



www.inmetro.gov.br/laboratorios

## Relatório de Análises N° 3075/2011-1.0

Processo Comercial N° 120/2010.1

Dados referentes ao cliente			
Empresa Solicitante	AGUA POTAVEL - COMERCIO DE AGUA LTDA ME.		
Endereço	RUA MANOEL AVEIRO, 1500 - CHACARAS 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	9362	Tipo de Amostra - Água Potável	
Identificação do Ponto	Caminhão a placa - a mesma		
Coletor	Eco System		
Data Coleta	25/04/2011	Data de Início da Análise	26/04/2011

### 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	<1

#### 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	0,12
Nitrato (Como N) **	mg/ L	0,10	797-55-08	10	EPA METHOD 300.1	0,10
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	0,8

#### \*Observações:

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

#### Portaria 518 - Tabela 5

Parâmetro	Unidade	LQ	CAS	VMP	Metodologia de Referência	Resultado
Cloreto	mg/ L	1	68424-85-1	250	EPA METHOD 300.1	12
Cor Aparente **	uH	1	-----	15	SM2120-C-B	< LQ
Dureza	mg/L	5	-----	500	SM2340-C	84
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	105
Turbidez **	UT	1	-	5	SM2130-B	< LQ
pH **	---	0,1	-----	6 - 9,5	SM4500-B	6,42

#### 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) parâmetro(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

##### 21/2011 - Metais Portaria 518 - Branco Fortificado

Parâmetros	CAS	Resultado (%)	Faixa de Aceitação (%)
Ferro **	1317-61-9	98	80 - 120
Manganês **	7439-96-5	98	80 - 120
Zinco **	7440-66-6	106	80 - 120
Antimônio	7440-36-0	100	80 - 120
Cádmio	7440-48-4	100	80 - 120
Chumbo	7440-43-9	102	80 - 120
Cobre	7440-50-8	100	80 - 120
Cromo	7440-47-3	94	80 - 120

##### 21/2011 - 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

#### 23/2011 - 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

#### 23/2011 - FQ Portaria 518 - Branco Fortificado

Parâmetros	CAS	Resultado (%)	Faixa de Aceitação (%)
Fluoreto	7784-18-1	96	80 - 120
Sulfato **	14808-79-8	96	80 - 120
Cloreto	68424-85-1	100	80 - 120
Clorito	7758-19-2	101	80 - 120
Bromato	7789-38-0	98	80 - 120
Nitrato (Como N) **	797-55-08	94	80 - 120
Nitrito (Como N)	7632-00-0	96	80 - 120

#### 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

**Resultado conferido e liberado eletronicamente por:**

Gabriele Scappini  
CREA 5062852108  
CRQ 04453270

Gerente Técnico

Marcos R. de Oliveira  
Químico  
CRQ 0443090042

Responsável Técnico Químico

Márcia Apª Contieri  
Bióloga  
CRBIO 23820/01-D

Responsável Técnica Bióloga