

**BOLETIM DE ANÁLISE N° 199550/2010-0**  
**Processo Comercial N° 2122/2010-4**

**DADOS REFERENTES AO CLIENTE**

<b>Empresa solicitante:</b>	Companhia Águas de Joinville
<b>Endereço:</b>	Rua XV de Novembro, 3950 - Gloria - Joinville-SC - CEP: 89.216-202 .
<b>Nome do Solicitante:</b>	Helena Dausacker da Cunha

**DADOS REFERENTES A AMOSTRA**

<b>Identificação do Cliente:</b>	Rio do Ferro nº 561 - Aventurero -		
<b>Amostra Rotulada como:</b>	Água distribuída		
<b>Coletor:</b>	Ramonn (Biogari)	<b>Data da coleta:</b>	12/7/2010 15:56:00
<b>Data da entrada no laboratório:</b>	13/07/2010 08:32:00	<b>Data de Elaboração do BA:</b>	22/07/2010

**RESULTADOS ANALÍTICOS DA AMOSTRA**

<b>THM - Amostras de Água</b>				
Parâmetros	Unidade	LQ	Resultados analíticos	Portaria 518/04 - VMP
Clorofórmio	mg/L	0,001	0,005	---
Bromodiclorometano	mg/L	0,001	0,002	---
Dibromoclorometano	mg/L	0,001	< 0,001	---
Bromofórmio	mg/L	0,001	< 0,001	---
Trihalometanos Totais	mg/L	0,004	0,010	0,1

**CONTROLE DE QUALIDADE DO LABORATÓRIO**

**Controle de Qualidade - VOC - Água**

<b>205671/2010-0 - Branco de Análise - VOC - Água</b>			
Parâmetros	Unidade	LQ	Resultados analíticos
Bromodiclorometano	µg/L	1	< 1
Bromofórmio	µg/L	1	< 1
Clorofórmio	µg/L	1	< 1
Dibromoclorometano	µg/L	1	< 1

**Ensaios de Recuperação**

Parâmetros	Quantidade Adicionada	Unidade	Resultado da Recuperação (%)	Faixa Aceitável de Recuperação (%)
<b>205672/2010-0 - LCS - VOC - Água</b>				
1,1-Dicloroetano	50	µg/L	124	60 - 140
Benzeno	50	µg/L	100	60 - 140
Tricloroetano	50	µg/L	95	60 - 140
Tolueno	50	µg/L	108	60 - 140
Clorobenzeno	50	µg/L	100	60 - 140
<b>Surrogates</b>				
<b>205671/2010-0 - Branco de Análise - VOC - Água</b>				
p-Bromofluorbenzeno	50	%	96	60 - 140
Dibromofluorometano	50	%	106	60 - 140
<b>205672/2010-0 - LCS - VOC - Água</b>				
p-Bromofluorbenzeno	50	%	90	60 - 140
Dibromofluorometano	50	%	99	60 - 140
<b>199550/2010-0 - Rio do Ferro nº 561 - Aventurero -</b>				
Dibromofluorometano	0,05	%	93	60 - 140
p-Bromofluorbenzeno	0,05	%	104	60 - 140

**Portaria 518/04 - VMP** Portaria 518 de 25 de março de 2004 do Ministério da Saúde - (Capítulo 4 - Padrões de Potabilidade)

**Notas**

LQ = Limite de Quantificação.

**Abrangência**

O(s) resultado(s) se referem somente à(s) amostra(s) analisada(s).

Este Boletim de Análise só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

#### **Data de realização das análises**

A Bioagri Ambiental garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo o Guia de Coleta e Preservação de Amostra da Bioagri Ambiental, quando todo o trâmite analítico (coleta e análise) é de responsabilidade da Bioagri Ambiental. Quando a coleta é de responsabilidade do interessado, caso haja algum desvio, o cliente é previamente consultado sobre a disposição das amostras e a continuidade do processo analítico.

Todas estas datas constam nos dados brutos das análises e estão à disposição para serem solicitadas a qualquer momento pelo interessado.

#### **Plano de Amostragem**

Local da Coleta: Rio do Ferro nº 561 Aventurero

Tipo de Amostragem: Simples (pontual)

Ocorrência de chuva nas últimas 24h: Não

Outras informações:

#### **Interpretação dos Resultados**

Comparando-se os resultados obtidos para a amostra com os valores estabelecidos pela Portaria 518 de 25 de março de 2004 do Ministério da Saúde - (Capítulo 4 - Padrões de Potabilidade) podemos observar que: Os parâmetros satisfazem os limites permitidos.

#### **Referências Metodológicas**

VOC : POP PA 075 / USEPA SW 846 8260C, 5021A

#### **Revisores**

Débora Fernandes da Silva

  
**Juliana Bombasaro**  
**Coordenadora de Projeto**  
**CRQ 04469985 - 4ª Região**