

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: Saída ETA	
Data de Amostragem: 01/07/2021 10:00	Data Recebimento: 01/07/2021 15:07
Matriz: Água para Consumo Humano	Plano de Amostragem: NA
Método de Referencia Amostragem: NA	Chuvas nas últimas 24 horas: Não
Procedimento de Amostragem: NA	Responsável Amostragem: Marilza Franchi Brozeghini - CRBio 68571/01-D - Ponto Verde
pH: 7,5	Cloro Residual Livre: 3,0 mg/L

Compostos Orgânicos Voláteis (VOCs)										
Análise	CAS Number	Resultado	Unidade	VMP PRC n° 5 - Anexo XX	Diluição	LD	LQ	Incerteza	ID Método	
1,1-Dicloroetano	75-35-4	ND	µg/L	30	1	0,30	1,00	NA	1595	
1,2-Diclorobenzeno	95-50-1	ND	µg/L	10	1	1,70	5,00	NA	1595	
1,2-Dicloroetano	107-06-2	ND	µg/L	10	1	0,30	1,00	NA	1595	
1,2-Dicloroetano (cis + trans)	---	ND	µg/L	50	1	0,70	2,00	NA	1595	
1,4-Diclorobenzeno	106-46-7	ND	µg/L	30	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	2	1	0,30	1,00	NA	1595	
Clorobenzeno	108,90-7	ND	µg/L	120	1	0,30	1,00	NA	1595	
Diclorometano	75-09-2	ND	µg/L	20	1	0,30	1,00	NA	1595	
Estireno	100-42-5	ND	µg/L	20	1	1,70	5,00	NA	1595	
Etilbenzeno	100-41-4	ND	µg/L	200	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	170	1	0,30	1,00	NA	1595	
Triclorobenzenos	---	ND	µg/L	20	1	1,00	3,00	NA	1595	
Tricloroetano	79-01-6	ND	µg/L	20	1	0,30	1,00	NA	1595	
Trihalometanos	---	37,49	µg/L	100	1	2,70	8,00	12,74%	1595	
Xilenos	1330-20-7	ND	µg/L	300	1	1,00	3,00	NA	1595	

Físico-Químicos										
Análise	CAS Number	Resultado	Unidade	VMP PRC n° 5 - Anexo XX	Diluição	LD	LQ	Incerteza	ID Método	
Alumínio	7429-90-5	0,423	mg/L	0,2	1	0,003	0,01	9,2%	1571	
Amônia	7664-41-7	< 0,10	mg/L	1,5	1	0,03	0,10	NA	1079	
Antimônio	7440-36-0	ND	mg/L	0,005	1	0,0003	0,001	NA	1571	
Arsênio	7440-38-2	ND	mg/L	0,01	1	0,0003	0,001	NA	1571	
Bário	7440-39-3	0,082	mg/L	0,7	1	0,003	0,01	4,9%	1571	
Bromato	15541-45-4	ND	mg/L	0,01	1	0,00	0,01	NA	1640	
Cádmio	7440-43-9	ND	mg/L	0,005	1	0,000030	0,0001	NA	1571	
Chumbo	7439-92-1	ND	mg/L	0,01	1	0,0003	0,001	NA	1571	

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 PRC n° 5 - Anexo XX	Diluição	LD	LQ	Incerteza	ID Método
Cianeto Total	57-15-5	< 0,010	mg/L	0,07	---	---	0,010	6,5072%	1077
Cloraminas Totais	10599-903	< 0,10	mg/L	4	---	---	0,10	10,5560%	1119
Cloreto	16887-00-6	10,03	mg/L	250	1	0,33	1,00	11,6%	1640
Clorito	7758-19-2	ND	mg/L	1	1	0,03	0,10	NA	1640
Cobre	7440-50-8	< 0,001	mg/L	2	1	0,0003	0,001	NA	1571
Condutividade	---	177,0	µS/cm	---	NA	NA	1,0	13,4%	1081
Cor Aparente	---	14	mg/L	15	1	2	5	27,9%	1006
Cromo Total	7440-47-3	ND	mg/L	0,05	1	0,003	0,01	NA	1571
Dureza Total	---	78,31	mg/L	500	1	2,3	7	2,9%	1571
Ferro	7439-89-6	< 0,15	mg/L	0,3	1	0,05	0,15	NA	1571
Fluoreto	7782-41-4	ND	mg/L	1,5	1	0,03	0,10	NA	1640
Manganês	7439-96-5	< 0,01	mg/L	0,1	1	0,003	0,01	NA	1571
Mercúrio	7439-97-6	ND	mg/L	0,001	1	0,000030	0,0001	NA	1571
Níquel	7440-02-0	< 0,01	mg/L	0,07	1	0,003	0,01	NA	1571
Nitrogênio Nitrato	14797-55-8	1,72	mg/L	10	1	0,10	0,30	24,3%	1640
Nitrogênio Nitrito	14797-65-0	ND	mg/L	1	1	0,01	0,02	NA	1640
Selênio	7782-49-2	ND	mg/L	0,01	1	0,0003	0,001	NA	1571
Sódio	7440-23-5	15,969	mg/L	200	1	0,05	0,15	4,2%	1571
Sólidos Dissolvidos Totais	---	107	mg/L	1000	NA	NA	25	2%	1505
Sulfato	14808-79-8	< 1,00	mg/L	250	1	0,33	1,00	NA	1640
Sulfeto de Hidrogênio	7783-06-4	< 0,010	mg/L	0,1	---	---	0,010	6,5214%	1107
Sulfeto Total	18496-25-8	< 0,010	mg/L	---	---	---	0,010	6,5072%	1077
Surfactantes (Substâncias Tensioativas)	---	< 0,30	mg/L	0,5	---	---	0,30	8,1419%	1096
Turbidez	---	0,82	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
Zinco	7440-66-6	< 0,01	mg/L	5	1	0,003	0,01	NA	1571
Microbiológicos									
Análise	CAS Number	Resultado	Unidade	VMP PRC n° 5 - Anexo XX	Diluição	LD	LQ	Incerteza	ID Método
Coliformes Totais	---	Ausente	P/A	Ausente	---	NA	NA	NA	1009
Contagem Padrão de Bactérias Heterotróficas	---	< 1	UFC/mL	500	1	---	1	NA	1083
Escherichia coli	---	Ausente	P/A	Ausente	---	NA	NA	NA	1009
Orgânicos									
Análise	CAS Number	Resultado	Unidade	VMP PRC n° 5 - Anexo XX	Diluição	LD	LQ	Incerteza	ID Método
2,4,6-Triclorofenol	88-06-2	ND	µg/L	200	1	0,033	0,100	NA	1592
2,4-D + 2,4,5-T	---	< 2	µg/L	30	1	0,67	2	NA	1641
Ácidos Haloacéticos Total	---	< 80,00	µg/L	80	1	26,67	80,00	NA	1122
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

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 PRC n° 5 - Anexo XX	Diluição	LD	LQ	Incerteza	ID Método
Aldrin + Dieldrin	309-00-2 + 60-57-1	ND	µg/L	0,03	1	0,010	0,030	NA	1592
Atrazina	1912-24-9	ND	µg/L	2	1	0,017	0,050	NA	1592
Benzo(a)pireno	50-32-8	ND	µg/L	0,7	1	0,010	0,030	NA	1592
Carbendazim + Benomil	10605-21-7 + 17804-35-2	< 2	µg/L	120	1	0,67	2	NA	1641
Carbofurano	1563-66-2	< 1	µg/L	7	1	0,33	1	NA	1641
Clordano (cis + trans)	5103-74-2	ND	µg/L	0,2	1	0,007	0,020	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
Diuron	330-54-1	< 5	µg/L	90	1	1,67	5	NA	1641
Endossulfan (α, β e sais)	115-29-7	ND	µg/L	20	1	0,100	0,300	NA	1592
Endrin	72-20-8	ND	µg/L	0,6	1	0,010	0,030	NA	1592
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
Mancozebe	8018-01-7	< 50,0	µg/L	180	---	---	50,0	17,4803%	1134
Metamidofós	10265-92-6	< 5	µg/L	12	1	1,67	5	NA	1641
Metolacloro	51218-45-2	ND	µg/L	10	1	0,033	0,100	NA	1592
Molinato	2212-67-1	ND	µg/L	6	1	0,017	0,050	NA	1592
Parationa Metílica	298-00-0	ND	µg/L	9	1	0,033	0,100	NA	1592
Pendimetalina	40487-42-1	ND	µg/L	20	1	0,033	0,100	NA	1592
Pentaclorofenol	87-86-5	ND	µg/L	9	1	0,033	0,100	NA	1592
Permetrina	52645-53-1	ND	µg/L	20	1	0,067	0,200	NA	1592
Profenofós	41198-08-7	< 0,3	µg/L	60	1	0,1	0,3	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
Trifluralina	1582-09-8	ND	µg/L	20	1	0,017	0,050	NA	1592
Organolépticos									
Análise	CAS Number	Resultado	Unidade	VMP PRC n° 5 - Anexo XX	Diluição	LD	LQ	Incerteza	ID Método
Odor	---	0	TON	6	NA	NA	NA	NA	1087
Sabor	---	0	FTN	6	NA	NA	NA	NA	1088

SURROGATE - VOC - Água			
Análise	Resultado	Unidade	Faixa Aceitável de Recuperação
1,2-Diclorobenzeno-d4 (Surrogate)	114,8	%	70 - 130
4-Bromofluorbenzeno (Surrogate)	123,8	%	70 - 130
SURROGATE - Semi-Voláteis (SVOC) - Água			
Análise	Resultado	Unidade	Faixa Aceitável de Recuperação
2-Fluorifenil (Surrogate)	68,0	%	40 - 130

Os resultados referem-se somente à amostra analisada.

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

SURROGATE - Semi-Voláteis (SVOC) - Água			
Análise	Resultado	Unidade	Faixa Aceitável de Recuperação
p-Terfenil-d14 (Surrogate)	103,1	%	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

**µS/cm:** microsiemens por centímetro **UNT:** Unidade Nefelométrica de Turbidez

### Referências

ID Método	Método de Referência	Data de Preparo	Data de Análise
1006	SM 2120 C	---	02/07/2021
1008	SM 2130 B	---	02/07/2021
1009	SM 9223 B	---	03/07/2021
1018	PO-MA-036: Determinação de glifosato e AMPA por cromatografia líquida acoplada a espectrometria de massas com triplo quadrupolo (LC/MS/MS)	---	07/07/2021
1077	PO-MA-013: Determinação de cianeto e sulfeto por cromatografia iônica	06/07/2021	07/07/2021
1079	SM 4500-NH3 D	---	08/07/2021
1081	SM 2510 B	---	02/07/2021
1083	SM 9215 B	---	05/07/2021
1087	SM 2150 B	---	02/07/2021
1088	SM 2160 B	---	05/07/2021
1096	PO-MA-093: Determinação de surfactantes aniônicos por colorimetria (MBAS)	---	02/07/2021
1107	SM 4500 S2-H	---	07/07/2021
1119	SM 4500-CI G	---	02/07/2021
1122	PO-MA-033: Determinação de ácidos haloacéticos e dalapom por cromatografia líquida acoplada a espectrometria de massas com triplo quadrupolo (LC/MS/MS)	---	05/07/2021
1132	PO-MA-034: Determinação acrilamida por cromatografia líquida acoplada a espectrômetro de massas com triplo quadrupolo (LC/MS/MS)	---	05/07/2021
1134	PO-MA-037: Determinação de compostos orgânicos por cromatografia líquida acoplada a espectrometria de massas com triplo quadrupolo (LC/MS/MS)	---	12/07/2021
1505	SM 2540 C	---	02/07/2021
1571	EPA 3015A:2007 / EPA 6020B:2014	05/07/2021	06/07/2021
1592	EPA 3510C:1996 / EPA 8270E:2018	05/07/2021	13/07/2021
1595	EPA 5121A:2014 / EPA 8260D:2018	---	06/07/2021
1640	SM 4110 B	---	05/07/2021
1641	PO-MA-037: Determinação de compostos orgânicos por cromatografia líquida acoplada a espectrometria de massas com triplo quadrupolo (LC/MS/MS)	---	06/07/2021

### 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%.

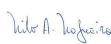
→ Os resultados se referem à amostra conforme recebida.

Os resultados referem-se somente à amostra analisada.

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

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

Data da Emissão do Relatório: 15/07/2021

  
Nilo Alvares Nogueira  
Químico - Supervisor de Laboratório  
CRQ: 4.261.070

Chave de Validação: 46d2a43dae024c25a373f6f97dad4ccb

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: Saída ETA	
Data de Amostragem: 01/07/2021 10:00	Data Recebimento: 01/07/2021 15:07
Matriz: Água para Consumo Humano	Plano de Amostragem: NA
Método de Referência Amostragem: NA	Chuvas nas últimas 24 horas: Não
Procedimento de Amostragem: NA	Responsável Amostragem: Marilza Franchi Brozeghini - CRBio 68571/01-D - Ponto Verde
pH: 7,5	Cloro Residual Livre: 3,0 mg/L

Físico-Químicos								
Análise	CAS Number	Resultado	Unidade	Diluição	LD	LQ	Incerteza	ID Método
Cloro Residual Total	---	0,56	mg/L	---	---	0,10	10,5560%	1473

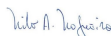
Legendas	
Cas Number: Número de referência de compostos e substâncias químicas adotado pelo Chemical Abstract Service	
LD: Limite de Detecção	LQ: Limite de Quantificação da Amostra
NA: Não Se Aplica	ND: Não Detectado (Resultado <LD)
VMP: Valor Máximo Permitido	

Referências			
ID Método	Método de Referência	Data de Preparo	Data de Análise
1473	SM 4500-CI G	---	02/07/2021

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 Alvares Nogueira, CRQ nº 04282874, 4ª Região

Data da Emissão do Relatório: 15/07/2021

  
Nilo Alvares Nogueira  
Químico - Supervisor de Laboratório  
CRQ: 4.261.070

Chave de Validação: 46d2a43dae024c25a373f6f97dad4ccb

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 não está sendo considerada para interpretar os resultados da medição.

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

## Observações da Legislação

OBS1: Alterações bruscas ou acima do usual na contagem de bactérias heterotróficas devem ser investigadas para identificação de irregularidade e providências devem ser adotadas para o restabelecimento da integridade do sistema de distribuição (reservatório e rede), recomendando-se que não se ultrapasse o limite de 500 UFC/mL.

## Interpretação de Resultados

De acordo com a Portaria de Consolidação nº 5, de 28 de setembro de 2017 - Anexo XX, que dispõe sobre o controle e vigilância da qualidade da água para consumo humano e seu padrão de potabilidade, o(s) parâmetro(s) Alumínio não satisfazem os limites permitidos.