

RELATÓRIO MENSAL DE CONTROLE DE QUALIDADE DA ÁGUA

Sistema de Abastecimento	GUANDU	Vazão	43.000 L/s
População Abastecida	5.830.949 habitantes	Data de preenchimento do relatório	14/04/2022
Municípios atendidos	Belford Roxo, Rio de Janeiro, Nova Iguaçu, Mesquita, Nilópolis, Duque de Caxias e São João de Meriti	Período de Amostragem	Março/2022
Responsável	Wellis Rodrigo da Silva Costa / Sérgio C. Marques		

MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA NA SAÍDA DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO - VETA - ÁGUA TRATADA

Cloro Residual Livre	
Quantidade de cloro que permanece na água durante o seu percurso na rede de distribuição, garantindo a eliminação de microrganismos. Análise exigida a cada duas horas.	
Faixa permitida: Entre 0,5 e 5,0 mg/L	
Amostras exigidas	372
Amostras analisadas	372
Dados < 0,5 mg/L	1
Dados entre 0,5 e 5,0 mg/L	371
Dados > 5,0 mg/L	0
Média Mensal (mg/L)	2,3

Turbidez	
Partículas em suspensão que deixam a água com aparência turva. Análise exigida a cada duas horas.	
Valor Máximo Permitido: 5 uT	
Amostras exigidas	372
Amostras analisadas	372
Dados ≤ 5,0 uT	372
Dados > 5,0	0
Média Mensal (uT)	1,24

Cor Aparente	
Substâncias dissolvidas na água que lhe dão coloração. Análise exigida a cada duas horas.	
Valor Máximo Permitido: 15 uH	
Amostras exigidas	372
Amostras analisadas	372
Dados ≤ 15 uH	372
Dados > 15 uH	0
Média Mensal (uH)	2,9

Fluoreto	
Quantidade de fluoreto adicionado na água de forma a auxiliar no combate a cárie dental. Análise exigida a cada duas horas.	
Valor Máximo Permitido: 1,5 mg/L	
Amostras exigidas	372
Amostras analisadas	372
Dados ≤ 1,5 mg/L	372
Dados > 1,5 mg/L	0
Média Mensal (mg/L)	0,53

pH	
Potencial hidrogeniônico da água que indica sua acidez, neutralidade ou alcalinidade. Análise exigida a cada duas horas.	
Valor Máximo Permitido: Sem Valor de Referência	
Amostras exigidas	372
Amostras analisadas	372
Dados < 6,0	200
Dados entre 6,0 e 9,5	172
Dados > 9,5	0
Média Mensal (uT)	5,9

Coliformes Totais	
Grupo de bactérias que podem ocorrer naturalmente no meio ambiente (água, solo). São indicadores da eficiência do tratamento. Análise diária.	
Valor de referência: Ausência em 100 mL em 100% das amostras	
Amostras exigidas	10
Amostras analisadas	31
Amostras com presença de coliformes totais	0
Amostras com ausência de coliformes totais	31
Percentual de amostras conformes	100,0%

Escherichia coli	
Espécie de bactérias do grupo coliformes que indicam a possibilidade de presença de microrganismos causadores de doenças. Análise diária.	
Valor de referência: Ausência em 100 mL em 100% das amostras	
Amostras exigidas	10
Amostras analisadas	31
Amostras com presença de <i>Escherichia coli</i>	0
Amostras com ausência de <i>Escherichia coli</i>	31
Percentual de amostras conformes	100,0%

EPICLORIDRINA			
Substância pode ser introduzida indevidamente no tratamento da água. Análise mensal.			
Valor Máximo Permitido: 0,4 µg/L Limite de Detecção = 0,1 µg/L Limite de Quantificação = 0,4 µg/L			
Resultado Analítico (µg/L)			
Data Coleta:	11/03/2022	Resultado:	< LD

ACRILAMIDA			
Substância pode ser introduzida indevidamente no tratamento da água. Análise Mensal.			
Valor de Máximo Permitido: 0,5 µg/L Limite de Detecção = 0,2 µg/L Limite de Quantificação = 0,5 µg/L			
Resultado Analítico (µg/L)			
Data Coleta:	11/03/2022	Resultado:	< LD

Nota: A CEDAE realiza o monitoramento diário de Cianotoxinas, Gosto, Odor e Geosmina/2-MIB nas saídas de tratamento do Sistema Guandu. Esta frequência analítica é muito maior do que a exigida pelo Ministério da Saúde. Os resultados analíticos estão disponíveis em relatórios específicos no site: <https://cedae.com.br/relatoriosguandu>

RELATÓRIO MENSAL DE CONTROLE DE QUALIDADE DA ÁGUA

Sistema de Abastecimento	GUANDU	Vazão	43.000 L/s
População Abastecida	5.830.949 habitantes	Data de preenchimento do relatório	14/04/2022
Municípios atendidos	Belford Roxo, Rio de Janeiro, Nova Iguaçu, Mesquita, Nilópolis, Duque de Caxias e São João de Meriti	Período de Amostragem	Março/2022
Responsável	Wellis Rodrigo da Silva Costa / Sérgio C. Marques		

MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA NA SAÍDA DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO - NETA - ÁGUA TRATADA

Cloro Residual Livre	
Quantidade de cloro que permanece na água durante o seu percurso na rede de distribuição, garantindo a eliminação de microrganismos. Análise exigida a cada duas horas.	
Faixa permitida: Entre 0,5 e 5,0 mg/L	
Amostras exigidas	372
Amostras analisadas	372
Dados < 0,5 mg/L	1
Dados entre 0,5 e 5,0 mg/L	371
Dados > 5,0 mg/L	0
Média Mensal (mg/L)	2,34

Turbidez	
Partículas em suspensão que deixam a água com aparência turva. Análise exigida a cada duas horas.	
Valor Máximo Permitido: 5 uT	
Amostras exigidas	372
Amostras analisadas	372
Dados ≤ 5,0 uT	372
Dados > 5,0	0
Média Mensal (uT)	0,83

Cor Aparente	
Substâncias dissolvidas na água que lhe dão coloração. Análise exigida a cada duas horas.	
Valor Máximo Permitido: 15 uH	
Amostras exigidas	372
Amostras analisadas	372
Dados ≤ 15 uH	372
Dados > 15 uH	0
Média Mensal (uH)	3,0

Fluoreto	
Quantidade de fluoreto adicionado na água de forma a auxiliar no combate a cárie dental. Análise exigida a cada duas horas.	
Valor Máximo Permitido: 1,5 mg/L	
Amostras exigidas	372
Amostras analisadas	372
Dados ≤ 1,5 mg/L	372
Dados > 1,5 mg/L	0
Média Mensal (mg/L)	0,6

pH	
Potencial hidrogeniônico da água que indica sua acidez, neutralidade ou alcalinidade. Análise exigida a cada duas horas.	
Valor Máximo Permitido: Sem Valor de Referência	
Amostras exigidas	372
Amostras analisadas	372
Dados < 6,0	127
Dados entre 6,0 e 9,5	245
Dados > 9,5	0
Média Mensal (uT)	6,3

Coliformes Totais	
Grupo de bactérias que podem ocorrer naturalmente no meio ambiente (água, solo). São indicadores da eficiência do tratamento. Análise diária.	
Valor de referência: Ausência em 100 mL em 100% das amostras	
Amostras exigidas	10
Amostras analisadas	31
Amostras com presença de coliformes totais	0
Amostras com ausência de coliformes totais	31
Percentual de amostras conformes	100,0%

Escherichia coli	
Espécie de bactérias do grupo coliformes que indicam a possibilidade de presença de microrganismos causadores de doenças. Análise diária.	
Valor de referência: Ausência em 100 mL em 100% das amostras	
Amostras exigidas	10
Amostras analisadas	31
Amostras com presença de <i>Escherichia coli</i>	0
Amostras com ausência de <i>Escherichia coli</i>	31
Percentual de amostras conformes	100,0%

EPICLORIDRINA			
Substância pode ser introduzida indevidamente no tratamento da água. Análise mensal.			
Valor Máximo Permitido: 0,4 µg/L Limite de Detecção = 0,1 µg/L Limite de Quantificação = 0,4 µg/L			
Resultado Analítico (µg/L)			
Data Coleta:	11/03/2022	Resultado:	< LD

ACRILAMIDA			
Substância pode ser introduzida indevidamente no tratamento da água. Análise Mensal.			
Valor de Máximo Permitido: 0,5 µg/L Limite de Detecção = 0,2 µg/L Limite de Quantificação = 0,5 µg/L			
Resultado Analítico (µg/L)			
Data Coleta:	11/03/2022	Resultado:	< LD

Nota: A CEDAE realiza o monitoramento diário de Cianotoxinas, Gosto, Odor e Geosmina/2-MIB nas saídas de tratamento do Sistema Guandu. Esta frequência analítica é muito maior do que a exigida pelo Ministério da Saúde. Os resultados analíticos estão disponíveis em relatórios específicos no site: <https://cedae.com.br/relatoriosguandu>

RELATÓRIO MENSAL DE CONTROLE DE QUALIDADE DA ÁGUA

Sistema de Abastecimento	GUANDU	Vazão	43.000 L/s
População Abastecida	5.830.949 habitantes	Data de preenchimento do relatório	14/04/2022
Municípios atendidos	Belford Roxo, Rio de Janeiro, Nova Iguaçu, Mesquita, Nilópolis, Duque de Caxias e São João de Meriti	Período de Amostragem	Março/2022
Responsável	Wellis Rodrigo da Silva Costa / Sérgio C. Marques		

MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA NA REDE DE DISTRIBUIÇÃO - BLOCO 03

Amostras coletadas na entrada de pontos estratégicos da rede de distribuição, como escolas, unidades de saúde, residências e imóveis comerciais, conforme plano de amostragem aprovado pelas autoridades de saúde pública e de acordo com a Portaria GM MS Nº 888/2021

Cloro Residual Livre	
Quantidade de cloro que permanece na água durante o seu percurso na rede de distribuição, garantindo a eliminação de microrganismos	
Faixa permitida: Entre 0,2 e 5,0 mg/L	
Amostras exigidas	85
Amostras analisadas	85
Dados < 0,2 mg/L	1
Dados entre 0,2 e 5,0 mg/L	84
Dados > 5,0 mg/L	0
Média Mensal (mg/L)	2,0

Turbidez	
Partículas em suspensão que deixam a água com aparência turva	
Valor máximo permitido: 5,0 uT	
Amostras exigidas	85
Amostras analisadas	85
Dados ≤ 5,0 uT	74
Dados > 5 uT	11
Média Mensal (uT)	3,2

Cor Aparente	
Substâncias dissolvidas na água que lhe dão coloração	
Valor máximo permitido: 15 uH	
Amostras exigidas	85
Amostras analisadas	85
Dados ≤ 15 uH	80
Dados > 15 uH	5
Média Mensal (uH)	7,0

Coliformes Totais	
Grupo de bactérias que podem ocorrer naturalmente no meio ambiente (água, solo). São indicadores que não comprometem a potabilidade da água quando a <i>Escherichia coli</i> estiver ausente	
Valor de referência: Ausência em 100 mL em 95% das amostras avaliadas	
Amostras exigidas	85
Amostras analisadas	87
Amostras com presença de coliformes totais	3
Amostras com ausência de coliformes totais	84
Percentual de amostras conformes	96,6%
Amostras com presença de coliformes totais após coleta	1
Percentual de amostras conformes após coleta	98,9%

Escherichia coli	
Espécie de bactérias do grupo coliformes que indicam a possibilidade de presença de microrganismos causadores de doenças	
Valor de referência: Ausência em 100 mL em 100% das amostras avaliadas	
Amostras exigidas	85
Amostras analisadas	87
Amostras com presença de <i>Escherichia coli</i>	0
Amostras com ausência de <i>Escherichia coli</i>	87
Percentual de amostras conformes	100,0%
Amostras com presença de <i>Escherichia coli</i> após coleta	0
Percentual de amostras conformes após coleta	100,0%

OBSERVAÇÕES E INTERPRETAÇÃO ANALÍTICA DOS RESULTADOS

O Sistema Guandu abastece 7 municípios da Região Metropolitana. Pela população abastecida, a Portaria GM MS 888/2021 estabelece um quantitativo de 400 amostras mensais para monitoramento da Rede de Distribuição. Estas Amostras foram divididas da seguinte forma:
 Bloco 01 e 04 - Responsável - Águas do Rio - 263 amostras / mês
 Bloco 02 - Responsável - Iguá Saneamento - 52 amostras / mês
 Bloco 03 - Responsável - CEDAE - 85 amostras / mês

Amostras que apresentam não conformidades bacteriológicas (Coliformes Totais e *Escherichia coli*) são imediatamente recoletadas, para a confirmação ou não dos resultados, para descartar possíveis falhas durante os processos de amostragem ou de análise. Quando a não conformidade na qualidade da água é confirmada, inicia-se imediatamente um protocolo de ações operacionais para a solução do problema. Estas ações englobam: identificação da fonte de contaminação, limpeza e desinfecção da rede de distribuição e de reservatórios internos que possam ter sido afetados, além de orientações ao cliente no ato da amostragem.

N.A. => (NÃO SE APLICA) A coleta não se aplica para amostras 100% dentro do padrão para os parâmetros microbiológicos.

Para maiores esclarecimentos entre em contato através telefone: 0800-2821-195 ou acesse no site: www.cedae.com.br/qualidadeagua