

**BOLETIM DE ANÁLISE N° 160492/2009-0**  
 Processo Comercial N° 3407/2009-2

**DADOS REFERENTES AO CLIENTE**

<b>Empresa solicitante:</b>	Companhia Águas de Joinville
<b>Endereço:</b>	Avenida Cel. Procópio Gomes, 790 - Bucarein - Joinville-SC - CEP: 89.202-300 .
<b>Nome do Solicitante:</b>	Helena Dausacker da Cunha

**DADOS REFERENTES A AMOSTRA**

<b>Identificação do Cliente:</b>	ETA Pirai - Água Tratada		
<b>Amostra Rotulada como:</b>	Água		
<b>Coletor:</b>	Gilson (Bioagri)	<b>Data da coleta:</b>	13/10/2009 10:20:00
<b>Data da entrada no laboratório:</b>	13/10/2009 16:39:00	<b>Data de Elaboração do BA:</b>	22/10/2009

**RESULTADOS ANALÍTICOS DA AMOSTRA**

**THM - Amostras de Água**

Parâmetros	Unidade	LQ	Resultados analíticos	Portaria 518/04 - VMP
Clorofórmio	mg/L	0,001	0,005	---
Bromodiclorometano	mg/L	0,001	0,001	---
Dibromoclorometano	mg/L	0,001	< 0,001	---
Bromofórmio	mg/L	0,001	< 0,001	---
Trihalometanos Totais	mg/L	0,004	0,008	0,1

**CONTROLE DE QUALIDADE DO LABORATÓRIO**

**Controle de Qualidade - VOC - Água**

**165908/2009-0 - Branco de Análise - VOC - Água**

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

**Ensaio de Recuperação**

Parâmetros	Quantidade Adicionada	Unidade	Resultado da Recuperação (%)	Faixa Aceitável de Recuperação (%)
<b>165909/2009-0 - LCS - VOC - Água</b>				
1,1-Dicloroetano	50	µg/L	127	60 -140
Benzeno	50	µg/L	118	60 -140
Tricloroetano	50	µg/L	98	60 -140
Tolueno	50	µg/L	109	60 -140
Clorobenzeno	50	µg/L	102	60 -140
<b>Surrogates</b>				
<b>165908/2009-0 - Branco de Análise - VOC - Água</b>				
p-Bromofluorbenzeno	50	%	86	60 -140
Dibromofluorometano	50	%	106	60 -140
<b>165909/2009-0 - LCS - VOC - Água</b>				
p-Bromofluorbenzeno	50	%	78	60 -140
Dibromofluorometano	50	%	103	60 -140
<b>160492/2009-0 - ETA Pirai - Água Tratada</b>				
Dibromofluorometano	0,05	%	81	60 - 140
p-Bromofluorbenzeno	0,05	%	127	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:

Tipo de Amostragem: Simples (pontual)

Ocorrência de chuva nas últimas 24h: Sim

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



---

*MSc. Luci C. Gheleri Andrietta*  
Coordenadora de Projeto  
CRQ 04253374 – 4ª Região