



www.inmetro.gov.br/laboratorios

Relatório de Análises N° 2745/2010-1.0

Processo Comercial N° 78/2010.1

Dados referentes ao cliente			
Empresa Solicitante	AGUA POTAVEL - COMERCIO DE AGUA LTDA ME.		
Endereço	RUA MANOEL AVEIRO, 1500 - CHACAREAS AVEIRO - CAMPINAS - SP		
Contato:	Sr(a) Márcio/ Cleide	Telefone:	(19) 3294-2205
		E-mail:	contato@aguapotavelcampinas.com.br

Dados referentes à amostra			
Código da Amostra	7131	Tipo de Amostra - Água Potável	
Identificação do Ponto	Caminhão Pipa		
Coletor	Coletor Eco System		
Data Coleta	17/11/2010	Data de Início da Análise	17/11/2010

Resultados Analíticos

Portaria 518

Portaria 518 - Tabela 1 - Microbiologia

Parâmetro	Unidade	LQ	CAS	VMP	Metodologia de Referência	Resultado
Escherichia Coli ou Coliformes Termotolerantes **	NMP/100mL	1,1	-----	Ausente	SM9221-E	Ausente
Coliformes Totais **	NMP/mL	1,1	-----	Ausente	SM9221-C	Ausente
Contagem de Bactérias Heterotróficas	U.F.C	1	-----	500	SM9215-B	35

Portaria 518 - Tabela 3 - Inorgânicas

Parâmetro	Unidade	LQ	CAS	VMP	Metodologia de Referência	Resultado
Fluoreto	mg/ L	0,01	7784-18-1	1,5	EPA METHOD 300.1	< LQ
Nitrato (Como N) **	mg/ L	0,10	797-55-08	10	EPA METHOD 300.1	0,29
Nitrito (Como N)	mg/ L	0,02	7632-00-0	1	EPA METHOD 300.1	< LQ

*Observações:

Fluoreto - Os valores recomendados para a concentração de Ion Fluoreto devem observar à legislação específica vigente relativa a fluoretação da água, em qualquer caso devendo ser respeitado o VMP desta tabela.

Portaria 518 - Tabela 3 - Desinfetantes e Produtos Secundários da Desinfecção

Parâmetro	Unidade	LQ	CAS	VMP	Metodologia de Referência	Resultado
Cloro Livre	mg/ L	0,01	7782-50-5	5	SM 4500CL G	1,2

*Observações:

Cloro Livre - Análise exigida de acordo com o desinfetante utilizado.

Portaria 518 - Tabela 5

Parâmetro	Unidade	LQ	CAS	VMP	Metodologia de Referência	Resultado
Amônia (Como NH ₃)	mg/ L	0,008	7664-41-7	1,5	ASTM METHOD D6919-09	< LQ
Cor Aparente **	uH	1	-----	15	SM2120-C-B	< LQ
Dureza	mg/ L	5	-----	500	SM2340-C	105,00
Ferro **	mg/ L	0,02	1317-61-9	0,3	SM3030-E/3111-B	0,04
Odor	---	-	-----	Não Objetável	SM 2150B	Não Objetável
Gosto	---	-	-----	Não Objetável	NA	Não Objetável
Sólidos Dissolvidos Totais	mg/ L	1	-----	1000	SM2540-C	560
Turbidez **	UT	1	-	5	SM2130-B	< LQ
pH **	---	0,1	-----	6 - 9,5	SM4500-B	7,1

Legenda:

(**) Indica os parâmetros acreditados pela NBR-ISO/IEC 17.025:2005

LQ: Limite de Quantificação

VMP: Valor Máximo Permitido

Conclusão do Relatório

O(s) resultado(s) do(s) parametro(s) esta(ão) de acordo com o(s) limite(s) Portaria nº 518, de 25 de Março de 2004 do Ministério da Saúde.

Controles de Qualidade

406/2010 - Metais Portaria 518 - Branco Fortificado

Parâmetros	CAS	Resultado (%)
Ferro **	1317-61-9	100
Manganês **	7439-96-5	100
Zinco **	7440-66-6	100
Antimônio	7440-36-0	100
Cádmio	7440-48-4	100
Chumbo	7440-43-9	100
Cobre	7440-50-8	100
Cromo	7440-47-3	100

406/2010 - Metais Portaria 518 - Branco

Parâmetros	CAS	Unidade	Resultado
Ferro **	1317-61-9	mg/ L	< LQ
Manganês **	7439-96-5	mg/ L	< LQ
Zinco **	7440-66-6	mg/ L	< LQ
Antimônio	7440-36-0	mg/ L	< LQ
Cádmio	7440-48-4	mg/ L	< LQ
Chumbo	7440-43-9	mg/ L	< LQ



www.inmetro.gov.br/laboratorios

Parâmetros	CAS	Unidade	Resultado
Cobre	7440-50-8	mg/ L	< LQ
Cromo	7440-47-3	mg/ L	< LQ

413/2010 - FQ Portaria 518 - Branco

Parâmetros	CAS	Unidade	Resultado
Fluoreto	7784-18-1	mg/ L	< LQ
Sulfato **	14808-79-8	mg/ L	< LQ
Cloreto	68424-85-1	mg/ L	< LQ
Clorito	7758-19-2	mg/ L	< LQ
Bromato	7789-38-0	mg/ L	< LQ
Nitrato (Como N) **	797-55-08	mg/ L	< LQ
Nitrito (Como N)	7632-00-0	mg/ L	< LQ

413/2010 - FQ Portaria 518 - Branco Fortificado

Parâmetros	CAS	Resultado (%)
Fluoreto	7784-18-1	98
Sulfato **	14808-79-8	98
Cloreto	68424-85-1	100
Clorito	7758-19-2	90
Bromato	7789-38-0	100
Nitrato (Como N) **	797-55-08	100
Nitrito (Como N)	7632-00-0	100

Informações Gerais

- Os resultados deste Relatório de Análise se restringem à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente, referentes a este trabalho estão protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- O Procedimento de Coleta de Amostras, realizado pela Eco System está de acordo com o Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 21ª Ed., 2005 Method 1060.
- Nenhuma das informações contidas nesse relatório, pode ser reproduzida ou alterada sem o acordo formal do Eco System Preservação do Meio Ambiente Ltda.

Data de Realização das Análises

O Laboratório Eco System garante que todas as análises são executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo os métodos de ensaio, procedimento para coleta e controle de amostras, quando todo processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Quando a coleta é de responsabilidade do interessado, caso haja algum desvio, o cliente é previamente consultado pelo Gerente Técnico sobre a disposição das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas essas datas constam nos dados brutos e estão à disposição para serem solicitadas a qualquer momento pelo interessado.

Plano de Amostragem

O ponto de coleta é de responsabilidade do interessado.



www.inmetro.gov.br/laboratorios

Revisado e Publicado por:

Gabriele Scappini
CREA 5062852108
CRQ 04453270

Responsável Publicação

Marcos R. de Oliveira
Químico
CRQ 0443090042

Responsável Técnico Químico

Márcia Apª Contieri
Bióloga
CRBIO 23820/01-D

Responsável Técnica Bióloga