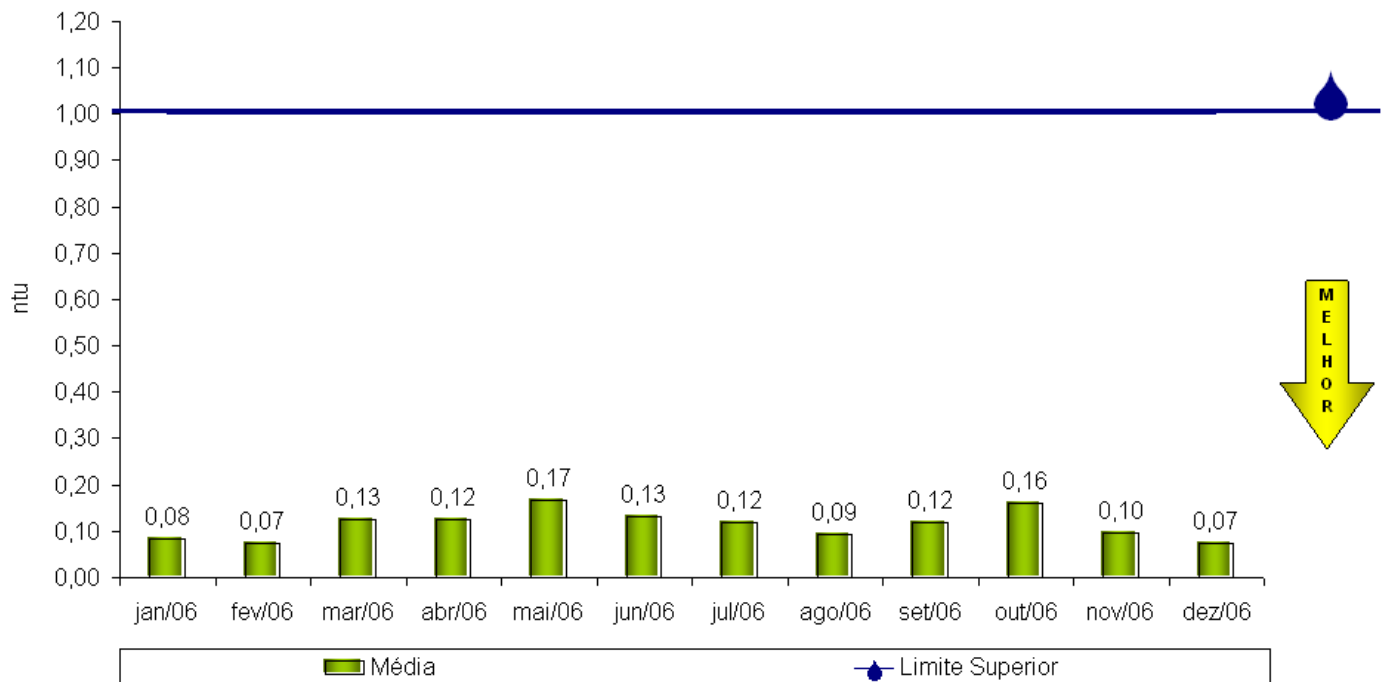


# **Qualidade da Água Tratada 2006**



### Turbidez da Água Tratada



Parâmetro: **Turbidez da Água Tratada**

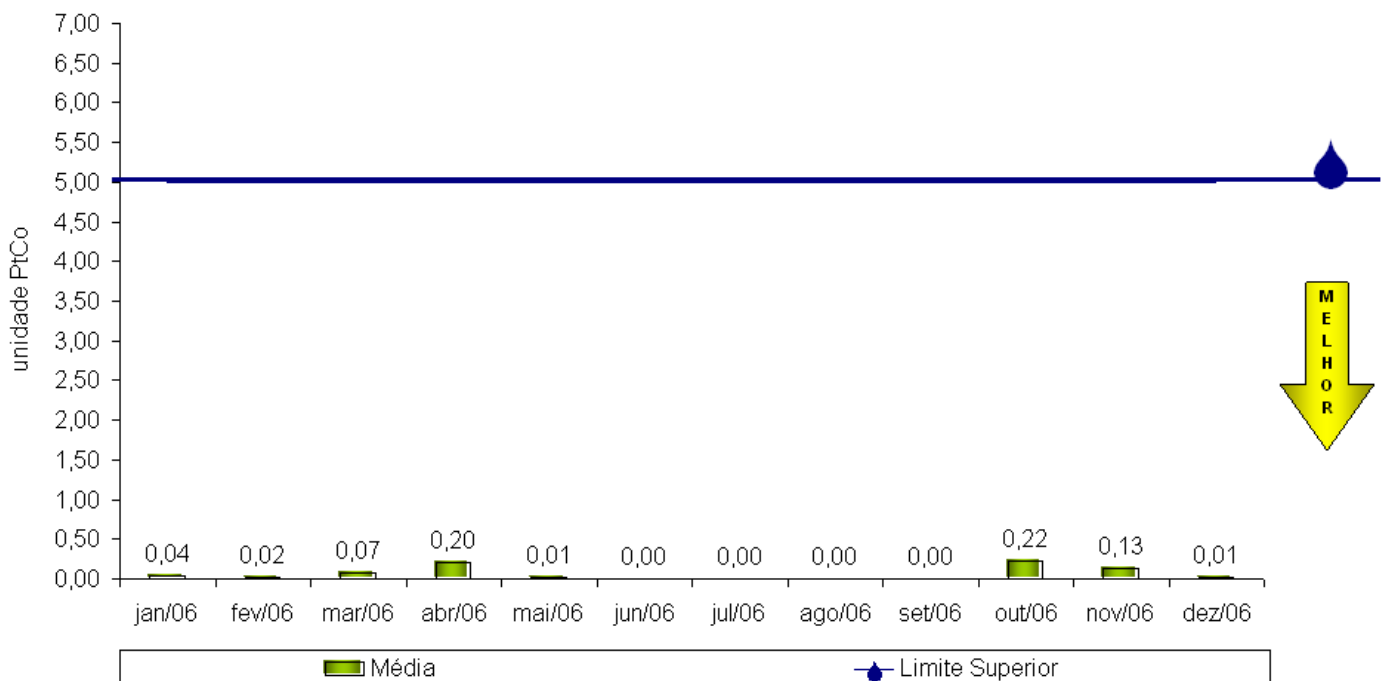
Mês de Referência: **dezembro/2006**

VMP: **1 ntu**

Número de análises realizadas: **682**

Número de análises fora dos padrões: **0**

### Cor da Água Tratada



Parâmetro: **Cor da Água Tratada**

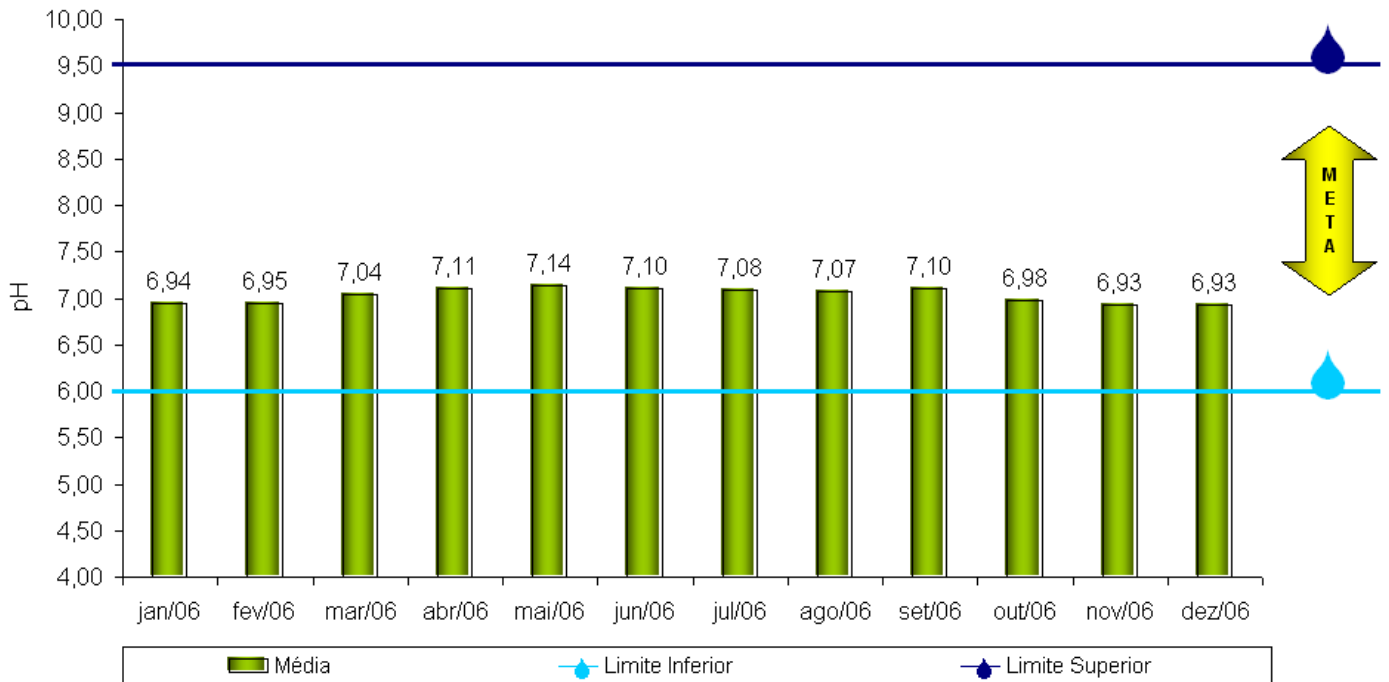
Mês de Referência: **dezembro/2006**

VMP: **5 PtCo**

Número de análises realizadas: **349**

Número de análises fora dos padrões: **0**

**pH da Água Tratada**



Parâmetro: **pH da Água Tratada**

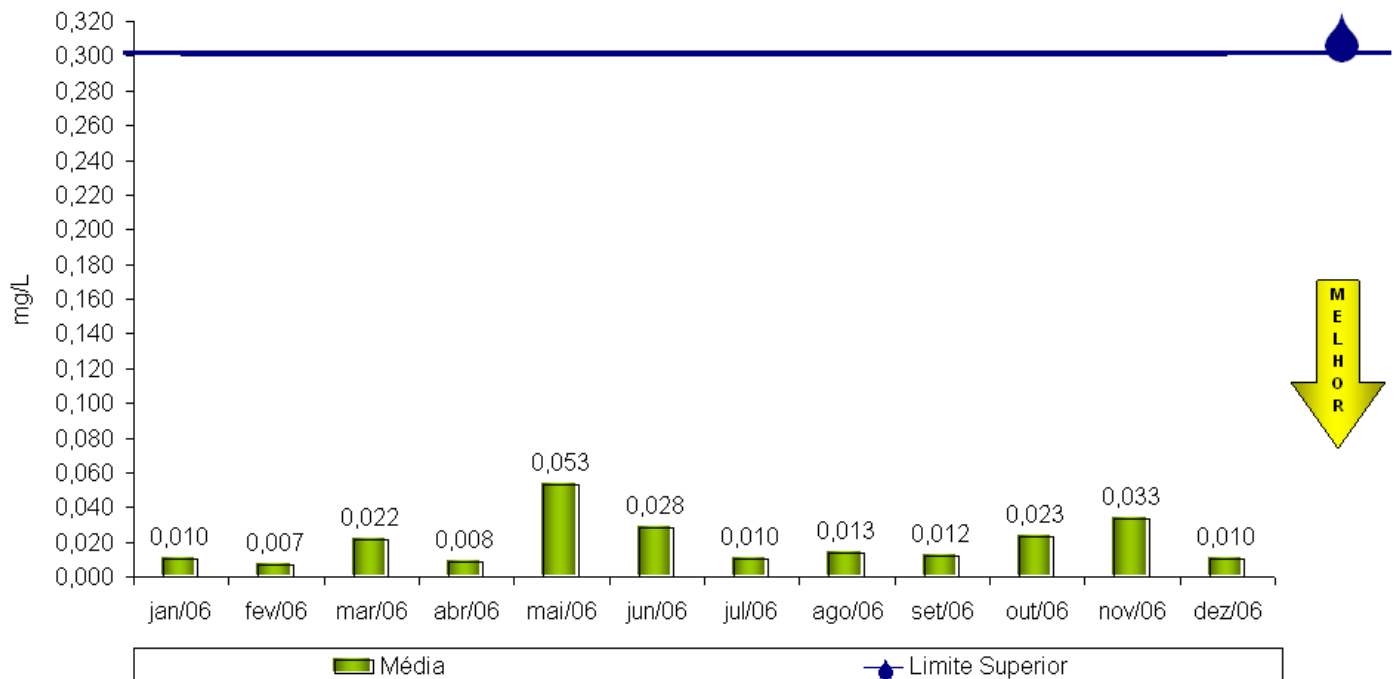
Mês de Referência: **dezembro/2006**

VMP: **6 a 9,5**

Número de análises realizadas: **682**

Número de análises fora dos padrões: **0**

**Teor de Ferro da Água Tratada**



Parâmetro: **Teor de Ferro da Água Tratada**

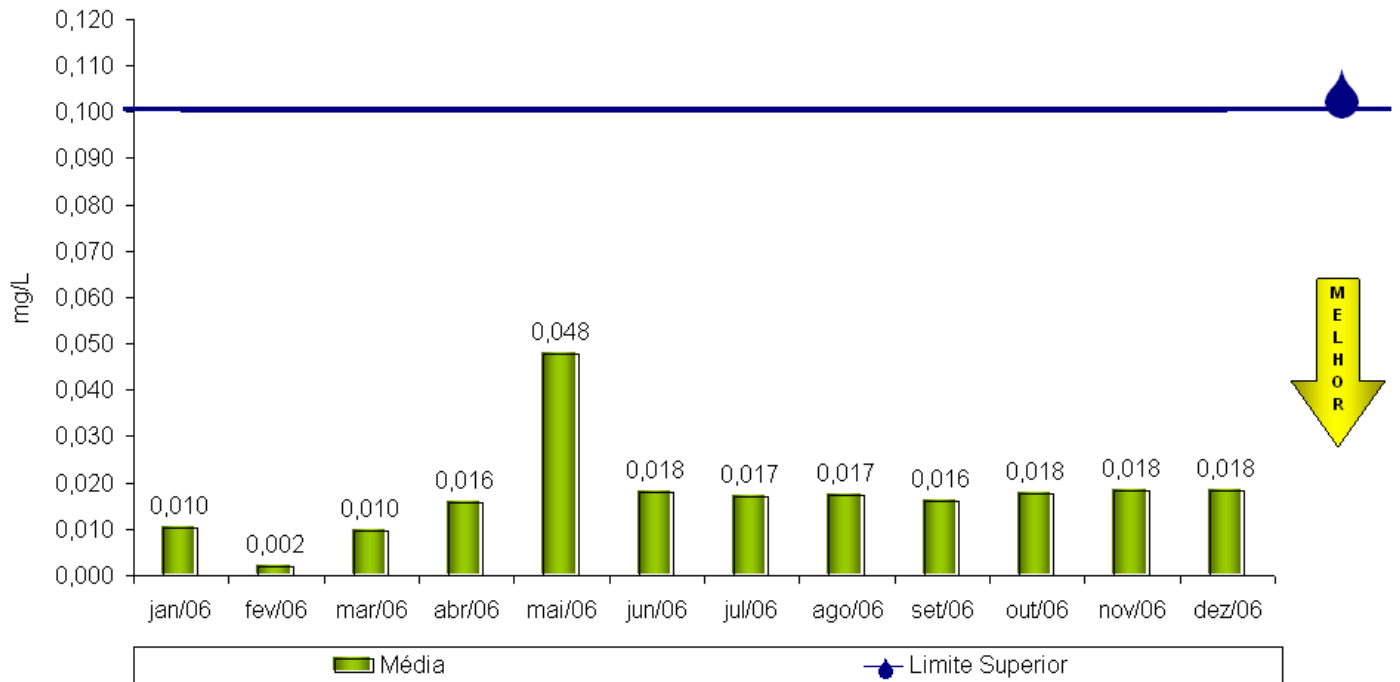
Mês de Referência: **dezembro/2006**

VMP: **0,3 mg/L**

Número de análises realizadas: **6**

Número de análises fora dos padrões: **0**

**Teor de Manganês da Água Tratada**



Parâmetro: **Teor de Manganês da Água Tratada**

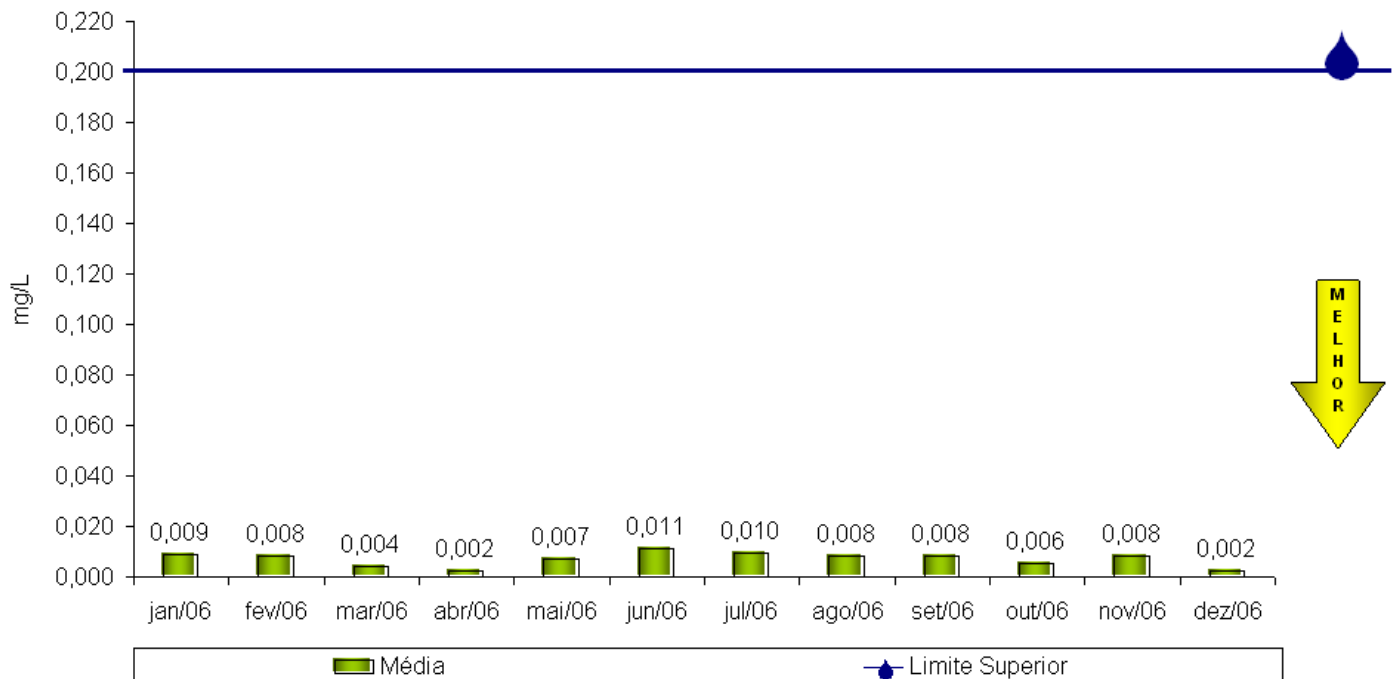
Mês de Referência: **dezembro/2006**

VMP: **0,1 mg/L**

Número de análises realizadas: **6**

Número de análises fora dos padrões: **0**

**Teor de Alumínio da Água Tratada**



Parâmetro: **Teor de Alumínio da Água Tratada**

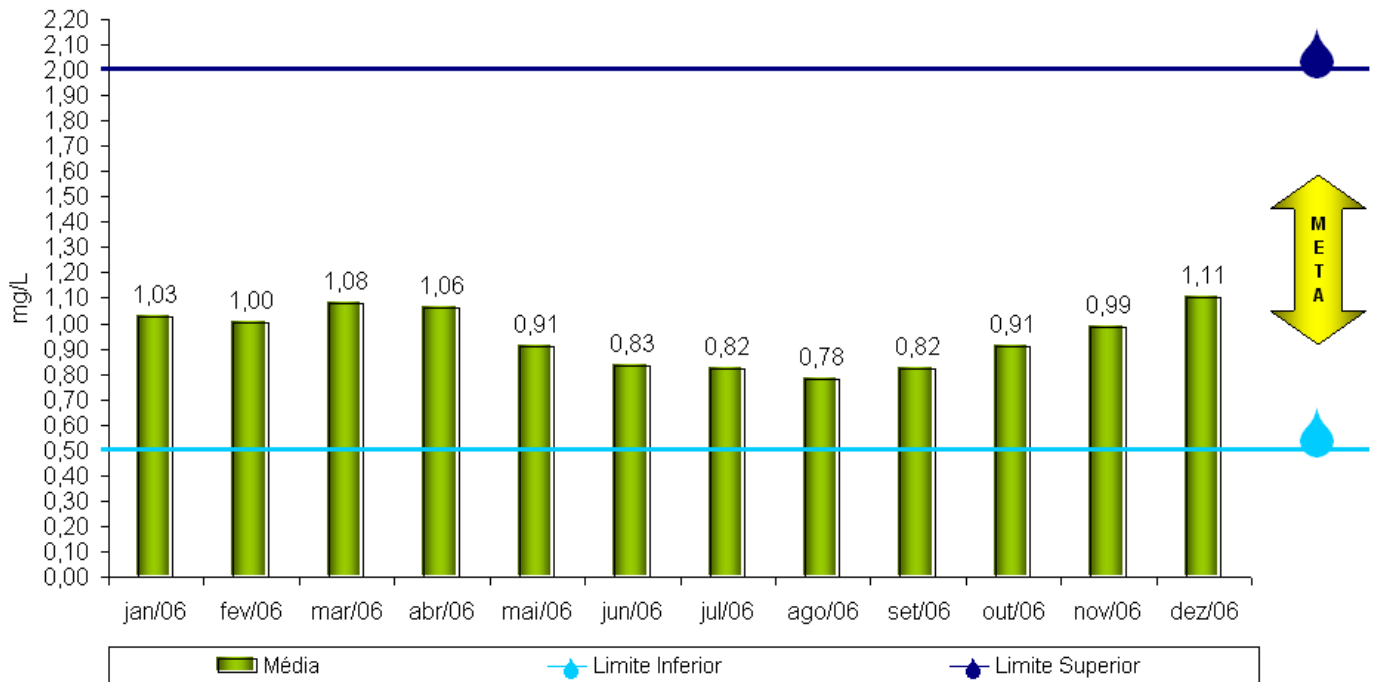
Mês de Referência: **dezembro/2006**

VMP: **0,2 mg/L**

Número de análises realizadas: **6**

Número de análises fora dos padrões: **0**

## Cloro Residual na Saída da Distribuição



Parâmetro: **Cloro Residual na Saída da Distribuição**

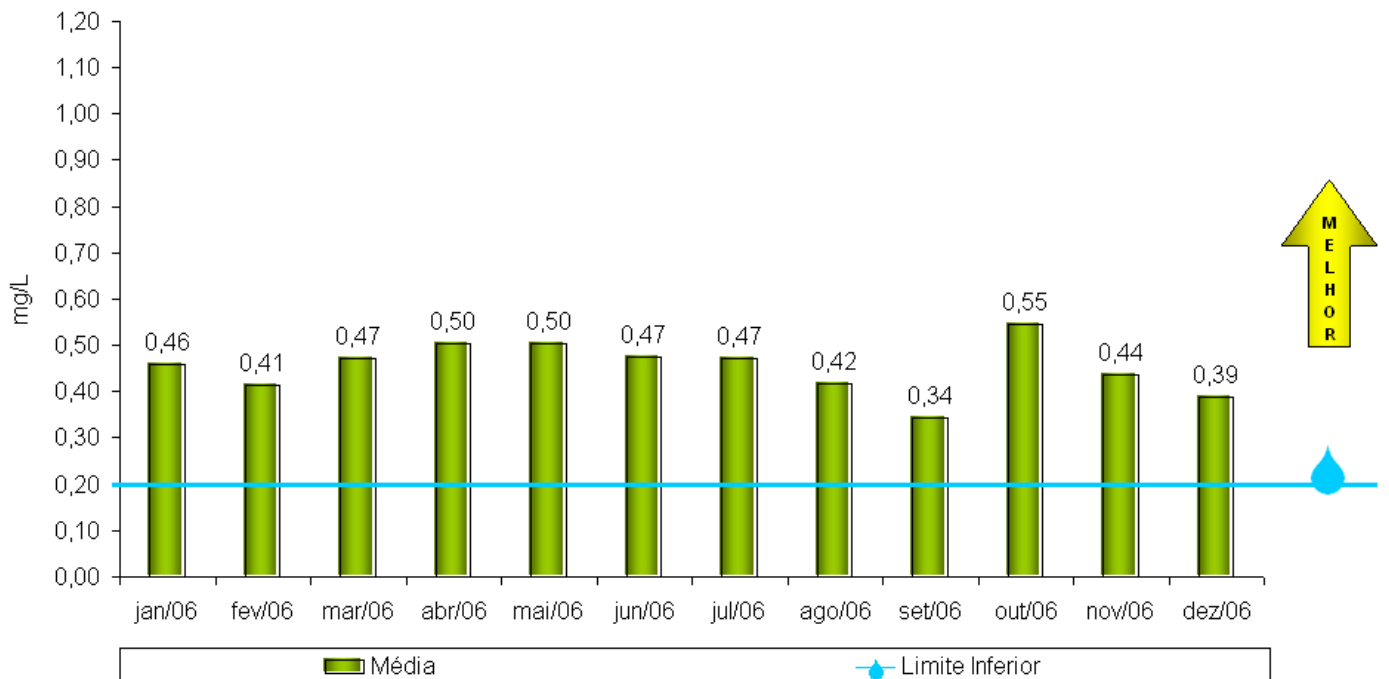
Mês de Referência: **dezembro/2006**

VMP: **0,5 a 2 mg/L**

Número de análises realizadas: **682**

Número de análises fora dos padrões: **0**

## Cloro Residual na Rede de Distribuição



Parâmetro: **Cloro Residual na Rede de Distribuição**

Mês de Referência: **dezembro/2006**

VMP: **0,2 mg/L**

Número de análises realizadas: **114**

Número de análises fora dos padrões: **0**

Valores Encontrados e Análises Realizadas									Mês de Referência: dezembro/2006			
Parâmetro	Valor Permitido (VP)		Valor Encontrado						Anál. Estabelecidas (Portaria 518/2004)		Análises Realizadas	
	ETA	Rede de Distribuição	ETA			Rede de Distribuição			ETA	Rede de Distribuição	ETA	Rede de Distribuição
			Médio	Mínimo	Máximo	Médio	Mínimo	Máximo				
Turbidez (NTU)	1,0	5,0	0,07	0,03	0,42	0,17	0,10	0,64	372	18	682	46
Cor Aparente (uH)	15,0	15,0	0,01	0,00	1,00	0,54	0,00	4,00	328	18	349	46
pH	6 a 9,5	6 a 9,5	6,93	6,40	7,50	7,13	6,84	7,36	372	18	682	46
Ferro Total (mg/L)	0,3	0,3	0,005	0,000	0,010	0,013	0,010	0,020	1/Sem.	1/Sem.	2	4
Manganês (mg/L)	0,1	0,1	0,022	0,016	0,028	0,016	0,015	0,017	1/Sem.	1/Sem.	2	4
Alumínio (mg/L)	0,2	0,2	0,004	0,002	0,006	0,002	0,001	0,002	1/Sem.	1/Sem.	2	4
Cloro Residual (mg/L)	0,5 a 2	0,2 a 2	1,11	0,70	1,80	0,39	0,20	1,00	372	75	682	342
Flúor (mg/L)	0,6 a 0,8	0,6 a 0,8	0,71	0,60	0,80	0,69	0,60	0,80	372	9	682	46
Coliformes Totais	A	A	A	A	A	A	A	A	16	75	16	114
Coliformes Termotolerantes	A	A	A	A	A	A	A	A	16	75	16	114

**Observações:**

\* Locais das Coletas: ETA (Estação de Tratamento de Água) e Redes de Distribuição (Residências)

\* Demais parâmetros contidos na Portaria 518/2004 - M.S., encontram-se à disposição na Estação de Tratamento de Água, situada na Rua Dr. Saul de Carvalho n.º 1234 - Bairro Independência - Fone: (34) 3269-0094.

\* Os gráficos referentes às análises de Ferro Total, Manganês e Alumínio são obtidos com a somatória das análises da Saída do Sistema de Distribuição (ETA) e Redes de Distribuição.

**Legenda:**

\* **VP:** Valor Permitido, conforme parâmetros estabelecidos pela Portaria n.º 518/2004 - Ministério da Saúde, com exceção do parâmetro Flúor, onde adotamos a legislação específica vigente relativa a fluoretação da água para consumo humano, ou seja a Portaria n.º 635 / Bsb, de 26 de dezembro de 1975 - Ministério da Saúde, tendo em vista o disposto no Decreto n.º 76.872 de 22 de dezembro de 1975 e na Lei n.º 6.050 de 24 de maio de 1974- Presidência da República.

\* **Portaria 518/2004:** Portaria do Ministério da Saúde que estabelece procedimentos e responsabilidades relativos ao controle e vigilância da qualidade da água para consumo humano e seu padrão de potabilidade.

\* **M.S.:** Ministério da Saúde      \* **NTU:** Unidade Nefelométrica de Turbidez      \* **mg/L:** Miligramas por litro

\* **uH:** Unidade Hazen (PtCo)      \* **PtCo:** Miligramas de Platina e Cobalto p/ litro      \* **pH:** potencial Hidrogeniônico

\* **Sem.:** Semestral      \* **A:** Ausência

### Significado dos Parâmetros:

- \* **Turbidez:** Indica a presença de partículas em suspensão na água. Essas partículas podem tornar a água turva e fazer com que ela perca a transparência. É um parâmetro de aspecto estético.
- \* **Cor Aparente:** Proveniente de partículas dissolvidas na água, pode alterar a coloração, comprometendo o aspecto estético da mesma.
- \* **Cloro Residual Livre:** Agente químico adicionado à água para desinfecção, com o objetivo de eliminar todo microorganismo que ainda possa estar presente após o tratamento.
- \* **Flúor:** Agente químico adicionado à água para auxiliar na prevenção da cárie dentária.
- \* **pH:** Parâmetro utilizado para indicar se a água é ácida, neutra ou alcalina, sendo que pH entre 0 e 6,99 (água com pH ácido), pH 7,00 (água com pH neutro) e pH acima de 7,00 (água com pH alcalino).
- \* **Ferro Total:** A presença deste elemento pode comprometer a qualidade estética da água e provocar alterações na cor, sabor e odor. Em quantidades moderadas é necessário ao metabolismo humano.
- \* **Alumínio:** Se presente na água acima do valor máximo permitido pela Portaria 518/2004 – M.S. - pode provocar precipitações e sedimentações, o que altera a qualidade da água distribuída. Em quantidades moderadas é necessário ao metabolismo humano.
- \* **Mangânes:** Tal qual o ferro, o manganês altera cor e sabor da água quando atinge concentrações acima de 0,1 mg/L, comprometendo a estética e o sabor da água.
- \* **Coliformes Totais:** Parâmetro que indica a contaminação da água por bactérias provenientes da natureza, as quais podem ser encontradas no solo e nos vegetais. Desta forma, não é possível afirmar categoricamente que uma amostra de água com resultado positivo para coliformes totais tenha entrado em contato com fezes.
- \* **Coliformes Termotolerantes:** Parâmetro que indica a contaminação da água por bactérias de origem animal, presentes em grande quantidade nas fezes.