Prefeitura Municipal de Campo Alegre
Rua Cel. Bueno Franco, nº 292 – Centro – Campo Alegre
Telefone: (47) 3632-7412
WhatsApp: (47) 99102-3621

RELATÓRIO ANUAL DE QUALIDADE DE ÁGUA

MUNICÍPIO DE CAMPO ALEGRE – SC

ANO 2024

Prefeitura Municipal de Campo Alegre
Rua Cel. Bueno Franco, nº 292 – Centro – Campo Alegre
Telefone: (47) 3632-7412
WhatsApp: (47) 99102-3621

ÁGUAS DE CAMPO ALEGRE

ESTE RELATÓRIO VISA GARANTIR AO CONSUMIDOR O DIREITO À INFORMAÇÃO SOBRE A QUALIDADE DA ÁGUA POTÁVEL.

DECRETO Nº 5.440 DE 2005

Estabelece definições e procedimentos sobre o controle de qualidade da água de sistemas de abastecimento e institui mecanismos e instrumentos para divulgação de informação ao consumidor sobre a qualidade da água para consumo humano.

LEI Nº 8.078 DE 1990

Dispõe sobre a proteção do consumidor e dá outras providências.

Art. 6º, inciso III. A informação adequada e clara sobre os diferentes produtos e serviços, com especificação correta de quantidade, características, composição, qualidade, tributos incidentes e preço, bem como sobre os riscos que apresentem.

Art. 31. A oferta e apresentação de produtos ou serviços devem assegurar informações corretas, claras, precisas, ostensivas e em língua portuguesa sobre suas características, qualidades, quantidade, composição, preço, garantia, prazos de validade e origem, entre outros dados, bem como sobre os riscos que apresentam à saúde e segurança dos consumidores.

PORTARIA GM/MS nº 888, DE 4 DE MAIO DE 2021

Dispõe sobre os procedimentos de controle e de vigilância da qualidade da água para consumo humano e seu padrão de potabilidade.

SISTEMA DE TRATAMENTO

Os Sistemas de Abastecimento de Água de Campo Alegre estão sob a responsabilidade da Secretaria Municipal de Saneamento Ambiental e Meio Ambiente – SEMSAMA, também denominada "Águas de Campo Alegre", conforme Lei nº 3.494/2009.

A **Estação de Tratamento de Água (ETA) Central** está localizada na rua Coronel Bueno Franco, 811 – Cascatas e abastece aproximadamente 48% da população total do município através de água bruta captada por gravidade do manancial superficial Rio Turvo, que pertence à Bacia Hidrográfica do Rio Negro.

A água bruta aduzida da captação recebe dosagem de coagulante com policloreto de alumínio para remoção de sólidos suspensos. A mistura é encaminhada para a estação de tratamento de água por ultrafiltração e, após, a água passa pelas etapas de desinfecção (com cloro gasoso) e fluoretação (com ácido fluossilícico), a fim de eliminar os microrganismos patogênicos e reduzir a incidência de cárie dentária, respectivamente. Por fim, a água recebe hidróxido de cálcio, corrigindo seu pH.

ÓRGÃO DE VIGILÂNCIA

O órgão responsável pela vigilância da qualidade da água para consumo humano é a Vigilância Sanitária Municipal, localizada em Rua Cel. Bueno Franco, 82 - Centro. Telefone para contato: (47) 3632-1621.

RELATÓRIO ANUAL 2024 - SÃO MIGUEL																			
Portaria GM/MS nº 888/21	COR APARENTE				CLORO RESIDUAL				FLÚOR				TURBIDEZ				COLIFORMES TOTAIS		
	Amostras				Amostras				Amostras				Amostras				Amostras		
Mês	**Analisadas**	**Fora do padrão**	**Dentro do padrão**	**Valor médio**	**Analisadas**	**Fora do padrão**	**Dentro do padrão**	**Valor médio**	**Analisadas**	**Fora do padrão**	**Dentro do padrão**	**Valor médio**	**Analisadas**	**Fora do padrão**	**Dentro do padrão**	**Valor médio**	**Analisadas**	**Fora do padrão**	**Dentro do padrão**
Janeiro	4	1	3	**5,78**	4	0	4	**0,75**	4	0	4	**0,92**	4	0	4	**0,29**	1	0	1
Fevereiro	5	0	5	**1,42**	5	0	5	**0,80**	5	0	5	**0,75**	5	0	5	**0,29**	0	0	0
Março	4	0	4	**1,40**	3	2	1	**0,44**	4	0	4	**0,41**	4	0	4	**0,27**	3	0	3
Abril	4	0	4	**2,63**	4	0	4	**1,17**	4	2	2	**1,17**	4	0	4	**0,38**	4	0	4
Maio	5	1	4	**3,40**	5	1	5	**0,82**	5	1	4	**0,84**	5	1	4	**0,14**	5	0	5
Junho	4	1	3	**2,05**	4	1	3	**0,58**	4	1	3	**0,57**	4	1	3	**0,10**	4	0	4
Julho	4	1	3	**4,25**	4	1	3	**1,17**	4	1	3	**0,93**	4	1	3	**0,27**	4	0	4
Agosto	5	1	4	**4,94**	5	1	4	**0,99**	5	1	4	**0,55**	5	1	4	**0,24**	5	0	5
Setembro	3	0	3	**7,33**	3	0	6	**1,26**	3	0	3	**0,68**	3	0	3	**0,10**	1	0	1
Outubro	4	0	4	**4,33**	4	0	4	**1,21**	4	0	4	**0,86**	4	0	4	**0,10**	2	0	2
Novembro	4	0	4	**3,43**	4	0	4	**2,10**	4	0	4	**0,60**	4	0	4	**0,10**	4	0	4
Dezembro	2	0	2	**3,00**	2	0	2	**1,58**	2	0	2	**0,63**	2	0	2	**0,10**	2	0	2
Valores referenciais	VMP: 15 uH				VR: entre 0,20 e 5,00 mg/L				VMP: 1,50 mg/L				VMP: 5,00 NTU				Presença em apenas uma amostra ao mês		
LEGENDA	Portaria GM/MS nº 888/21 - Anexo XX - Dispõe sobre os procedimentos de controle e de vigilância da qualidade da água para consumo humano e seu padrão de potabilidade.								NTU - Unidade nefolométrica de turbidez VMP - Valor máximo permitido VR - Valor recomendado										

OBSERVAÇÕES:

- Foram adotadas medidas corretivas para as amostras fora do padrão.

- Sobre as análises de coliformes no mês de fevereiro: após número elevado de resultados "Presente" para coliformes totais em consecutivas semanas, identificado provável problema de contaminação em material disponível para análises microbiológicas no dia 06/02/2024. Antes de tal problema, já havia planos para trocar o método de análise microbiológica. O período de avaliação das possíveis causas dos resultados positivos, somado aos trâmites necessários para mudança do método, resultaram em algumas semanas com resultados não confiáveis para as análises microbiológicas. Em 15/03/2024, chegaram os materiais e deu-se início à aplicação do novo método de substrato enzimático para análises microbiológicas.

- Sobre as análises de coliformes no mês de setembro: A estufa utilizada para a incubação das amostras de coliformes foi danificada. Devido à ausência de uma estufa reserva, as análises não puderam ser realizadas enquanto a estufa principal estava em processo de reparo.

RELATÓRIO ANUAL 2024 - LAGEADO INDUSTRIAL																			
Portaria GM/MS nº 888/21	COR APARENTE				CLORO RESIDUAL				FLÚOR				TURBIDEZ				COLIFORMES TOTAIS		
	Amostras				Amostras				Amostras				Amostras				Amostras		
Mês	**Analisadas**	**Fora do padrão**	**Dentro do padrão**	**Valor médio**	**Analisadas**	**Fora do padrão**	**Dentro do padrão**	**Valor médio**	**Analisadas**	**Fora do padrão**	**Dentro do padrão**	**Valor médio**	**Analisadas**	**Fora do padrão**	**Dentro do padrão**	**Valor médio**	**Analisadas**	**Fora do padrão**	**Dentro do padrão**
Janeiro	4	0	4	**6,35**	4	0	4	**0,88**	4	1	3	**0,83**	4	0	4	**0,24**	1	0	1
Fevereiro	5	0	5	**1,68**	5	0	5	**0,27**	5	0	5	**1,05**	5	0	5	**0,35**	0	0	0
Março	4	0	4	**3,08**	4	0	4	**0,49**	4	0	4	**0,82**	4	0	4	**0,10**	3	1	2
Abril	4	0	4	**2,60**	4	0	4	**0,58**	4	0	4	**0,79**	4	0	4	**0,45**	4	0	4
Maio	5	1	4	**2,50**	5	1	4	**0,70**	5	1	4	**0,80**	5	1	4	**0,10**	5	0	5
Junho	4	1	3	**2,45**	4	1	3	**0,96**	4	1	3	**0,56**	4	1	3	**0,10**	4	0	4
Julho	4	1	3	**2,63**	4	1	3	**0,66**	4	1	3	**0,90**	4	1	3	**0,16**	4	1	3
Agosto	5	1	4	**5,46**	5	1	4	**0,68**	5	1	4	**0,73**	5	1	4	**0,23**	4	1	3
Setembro	4	0	4	**6,08**	4	0	4	**0,84**	4	1	3	**0,67**	4	0	4	**0,11**	1	0	1
Outubro	4	0	4	**4,33**	4	0	4	**1,76**	4	0	4	**0,67**	4	0	4	**0,10**	2	0	2
Novembro	4	0	4	**3,38**	4	0	4	**1,14**	4	0	4	**0,70**	4	0	4	**0,10**	4	0	4
Dezembro	2	0	2	**1,75**	2	0	2	**0,55**	2	0	2	**0,80**	2	0	2	**0,10**	2	0	2
Valores referenciais	VMP: 15 uH				VR: entre 0,20 e 5,00 mg/L				VMP: 1,50 mg/L				VMP: 5,00 NTU				Presença em apenas uma amostra ao mês		
LEGENDA	Portaria GM/MS nº 888/21 - Anexo XX - Dispõe sobre os procedimentos de controle e de vigilância da qualidade da água para consumo humano e seu padrão de potabilidade.								NTU - Unidade nefolométrica de turbidez VMP - Valor máximo permitido VR - Valor recomendado										

OBSERVAÇÕES:

- Foram adotadas medidas corretivas para as amostras fora do padrão.

- Sobre as análises de coliformes no mês de fevereiro: após número elevado de resultados "Presente" para coliformes totais em consecutivas semanas, identificado provável problema de contaminação em material disponível para análises microbiológicas no dia 06/02/2024. Antes de tal problema, já havia planos para trocar o método de análise microbiológica. O período de avaliação das possíveis causas dos resultados positivos, somado aos trâmites necessários para mudança do método, resultaram em algumas semanas com resultados não confiáveis para as análises microbiológicas. Em 15/03/2024, chegaram os materiais e deu-se início à aplicação do novo método de substrato enzimático para análises microbiológicas.

- Sobre as análises de coliformes no mês de setembro: A estufa utilizada para a incubação das amostras de coliformes foi danificada. Devido à ausência de uma estufa reserva, as análises não puderam ser realizadas enquanto a estufa principal estava em processo de reparo.

RELATÓRIO ANUAL 2024 - LAGEADO COMUNIDADE																			
Portaria GM/MS nº 888/21	COR APARENTE				CLORO RESIDUAL				FLÚOR				TURBIDEZ				COLIFORMES TOTAIS		
	Amostras				Amostras				Amostras				Amostras				Amostras		
Mês	**Analisadas**	**Fora do padrão**	**Dentro do padrão**	**Valor médio**	**Analisadas**	**Fora do padrão**	**Dentro do padrão**	**Valor médio**	**Analisadas**	**Fora do padrão**	**Dentro do padrão**	**Valor médio**	**Analisadas**	**Fora do padrão**	**Dentro do padrão**	**Valor médio**	**Analisadas**	**Fora do padrão**	**Dentro do padrão**
Janeiro	4	1	3	**8,45**	4	0	4	**1,00**	4	2	2	**1,45**	4	0	4	**0,41**	1	0	1
Fevereiro	5	4	1	**5,72**	5	0	5	**0,30**	5	0	5	**0,66**	5	0	5	**0,71**	0	0	0
Março	4	0	4	**1,90**	3	0	3	**0,53**	4	0	4	**0,62**	4	0	4	**0,10**	3	0	3
Abril	4	0	4	**2,55**	4	2	2	**1,53**	4	0	4	**0,22**	4	0	4	**0,44**	4	0	4
Maio	5	1	4	**3,40**	4	0	4	**2,12**	5	2	3	**0,82**	5	1	4	**0,10**	5	0	5
Junho	4	1	3	**2,30**	4	1	3	**1,40**	4	1	3	**0,55**	4	1	3	**0,18**	4	0	4
Julho	4	1	3	**2,60**	4	1	3	**0,88**	4	1	3	**0,85**	4	1	3	**0,20**	4	0	4
Agosto	5	1	4	**5,02**	5	1	4	**1,35**	5	1	4	**0,37**	5	1	4	**0,22**	4	0	4
Setembro	4	0	4	**5,73**	4	0	4	**0,88**	4	0	4	**0,51**	4	0	4	**0,10**	1	0	1
Outubro	4	0	4	**5,63**	4	0	4	**0,97**	4	0	4	**0,34**	4	0	4	**0,10**	2	0	2
Novembro	4	0	4	**3,25**	4	1	3	**1,94**	4	0	4	**0,66**	4	0	4	**0,10**	4	0	4
Dezembro	2	0	2	**2,35**	2	0	2	**2,05**	2	0	2	**0,77**	2	0	2	**0,10**	2	0	2
Valores referenciais	VMP: 15 uH				VR: entre 0,20 e 5,00 mg/L				VMP: 1,50 mg/L				VMP: 5,00 NTU				Presença em apenas uma amostra ao mês		
LEGENDA	Portaria GM/MS nº 888/21 - Anexo XX - Dispõe sobre os procedimentos de controle e de vigilância da qualidade da água para consumo humano e seu padrão de potabilidade.								NTU - Unidade nefolométrica de turbidez VMP - Valor máximo permitido VR - Valor recomendado										

OBSERVAÇÕES:

- Foram adotadas medidas corretivas para as amostras fora do padrão.

- Sobre as análises de coliformes no mês de fevereiro: após número elevado de resultados "Presente" para coliformes totais em consecutivas semanas, identificado provável problema de contaminação em material disponível para análises microbiológicas no dia 06/02/2024. Antes de tal problema, já havia planos para trocar o método de análise microbiológica. O período de avaliação das possíveis causas dos resultados positivos, somado aos trâmites necessários para mudança do método, resultaram em algumas semanas com resultados não confiáveis para as análises microbiológicas. Em 15/03/2024, chegaram os materiais e deu-se início à aplicação do novo método de substrato enzimático para análises microbiológicas.

- Sobre as análises de coliformes no mês de setembro: A estufa utilizada para a incubação das amostras de coliformes foi danificada. Devido à ausência de uma estufa reserva, as análises não puderam ser realizadas enquanto a estufa principal estava em processo de reparo.

RELATÓRIO ANUAL 2024 - QUEIMADOS																		
Portaria GM/MS nº 888/21	COR APARENTE				CLORO RESIDUAL				FLÚOR				TURBIDEZ				COLIFORMES TOTAIS		
	Amostras				Amostras				Amostras				Amostras				Amostras		
Mês	**Analisadas**	**Fora do padrão**	**Dentro do padrão**	**Valor médio**	**Analisadas**	**Fora do padrão**	**Dentro do padrão**	**Valor médio**	**Analisadas**	**Fora do padrão**	**Dentro do padrão**	**Valor médio**	**Analisadas**	**Fora do padrão**	**Dentro do padrão**	**Valor médio**	**Analisadas**	**Fora do padrão**	**Dentro do padrão**
Janeiro	4	1	3	**7,45**	4	0	4	**0,82**	4	2	2	**1,44**	4	0	4	**0,30**	1	0	1
Fevereiro	5	0	5	**1,84**	5	4	1	**0,15**	5	1	4	**0,81**	5	0	5	**0,27**	0	0	0
Março	4	0	4	**2,00**	3	0	3	**0,65**	4	1	3	**1,19**	4	0	4	**0,10**	3	0	3
Abril	4	0	4	**2,68**	4	0	4	**0,95**	4	0	4	**0,63**	4	0	4	**0,43**	4	0	4
Maio	5	1	4	**3,48**	5	1	4	**0,84**	5	3	2	**1,35**	5	1	4	**0,12**	5	0	5
Junho	4	1	3	**4,20**	4	1	3	**0,84**	4	1	3	**0,73**	4	1	3	**0,59**	4	0	4
Julho	4	1	3	**3,73**	4	1	3	**0,71**	4	1	3	**0,76**	4	1	3	**0,26**	4	1	3
Agosto	5	1	4	**5,34**	5	1	4	**1,19**	5	1	4	**1,14**	5	1	4	**0,26**	5	0	5
Setembro	4	0	4	**6,05**	4	0	4	**0,63**	4	0	4	**0,75**	4	0	4	**0,10**	1	0	1
Outubro	4	0	4	**4,28**	4	0	4	**1,03**	4	4	0	**1,84**	4	0	4	**0,10**	2	0	2
Novembro	4	0	4	**3,50**	4	1	3	**1,47**	4	0	4	**1,25**	4	0	4	**0,10**	4	0	4
Dezembro	2	0	2	**3,25**	2	0	2	**1,93**	2	1	1	**1,30**	2	0	2	**0,10**	2	0	2
Valores referenciais	VMP: 15 uH				VR: entre 0,20 e 5,00 mg/L				VMP: 1,50 mg/L				VMP: 5,00 NTU				Presença em apenas uma amostra ao mês		
LEGENDA	Portaria GM/MS nº 888/21 - Anexo XX - Dispõe sobre os procedimentos de controle e de vigilância da qualidade da água para consumo humano e seu padrão de potabilidade.				NTU - Unidade nefolométrica de turbidez VMP - Valor máximo permitido VR - Valor recomendado														

OBSERVAÇÕES:

- Foram adotadas medidas corretivas para as amostras fora do padrão.

- Sobre as análises de coliformes no mês de fevereiro: após número elevado de resultados "Presente" para coliformes totais em consecutivas semanas, identificado provável problema de contaminação em material disponível para análises microbiológicas no dia 06/02/2024. Antes de tal problema, já havia planos para trocar o método de análise microbiológica. O período de avaliação das possíveis causas dos resultados positivos, somado aos trâmites necessários para mudança do método, resultaram em algumas semanas com resultados não confiáveis para as análises microbiológicas. Em 15/03/2024, chegaram os materiais e deu-se início à aplicação do novo método de substrato enzimático para análises microbiológicas.

- Sobre as análises de coliformes no mês de setembro: A estufa utilizada para a incubação das amostras de coliformes foi danificada. Devido à ausência de uma estufa reserva, as análises não puderam ser realizadas enquanto a estufa principal estava em processo de reparo.

RELATÓRIO ANUAL 2024 - BATEIAS DE BAIXO P0 e P1																		
Portaria GM/MS nº 888/21	COR APARENTE				CLORO RESIDUAL				FLÚOR				TURBIDEZ				COLIFORMES TOTAIS		
	Amostras				Amostras				Amostras				Amostras				Amostras		
Mês	**Analisadas**	**Fora do padrão**	**Dentro do padrão**	**Valor médio**	**Analisadas**	**Fora do padrão**	**Dentro do padrão**	**Valor médio**	**Analisadas**	**Fora do padrão**	**Dentro do padrão**	**Valor médio**	**Analisadas**	**Fora do padrão**	**Dentro do padrão**	**Valor médio**	**Analisadas**	**Fora do padrão**	**Dentro do padrão**
Janeiro	8	2	6	**6,84**	8	0	8	**0,88**	8	2	6	**1,13**	8	0	8	**0,22**	2	0	2
Fevereiro	10	0	10	**0,36**	10	0	10	**0,48**	10	0	10	**0,75**	10	0	10	**0,32**	0	0	0
Março	8	0	8	**2,46**	7	0	7	**0,73**	8	2	6	**1,01**	8	0	8	**0,10**	6	0	6
Abril	8	0	8	**2,65**	8	2	6	**1,23**	8	2	6	**0,70**	8	0	8	**0,36**	4	0	4
Maio	5	1	4	**2,69**	5	1	4	**1,29**	4	0	4	**0,95**	5	1	4	**0,10**	5	0	5
Junho	8	1	7	**3,63**	8	1	7	**0,80**	8	2	6	**0,97**	8	1	7	**0,50**	8	0	8
Julho	8	2	6	**3,03**	8	2	6	**1,28**	8	2	6	**0,57**	8	2	6	**0,21**	8	0	8
Agosto	10	2	8	**5,05**	10	2	8	**1,60**	10	2	8	**0,63**	10	2	8	**0,19**	10	0	10
Setembro	8	0	8	**5,99**	8	0	8	**0,71**	8	0	8	**0,53**	8	0	8	**0,10**	2	0	2
Outubro	4	0	4	**4,28**	4	0	4	**0,76**	8	2	6	**0,90**	4	0	4	**0,10**	5	0	5
Novembro	8	0	8	**4,15**	8	1	7	**0,63**	8	5	3	**1,32**	8	0	8	**0,10**	8	0	8
Dezembro	4	0	4	**3,85**	4	0	4	**0,82**	4	4	0	**1,96**	4	0	4	**0,10**	4	0	4
Valores referenciais	VMP: 15 uH				VR: entre 0,20 e 5,00 mg/L				VMP: 1,50 mg/L				VMP: 5,00 NTU				Presença em apenas uma amostra ao mês		
LEGENDA	Portaria GM/MS nº 888/21 - Anexo XX - Dispõe sobre os procedimentos de controle e de vigilância da qualidade da água para consumo humano e seu padrão de potabilidade.								NTU - Unidade nefolométrica de turbidez VMP - Valor máximo permitido VR - Valor recomendado										

OBSERVAÇÕES:

- Foram adotadas medidas corretivas para as amostras fora do padrão.

- Sobre as análises de coliformes no mês de fevereiro: após número elevado de resultados "Presente" para coliformes totais em consecutivas semanas, identificado provável problema de contaminação em material disponível para análises microbiológicas no dia 06/02/2024. Antes de tal problema, já havia planos para trocar o método de análise microbiológica. O período de avaliação das possíveis causas dos resultados positivos, somado aos trâmites necessários para mudança do método, resultaram em algumas semanas com resultados não confiáveis para as análises microbiológicas. Em 15/03/2024, chegaram os materiais e deu-se início à aplicação do novo método de substrato enzimático para análises microbiológicas.

- Sobre as análises de coliformes no mês de setembro: A estufa utilizada para a incubação das amostras de coliformes foi danificada. Devido à ausência de uma estufa reserva, as análises não puderam ser realizadas enquanto a estufa principal estava em processo de reparo.

RELATÓRIO ANUAL 2024 - AVENQUINHA I e II																		
Portaria GM/MS nº 888/21	COR APARENTE				CLORO RESIDUAL				FLÚOR				TURBIDEZ				COLIFORMES TOTAIS		
	Amostras				Amostras				Amostras				Amostras				Amostras		
Mês	**Analisadas**	**Fora do padrão**	**Dentro do padrão**	**Valor médio**	**Analisadas**	**Fora do padrão**	**Dentro do padrão**	**Valor médio**	**Analisadas**	**Fora do padrão**	**Dentro do padrão**	**Valor médio**	**Analisadas**	**Fora do padrão**	**Dentro do padrão**	**Valor médio**	**Analisadas**	**Fora do padrão**	**Dentro do padrão**
Janeiro	5	2	3	**2,60**	5	0	5	**1,00**	5	2	3	**0,75**	5	0	5	**10,68**	1	0	1
Fevereiro	10	1	9	**5,17**	9	0	9	**0,48**	10	0	10	**0,57**	10	1	9	**1,33**	0	0	0
Março	8	0	8	**2,16**	8	0	8	**0,82**	8	0	8	**0,80**	8	0	8	**0,10**	6	0	6
Abril	8	0	8	**2,46**	8	2	6	**1,37**	8	0	8	**0,61**	8	0	8	**0,33**	4	0	4
Maio	10	2	8	**2,63**	9	3	6	**2,03**	10	2	8	**0,77**	10	2	8	**0,10**	10	0	10
Junho	4	1	3	**2,20**	4	1	3	**1,61**	4	2	2	**0,88**	4	1	3	**0,10**	4	0	4
Julho	8	2	6	**3,28**	8	2	6	**1,87**	8	2	6	**0,60**	8	2	6	**0,24**	8	2	6
Agosto	7	0	7	**4,92**	7	4	3	**2,29**	7	2	5	**0,63**	7	0	7	**0,22**	9	0	9
Setembro	5	0	5	**5,72**	5	0	5	**0,45**	5	0	5	**0,51**	5	0	5	**0,10**	1	0	1
Outubro	8	0	8	**4,09**	8	2	6	**1,12**	8	0	8	**0,53**	8	0	8	**0,10**	4	0	4
Novembro	8	0	8	**3,63**	8	4	4	**2,32**	8	0	8	**0,52**	8	0	8	**0,10**	8	0	8
Dezembro	4	0	4	**3,43**	4	3	1	**2,44**	4	0	4	**0,80**	4	0	4	**0,10**	4	0	4
Valores referenciais	VMP: 15 uH				VR: entre 0,20 e 5,00 mg/L				VMP: 1,50 mg/L				VMP: 5,00 NTU				Presença em apenas uma amostra ao mês		
LEGENDA	Portaria GM/MS nº 888/21 - Anexo XX - Dispõe sobre os procedimentos de controle e de vigilância da qualidade da água para consumo humano e seu padrão de potabilidade.								NTU - Unidade nefolométrica de turbidez VMP - Valor máximo permitido VR - Valor recomendado										

OBSERVAÇÕES:

- Foram adotadas medidas corretivas para as amostras fora do padrão.

- Sobre as análises de coliformes no mês de fevereiro: após número elevado de resultados "Presente" para coliformes totais em consecutivas semanas, identificado provável problema de contaminação em material disponível para análises microbiológicas no dia 06/02/2024. Antes de tal problema, já havia planos para trocar o método de análise microbiológica. O período de avaliação das possíveis causas dos resultados positivos, somado aos trâmites necessários para mudança do método, resultaram em algumas semanas com resultados não confiáveis para as análises microbiológicas. Em 15/03/2024, chegaram os materiais e deu-se início à aplicação do novo método de substrato enzimático para análises microbiológicas.

- Sobre as análises de coliformes no mês de setembro: A estufa utilizada para a incubação das amostras de coliformes foi danificada. Devido à ausência de uma estufa reserva, as análises não puderam ser realizadas enquanto a estufa principal estava em processo de reparo.

RELATÓRIO ANUAL 2024 - FRAGOSOS e CORREDEIRAS																		
Portaria GM/MS nº 888/21	COR APARENTE				CLORO RESIDUAL				FLÚOR				TURBIDEZ				COLIFORMES TOTAIS		
	Amostras				Amostras				Amostras				Amostras				Amostras		
Mês	**Analisadas**	**Fora do padrão**	**Dentro do padrão**	**Valor médio**	**Analisadas**	**Fora do padrão**	**Dentro do padrão**	**Valor médio**	**Analisadas**	**Fora do padrão**	**Dentro do padrão**	**Valor médio**	**Analisadas**	**Fora do padrão**	**Dentro do padrão**	**Valor médio**	**Analisadas**	**Fora do padrão**	**Dentro do padrão**
Janeiro	8	2	6	**6,50**	8	0	8	**0,78**	8	1	7	**1,19**	8	0	8	**0,21**	2	0	2
Fevereiro	10	0	10	**2,24**	10	0	10	**0,55**	10	2	8	**1,08**	10	0	10	**0,12**	0	0	0
Março	4	0	4	**1,65**	8	5	3	**0,45**	8	3	5	**1,16**	4	0	4	**0,10**	6	0	6
Abril	8	0	8	**2,34**	8	1	7	**1,61**	8	3	5	**1,08**	8	0	8	**0,42**	4	0	4
Maio	10	2	8	**2,61**	10	2	8	**1,33**	8	5	3	**1,55**	10	2	8	**0,10**	5	0	5
Junho	8	2	6	**2,30**	8	2	6	**1,23**	8	6	2	**1,47**	8	2	6	**0,10**	8	0	8
Julho	8	2	6	**3,59**	8	2	6	**0,63**	8	4	4	**1,20**	8	2	6	**0,16**	8	1	7
Agosto	10	2	8	**5,68**	10	2	8	**1,46**	10	4	6	**0,91**	10	2	8	**0,20**	10	0	10
Setembro	6	0	6	**5,93**	6	0	6	**0,71**	6	2	4	**0,82**	6	0	6	**0,24**	2	0	2
Outubro	8	0	8	**5,50**	8	0	8	**0,95**	8	0	8	**0,64**	8	0	8	**0,10**	4	0	4
Novembro	8	0	8	**3,24**	8	0	8	**1,06**	8	0	8	**0,61**	8	0	8	**0,10**	8	0	8
Dezembro	4	0	4	**2,75**	4	0	4	**1,35**	4	1	3	**0,96**	4	0	4	**0,10**	4	0	4
Valores referenciais	VMP: 15 uH				VR: entre 0,20 e 5,00 mg/L				VMP: 1,50 mg/L				VMP: 5,00 NTU				Presença em apenas uma amostra ao mês		
LEGENDA	Portaria GM/MS nº 888/21 - Anexo XX - Dispõe sobre os procedimentos de controle e de vigilância da qualidade da água para consumo humano e seu padrão de potabilidade.				NTU - Unidade nefolométrica de turbidez VMP - Valor máximo permitido VR - Valor recomendado														

OBSERVAÇÕES:

- Foram adotadas medidas corretivas para as amostras fora do padrão.

- Sobre as análises de coliformes no mês de fevereiro: após número elevado de resultados "Presente" para coliformes totais em consecutivas semanas, identificado provável problema de contaminação em material disponível para análises microbiológicas no dia 06/02/2024. Antes de tal problema, já havia planos para trocar o método de análise microbiológica. O período de avaliação das possíveis causas dos resultados positivos, somado aos trâmites necessários para mudança do método, resultaram em algumas semanas com resultados não confiáveis para as análises microbiológicas. Em 15/03/2024, chegaram os materiais e deu-se início à aplicação do novo método de substrato enzimático para análises microbiológicas.

- Sobre as análises de coliformes no mês de setembro: A estufa utilizada para a incubação das amostras de coliformes foi danificada. Devido à ausência de uma estufa reserva, as análises não puderam ser realizadas enquanto a estufa principal estava em processo de reparo.

RELATÓRIO ANUAL 2024 - RODEIO DE SANTA CRUZ																		
Portaria GM/MS nº 888/21	COR APARENTE				CLORO RESIDUAL				FLÚOR				TURBIDEZ				COLIFORMES TOTAIS		
	Amostras				Amostras				Amostras				Amostras				Amostras		
Mês	**Analisadas**	**Fora do padrão**	**Dentro do padrão**	**Valor médio**	**Analisadas**	**Fora do padrão**	**Dentro do padrão**	**Valor médio**	**Analisadas**	**Fora do padrão**	**Dentro do padrão**	**Valor médio**	**Analisadas**	**Fora do padrão**	**Dentro do padrão**	**Valor médio**	**Analisadas**	**Fora do padrão**	**Dentro do padrão**
Janeiro	4	1	3	**6,40**	4	0	4	**1,35**	4	1	3	**1,19**	4	0	4	**0,22**	1	0	1
Fevereiro	10	0	10	**1,50**	10	0	10	**1,06**	10	0	10	**0,67**	10	0	10	**0,23**	0	0	0
Março	4	0	4	**4,10**	4	0	4	**0,41**	4	0	4	**0,68**	4	0	4	**0,12**	3	1	2
Abril	4	0	4	**2,15**	4	2	2	**1,12**	4	1	3	**0,79**	4	0	4	**0,32**	4	0	4
Maio	5	1	4	**3,84**	5	2	3	**1,34**	5	3	2	**1,49**	5	1	4	**0,10**	5	0	5
Junho	4	1	3	**4,48**	4	1	3	**0,61**	4	4	0	**1,82**	4	1	3	**0,89**	4	0	4
Julho	4	1	3	**3,28**	4	1	3	**0,34**	4	3	1	**1,34**	4	1	3	**0,20**	4	1	3
Agosto	5	1	4	**4,82**	5	1	4	**1,43**	5	2	3	**1,18**	5	1	4	**0,21**	5	0	5
Setembro	4	0	4	**6,63**	4	0	4	**0,74**	4	0	4	**0,71**	4	0	4	**0,10**	1	0	1
Outubro	4	0	4	**7,03**	4	1	3	**1,04**	4	0	4	**0,65**		0	0	**0,18**	2	0	2
Novembro	4	0	4	**3,53**	4	0	4	**1,09**	4	0	4	**0,79**	4	0	4	**0,10**	4	0	4
Dezembro	2	0	2	**2,05**	2	0	2	**0,41**	2	0	2	**0,18**	2	0	2	**0,23**	2	1	1
Valores referenciais	VMP: 15 uH				VR: entre 0,20 e 5,00 mg/L				VMP: 1,50 mg/L				VMP: 5,00 NTU				Presença em apenas uma amostra ao mês		
LEGENDA	Portaria GM/MS nº 888/21 - Anexo XX - Dispõe sobre os procedimentos de controle e de vigilância da qualidade da água para consumo humano e seu padrão de potabilidade.				NTU - Unidade nefolométrica de turbidez VMP - Valor máximo permitido VR - Valor recomendado														

OBSERVAÇÕES:

- Foram adotadas medidas corretivas para as amostras fora do padrão.

- Sobre as análises de coliformes no mês de fevereiro: após número elevado de resultados "Presente" para coliformes totais em consecutivas semanas, identificado provável problema de contaminação em material disponível para análises microbiológicas no dia 06/02/2024. Antes de tal problema, já havia planos para trocar o método de análise microbiológica. O período de avaliação das possíveis causas dos resultados positivos, somado aos trâmites necessários para mudança do método, resultaram em algumas semanas com resultados não confiáveis para as análises microbiológicas. Em 15/03/2024, chegaram os materiais e deu-se início à aplicação do novo método de substrato enzimático para análises microbiológicas.

- Sobre as análises de coliformes no mês de setembro: A estufa utilizada para a incubação das amostras de coliformes foi danificada. Devido à ausência de uma estufa reserva, as análises não puderam ser realizadas enquanto a estufa principal estava em processo de reparo.

RELATÓRIO ANUAL 2024 - CAMPINAS/TIJUCUME																			
Portaria GM/MS nº 888/21	COR APARENTE				CLORO RESIDUAL				FLÚOR				TURBIDEZ				COLIFORMES TOTAIS		
	Amostras				Amostras				Amostras				Amostras				Amostras		
Mês	**Analisadas**	**Fora do padrão**	**Dentro do padrão**	**Valor médio**	**Analisadas**	**Fora do padrão**	**Dentro do padrão**	**Valor médio**	**Analisadas**	**Fora do padrão**	**Dentro do padrão**	**Valor médio**	**Analisadas**	**Fora do padrão**	**Dentro do padrão**	**Valor médio**	**Analisadas**	**Fora do padrão**	**Dentro do padrão**
Janeiro	4	1	3	**6,78**	4	0	4	**1,50**	4	0	4	**0,52**	4	0	4	**0,28**	1	0	1
Fevereiro	10	0	10	**2,40**	10	0	10	**0,76**	10	1	9	**0,59**	10	0	10	**0,29**	0	0	0
Março	4	0	4	**2,78**	4	0	4	**0,86**	3	0	3	**0,47**	4	0	4	**0,10**	3	0	3
Abril	4	0	4	**2,30**	4	0	4	**0,56**	4	1	3	**1,04**	4	0	4	**0,33**	4	0	4
Maio	5	1	4	**3,96**	5	2	3	**0,96**	5	4	1	**1,79**	5	1	4	**0,22**	5	0	5
Junho	4	1	3	**4,95**	4	1	3	**0,94**	4	3	1	**1,69**	4	1	3	**0,39**	4	0	4
Julho	4	1	3	**3,48**	4	1	3	**0,15**	4	3	1	**0,25**	4	1	3	**0,23**	4	0	4
Agosto	5	1	4	**6,38**	5	1	4	**0,93**	5	1	4	**1,34**	5	1	4	**0,31**	5	1	4
Setembro	3	0	3	**6,03**	3	0	3	**1,07**	3	0	3	**0,58**	3	0	3	**0,10**	1	0	1
Outubro	4	0	4	**6,65**	4	1	3	**0,78**	4	0	4	**0,30**	4	0	4	**0,10**	2	0	2
Novembro	4	0	4	**3,58**	4	1	3	**1,39**	4	0	4	**0,16**	4	0	4	**0,10**	4	0	4
Dezembro	2	0	2	**3,15**	2	0	2	**0,59**	2	2	0	**1,66**	2	0	2	**0,10**	2	0	2
Valores referenciais	VMP: 15 uH				VR: entre 0,20 e 5,00 mg/L				VMP: 1,50 mg/L				VMP: 5,00 NTU				Presença em apenas uma amostra ao mês		
LEGENDA	Portaria GM/MS nº 888/21 - Anexo XX - Dispõe sobre os procedimentos de controle e de vigilância da qualidade da água para consumo humano e seu padrão de potabilidade.								NTU - Unidade nefolométrica de turbidez VMP - Valor máximo permitido VR - Valor recomendado										

OBSERVAÇÕES:

- Foram adotadas medidas corretivas para as amostras fora do padrão.

- Sobre as análises de coliformes no mês de fevereiro: após número elevado de resultados "Presente" para coliformes totais em consecutivas semanas, identificado provável problema de contaminação em material disponível para análises microbiológicas no dia 06/02/2024. Antes de tal problema, já havia planos para trocar o método de análise microbiológica. O período de avaliação das possíveis causas dos resultados positivos, somado aos trâmites necessários para mudança do método, resultaram em algumas semanas com resultados não confiáveis para as análises microbiológicas. Em 15/03/2024, chegaram os materiais e deu-se início à aplicação do novo método de substrato enzimático para análises microbiológicas.

- Sobre as análises de coliformes no mês de setembro: A estufa utilizada para a incubação das amostras de coliformes foi danificada. Devido à ausência de uma estufa reserva, as análises não puderam ser realizadas enquanto a estufa principal estava em processo de reparo.

RELATÓRIO ANUAL 2024 - RIO VERMELHO																		
Portaria GM/MS nº 888/21	COR APARENTE				CLORO RESIDUAL				FLÚOR				TURBIDEZ				COLIFORMES TOTAIS		
	Amostras				Amostras				Amostras				Amostras				Amostras		
Mês	**Analisadas**	**Fora do padrão**	**Dentro do padrão**	**Valor médio**	**Analisadas**	**Fora do padrão**	**Dentro do padrão**	**Valor médio**	**Analisadas**	**Fora do padrão**	**Dentro do padrão**	**Valor médio**	**Analisadas**	**Fora do padrão**	**Dentro do padrão**	**Valor médio**	**Analisadas**	**Fora do padrão**	**Dentro do padrão**
Janeiro	4	1	3	**6,88**	4	0	4	**1,08**	4	2	2	**1,26**	4	0	4	**0,24**	1	0	1
Fevereiro	10	0	10	**3,18**	10	2	8	**0,88**	10	0	10	**0,45**	10	0	10	**0,22**	0	0	0
Março	4	0	4	**1,85**	4	0	4	**1,35**	4	2	2	**1,24**	4	0	4	**0,10**	3	0	3
Abril	4	0	4	**2,68**	4	0	4	**1,00**	4	0	4	**0,57**	4	0	4	**0,27**	4	0	4
Maio	5	1	4	**3,74**	5	1	4	**1,07**	5	1	4	**0,67**	5	1	4	**0,11**	5	0	5
Junho	4	1	3	**2,33**	4	1	3	**0,87**	4	1	3	**0,73**	4	1	3	**0,10**	4	0	4
Julho	4	1	3	**5,15**	4	1	3	**1,54**	4	3	1	**1,58**	4	1	3	**0,47**	4	0	4
Agosto	5	1	4	**5,68**	5	1	4	**1,30**	5	1	4	**0,95**	3	1	2	**0,35**	5	0	5
Setembro	3	0	3	**7,77**	3	0	3	**1,51**	3	1	2	**1,08**	3	0	3	**0,10**	1	0	1
Outubro	4	0	4	**6,63**	4	0	4	**0,69**	4	2	2	**1,13**	4	0	4	**0,31**	2	0	2
Novembro	4	0	4	**2,58**	4	2	2	**1,13**	4	0	4	**1,08**	4	0	4	**0,10**	4	0	4
Dezembro	2	0	2	**1,20**	2	0	2	**0,90**	2	0	2	**1,30**	2	0	2	**0,10**	2	0	2
Valores referenciais	VMP: 15 uH				VR: entre 0,20 e 5,00 mg/L				VMP: 1,50 mg/L				VMP: 5,00 NTU				Presença em apenas uma amostra ao mês		
LEGENDA	Portaria GM/MS nº 888/21 - Anexo XX - Dispõe sobre os procedimentos de controle e de vigilância da qualidade da água para consumo humano e seu padrão de potabilidade.								NTU - Unidade nefolométrica de turbidez VMP - Valor máximo permitido VR - Valor recomendado										

OBSERVAÇÕES:

- Foram adotadas medidas corretivas para as amostras fora do padrão.

- Sobre as análises de coliformes no mês de fevereiro: após número elevado de resultados "Presente" para coliformes totais em consecutivas semanas, identificado provável problema de contaminação em material disponível para análises microbiológicas no dia 06/02/2024. Antes de tal problema, já havia planos para trocar o método de análise microbiológica. O período de avaliação das possíveis causas dos resultados positivos, somado aos trâmites necessários para mudança do método, resultaram em algumas semanas com resultados não confiáveis para as análises microbiológicas. Em 15/03/2024, chegaram os materiais e deu-se início à aplicação do novo método de substrato enzimático para análises microbiológicas.

- Sobre as análises de coliformes no mês de setembro: A estufa utilizada para a incubação das amostras de coliformes foi danificada. Devido à ausência de uma estufa reserva, as análises não puderam ser realizadas enquanto a estufa principal estava em processo de reparo.

RELATÓRIO ANUAL 2024 - SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO - ETA CENTRAL (JOSÉ AMORIM)																		
Portaria GM/MS nº 888/21	COR APARENTE				CLORO RESIDUAL				FLÚOR				TURBIDEZ				COLIFORMES TOTAIS		
	Amostras				Amostras				Amostras				Amostras				Amostras		
Mês	**Analisadas**	**Fora do padrão**	**Dentro do padrão**	**Valor médio**	**Analisadas**	**Fora do padrão**	**Dentro do padrão**	**Valor médio**	**Analisadas**	**Fora do padrão**	**Dentro do padrão**	**Valor médio**	**Analisadas**	**Fora do padrão**	**Dentro do padrão**	**Valor médio**	**Analisadas**	**Fora do padrão**	**Dentro do padrão**
Janeiro	7	1	6	**9,89**	6	0	6	**1,21**	7	0	7	**0,81**	7	1	6	**3,66**	0	0	0
Fevereiro	7	0	7	**5,94**	7	0	7	**0,85**	7	1	6	**0,84**	7	0	7	**1,37**	0	0	0
Março	6	0	6	**5,33**	6	0	6	**1,07**	6	0	6	**0,59**	6	0	6	**0,61**	5	1	4
Abril	4	0	4	**2,63**	4	0	4	**1,17**	4	2	2	**1,17**	4	1	3	**0,38**	4	0	4
Maio	10	8	2	**3,43**	9	1	8	**1,35**	10	2	8	**0,69**	10	3	7	**1,06**	10	0	10
Junho	8	2	6	**4,40**	8	2	6	**1,05**	8	2	6	**0,76**	8	2	6	**0,31**	8	0	8
Julho	8	2	6	**6,21**	8	2	6	**1,10**	8	2	6	**0,69**	8	2	6	**1,02**	8	0	8
Agosto	10	2	8	**4,85**	10	2	8	**0,98**	10	3	7	**0,84**	10	2	8	**0,31**	10	0	10
Setembro	6	0	6	**7,83**	6	0	6	**1,36**	6	0	6	**0,80**	6	0	6	**0,10**	2	0	2
Outubro	8	1	7	**10,19**	8	0	8	**0,83**	8	0	8	**0,59**	8	0	8	**1,02**	4	0	4
Novembro	7	0	7	**2,76**	7	0	7	**1,02**	7	0	7	**0,79**	7	0	7	**0,10**	8	0	8
Dezembro	4	0	4	**2,13**	4	0	4	**0,83**	4	0	4	**0,69**	4	0	4	**2,03**	4	0	4
Valores referenciais	VMP: 15 uH				VR: entre 0,20 e 5,00 mg/L				VMP: 1,50 mg/L				VMP: 5,00 NTU				Presença em apenas uma amostra ao mês		
LEGENDA	Portaria GM/MS nº 888/21 - Anexo XX - Dispõe sobre os procedimentos de controle e de vigilância da qualidade da água para consumo humano e seu padrão de potabilidade.								NTU - Unidade nefolométrica de turbidez VMP - Valor máximo permitido VR - Valor recomendado										

OBSERVAÇÕES:

- Foram adotadas medidas corretivas para as amostras fora do padrão.

- Sobre as análises de coliformes no mês de fevereiro: após número elevado de resultados "Presente" para coliformes totais em consecutivas semanas, identificado provável problema de contaminação em material disponível para análises microbiológicas no dia 06/02/2024. Antes de tal problema, já havia planos para trocar o método de análise microbiológica. O período de avaliação das possíveis causas dos resultados positivos, somado aos trâmites necessários para mudança do método, resultaram em algumas semanas com resultados não confiáveis para as análises microbiológicas. Em 15/03/2024, chegaram os materiais e deu-se início à aplicação do novo método de substrato enzimático para análises microbiológicas.

- Sobre as análises de coliformes no mês de setembro: A estufa utilizada para a incubação das amostras de coliformes foi danificada. Devido à ausência de uma estufa reserva, as análises não puderam ser realizadas enquanto a estufa principal estava em processo de reparo.