

RELATÓRIO ANUAL DE QUALIDADE DE ÁGUA - ANO DE REFERÊNCIA 2011

O Codau publica este informativo em conformidade com o Decreto Presidencial nº 5.440/2005, que trata do Relatório Anual sobre a Qualidade de Água distribuída para a população de Uberaba. São dados que registram o histórico do ano de 2011, relativos aos procedimentos de análises físico-químicas, bacteriológicas e outras informações. Os clientes do Codau também podem obter as informações sobre qualidade de água no site www.codau.com.br ou na conta mensal.

Este relatório atende a lei 8.078/90, Código de Defesa do consumidor, que dispõe: "informação adequada e clara sobre os diferentes produtos e serviços, com especificação correta de quantidade, características, composição, qualidade e preço, bem como sobre os riscos que apresentem" (artigo 6º, inciso III). E ainda "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" (artigo 31º).

CARACTERIZAÇÃO DO MANANCIAL

O RIO - O principal manancial de captação utilizado para o abastecimento público é o rio Uberaba, com uma bacia hidrográfica de 2.346 km², que pertence à bacia do Rio Grande e abrange os municípios de Uberaba, Veríssimo, Conceição das Alagoas e Planura. O Município ainda criou a Área de Proteção Ambiental (APA) do rio Uberaba, para promover o uso sustentável dos recursos naturais. As demandas para o desenvolvimento sustentável dessa região, compreendida de 528 km², são discutidas e acompanhadas pelo Conselho Gestor da APA Rio Uberaba. Há pesquisas e documentos técnicos produzidos sobre o rio e alguns dados estão disponíveis em: www.codau.com.br/downloads.php.

IGAM - O Instituto Mineiro de Gestão das Águas (Igam) é o responsável pelo monitoramento da qualidade das águas superficiais e subterrâneas do Estado. Há uma série histórica da qualidade das águas e os dados estão disponíveis no site: www.igam.mg.gov.br.

OPERAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

CAPTAÇÃO - A água disponível para abastecimento da cidade é captada do rio Uberaba, por intermédio de barragem de elevação de nível e bombeamento, com a complementação de captação do Aquífero Guarani, através de três poços profundos. Nos períodos de estiagem, quando o volume de água do rio Uberaba diminui, são utilizados os recursos de transposição de água do Rio Claro visando aumentar a disponibilidade hídrica para a cidade.

DISTRIBUIÇÃO - A água produzida, aproximadamente 70 milhões de litros/dia, é distribuída para 10 Centros de Reservação, com capacidade de armazenagem superior a 52 milhões de litros. O Codau alcança um índice de hidrometração de 99,4% nas ligações.

PROJETO Água Viva 1e2

Para ampliar a infraestrutura de água, esgoto e drenagem pluvial o município criou o projeto Água Viva com foco em grandes ações: a solução para as enchentes; despoluição de córregos e do rio Uberaba; ampliação da estrutura de abastecimento e maior cuidado e respeito com o meio ambiente.

ABASTECIMENTO DE ÁGUA



PRODUÇÃO DE ÁGUA SAIRÁ DE 900litros/segundo PARA 1.700litros/segundo

TRATAMENTO - A Estação de Captação está localizada às margens do Rio Uberaba, na região nordeste da cidade. A água bruta é bombeada para a Estação de Tratamento de Água (ETA). O tratamento é efetuado por sistema convencional de mistura rápida, através de processos de pré-cloração, floculação, decantação, filtragem do tipo rápido e fluxo descendente, cloração e fluoretação. Na ETA estão os laboratórios de análises físico-químicas e bacteriológicas responsáveis pelo controle de qualidade da água distribuída para o município.

Principais medidas:

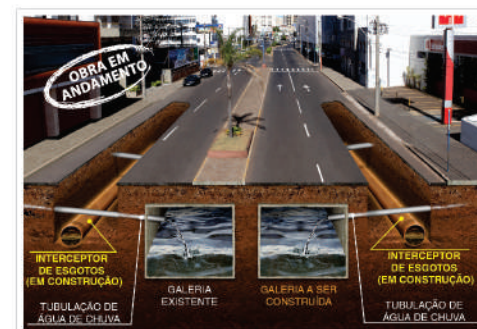
- 1 Redução de perdas de água tratada por vazamentos com a substituição de 7,5km de adutoras. **OBRA CONCLUÍDA**
- 2 Modernização do sistema de produção de água. As duas Estações de Tratamento de Água (ETA) I e II serão reformadas e modernizadas por completo. **OBRA EM ANDAMENTO**
- 3 Construção da terceira ETA, moderna e com estruturas para atender todo esse complexo de tratamento. **OBRA EM ANDAMENTO**
- 4 Automação do sistema de captação, tratamento e distribuição de água tratada. **OBRA PARA 2012**
- 5 Construção de nova adutora para captar e transportar água do Rio Claro diretamente para as ETAs. **OBRA PARA 2012**

ESGOTAMENTO SANITÁRIO

Até 2009, Uberaba só tratava 2% dos esgotos na cidade.

A Estação de Tratamento de Esgotos Francisco Velludo – ETE Rio Uberaba, em funcionamento, está preparada para tratar 74% dos esgotos.

E com a ETE Conquistinha, prevista para entrar em funcionamento em 2012, serão garantidos mais 22% de tratamento de esgotos, permitindo alcançar a meta de tratar 98% dos efluentes coletados na cidade.



Para captar os esgotos lançados dentro das galerias de água de chuva, sob as avenidas centrais de Uberaba, o Codau está implantando os interceptores de esgotos na área central da cidade. São 26 km de tubulações que irão transportar os esgotos até a ETE Rio Uberaba. Deste total, 73% foram concluídos em 2011.

DRENAGEM DE ÁGUA DE CHUVA

As obras para a construção dos 5,9 km de novos canais de água de chuva sob as avenidas centrais estão em andamento. Esse projeto vai reduzir, em muito, o risco das enchentes no centro de Uberaba. Nos bairros estão sendo canalizados córregos e implantadas novas galerias, redes de água pluvial e bocas de lobo.

PRESERVAÇÃO AMBIENTAL

Construção do Parque da Cidade (Univerdecidade) e o do Centro de Educação Ambiental (CEA); Recomposição de matas ciliares, recuperação de nascentes e áreas degradadas na bacia hidrográfica do Rio Claro e na Área de Proteção Ambiental (APA) do Rio Uberaba.

MÊS/2011	PARÂMETROS FÍSICO-QUÍMICOS						PARÂMETROS BIOLÓGICOS		
	TURBIDEZ		COR		RESÍDUO DE CLORO LIVRE		PH		FOSFÓRICO BIOLOGIA
	AMOSTRAS BUELAGAS	FORA DOS PARÂMETROS	AMOSTRAS BUELAGAS	FORA DOS PARÂMETROS	AMOSTRAS BUELAGAS	FORA DOS PARÂMETROS	AMOSTRAS BUELAGAS	FORA DOS PARÂMETROS	
JAN	40	0	40	0	40	0	40	0	0
FEV	38	0	38	0	38	0	38	0	0
MAR	53	0	53	0	53	2	53	0	0
ABR	40	0	40	0	41	0	41	0	0
MAY	41	0	41	0	40	0	40	0	0
JUN	64	0	64	0	64	1	64	0	0
JUL	53	0	53	0	53	0	53	0	0
AGO	65	0	65	0	65	6	65	0	0
SET	74	0	74	0	74	2	74	0	0
OUT	81	0	81	0	81	1	81	0	0
NOV	78	0	78	0	78	0	78	0	0
DEZ	76	0	76	0	76	0	76	0	0

TODAS AS AMOSTRAS DEVEM ATENDER AOS LIMITES DETERMINADOS PELA PORTARIA 518/04 DO MINISTÉRIO DA SAÚDE (MS).

CLORO RESÍDUO LIVRE - Indica a quantidade de cloro presente na rede de distribuição, adicionado no processo de desinfecção da água. De acordo com a Portaria do MS, devem ser analisadas a quantidade de 163 amostras durante o mês. O valor máximo permitido é 5 NTU.¹

PH - O potencial Hidrogeniônico consiste num índice que indica a acidez, neutralidade ou alcalinidade de um meio qualquer. Para o abastecimento humano, a Portaria do MS recomenda que, no sistema de distribuição, o pH da água seja mantido na faixa de 6,5 a 8,5.

COLORIMETRIA (CT) - Indica a presença de bactérias na água e não necessariamente representam problemas para a saúde. De acordo com a Portaria do MS, devem ser analisadas a quantidade 163 amostras por mês, apresentando ausência de contaminação em 95% delas.

FLUOR - A dosagem de fluor na água de abastecimento tem por finalidade contribuir para fortalecer a constituição mineral do dente. De acordo com a Portaria do MS o valor máximo permitido é de 1,5mg/L.

COLORIMETRIA TERMOFILIZANTES (CTT) - Indica a possibilidade de presença de organismos causadores de doenças na água e sua análise é realizada quando constatada a presença de Coliformes Totais. De acordo com a Portaria do MS não é permitida a presença de CTT na água para consumo humano.

CONCLUSÃO - O quadro de Relatório Anual sobre Qualidade de Abastecimento Público de Água de Uberaba apresenta os parâmetros considerados básicos pela Portaria MS nº 518/2004 e encontram-se dentro dos padrões de potabilidade para o consumo humano.

¹NTU: Unidade nefelométrica de turbidez;
mg/L, POC: miligramas por litro por platino cobalto;
mg/L: miligramas por litro.

Obs:

4- Foi realizada 01 amostra para análise de Trihalometanos Totais com resultado dentro dos padrões (menor que 0,01 mg/L).

Sede Administrativa

Presidente: José Luiz Alves
Av. da Saudade, 755 - Bairro Santa Marta
CEP: 38061-000
Fone: (34) 3318.6000

Estação de Tratamento de Água (ETA)

Rua João Pinheiro, 2040 - Bairro Boa Vista
Fones: (34) 3322.2323 / 3338.5920
Químico Responsável: Fábio José Vale CRQ 02300726-MG

Central de Atendimento Telefônico

115 ou 0800 941 0115
Fim de Semana e Feriados: (34) 3326.8600

Unidade de Atendimento ao Cliente

Rua Governador Valadares, 378 - Centro
Uberaba - MG - CEP 38010-380
Fone: (34) 3318.7900

Secretaria de Saúde - Vigilância Sanitária

Av. Guilherme Ferreira, 2717
Fone: (34) 3331-2717

Codau

Centro Operacional de Desenvolvimento
e Saneamento de Uberaba

www.codau.com.br



Codau

RELATÓRIO ANUAL DE
QUALIDADE DE ÁGUA

UBERABA - MG
BAIRRO UNIVERDECIDADE 2011

MÊS/2011	PARÂMETROS FÍSICO-QUÍMICOS										PARÂMETROS BIOLÓGICOS		
	TURBIDIZ		COR		RESÍDUO DE CLORO LIVRE		PH		FLUOR		AMOSTRAS REALIZADAS	PONTOS DE AMOSTRAGEM	PONTOS DE AMOSTRAGEM
	AMOSTRAS REALIZADAS	VALORES PADRÃO	AMOSTRAS REALIZADAS	VALORES PADRÃO	AMOSTRAS REALIZADAS	VALORES PADRÃO	AMOSTRAS REALIZADAS	VALORES PADRÃO	AMOSTRAS REALIZADAS	VALORES PADRÃO			
JAN	6360	5	6340	5	566	0	941	0	411	0	227	1	0
FEB	5889	12	5891	13	662	0	977	0	545	0	105	3	0
MAR	6123	4	6118	3	715	1	1062	0	557	0	207	2	0
ABR	6107	8	6064	8	678	0	999	0	352	0	105	1	0
MAI	5703	9	5706	5	768	0	1032	0	400	0	239	1	0
JUN	3728	0	3754	0	720	0	866	0	522	0	230	0	0
JUL	3414	0	3384	0	1893	0	832	0	483	0	213	0	0
AGO	3809	0	3973	0	1959	0	782	0	444	0	223	0	0
SET	5195	0	5749	0	2126	0	974	0	245	0	228	0	0
OUT	3599	0	5314	0	2208	0	664	0	438	0	223	0	0
NOV	4265	0	4483	0	2178	0	713	0	487	0	222	0	0
DEZ	4278	3	4449	2	2168	0	716	0	151	0	237	0	0

NOTAS: 1- Foram realizadas 36 amostras para análises de cloro residual em 12 pontos de distribuição de água. De acordo com a Portaria do MS, devem ser analisadas a quantidade de 62 amostras durante o mês. O valor máximo permitido é 5 NTU.¹

2- Foram realizadas 48 amostras para análises de cloro residual em 12 pontos de distribuição de água. De acordo com a Portaria do MS, devem ser analisadas a quantidade de 62 amostras durante o mês. O valor máximo permitido é 5 NTU.¹

3- Foram realizadas 48 amostras para análises de cloro residual em 12 pontos de distribuição de água. De acordo com a Portaria do MS, devem ser analisadas a quantidade de 62 amostras durante o mês. O valor máximo permitido é 5 NTU.¹

4- Foram realizadas 30 amostras para análises de cloro residual em 12 pontos de distribuição de água. De acordo com a Portaria do MS, devem ser analisadas a quantidade de 62 amostras durante o mês. O valor máximo permitido é 5 NTU.¹

5- Foram realizadas 30 amostras para análises de cloro residual em 12 pontos de distribuição de água. De acordo com a Portaria do MS, devem ser analisadas a quantidade de 62 amostras durante o mês. O valor máximo permitido é 5 NTU.¹

6- Foram realizadas 30 amostras para análises de cloro residual em 12 pontos de distribuição de água. De acordo com a Portaria do MS, devem ser analisadas a quantidade de 62 amostras durante o mês. O valor máximo permitido é 5 NTU.¹

7- Foram realizadas 30 amostras para análises de cloro residual em 12 pontos de distribuição de água. De acordo com a Portaria do MS, devem ser analisadas a quantidade de 62 amostras durante o mês. O valor máximo permitido é 5 NTU.¹

8- Foram realizadas 30 amostras para análises de cloro residual em 12 pontos de distribuição de água. De acordo com a Portaria do MS, devem ser analisadas a quantidade de 62 amostras durante o mês. O valor máximo permitido é 5 NTU.¹

9- Foram realizadas 30 amostras para análises de cloro residual em 12 pontos de distribuição de água. De acordo com a Portaria do MS, devem ser analisadas a quantidade de 62 amostras durante o mês. O valor máximo permitido é 5 NTU.¹

10- Foram realizadas 30 amostras para análises de cloro residual em 12 pontos de distribuição de água. De acordo com a Portaria do MS, devem ser analisadas a quantidade de 62 amostras durante o mês. O valor máximo permitido é 5 NTU.¹

11- Foram realizadas 30 amostras para análises de cloro residual em 12 pontos de distribuição de água. De acordo com a Portaria do MS, devem ser analisadas a quantidade de 62 amostras durante o mês. O valor máximo permitido é 5 NTU.¹

12- Foram realizadas 30 amostras para análises de cloro residual em 12 pontos de distribuição de água. De acordo com a Portaria do MS, devem ser analisadas a quantidade de 62 amostras durante o mês. O valor máximo permitido é 5 NTU.¹

13- Foram realizadas 30 amostras para análises de cloro residual em 12 pontos de distribuição de água. De acordo com a Portaria do MS, devem ser analisadas a quantidade de 62 amostras durante o mês. O valor máximo permitido é 5 NTU.¹

14- Foram realizadas 30 amostras para análises de cloro residual em 12 pontos de distribuição de água. De acordo com a Portaria do MS, devem ser analisadas a quantidade de 62 amostras durante o mês. O valor máximo permitido é 5 NTU.¹

15- Foram realizadas 30 amostras para análises de cloro residual em 12 pontos de distribuição de água. De acordo com a Portaria do MS, devem ser analisadas a quantidade de 62 amostras durante o mês. O valor máximo permitido é 5 NTU.¹

16- Foram realizadas 30 amostras para análises de cloro residual em 12 pontos de distribuição de água. De acordo com a Portaria do MS, devem ser analisadas a quantidade de 62 amostras durante o mês. O valor máximo permitido é 5 NTU.¹

17- Foram realizadas 30 amostras para análises de cloro residual em 12 pontos de distribuição de água. De acordo com a Portaria do MS, devem ser analisadas a quantidade de 62 amostras durante o mês. O valor máximo permitido é 5 NTU.¹

18- Foram realizadas 30 amostras para análises de cloro residual em 12 pontos de distribuição de água. De acordo com a Portaria do MS, devem ser analisadas a quantidade de 62 amostras durante o mês. O valor máximo permitido é 5 NTU.¹

19- Foram realizadas 30 amostras para análises de cloro residual em 12 pontos de distribuição de água. De acordo com a Portaria do MS, devem ser analisadas a quantidade de 62 amostras durante o mês. O valor máximo permitido é 5 NTU.¹

20- Foram realizadas 30 amostras para análises de cloro residual em 12 pontos de distribuição de água. De acordo com a Portaria do MS, devem ser analisadas a quantidade de 62 amostras durante o mês. O valor máximo permitido é 5 NTU.¹

Sede Administrativa

Presidente: José Luiz Alves
Av. da Saudade, 755 - Bairro Santa Marta
CEP: 38061-000
Fone: (34) 3318.6000

Estação de Tratamento de Água (ETA)

Rua João Pinheiro, 2040 - Bairro Boa Vista
Fones: (34) 3322.2323 / 3338.5920
Químico Responsável: Fábio José Vale CRQ 02300726-MG

Central de Atendimento Telefônico

115 ou 0800 941 0115
Fim de Semana e Feriados: (34) 3326.8600

Unidade de Atendimento ao Cliente

Rua Governador Valadares, 378 - Centro
Uberaba - MG - CEP 38010-380
Fone: (34) 3318.7900

Secretaria de Saúde - Vigilância Sanitária

Av. Guilherme Ferreira, 2717
Fone: (34) 3331-2717

Codau

Centro Operacional de Desenvolvimento
e Saneamento de Uberaba

www.codau.com.br



Codau

RELATÓRIO ANUAL DE
QUALIDADE DE ÁGUA

UBERABA - MG
2011

MÊS/2011	PARÂMETROS FÍSICO-QUÍMICOS						PARÂMETROS BIOLÓGICOS		
	TURBIDEZ		COR		RESÍDUO DE CLORO LIVRE		PH		FOSFÓRICO PARÂMETRO BIOLÓGICO
	AMOSTRAS BASTILHAS	PARA OS PARÂMETROS	AMOSTRAS BASTILHAS	PARA OS PARÂMETROS	AMOSTRAS BASTILHAS	PARA OS PARÂMETROS	AMOSTRAS BASTILHAS	PARA OS PARÂMETROS	
JAN	40	0	40	0	40	0	40	0	0
FEV	38	0	38	0	38	0	38	0	0
MAR	41	0	41	0	41	0	41	0	0
ABR	40	0	40	0	40	0	40	0	0
MAY	44	0	44	0	44	0	44	0	0
JUN	45	0	45	0	45	0	45	0	0
JUL	54	4	54	5	54	9	54	0	0
AGO	53	0	53	0	53	0	53	0	0
SET	74	0	74	0	74	2	74	0	0
OUT	81	0	81	0	81	0	81	0	0
NOV	76	0	76	0	76	0	76	0	0
DEZ	76	0	76	0	76	0	76	0	0

TODAS AS AMOSTRAS DEVEM ATENDER AOS LIMITES DETERMINADOS PELA PORTARIA 518/04 DO MINISTÉRIO DA SAÚDE (MS).

CLORO RESÍDUO LIVRE - Indica a quantidade de cloro presente na rede de distribuição, adicionado no processo de desinfecção da água. De acordo com a Portaria do MS, devem ser analisadas a quantidade de 63 amostras durante o mês. O valor máximo permitido é 5 NTU.¹

PH - O potencial Hidrogeniônico consiste num índice que indica a acidez, neutralidade ou alcalinidade de um meio qualquer. Para o abastecimento humano, a Portaria do MS recomenda que, no sistema de distribuição, o pH da água seja mantido na faixa de 6,5 a 8,5.

COLIFORMES TOTAIS (CT) - Indica a presença de bactérias na água e não necessariamente representam problemas para a saúde. De acordo com a Portaria do MS, devem ser analisadas a quantidade 163 amostras por mês, apresentando ausência de contaminação em 95% delas.

FLUOR - A dosagem de fluor na água de abastecimento tem por finalidade contribuir para fortalecer a constituição mineral do dente. De acordo com a Portaria do MS o valor máximo permitido é de 1,5mg/L.

COLIFORMES TERMOFILIZANTES (CTF) - Indica a possibilidade de presença de organismos causadores de doenças na água e sua análise é realizada quando constatada a presença de Coliformes Totais. De acordo com a Portaria do MS não é permitida a presença de CTf na água para consumo humano.

CONCLUSÃO - O quadro de Relatório Anual sobre Qualidade de Abastecimento Público de Água de Uberaba apresenta os parâmetros considerados básicos pela Portaria MS nº 518/2004 e encontram-se dentro dos padrões de potabilidade para o consumo humano.

¹NTU: Unidade nefelométrica de turbidez;
²mg/L: miligramas por litro por platino cobalto;
³mg/L: miligramas por litro.

Obs:

4- Foi realizada 01 amostra para análise de Trihalometanos Totais com resultado dentro dos padrões (menor que 0,01 mg/L).

Sede Administrativa

Presidente: José Luiz Alves
Av. da Saudade, 755 - Bairro Santa Marta
CEP: 38061-000
Fone: (34) 3318.6000

Estação de Tratamento de Água (ETA)

Rua João Pinheiro, 2040 - Bairro Boa Vista
Fones: (34) 3322.2323 / 3338.5920
Químico Responsável: Fábio José Vale CRQ 02300726-MG

Central de Atendimento Telefônico

115 ou 0800 941 0115
Fim de Semana e Feriados: (34) 3326.8600

Unidade de Atendimento ao Cliente

Rua Governador Valadares, 378 - Centro
Uberaba - MG - CEP 38010-380
Fone: (34) 3318.7900

Secretaria de Saúde - Vigilância Sanitária

Av. Guilherme Ferreira, 2717
Fone: (34) 3331-2717

Codau

Centro Operacional de Desenvolvimento
e Saneamento de Uberaba

www.codau.com.br



Codau

RELATÓRIO ANUAL DE
QUALIDADE DE ÁGUA

UBERABA - MG
BAIRRO RURAL DA SERRINHA 2011

MÊS/2011	PARÂMETROS FÍSICO-QUÍMICOS								PARÂMETROS BIOLÓGICOS		
	TURBIDEZ		COR		RESÍDUO DE CLORO LIVRE		PH		ANISTRAS BANCÁRIAS	Fórmula de Placas Coliformes Totais	Fórmula de Placas Coliformes Específicas
	ANISTRAS BANCÁRIAS	FORA DOS PARÂMETROS	ANISTRAS BANCÁRIAS	FORA DOS PARÂMETROS	ANISTRAS BANCÁRIAS	FORA DOS PARÂMETROS	ANISTRAS BANCÁRIAS	FORA DOS PARÂMETROS			
JAN	40	0	40	0	40	0	40	0	20	1	0
FEV	38	0	38	0	38	0	38	0	20	1	0
MAR	47	0	47	0	47	4	45	0	21	0	0
ABR	44	0	44	0	44	0	44	0	21	0	0
MAY	43	0	43	0	43	1	43	0	24	0	0
JUN	58	0	58	0	58	0	58	0	20	0	0
JUL	59	0	59	0	59	0	59	0	22	0	0
AGO	67	0	67	0	67	0	67	0	21	0	0
SET	74	0	74	0	74	1	74	0	27	0	0
OUT	83	0	83	0	83	1	83	0	20	0	0
NOV	78	0	78	0	78	0	78	0	27	0	0
DEZ	78	0	78	0	78	0	78	0	27	0	0

TODAS AS AMOSTRAS DEVEM ATENDER AOS LIMITES DETERMINADOS PELA PORTARIA 518/04 DO MINISTÉRIO DA SAÚDE (MS).

CLORO RESÍDUO LIVRE - Indica a quantidade de cloro presente na rede de distribuição, adicionado no processo de desinfecção da água. De acordo com a Portaria do MS, devem ser analisadas a quantidade de 163 amostras durante o mês. O valor máximo permitido é 5 NTU.¹

PH - O potencial Hidrogeniônico consiste num índice que indica a acidez, neutralidade ou alcalinidade de um meio qualquer. Para o abastecimento humano, a Portaria do MS recomenda que, no sistema de distribuição, o pH da água seja mantido na faixa de 6,5 a 8,5.

COLIFORMES TOTAIS (CT) - Indica a presença de bactérias na água e não necessariamente representam problemas para a saúde. De acordo com a Portaria do MS, devem ser analisadas a quantidade 163 amostras por mês, apresentando ausência de contaminação em 95% delas.

FLUOR - A dosagem de fluor na água de abastecimento tem por finalidade contribuir para fortalecer a constituição mineral do dente. De acordo com a Portaria do MS o valor máximo permitido é de 1,5mg/L.

COLIFORMES TERMOFILIZANTES (CTF) - Indica a possibilidade de presença de organismos causadores de doenças na água e sua análise é realizada quando constatada a presença de Coliformes Totais. De acordo com a Portaria do MS não é permitida a presença de CTf na água para consumo humano.

CONCLUSÃO - O quadro de Relatório Anual sobre Qualidade de Abastecimento Público de Água de Uberaba apresenta os parâmetros considerados básicos pela Portaria MS nº 518/2004 e encontram-se dentro dos padrões de potabilidade para o consumo humano.

¹NTU: Unidade nefelométrica de turbidez;
mg/L, POC: miligramas por litro por platino cobalto;
mg/L: miligramas por litro.

Obs:

4- Foi realizada 01 amostra para análise de Trihalometanos Totais com resultado dentro dos padrões (menor que 0,01 mg/L).

Sede Administrativa

Presidente: José Luiz Alves
Av. da Saudade, 755 - Bairro Santa Marta
CEP: 38061-000
Fone: (34) 3318.6000

Estação de Tratamento de Água (ETA)

Rua João Pinheiro, 2040 - Bairro Boa Vista
Fones: (34) 3322.2323 / 3338.5920
Químico Responsável: Fábio José Vale CRQ 02300726-MG

Central de Atendimento Telefônico

115 ou 0800 941 0115
Fim de Semana e Feriados: (34) 3326.8600

Unidade de Atendimento ao Cliente

Rua Governador Valadares, 378 - Centro
Uberaba - MG - CEP 38010-380
Fone: (34) 3318.7900

Secretaria de Saúde - Vigilância Sanitária

Av. Guilherme Ferreira, 2717
Fone: (34) 3331-2717

Codau

Centro Operacional de Desenvolvimento
e Saneamento de Uberaba

www.codau.com.br



Codau

RELATÓRIO ANUAL DE
QUALIDADE DE ÁGUA

UBERABA - MG
BAIRRO RURAL
DE SANTA ROSA 2011

MÊS/2011	PARÂMETROS FÍSICO-QUÍMICOS								PARÂMETROS BIOLÓGICOS		
	TURBIDEZ		COR		RESÍDUO DE CLORO LIVRE		pH		AMOSTRAS REALIZADAS	Fora dos Parâmetros estabelecidos pela Portaria MS nº 518/04	Fora dos Parâmetros estabelecidos pela Portaria MS nº 518/04
	AMOSTRAS REALIZADAS	FORA DOS PARÂMETROS	AMOSTRAS REALIZADAS	FORA DOS PARÂMETROS	AMOSTRAS REALIZADAS	FORA DOS PARÂMETROS	AMOSTRAS REALIZADAS	FORA DOS PARÂMETROS			
JAN	740	2	740	3	740	1	740	0	40	0	0
FEV	692	1	692	1	692	4	692	0	40	0	0
MAR	756	7	756	10	756	2	756	0	42	1	0
ABR	740	2	740	2	740	0	740	0	40	0	0
MAI	742	2	742	1	742	3	742	0	38	0	0
JUN	768	0	768	0	768	0	768	0	40	0	0
JUL	762	0	762	0	762	1	762	0	34	0	0
AGO	780	0	780	0	780	5	780	0	42	0	0
SET	760	6	739	0	700	11	493	0	54	0	0
OUT	824	0	824	0	805	3	871	0	40	0	0
NOV	812	2	812	1	812	2	812	0	52	0	0
DEZ	815	0	815	0	815	7	815	0	54	0	0

TODAS AS AMOSTRAS DEVEM ATENDER AOS LIMITES DETERMINADOS PELA PORTARIA 518/04 DO MINISTÉRIO DA SAÚDE (MS).

TURBIDEZ - Característica que reflete o grau de transparência da água. De acordo com a Portaria do MS, no sistema de distribuição, devem ser analisadas a quantidade de 52 amostras durante o mês. O valor máximo permitido é 5 NTU.¹

COR APARENTE - Característica que mede o grau de coloração da água. De acordo com a Portaria do MS, no sistema de distribuição, devem ser analisadas a quantidade de 52 amostras durante o mês. O valor máximo permitido é 15 mg/L PtCo.²

CLORO RESÍDUO LIVRE - Indica a quantidade de cloro presente na rede de distribuição, adicionado no processo de desinfecção da água. De acordo com a Portaria do MS, devem ser analisadas a quantidade de 163 amostras durante o mês. O valor permitido está entre 0,2 a 2 mg/L, não devendo ultrapassar 5 mg/L.³

pH - O potencial hidrogeniônico consiste num índice que indica a acidez, neutralidade ou alcalinidade de um meio qualquer. Para o abastecimento humano, a Portaria do MS recomenda que, no sistema de distribuição, o pH da água seja mantido no faixa de 6,0 a 9,5.

COLIFORMES TOTAIS (CT) - Indica a presença de bactérias na água e não necessariamente representam problemas para a saúde. De acordo com a Portaria do MS, devem ser analisadas a quantidade de 163 amostras por mês, apresentando ausência de contaminação em 95% delas.

FLUOR - A dosagem de fluor na água de abastecimento tem por finalidade contribuir para fortalecer a constituição mineral do dente. De acordo com a Portaria do MS o valor máximo permitido é de 1,5mg/L.

COLIFORMES TERMOSENSÍVEIS (CTE) - Indica a possibilidade de presença de organismos causadores de doenças na água e sua análise é realizada quando constatada a presença de Coliformes Totais. De acordo com a Portaria do MS não é permitida a presença de CTE na água para consumo humano.

CONCLUSÃO - O quadro de Relatório Anual sobre Qualidade de Abastecimento Público de Água de Uberaba apresenta os parâmetros considerados básicos pela Portaria MS nº 518/2004 e encontram-se dentro dos padrões de potabilidade para o consumo humano.

¹NTU: Unidade nefelométrica de turbidez;
²mg/L PtCo: miligramas por litro por platino cobalto;
³mg/L: miligramas por litro.

Obs:

4- Foi realizada 01 amostra para análise de Trihalometanos Totais com resultado dentro dos padrões (menor que 0,01 mg/L).

Sede Administrativa

Presidente: José Luiz Alves
Av. da Saudade, 755 - Bairro Santa Marta
CEP: 38061-000
Fone: (34) 3318.6000

Estação de Tratamento de Água (ETA)

Rua João Pinheiro, 2040 - Bairro Boa Vista
Fones: (34) 3322.2323 / 3338.5920
Químico Responsável: Fábio José Vale CRQ 02300726-MG

Central de Atendimento Telefônico

115 ou 0800 941 0115
Fim de Semana e Feriados: (34) 3326.8600

Unidade de Atendimento ao Cliente

Rua Governador Valadares, 378 - Centro
Uberaba - MG - CEP 38010-380
Fone: (34) 3318.7900

Secretaria de Saúde - Vigilância Sanitária

Av. Guilherme Ferreira, 2717
Fone: (34) 3331-2717

Codau

Centro Operacional de Desenvolvimento
e Saneamento de Uberaba

www.codau.com.br



Codau

RELATÓRIO ANUAL DE
QUALIDADE DE ÁGUA

UBERABA - MG
BAIRRO RURAL DE PONTE ALTA 2011

MÊS/2011	PARÂMETROS FÍSICO-QUÍMICOS						PARÂMETROS BIOLÓGICOS		
	TURBIDEZ		COR		RESÍDUO DE CLORO LIVRE		PH		Fórmula
	AMOSTRAS BALEIAS	FORA DOS PÁRQUEIS	AMOSTRAS BALEIAS	FORA DOS PÁRQUEIS	AMOSTRAS BALEIAS	FORA DOS PÁRQUEIS	AMOSTRAS BALEIAS	FORA DOS PÁRQUEIS	
JAN	80	2	80	2	80	0	80	0	40
FEV	76	4	76	9	76	1	76	0	40
MAR	97	4	97	2	97	0	97	0	42
ABR	69	3	69	1	69	0	69	0	40
MAY	102	0	102	0	102	8	102	0	36
JUN	122	1	122	1	122	35	122	0	40
JUL	97	2	97	0	97	3	97	0	42
AGO	126	0	126	0	126	0	126	0	42
SET	148	0	148	0	148	11	148	0	54
OUT	166	0	166	1	166	5	166	0	40
NOV	154	0	154	2	154	5	154	0	27
DEZ	148	1	148	1	148	7	148	0	54

TODAS AS AMOSTRAS DEVEM ATENDER AOS LIMITES DETERMINADOS PELA PORTARIA 518/04 DO MINISTÉRIO DA SAÚDE (MS).

CLORO RESÍDUO LIVRE - Indica a quantidade de cloro presente na rede de distribuição, adicionado no processo de desinfecção da água. De acordo com a Portaria do MS, devem ser analisadas a quantidade de 163 amostras durante o mês. O valor máximo permitido é 5 NTU.¹

PH - O potencial Hidrogeniônico consiste num índice que indica a acidez, neutralidade ou alcalinidade de um meio qualquer. Para o abastecimento humano, a Portaria do MS recomenda que, no sistema de distribuição, o pH da água seja mantido na faixa de 6,5 a 8,5.

COLORIMETRIA (CT) - Indica a presença de bactérias na água e não necessariamente representam problemas para a saúde. De acordo com a Portaria do MS, devem ser analisadas a quantidade 163 amostras por mês, apresentando ausência de contaminação em 95% delas.

FLUOR - A dosagem de fluor na água de abastecimento tem por finalidade contribuir para fortalecer a constituição mineral do dente. De acordo com a Portaria do MS o valor máximo permitido é de 1,5mg/L.

COLORIMETRIA TERMOFOTOLÓGICA (CTF) - Indica a possibilidade de presença de organismos causadores de doenças na água e sua análise é realizada quando constatada a presença de Coliformes Totais. De acordo com a Portaria do MS não é permitida a presença de CTF na água para consumo humano.

CONCLUSÃO - O quadro de Relatório Anual sobre Qualidade de Abastecimento Público de Água de Uberaba apresenta os parâmetros considerados básicos pela Portaria MS nº 518/2004 e encontram-se dentro dos padrões de potabilidade para o consumo humano.

¹NTU: Unidade nefelométrica de turbidez;
mg/L: miligramas por litro por platino cobalto;
mg/L: miligramas por litro.

Obs:

4- Foi realizada 01 amostra para análise de Trihalometanos Totais com resultado dentro dos padrões (menor que 0,01 mg/L).

Sede Administrativa

Presidente: José Luiz Alves
Av. da Saudade, 755 - Bairro Santa Marta
CEP: 38061-000
Fone: (34) 3318.6000

Estação de Tratamento de Água (ETA)

Rua João Pinheiro, 2040 - Bairro Boa Vista
Fones: (34) 3322.2323 / 3338.5920
Químico Responsável: Fábio José Vale CRQ 02300726-MG

Central de Atendimento Telefônico

115 ou 0800 941 0115
Fim de Semana e Feriados: (34) 3326.8600

Unidade de Atendimento ao Cliente

Rua Governador Valadares, 378 - Centro
Uberaba - MG - CEP 38010-380
Fone: (34) 3318.7900

Secretaria de Saúde - Vigilância Sanitária

Av. Guilherme Ferreira, 2717
Fone: (34) 3331-2717

Codau

Centro Operacional de Desenvolvimento
e Saneamento de Uberaba

www.codau.com.br



RELATÓRIO ANUAL DE
QUALIDADE DE ÁGUA

UBERABA - MG
BAIRRO RURAL DE PEIRÓPOLIS 2011

MÊS/2011	PARÂMETROS FÍSICO-QUÍMICOS						PARÂMETROS BIOLÓGICOS		
	TURBIDEZ		COR		RESÍDUO DE CLORO LIVRE		PH		Fórmula de Bactérias Coliformes Totais
	ANÁLISES	PARA OS PARÂMETROS	ANÁLISES	PARA OS PARÂMETROS	ANÁLISES	PARA OS PARÂMETROS	ANÁLISES	PARA OS PARÂMETROS	
JAN	40	0	40	0	40	3	40	0	20
FEV	38	1	38	3	38	3	38	0	20
MAR	49	1	49	0	49	3	49	0	21
ABR	40	0	40	0	40	1	40	0	21
MAY	43	0	43	0	43	5	43	0	22
JUN	54	0	54	0	54	2	54	0	20
JUL	49	0	49	0	49	3	49	0	21
AGO	65	3	65	7	65	0	65	0	21
SET	72	1	72	3	72	0	72	0	27
OUT	81	2	81	3	81	0	81	0	20
NOV	77	3	77	4	77	0	77	0	27
DEZ	78	1	78	2	78	0	77	0	27

TODAS AS AMOSTRAS DEVEM ATENDER AOS LIMITES DETERMINADOS PELA PORTARIA 518/04 DO MINISTÉRIO DA SAÚDE (MS).

CLORO RESÍDUO LIVRE - Indica a quantidade de cloro presente na rede de distribuição, adicionado no processo de desinfecção da água. De acordo com a Portaria do MS, devem ser analisadas a quantidade de 163 amostras durante o mês. O valor máximo permitido é 5 NTU.¹

PH - O potencial Hidrogeniônico consiste num índice que indica a acidez, neutralidade ou alcalinidade de um meio qualquer. Para o abastecimento humano, a Portaria do MS recomenda que, no sistema de distribuição, o pH da água seja mantido na faixa de 6,5 a 8,5.

COLIFORMES TOTAIS (CT) - Indica a presença de bactérias na água e não necessariamente representam problemas para a saúde. De acordo com a Portaria do MS, devem ser analisadas a quantidade 163 amostras por mês, apresentando ausência de contaminação em 95% delas.

FLUOR - A dosagem de fluor na água de abastecimento tem por finalidade contribuir para fortalecer a constituição mineral do dente. De acordo com a Portaria do MS o valor máximo permitido é de 1,5mg/L.

COLIFORMES TERMOFILIZANTES (CTF) - Indica a possibilidade de presença de organismos causadores de doenças na água e sua análise é realizada quando constatada a presença de Coliformes Totais. De acordo com a Portaria do MS não é permitida a presença de CTf na água para consumo humano.

CONCLUSÃO - O quadro de Relatório Anual sobre Qualidade de Abastecimento Público de Água de Uberaba apresenta os parâmetros considerados básicos pela Portaria MS nº 518/2004 e encontram-se dentro dos padrões de potabilidade para o consumo humano.

¹NTU: Unidade nefelométrica de turbidez;
²mg/L, PFC: miligramas por litro por platino cobalto;
³mg/L: miligramas por litro.

Obs:

4- Foi realizada 01 amostra para análise de Trihalometanos Totais com resultado dentro dos padrões (menor que 0,01 mg/L).

Sede Administrativa

Presidente: José Luiz Alves
Av. da Saudade, 755 - Bairro Santa Marta
CEP: 38061-000
Fone: (34) 3318.6000

Estação de Tratamento de Água (ETA)

Rua João Pinheiro, 2040 - Bairro Boa Vista
Fones: (34) 3322.2323 / 3338.5920
Químico Responsável: Fábio José Vale CRQ 02300726-MG

Central de Atendimento Telefônico

115 ou 0800 941 0115
Fim de Semana e Feriados: (34) 3326.8600

Unidade de Atendimento ao Cliente

Rua Governador Valadares, 378 - Centro
Uberaba - MG - CEP 38010-380
Fone: (34) 3318.7900

Secretaria de Saúde - Vigilância Sanitária

Av. Guilherme Ferreira, 2717
Fone: (34) 3331-2717

Codau

Centro Operacional de Desenvolvimento
e Saneamento de Uberaba

www.codau.com.br



Codau

RELATÓRIO ANUAL DE
QUALIDADE DE ÁGUA

UBERABA - MG
BAIRRO RURAL DA PALESTINA 2011

MÊS/2011	PARÂMETROS FÍSICO-QUÍMICOS						PARÂMETROS BIOLÓGICOS		
	TURBIDEZ		COR		RESÍDUO DE CLORO LIVRE		PH		ANISTAS BANGUAS
	ANISTAS BANGUAS	FORA DOS PADRÕES	ANISTAS BANGUAS	FORA DOS PADRÕES	ANISTAS BANGUAS	FORA DOS PADRÕES	ANISTAS BANGUAS	FORA DOS PADRÕES	
JAN	40	0	40	0	40	0	40	0	0
FEV	38	0	38	0	38	2	38	0	0
MAR	51	0	51	0	51	8	51	0	1
ABR	40	0	40	0	40	0	40	0	1
MAY	43	0	43	0	43	0	43	0	1
JUN	62	0	62	0	62	0	62	0	0
JUL	51	3	51	3	51	3	51	0	1
AGO	63	0	63	0	63	0	63	0	0
SET	72	0	72	1	72	3	72	0	0
OUT	83	0	83	0	83	0	83	0	0
NOV	77	0	77	0	77	0	77	0	0
DEZ	80	0	80	0	80	0	80	0	0

TODAS AS AMOSTRAS DEVEM ATENDER AOS LIMITES DETERMINADOS PELA PORTARIA 518/04 DO MINISTÉRIO DA SAÚDE (MS).

CLORO RESÍDUO LIVRE - Indica a quantidade de cloro presente na rede de distribuição, adicionado no processo de desinfecção da água. De acordo com a Portaria do MS, devem ser analisadas a quantidade de 163 amostras durante o mês. O valor máximo permitido é 5 NTU.¹

PH - O potencial Hidrogeniônico consiste num índice que indica a acidez, neutralidade ou alcalinidade de um meio qualquer. Para o abastecimento humano, a Portaria do MS recomenda que, no sistema de distribuição, o pH da água seja mantido na faixa de 6,5 a 8,5.

COLORIMETRIA (CT) - Indica a presença de bactérias na água e não necessariamente representam problemas para a saúde. De acordo com a Portaria do MS, devem ser analisadas a quantidade 163 amostras por mês, apresentando ausência de contaminação em 95% delas.

FLUOR - A dosagem de fluor na água de abastecimento tem por finalidade contribuir para fortalecer a constituição mineral do dente. De acordo com a Portaria do MS o valor máximo permitido é de 1,5mg/L.

COLORIMETRIA TERMOFILIZANTES (CT₅₀) - Indica a possibilidade de presença de organismos causadores de doenças na água e sua análise é realizada quando constatada a presença de Coliformes Totais. De acordo com a Portaria do MS não é permitida a presença de CT₅₀ na água para consumo humano.

CONCLUSÃO - O quadro de Relatório Anual sobre Qualidade de Abastecimento Público de Água de Uberaba apresenta os parâmetros considerados básicos pela Portaria MS nº 518/2004 e encontram-se dentro dos padrões de potabilidade para o consumo humano.

¹NTU: Unidade nefométrica de turbidez;
mg/L: miligramas por litro por platino cobalto;
mg/L: miligramas por litro.

Obs:

4- Foi realizada 01 amostra para análise de Trihalometanos Totais com resultado dentro dos padrões (menor que 0,01 mg/L).

Sede Administrativa

Presidente: José Luiz Alves
Av. da Saudade, 755 - Bairro Santa Marta
CEP: 38061-000
Fone: (34) 3318.6000

Estação de Tratamento de Água (ETA)

Rua João Pinheiro, 2040 - Bairro Boa Vista
Fones: (34) 3322.2323 / 3338.5920
Químico Responsável: Fábio José Vale CRQ 02300726-MG

Central de Atendimento Telefônico

115 ou 0800 941 0115
Fim de Semana e Feriados: (34) 3326.8600

Unidade de Atendimento ao Cliente

Rua Governador Valadares, 378 - Centro
Uberaba - MG - CEP 38010-380
Fone: (34) 3318.7900

Secretaria de Saúde - Vigilância Sanitária

Av. Guilherme Ferreira, 2717
Fone: (34) 3331-2717

Codau

Centro Operacional de Desenvolvimento
e Saneamento de Uberaba

www.codau.com.br

RELATÓRIO ANUAL DE
QUALIDADE DE ÁGUA

UBERABA - MG
BAIRRO RURAL
CAPELINHA DO BARREIRO 2011

Codau

MÊS	PARÂMETROS FÍSICO-QUÍMICOS						PARÂMETROS BIOLÓGICOS		
	TURBIDEZ		COR		RESÍDUO DE CLORO LIVRE		PH		ANISTRAS BIOLÓGICAS
	ANISTRAS BAIXAS	FORA DOS PADRÕES	ANISTRAS BAIXAS	FORA DOS PADRÕES	ANISTRAS BAIXAS	FORA DOS PADRÕES	ANISTRAS BAIXAS	FORA DOS PADRÕES	
JAN	40	0	40	0	40	0	40	0	20
FEV	38	0	38	0	38	2	38	0	20
MAR	49	0	49	0	47	2	49	0	21
ABR	42	0	42	0	42	0	42	0	21
MAY	43	1	43	0	43	0	43	0	24
JUN	50	0	50	0	50	5	50	0	20
JUL	47	0	47	1	47	2	47	0	21
AGO	65	0	65	0	65	2	65	0	21
SET	72	0	72	0	72	0	72	0	27
OUT	83	0	83	0	83	0	83	0	20
NOV	76	0	76	0	76	0	76	0	27
DEZ	80	0	80	0	80	0	80	0	27

TODAS AS AMOSTRAS DEVEM ATENDER AOS LIMITES DETERMINADOS PELA PORTARIA 518/04 DO MINISTÉRIO DA SAÚDE (MS).

CLORO RESÍDUO LIVRE - Indica a quantidade de cloro presente na rede de distribuição, adicionado no processo de desinfecção da água. De acordo com a Portaria do MS, devem ser analisadas a quantidade de 163 amostras durante o mês. O valor máximo permitido é 5 NTU.¹

PH - O potencial Hidrogeniônico consiste num índice que indica a acidez, neutralidade ou alcalinidade de um meio qualquer. Para o abastecimento humano, a Portaria do MS recomenda que, no sistema de distribuição, o pH da água seja mantido na faixa de 6,5 a 8,5.

COLIFORMES TOTAIS (CT) - Indica a presença de bactérias na água e não necessariamente representam problemas para a saúde. De acordo com a Portaria do MS, devem ser analisadas a quantidade 163 amostras por mês, apresentando ausência de contaminação em 95% delas.

FLUOR - A dosagem de fluor na água de abastecimento tem por finalidade contribuir para fortalecer a constituição mineral do dente. De acordo com a Portaria do MS o valor máximo permitido é de 1,5mg/L.

COLIFORMES TERMO-TOLERANTES (CTT) - Indica a possibilidade de presença de organismos causadores de doenças na água e sua análise é realizada quando constatada a presença de Coliformes Totais. De acordo com a Portaria do MS não é permitida a presença de CTT na água para consumo humano.

CONCLUSÃO - O quadro de Relatório Anual sobre Qualidade de Abastecimento Público de Água de Uberaba apresenta os parâmetros considerados básicos pela Portaria MS nº 518/2004 e encontram-se dentro dos padrões de potabilidade para o consumo humano.

¹NTU: Unidade nefelométrica de turbidez;
mg/L, PBO: miligramas por litro por platino cobalto;
mg/L: miligramas por litro.

Obs:

4- Foi realizada 01 amostra para análise de Trihalometanos Totais com resultado dentro dos padrões (menor que 0,01 mg/L).

Sede Administrativa

Presidente: José Luiz Alves
Av. da Saudade, 755 - Bairro Santa Marta
CEP: 38061-000
Fone: (34) 3318.6000

Estação de Tratamento de Água (ETA)

Rua João Pinheiro, 2040 - Bairro Boa Vista
Fones: (34) 3322.2323 / 3338.5920
Químico Responsável: Fábio José Vale CRQ 02300726-MG

Central de Atendimento Telefônico

115 ou 0800 941 0115
Fim de Semana e Feriados: (34) 3326.8600

Unidade de Atendimento ao Cliente

Rua Governador Valadares, 378 - Centro
Uberaba - MG - CEP 38010-380
Fone: (34) 3318.7900

Secretaria de Saúde - Vigilância Sanitária

Av. Guilherme Ferreira, 2717
Fone: (34) 3331-2717

Codau

Centro Operacional de Desenvolvimento
e Saneamento de Uberaba

www.codau.com.br

RELATÓRIO ANUAL DE
QUALIDADE DE ÁGUA

UBERABA - MG
BAIRRO RURAL DA BAIXA 2011

Codau



MÊS/2011	PARÂMETROS FÍSICO-QUÍMICOS								PARÂMETROS BIOLÓGICOS		
	TURBIDEZ		COR		RESÍDUO DE CLORO LIVRE		PH		ANISTAS RAUZEAS	Fórmula Parâmetros Coliformes Totais	Fórmula Parâmetros Coliformes Feculentos
	ANISTAS RAUZEAS	FORA DOS PADRÕES	ANISTAS RAUZEAS	FORA DOS PADRÕES	ANISTAS RAUZEAS	FORA DOS PADRÕES	ANISTAS RAUZEAS	FORA DOS PADRÕES			
JAN	40	0	40	0	40	0	40	0	20	0	0
FEV	38	0	38	0	38	0	38	0	20	0	0
MAR	49	0	49	0	47	0	49	0	21	0	0
ABR	46	0	46	0	46	0	46	0	21	0	0
MAI	43	1	43	1	43	0	43	0	24	0	0
JUN	52	0	52	0	52	0	52	0	21	0	0
JUL	58	0	58	0	58	3	58	0	21	0	0
AGO	59	0	59	0	59	4	59	0	21	0	0
SET	74	0	74	0	74	3	74	0	27	0	0
OUT	83	0	83	0	83	0	83	0	20	0	0
NOV	78	0	78	0	78	6	78	0	27	0	0
DEZ	80	0	80	0	80	0	80	0	27	0	0

TODAS AS AMOSTRAS
DEVEM ATENDER AOS LIMITES
DETERMINADOS PELA PORTARIA
518/04 DO MINISTÉRIO DA
SAÚDE (MS).

TURBIDEZ - Característica que reflete o grau de transparência da água. De acordo com a Portaria do MS, no sistema de distribuição, devem ser analisadas a quantidade de 02 amostras durante o mês. O valor máximo permitido é 5 NTU¹.

COR APARENTE - Característica que mede o grau de coloração da água. De acordo com a Portaria do MS, no sistema de distribuição, devem ser analisadas a quantidade de 02 amostras durante o mês. O valor máximo permitido é 15 mg/L PCO².

CLORO RESÍDUO LIVRE - Indica a quantidade de cloro presente na rede de distribuição, adicionado no processo de desinfecção da água. De acordo com a Portaria do MS, devem ser analisadas a quantidade de 163 amostras durante o mês. O valor permitido está entre 0,2 a 2 mg/L, não devendo ultrapassar 5 mg/L³.

PH - O potencial Hidrogeniônico consiste num índice que indica a acidez, neutralidade ou alcalinidade de um meio qualquer. Para o abastecimento humano, a Portaria do MS recomenda que, no sistema de distribuição, o pH da água seja mantido na faixa de 6,0 a 9,5.

COLIFORMES TOTAIS (CT) - Indicam a presença de bactérias na água e não necessariamente representam problemas para a saúde. De acordo com a Portaria do MS, devem ser analisadas a quantidade de 163 amostras por mês, apresentando ausência de contaminação em 95% delas.

FLUOR - A dosagem de fluor na água de abastecimento tem por finalidade contribuir para fortalecer a constituição mineral do dente. De acordo com a Portaria do MS o valor máximo permitido é de 1,5mg/L.

COLIFORMES TERMO-TOLERANTES (CTE) - Indicam a possibilidade de presença de organismos causadores de doenças na água e sua análise é realizada quando constatada a presença de Coliformes Totais. De acordo com a Portaria do MS não é permitida a presença de CTE na água para consumo humano.

CONCLUSÃO - O quadro de Relatório Anual sobre Qualidade de Abastecimento Público de Água de Uberaba apresenta os parâmetros considerados básicos pela Portaria MS nº 518/2004 e encontram-se dentro dos padrões de potabilidade para o consumo humano.

¹NTU: Unidade nefelométrica de turbidez;
²mg/L, PCO: miligramas por litro por platino cobalto;
³mg/L, miligramas por litro.

Obs:

4- Foi realizada 01 amostra para análise de Trihalometanos Totais com resultado dentro dos padrões (menor que 0,01 mg/L).

Sede Administrativa

Presidente: José Luiz Alves
Av. da Saudade, 755 - Bairro Santa Marta
CEP: 38061-000
Fone: (34) 3318.6000

Estação de Tratamento de Água (ETA)

Rua João Pinheiro, 2040 - Bairro Boa Vista
Fones: (34) 3322.2323 / 3338.5920
Químico Responsável: Fábio José Vale CRQ 02300726-MG

Central de Atendimento Telefônico

115 ou 0800 941 0115
Fim de Semana e Feriados: (34) 3326.8600

Unidade de Atendimento ao Cliente

Rua Governador Valadares, 378 - Centro
Uberaba - MG - CEP 38010-380
Fone: (34) 3318.7900

Secretaria de Saúde - Vigilância Sanitária

Av. Guilherme Ferreira, 2717
Fone: (34) 3331-2717

Codau

Centro Operacional de Desenvolvimento
e Saneamento de Uberaba

www.codau.com.br

RELATÓRIO ANUAL DE
QUALIDADE DE ÁGUA

UBERABA - MG
BAIRRO ALVORADA 2011

Codau