRQ 04362825  
Signatário Autorizado  
Ensaio Químicos, Biológicos,  
Emissões Atmosféricas e  
Ensaio de Campo

Raquel Vendrame Domiciano Puga

Chave de Validação: fbd4476812094cbfa8be39cac34e42e0

A validação deste documento pode ser realizada em: [portal.mylimsweb.com](http://portal.mylimsweb.com).

Data de Emissão Laudo: 28/07/2020 13:52

Interessado	
Cliente: BRK Ambiental - Sumaré S.A.	CNPJ/CPF: 21.480.839/0001-44
Contato: Naiara	Telefone: 19 3854-8363
Endereço: Rua Emílio Leão Brambila, 300 - Vila Menuzzo - Sumaré - São Paulo - CEP: 13171480 - Brazil	
Projeto: BRK Ambiental - Sumaré S.A.	

Nº Amostra: 13243-1/2020.1 - REDE ETA I	
Matriz: Água Tratada	
Data Coleta: 09/07/2020 15:47	Data Recebimento: 10/07/2020 07:30
Chuva nas últimas 24 horas?: Sim	Chuva no momento da coleta?: Não
Amostragem Simples ou Composta?: Simples	Início amostragem composta: ---
Final amostragem composta: ---	Responsabilidade da Amostragem: Laboratório
Coletor Responsável: Maicon França	Localização: ---

Resultados Analíticos						
CRL 1266 - CNPJ: 10.570.808/0001-10						
Análise	Resultado	Portaria Consolidação nº 5	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Radioatividade Alfa	< 0.42 Bq/L	0.5 Bq/L	0,42	-	SW-846 Test Method EPA 9310: Gross Alpha and Gross Beta, 1986	21/07/2020
Radioatividade Beta	< 0.90 Bq/L	1.0 Bq/L	0,90	-	SW-846 Test Method EPA 9310: Gross Alpha and Gross Beta, 1986	21/07/2020

Especificações
Portaria Consolidação nº 5: Portaria Consolidação nº 5, de 28 de setembro de 2017

Interpretações
"As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo de acreditação deste laboratório."
Comentário: "O(s) parâmetro(s) analisado(s) atende(m) aos padrões de potabilidade da Portaria Consolidação nº5, Portaria Consolidação nº 5, de 28 de setembro de 2017."
OBS: A Portaria nº. 2914, de Dezembro de 2011 foi substituída pela Portaria Consolidação nº 5, de 28 de setembro de 2017."

Notas
<p><b>Legendas:</b></p> <p>LQA: Limite de Quantificação da Amostra.</p> <p>NMP: Número Mais Provável</p> <p>UFC: Unidade Formadora de Colônia</p> <p>NA: Não Aplicável</p> <p>NI: Não Informado</p> <p>*J: Valor reportado é estimado porque sua concentração é menor do que o limite de quantificação do método (LQM)</p> <p>Os ensaios Coliformes totais e Escherichia Coli para legislações que requerem resultados qualitativos, resultado &lt;1 é equivalente à resultado ausente.</p> <p><b>Informações:</b></p> <p>A incerteza (U) relatada é baseada na incerteza padrão combinada, multiplicada por um fator de abrangência k=2, para um nível de confiança de 95%.</p> <p>As unidades do relatório de ensaio podem ser convertidos de acordo com a legislação solicitada. Os valores de referência de LQ e Unidade constam no escopo de acreditação CRL0267.</p> <p>A Eurofins adota a seguinte regra de decisão para expressar os resultados obtidos: a incerteza da medição do método é informada, entretanto esta não faz parte a declaração e conformidade, ficando a critério do contratante a aplicabilidade das incertezas no cálculo final do resultado expresso no relatório.</p> <p>O relatório de ensaio só deve ser reproduzido por completo. A reprodução parcial requer aprovação por escrita deste laboratório.</p> <p>Os resultados referem-se exclusivamente as amostras analisadas, não sendo extensivo a quaisquer lotes.</p> <p>Este relatório atende aos requisitos de acreditação da CGCRE que avaliou a competência do laboratório.</p> <p>Quando amostragem realizada pelo cliente, o ASL se responsabiliza pelos resultados dos ensaios a partir da entrada das amostras no laboratório.</p> <p>Quando a amostragem é de responsabilidade do Laboratório, o procedimento e plano de amostragem são definidos de acordo com o IT-AL001.</p> <p>Responsável Técnico, Angela Gobbo - CRQ 4402264</p>

Surrogate não recuperado
Amostra analisada em duplicata e surrogate tolueno-d8 não recuperou faixa estabelecida devido interferência da matriz.

Motivo da Revisão

Esse relatório foi revisado no item inclusão da legislação da Portaria de consolidação N° 5

Responsável pela publicação do Relatório de Ensaio:



Raquel V. D. Puga - CRQ 04362825  
Signatário Autorizado  
Ensaio Químicos, Biológicos,  
Emissões Atmosféricas e  
Ensaio de Campo

Raquel Vendrame Domiciano Puga

Chave de Validação: fbd4476312094cbfa8be39cac34e42e0

A validação deste documento pode ser realizada em: [portal.mylimsweb.com](http://portal.mylimsweb.com)

# PROTOCOLO DE AÇÕES

Este é um documento assinado eletronicamente pelas partes. O documento eletrônico é garantido pela medida provisória 2200-2, de 24 de agosto de 2001, que estabelece que todo documento em forma eletrônica tem assegurada a autenticidade, integridade e validade jurídica desde que utilize certificados digitais padrão ICP-Brasil.

Data de emissão do Protocolo: 04/11/2020

## Dados do Documento

Tipo de Documento	Ofício
Referência	OF-ADC-329-20-GO Ofício SMGPC 517_20_RL.docx.pdfco
Situação	Vigente / Ativo
Data da Criação	03/11/2020
Validade	03/11/2020 até Indeterminado
Hash Code do Documento	CC73CB1C088BCA116F4DFE04CAAEE75149953D9C66CD484DD6AE2595BC83C26B4

## Assinaturas / Aprovações

**Papel (partes)** Contratantes

**Relacionamento** 21.480.839/0001-44 - BRK Ambiental - Sumaré

### Representante

**Fernando Arlani Mangabeira Albernaz**

CPF

**Ação:** Assinado em 04/11/2020 18:55:11 com o certificado ICP-Brasil Serial - 65082007206C9FA0 **IP:** 931.993.418-53

**Info.Navegador** Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; WOW64; Trident/7.0; rv:11.0) like Gecko

**Localização**

**Tipo de Acesso** Normal

### Representante

**Rodrigo Alves Dias**

CPF

**Ação:** Assinado em 04/11/2020 08:41:45 com o certificado ICP-Brasil Serial - 65082006124C06B2 **IP:** 067.571.738-83

**Info.Navegador** Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; WOW64; Trident/7.0; rv:11.0) like Gecko

**Localização**

**Tipo de Acesso** Normal

**As assinaturas contidas neste documento possuem carimbos de tempo baseados na Hora Legal Brasileira, emitidos pela Autoridade de Carimbo de Tempo (ACT) QualiSign ou outra ACT vinculada à ICP-Brasil**

A autenticidade, validade e detalhes de cada assinatura deste documento podem ser verificadas através do endereço eletrônico <https://www.documentoeletronico.com.br/procelectronicahttps/validardocumentoscontent.aspx>, utilizando o código de acesso (passcode) abaixo:

Código de Acesso (Passcode): TXGFF-RMSOL-BPHSQ-4EOHV



Os serviços de assinatura digital deste portal contam com a garantia e confiabilidade da **AR-QualiSign**, Autoridade de Registro vinculada à ICP-Brasil.