

Dados do Cliente	
Contratante: Clube de Campo Fazenda	
Solicitante: Clube de Campo Fazenda	CNPJ/CPF: 51.308.690/0001-81
Endereço: Estrada Municipal Nemesio Dario dos Santos - Bairro Moenda - Itatiba - São Paulo - CEP: 13.252-905	

Dados da Amostra	
Identificação da Amostra: Água Bruta	
Data de Amostragem: 11/03/2022 11:30	Data Recebimento: 11/03/2022 16:22
Matriz: Água Bruta	Plano de Amostragem: NA
Método de Referencia Amostragem: NA	Chuvas nas últimas 24 horas: Sim
Procedimento de Amostragem: NA	Responsável Amostragem: Marilza Franchi Brozeghini - CRBio 68571/01-D - Ponto Verde
pH: 8,5	

Compostos Orgânicos Voláteis (VOCs)									
Análise	CAS Number	Resultado	Unidade	VMP Portaria GM / MS n° 888	Diluição	LD	LQ	Incerteza	ID Método
1,2-Dicloroetano	107-06-2	ND	µg/L	5	1	0,30	1,00	NA	1595
1,4-Dioxano	123-91-1	ND	µg/L	48	1	1,70	5,00	NA	1595
Benzeno	71-43-2	ND	µg/L	5	1	0,30	1,00	NA	1595
Cloreto de Vinila	75-01-4	ND	µg/L	0,5	1	0,20	0,50	NA	1595
Diclorometano	75-09-2	ND	µg/L	20	1	0,30	1,00	NA	1595
Epicloridrina	106-89-8	ND	µg/L	0,4	1	0,10	0,30	NA	1595
Etilbenzeno	100-41-4	ND	µg/L	300	1	0,30	1,00	NA	1595
Tetracloroeto de Carbono	56-23-5	ND	µg/L	4	1	0,30	1,00	NA	1595
Tetracloroetano	127-18-4	ND	µg/L	40	1	0,30	1,00	NA	1595
Tolueno	108-88-3	ND	µg/L	30	1	0,30	1,00	NA	1595
Tricloroetano	79-01-6	ND	µg/L	4	1	0,30	1,00	NA	1595
Xilenos	1330-20-7	ND	µg/L	500	1	1,00	3,00	NA	1595

Físico-Químicos									
Análise	CAS Number	Resultado	Unidade	VMP Portaria GM / MS n° 888	Diluição	LD	LQ	Incerteza	ID Método
Antimônio	7440-36-0	ND	mg/L	0,006	1	0,0003	0,001	NA	1571
Arsênio	7440-38-2	< 0,001	mg/L	0,01	1	0,0003	0,001	NA	1571
Bário	7440-39-3	0,085	mg/L	0,7	1	0,003	0,01	4,9%	1571
Cádmio	7440-43-9	ND	mg/L	0,003	1	0,000030	0,0001	NA	1571
Chumbo	7439-92-1	ND	mg/L	0,01	1	0,0003	0,001	NA	1571
Cobre	7440-50-8	0,002	mg/L	2	1	0,0003	0,001	3,5%	1571
Cor Verdadeira	---	9	mg/L	---	1	2	5	38,9%	1050
Cromo Total	7440-47-3	ND	mg/L	0,05	1	0,003	0,01	NA	1571
Fluoreto	7782-41-4	0,11	mg/L	1,5	1	0,03	0,10	61,8%	1640
Fósforo Total	7723-14-0	0,024	mg/L	---	1	0,003	0,01	12,5%	1571
Mercúrio	7439-97-6	ND	mg/L	0,001	1	0,000030	0,0001	NA	1571
Níquel	7440-02-0	ND	mg/L	0,07	1	0,003	0,01	NA	1571
Nitrogênio Amoniacal	---	< 0,08	mg/L	1,2	1	0,03	0,08	NA	1079

Os resultados referem-se somente à amostra analisada.

O Relatório de Ensaio deve ser reproduzido por completo. Reprodução em partes requer aprovação do laboratório.

Físico-Químicos									
Análise	CAS Number	Resultado	Unidade	VMP Portaria GM / MS n° 888	Diluição	LD	LQ	Incerteza	ID Método
Nitrogênio Nitrato	14797-55-8	< 0,30	mg/L	10	1	0,10	0,30	NA	1640
Nitrogênio Nitrito	14797-65-0	ND	mg/L	1	1	0,01	0,02	NA	1640
Selênio	7782-49-2	ND	mg/L	0,04	1	0,0003	0,001	NA	1571
Turbidez	---	6,41	UNT	5	1	NA	0,50	11,84%	1008
Urânio	7440-61-1	ND	mg/L	0,03	1	0,0003	0,001	NA	1571
Orgânicos									
Análise	CAS Number	Resultado	Unidade	VMP Portaria GM / MS n° 888	Diluição	LD	LQ	Incerteza	ID Método
2,4-D	94-75-7	< 1	µg/L	30	1	0,33	1	NA	1641
Acrilamida	79-06-1	< 0,5	µg/L	0,5	NA	0,2	0,5	NA	1132
Alaclor	15972-60-8	ND	µg/L	20	1	0,017	0,050	NA	1592
Aldicarbe + Aldicarbe Sulfona + Aldicarbe Sulfóxido	---	< 3	µg/L	10	1	1	3	NA	1641
Aldrin + Dieldrin	309-00-2 + 60-57-1	ND	µg/L	0,03	1	0,010	0,030	NA	1592
Ametrina	834-12-8	< 1	µg/L	60	1	0,33	1	NA	1641
Atrazina + S-Clorotriazinas	1912-24-9 + 6190-65-4 + 1007-28-9 + 3397-62-4	< 2	µg/L	2	1	0,67	2	NA	1641
Benzo(a)pireno	50-32-8	ND	µg/L	0,4	1	0,010	0,030	NA	1592
Carbendazim	10605-21-7	< 1	µg/L	120	1	0,33	1	NA	1641
Carbofurano	1563-66-2	< 1	µg/L	7	1	0,33	1	NA	1641
Ciproconazol	94361-06-5	< 1	µg/L	30	1	0,33	1	NA	1641
Clordano (cis + trans)	5103-74-2	ND	µg/L	0,2	1	0,007	0,020	NA	1592
Clorotalonil	1897-45-6	ND	µg/L	45	1	0,017	0,050	NA	1592
Clorpirifós + Clorpirifós-oxon	2921-88-2 + 5598-15-2	ND	µg/L	30	1	0,033	0,100	NA	1592
DDT (DDT + DDD + DDE)	50-29-3 + 72-54-8 + 72-55-9	ND	µg/L	1	1	0,003	0,010	NA	1592
Di-2(etil-hexil)ftalato	117-81-7	ND	µg/L	8	1	0,033	0,100	NA	1592
Difenoconazol	119446-68-3	< 1	µg/L	30	1	0,33	1	NA	1641
Dimetoato + Ometoato	60-51-5 + 1113-02-6	< 1	µg/L	1,2	1	0,33	1	NA	1641
Diuron	330-54-1	< 5	µg/L	20	1	1,67	5	NA	1641
Epoxiconazol	135319-73-2	< 1	µg/L	60	1	0,33	1	NA	1641
Fipronil	120068-37-3	< 1	µg/L	1,2	1	0,33	1	NA	1641
Flutriafol	76674-21-0	< 1	µg/L	30	1	0,33	1	NA	1641
Gama-BHC (Lindano)	58-89-9	ND	µg/L	2	1	0,003	0,010	NA	1592
Glifosato + AMPA	1071-83-6 + 1066-51-9	< 100,0	µg/L	500	1	33,3	100,0	NA	1018
Hidroxiatrazina	2163-68-0	< 1	µg/L	120	1	0,33	1	NA	1641
Malation	121-75-5	ND	µg/L	60	1	0,033	0,100	NA	1592
Mancozebe + ETU	8018-01-7 + 96-45-7	< 1	µg/L	8	1	0,33	1	NA	1641

Os resultados referem-se somente à amostra analisada.

O Relatório de Ensaio deve ser reproduzido por completo. Reprodução em partes requer aprovação do laboratório.

Orgânicos									
Análise	CAS Number	Resultado	Unidade	VMP Portaria GM / MS nº 888	Diluição	LD	LQ	Incerteza	ID Método
Metamidofós + Acefato	10265-92-6 + 30560-19-1	< 6	µg/L	7	1	2	6	NA	1641
Metolacloro	51218-45-2	ND	µg/L	10	1	0,033	0,100	NA	1592
Metribuzim	21087-64-9	< 1	µg/L	25	1	0,33	1	NA	1641
Molinato	2212-67-1	ND	µg/L	6	1	0,017	0,050	NA	1592
Paraquate	4685-14-7	< 1	µg/L	13	1	0,33	1	NA	1641
Pentaclorofenol	87-86-5	ND	µg/L	9	1	0,033	0,100	NA	1592
Picloram	1918-02-1	< 1	µg/L	60	1	0,33	1	NA	1641
Profenofós	41198-08-7	< 0,3	µg/L	0,3	1	0,1	0,3	NA	1641
Propargito	2312-35-8	< 1	µg/L	30	1	0,33	1	NA	1641
Protioconazol + Protioconazol Destio	178928-70-6 + 120983-64-4	< 2	µg/L	3	1	0,67	2	NA	1641
Simazina	122-34-9	ND	µg/L	2	1	0,017	0,050	NA	1592
Tebuconazol	107534-96-3	< 1	µg/L	180	1	0,33	1	NA	1641
Terbufós	13071-79-9	< 1	µg/L	1,2	1	0,33	1	NA	1641
Tiametoxam	153719-23-4	< 1	µg/L	36	1	0,33	1	NA	1641
Tiodicarbe	59669-26-0	< 1	µg/L	90	1	0,33	1	NA	1641
Tiram	137-26-8	< 1	µg/L	6	1	0,33	1	NA	1641
Trifluralina	1582-09-8	ND	µg/L	20	1	0,017	0,050	NA	1592

SURROGATE - VOC - Água			
Análise	Resultado	Unidade	Faixa Aceitável de Recuperação
1,2-Diclorobenzeno-d4 (Surrogate)	114,8	%	70 - 130
4-Bromofluorbenzeno (Surrogate)	109,0	%	70 - 130

SURROGATE - Semi-Voláteis (SVOC) - Água			
Análise	Resultado	Unidade	Faixa Aceitável de Recuperação
2-Fluorifenil (Surrogate)	45,3	%	40 - 130
p-Terfenil-d14 (Surrogate)	52,3	%	40 - 130

Legendas

Cas Number: Número de referência de compostos e substâncias químicas adotado pelo Chemical Abstract Service

LD: Limite de Detecção

LQ: Limite de Quantificação da Amostra

NA: Não Se Aplica

ND: Não Detectado (Resultado <LD)

VMP: Valor Máximo Permitido

UNT: Unidade Nefelométrica de Turbidez

Referências			
ID Método	Método de Referência	Data de Preparo	Data de Análise
1008	SM 2130 B	---	14/03/2022
1018	PO-MA-036: Determinação de glifosato e AMPA por cromatografia líquida acoplada a espectrometria de massas com triplo quadrupolo (LC/MS/MS)	---	21/03/2022
1050	SM - 2120 C	---	14/03/2022
1079	SM 4500-NH3 D	---	18/03/2022
1132	PO-MA-034: Determinação acrilamida por cromatografia líquida acoplada a espectrômetro de massas com triplo quadrupolo (LC/MS/MS)	---	16/03/2022

Os resultados referem-se somente à amostra analisada.

O Relatório de Ensaio deve ser reproduzido por completo. Reprodução em partes requer aprovação do laboratório.

1571	EPA 3015A:2007 / EPA 6020B:2014	17/03/2022	23/03/2022
1592	EPA 3510C:1996 / EPA 8270E:2018	16/03/2022	21/03/2022
1595	EPA 5121A:2014 / EPA 8260D:2018	---	15/03/2022
1640	SM 4110 B	---	16/03/2022
1641	PO-MA-037: Determinação de compostos orgânicos por cromatografia líquida acoplada a espectrometria de massas com triplo quadrupolo (LC/MS/MS)	---	18/03/2022

Observações / Não conformidade / Desvios do Método


→ Quando a coleta é realizada pelo cliente, se as condições da amostra apresentam algum desvio, o cliente é avisado e os ensaios são realizados somente com autorização.

→ A Incerteza Expandida (U) relatada é baseada em uma incerteza padrão combinada, multiplicada por um fator de abrangência k=2, para um nível de confiança de aproximadamente 95%.

→ Os resultados se referem à amostra conforme recebida.

Os ensaios foram realizados por Acqualab Laboratório, registrada no CRQ 4ª Região sob nº 17020-F e responsabilidade técnica do profissional Bárbara Chiesse Alves Nogueira, CRQ nº 04282874, 4ª Região

Data da Emissão do Relatório: 24/03/2022


Nilo Alvares Nogueira
Químico - Supervisor de Laboratório
CRQ: 4.261.070

Chave de Validação: 587fa61276b2443cbe02f3f64efdd603

Segue abaixo interpretação de resultados conforme legislações comparativas, referente aos parâmetros analisados nos relatórios de ensaio citados acima.

Vale ressaltar que, além desta interpretação, deve-se levar em consideração as observações da legislação apresentadas nos referidos relatórios.

A Incerteza de Medição dos ensaios não está sendo considerada na interpretação dos resultados obtidos. Ela está disponível no relatório em (%), ficando a critério do cliente utilizá-la para conformidade dos resultados, conforme regra de decisão citada na proposta comercial.

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

Interpretação de Resultados

De acordo com o Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº5, de 28 de setembro de 2017, alterado pela Portaria GM/MS nº 888, de 04 de maio de 2021, que dispõe sobre o controle e vigilância da qualidade da água para consumo humano e seu padrão de potabilidade, o(s) parâmetro(s) Turbidez não satisfazem os limites permitidos.