



SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO

GUANHÃES - MG

DECRETO N° 5.440/2005

Qualidade da Água Tratada e Distribuída

Distrito: Correntinho Sistema Campo

Local de Coleta: Poço Artesiano, Reservatórios e Rede Distribuição.

Mês/Ano: Novembro/2010

Parâmetro	Valor Máximo Permitido (VMP)		Total de Análises Realizadas		Resultados Fora do Padrão		Valor Máximo Encontrado		Valor Mínimo Encontrado		Valor Médio Encontrado	
	Saída Tratamento	Rede de Distribuição	Saída Tratamento	Rede de Distribuição	Saída Tratamento	Rede de Distribuição	Saída Tratamento	Rede de Distribuição	Saída Tratamento	Rede de Distribuição	Saída Tratamento	Rede de Distribuição
Turbidez	1,0 NTU	5,0 NTU	5	10	0	0	0,28	0,28	0,15	0,15	0,20	0,19
Cor Aparente	15,0 uH	15,0 uH	5	10	0	0	NÃO DETECTADO	1	NÃO DETECTADO	1	1	1
Cloro Residual Livre	0,5 a 2,0 mg/L	0,2 a 2,0 mg/L	5	10	0	0	1,5	1,5	0,5	0,5	0,8	0,8
Flúor	1,5 mg/L	1,5 mg/L	5	6	0	0	1,02	1,02	0,47	0,47	0,74	0,77
pH	6,0 a 9,5	6,0 a 9,5	5	10	2	4	6,24	6,24	5,91	5,91	6,06	6,02
Coliformes Totais	Ausência	Ausência em 95% das amostras	5	10	0	0	Ausência	Ausência	Ausência	Ausência	Ausência	Ausência
Coliformes Termotolerantes	Ausência	Ausência	5	10	0	0	Ausência	Ausência	Ausência	Ausência	Ausência	Ausência
Bactérias Heterotróficas	500 UFC/mL	500 UFC/mL	3	3	0	0	1	1	<1	<1	1	1



SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO

GUANHÃES - MG

DECRETO N° 5.440/2005

Qualidade da Água Tratada e Distribuída

Distrito: Correntinho Sistema Sapé

Local de Coleta: Poço Artesiano, Reservatórios e Rede Distribuição.

Mês/Ano: Novembro/2010

Parâmetro	Valor Máximo Permitido (VMP)		Total de Análises Realizadas		Resultados Fora do Padrão		Valor Máximo Encontrado		Valor Mínimo Encontrado		Valor Médio Encontrado	
	Saída Tratamento	Rede de Distribuição	Saída Tratamento	Rede de Distribuição	Saída Tratamento	Rede de Distribuição	Saída Tratamento	Rede de Distribuição	Saída Tratamento	Rede de Distribuição	Saída Tratamento	Rede de Distribuição
Turbidez	1,0 NTU	5,0 NTU	5	10	0	0	0,59	0,73	0,49	0,34	0,55	0,52
Cor Aparente	15,0 uH	15,0 uH	5	10	0	0	3	3	2	2	1,40	1,30
Cloro Residual Livre	0,5 a 2,0 mg/L	0,2 a 2,0 mg/L	5	10	0	0	0,7	0,8	0,5	0,5	0,6	0,6
Flúor	1,5 mg/L	1,5 mg/L	5	6	0	0	1,37	1,37	0,10	0,05	0,47	0,40
pH	6,0 a 9,5	6,0 a 9,5	5	10	1	2	6,23	6,23	5,96	5,86	6,13	6,08
Coliformes Totais	Ausência	Ausência em 95% das amostras	5	10	0	0	Ausência	Ausência	Ausência	Ausência	Ausência	Ausência
Coliformes Termotolerantes	Ausência	Ausência	5	10	0	0	Ausência	Ausência	Ausência	Ausência	Ausência	Ausência
Bactérias Heterotróficas	500 UFC/mL	500 UFC/mL	3	3	0	0	47	47	<1	<1	17	17



SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO

GUANHÃES - MG

DECRETO N° 5.440/2005

Qualidade da Água Tratada e Distribuída

Distrito: Sapucaia

Local de Coleta: Poço Artesiano, Reservatórios e Rede Distribuição.

Mês/Ano: Novembro/2010

Parâmetro	Valor Máximo Permitido (VMP)		Total de Análises Realizadas		Resultados Fora do Padrão		Valor Máximo Encontrado		Valor Mínimo Encontrado		Valor Médio Encontrado	
	Saída Tratamento	Rede de Distribuição	Saída Tratamento	Rede de Distribuição	Saída Tratamento	Rede de Distribuição	Saída Tratamento	Rede de Distribuição	Saída Tratamento	Rede de Distribuição	Saída Tratamento	Rede de Distribuição
Turbidez	1,0 NTU	5,0 NTU	5	10	1	0	2,79	2,79	0,15	0,15	0,70	0,77
Cor Aparente	15,0 uH	15,0 uH	5	10	0	2	13	21	1	1	2,80	6,00
Cloro Residual Livre	0,5 a 2,0 mg/L	0,2 a 2,0 mg/L	5	10	1	0	0,6	0,7	0,4	0,4	0,5	0,5
Flúor	1,5 mg/L	1,5 mg/L	5	6	0	0	0,62	0,62	0,37	0,35	0,51	0,48
pH	6,0 a 9,5	6,0 a 9,5	5	10	5	9	5,99	6,08	5,54	5,54	5,82	5,85
Coliformes Totais	Ausência	Ausência em 95% das amostras	5	10	0	0	Ausência	Ausência	Ausência	Ausência	Ausência	Ausência
Coliformes Termotolerantes	Ausência	Ausência	5	10	0	0	Ausência	Ausência	Ausência	Ausência	Ausência	Ausência
Bactérias Heterotróficas	500 UFC/mL	500 UFC/mL	2	2	0	0	2	2	1	1	2	2



SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO

GUANHÃES - MG

DECRETO N° 5.440/2005

Qualidade da Água Tratada e Distribuída

Distrito: Taquaral

Local de Coleta: Poço Artesiano, Reservatórios e Rede Distribuição.

Mês/Ano: Novembro/2010

Parâmetro	Valor Máximo Permitido (VMP)		Total de Análises Realizadas		Resultados Fora do Padrão		Valor Máximo Encontrado		Valor Mínimo Encontrado		Valor Médio Encontrado	
	Saída Tratamento	Rede de Distribuição	Saída Tratamento	Rede de Distribuição	Saída Tratamento	Rede de Distribuição	Saída Tratamento	Rede de Distribuição	Saída Tratamento	Rede de Distribuição	Saída Tratamento	Rede de Distribuição
Turbidez	1,0 NTU	5,0 NTU	5	10	0	0	0,78	0,88	0,19	0,19	0,39	0,39
Cor Aparente	15,0 uH	15,0 uH	5	10	0	0	2	6	1	1	1,50	1,10
Cloro Residual Livre	0,5 a 2,0 mg/L	0,2 a 2,0 mg/L	5	10	0	0	0,7	0,7	0,5	0,4	0,6	0,6
Flúor	1,5 mg/L	1,5 mg/L	5	5	0	0	1,37	1,37	0,64	0,64	0,94	0,94
pH	6,0 a 9,5	6,0 a 9,5	5	10	5	9	5,52	6,11	5,12	5,11	5,29	5,34
Coliformes Totais	Ausência	Ausência em 95% das amostras	5	10	0	2	Ausência	Presença	Ausência	Ausência	Ausência	Ausência
Coliformes Termotolerantes	Ausência	Ausência	5	10	0	0	Ausência	Ausência	Ausência	Ausência	Ausência	Ausência
Bactérias Heterotróficas	500 UFC/mL	500 UFC/mL	2	2	0	0	1	1	<1	<1	1	1



SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO

GUANHÃES - MG

DECRETO N° 5.440/2005

Qualidade da Água Tratada e Distribuída

Bairro: João Miranda

Local de Coleta: Poço Artesiano, Reservatórios e Rede Distribuição.

Mês/Ano: Novembro/2010

Parâmetro	Valor Máximo Permitido (VMP)		Total de Análises Realizadas		Resultados Fora do Padrão		Valor Máximo Encontrado		Valor Mínimo Encontrado		Valor Médio Encontrado	
	Saída Tratamento	Rede de Distribuição	Saída Tratamento	Rede de Distribuição	Saída Tratamento	Rede de Distribuição	Saída Tratamento	Rede de Distribuição	Saída Tratamento	Rede de Distribuição	Saída Tratamento	Rede de Distribuição
Turbidez	1,0 NTU	5,0 NTU	4	8	0	0	0,28	0,55	0,18	0,18	0,23	0,29
Cor Aparente	15,0 uH	15,0 uH	4	8	0	0	2	2	2	1	0,50	0,50
Cloro Residual Livre	0,5 a 2,0 mg/L	0,2 a 2,0 mg/L	4	8	0	0	0,8	0,8	0,5	0,5	0,6	0,6
Flúor	1,5 mg/L	1,5 mg/L	4	5	0	0	0,68	0,73	0,46	0,46	0,59	0,61
pH	6,0 a 9,5	6,0 a 9,5	4	8	0	0	6,40	6,71	6,28	6,28	6,37	6,44
Coliformes Totais	Ausência	Ausência em 95% das amostras	4	8	0	0	Ausência	Ausência	Ausência	Ausência	Ausência	Ausência
Coliformes Termotolerantes	Ausência	Ausência	4	8	0	0	Ausência	Ausência	Ausência	Ausência	Ausência	Ausência
Bactérias Heterotróficas	500 UFC/mL	500 UFC/mL	2	2	0	0	94	94	<1	<1	47	47



SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO

GUANHÃES - MG

DECRETO N° 5.440/2005

Qualidade da Água Tratada e Distribuída

Povoado: Barreira

Local de Coleta: Poço Artesiano, Reservatórios e Rede Distribuição.

Mês/Ano: Novembro/2010

Parâmetro	Valor Máximo Permitido (VMP)		Total de Análises Realizadas		Resultados Fora do Padrão		Valor Máximo Encontrado		Valor Mínimo Encontrado		Valor Médio Encontrado	
	Saída Tratamento	Rede de Distribuição	Saída Tratamento	Rede de Distribuição	Saída Tratamento	Rede de Distribuição	Saída Tratamento	Rede de Distribuição	Saída Tratamento	Rede de Distribuição	Saída Tratamento	Rede de Distribuição
Turbidez	1,0 NTU	5,0 NTU	5	10	5	0	2,79	3,21	1,06	1,06	1,80	1,80
Cor Aparente	15,0 uH	15,0 uH	5	10	2	3	20	25	11	3	12,60	12,60
Cloro Residual Livre	0,5 a 2,0 mg/L	0,2 a 2,0 mg/L	5	10	0	1	2,0	2,5	0,5	0,5	1,0	1,1
Flúor	1,5 mg/L	1,5 mg/L	5	5	0	0	0,13	0,13	0,05	0,05	0,08	0,08
pH	6,0 a 9,5	6,0 a 9,5	5	10	0	0	6,52	6,52	6,17	6,17	6,37	6,37
Coliformes Totais	Ausência	Ausência em 95% das amostras	5	10	0	0	Ausência	Ausência	Ausência	Ausência	Ausência	Ausência
Coliformes Termotolerantes	Ausência	Ausência	5	10	0	0	Ausência	Ausência	Ausência	Ausência	Ausência	Ausência
Bactérias Heterotróficas	500 UFC/mL	500 UFC/mL	3	3	0	0	39	39	<1	<1	13	13



SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO

GUANHÃES - MG

DECRETO N° 5.440/2005

Qualidade da Água Tratada e Distribuída

Povoado: **Cruzeiro do Aricanga**

Local de Coleta: **Poço Artesiano, Reservatórios e Rede Distribuição.**

Mês/Ano: **Novembro/2010**

Parâmetro	Valor Máximo Permitido (VMP)		Total de Análises Realizadas		Resultados Fora do Padrão		Valor Máximo Encontrado		Valor Mínimo Encontrado		Valor Médio Encontrado	
	Saída Tratamento	Rede de Distribuição	Saída Tratamento	Rede de Distribuição	Saída Tratamento	Rede de Distribuição	Saída Tratamento	Rede de Distribuição	Saída Tratamento	Rede de Distribuição	Saída Tratamento	Rede de Distribuição
Turbidez	1,0 NTU	5,0 NTU	5	10	0	0	0,24	0,49	0,15	0,15	0,20	0,23
Cor Aparente	15,0 uH	15,0 uH	5	10	0	0	1	1	1	1	0,20	0,30
Cloro Residual Livre	0,5 a 2,0 mg/L	0,2 a 2,0 mg/L	5	10	0	0	0,8	0,8	0,6	0,5	0,7	0,6
Flúor	1,5 mg/L	1,5 mg/L	5	5	0	0	0,83	0,83	0,41	0,41	0,64	0,64
pH	6,0 a 9,5	6,0 a 9,5	5	10	0	1	6,38	6,44	6,01	5,90	6,27	6,24
Coliformes Totais	Ausência	Ausência em 95% das amostras	5	10	0	0	Ausência	Ausência	Ausência	Ausência	Ausência	Ausência
Coliformes Termotolerantes	Ausência	Ausência	5	10	0	0	Ausência	Ausência	Ausência	Ausência	Ausência	Ausência
Bactérias Heterotróficas	500 UFC/mL	500 UFC/mL	3	3	0	0	3	3	<1	<1	1	1



SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO

GUANHÃES - MG

DECRETO N° 5.440/2005

Qualidade da Água Tratada e Distribuída

Bairro: Nova Esperança

Local de Coleta: Poço Artesiano, Reservatórios e Rede Distribuição.

Mês/Ano: Novembro/2010

Parâmetro	Valor Máximo Permitido (VMP)		Total de Análises Realizadas		Resultados Fora do Padrão		Valor Máximo Encontrado		Valor Mínimo Encontrado		Valor Médio Encontrado	
	Saída Tratamento	Rede de Distribuição	Saída Tratamento	Rede de Distribuição	Saída Tratamento	Rede de Distribuição	Saída Tratamento	Rede de Distribuição	Saída Tratamento	Rede de Distribuição	Saída Tratamento	Rede de Distribuição
Turbidez	1,0 NTU	5,0 NTU	4	8	0	0	0,56	3,72	0,28	0,27	0,41	0,90
Cor Aparente	15,0 uH	15,0 uH	4	8	0	1	1	19	1	1	0,50	3,13
Cloro Residual Livre	0,5 a 2,0 mg/L	0,2 a 2,0 mg/L	4	8	1	0	0,6	0,6	0,4	0,3	0,5	0,5
Flúor	1,5 mg/L	1,5 mg/L	4	5	0	0	1,00	1,00	0,88	0,88	0,95	0,96
pH	6,0 a 9,5	6,0 a 9,5	4	8	0	0	6,70	6,70	6,41	6,41	6,57	6,56
Coliformes Totais	Ausência	Ausência em 95% das amostras	4	8	0	0	Ausência	Ausência	Ausência	Ausência	Ausência	Ausência
Coliformes Termotolerantes	Ausência	Ausência	4	8	0	0	Ausência	Ausência	Ausência	Ausência	Ausência	Ausência
Bactérias Heterotróficas	500 UFC/mL	500 UFC/mL	4	4	0	0	5	5	<1	<1	2	2



SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO

GUANHÃES - MG

Significado dos principais parâmetros analisados e legenda das unidades:

Turbidez – Provocada pela presença de partículas em suspensão (flutuando/dispersas) na água, o que reduz a transparência da mesma, podendo deixá-la com aspecto turvo.

NTU – Unidade Nefelométrica de Turbidez

Cor Aparente – A cor é uma medida que indica a presença de substâncias dissolvidas na água ou finamente divididas (matéria orgânica ou inorgânica, como por exemplo, material vegetal, ferro, manganês).

uH – Unidade Hazen

Cloro Residual Livre – É a quantidade de cloro que permanece na água depois do processo de desinfecção da mesma, sendo desta forma uma garantia da desinfecção ao longo das redes de distribuição.

mg/L – Miligrama por litro

Flúor – O flúor é um elemento químico adicionado à água de abastecimento, durante o tratamento, devido à sua comprovada eficácia na proteção dos dentes contra a cárie.

mg/L – Miligrama por litro

pH – É uma medida que estabelece a condição ácida ou básica (alcalina) de uma água.

Coliformes Totais – Grupo de bactérias que indicam a contaminação da água por bactérias provenientes da natureza, as quais podem ser encontradas no solo e nos vegetais.

Coliformes Termotolerantes – Grupo de bactérias que normalmente vivem no intestino dos animais de sangue quente e indicam contaminação de origem fecal.

Decreto Nº 5.440, de Junho 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.