

## Laboratório Central de Saúde Pública – LACEN/SC

Código do Documento <b>IT MCA 01-02</b>	Edição/Revisão 03/00	Arquivo eletrônico MCA 01.pdf	Página <b>1/2</b>	Manual Seção: 02 Requisito: 5.8
Instruções para coleta de água para a análise de resíduos de agrotóxicos, metais e THMs				

Instruções para coleta de água para a pesquisa de resíduos de agrotóxicos, metais e THMs.

### 1 COMPOSIÇÃO DA AMOSTRA

a) a amostra será coletada em 4 frascos (kit Vigiagua semestral):

- 1 frasco de vidro âmbar de, no mínimo, 500 mL para análise de resíduos de agrotóxicos;
- 1 frasco de plástico âmbar de 125 mL para análise de resíduos de agrotóxicos – Glifosato e Ampa;
- 1 frasco de plástico de 100 mL para análise de metais;
- 1 frasco de vidro de 40 mL para análise de THMs (trihalometanos totais).

A coleta de água nos 4 frascos deve ser realizada em sequência no mesmo ponto de coleta, pois fazem parte de uma única amostra e deve ser preenchido 1 (um) formulário de solicitação do GAL com dados da coleta.

**Nota:** o número de frascos pode alterar conforme a disponibilidade de ensaios.

### 2 PREENCHIMENTO DO FORMULÁRIO DO GAL

#### 2.1 Dados da coleta

- a) Finalidade: Vigiágua semestral;  
b) Motivo da coleta: Potabilidade.

**CÓPIA NÃO  
CONTROLADA**

#### 2.2 Análises solicitadas

Tipo de análise: **TOXICOLÓGICA** (solicitar somente este tipo de análise).

**Nota:** registrar todas as informações requeridas no cadastro no GAL, inclusive dados atualizados do solicitante para viabilizar contato.

### 3 INSTRUÇÃO DE COLETA

#### 3.1 Para a análise de resíduos de agrotóxicos

Coletar a amostra no frasco de vidro âmbar de 500 mL e no frasco de 125 mL de plástico âmbar, identificados com a etiqueta: “Frasco para coleta de água – Análise de resíduos de agrotóxicos”. Sem enxaguar os frascos, realizar as coletas das amostras enchendo os frascos até o gargalo para minimizar o contato da amostra com o oxigênio.

**Nota:** o frasco contém solução conservante, desse modo, **não** deve ser enxaguado antes da coleta, sendo esta coleta realizada de forma única, deixando transbordar o mínimo possível de amostra de água.

#### 3.2 Para a análise de metais

Coletar a amostra no frasco de plástico identificado com a etiqueta: “Frasco para coleta de água – Análise de metais”. Sem enxaguar o frasco, realizar a coleta da amostra deixando espaço de 2 a 3 centímetros até o gargalo para homogeneização da amostra.

Laboratório Central de Saúde Pública – LACEN/SC

Código do Documento <b>IT MCA 01-02</b>	Edição/Revisão 03/00	Arquivo eletrônico MCA 01.pdf	Página <b>2/2</b>	Manual Seção: 02 Requisito: 5.8
Instruções para coleta de água para a análise de resíduos de agrotóxicos, metais e THMs				

**Nota:** o frasco de coleta contém ácido nítrico 25 % (produto irritante e corrosivo) utilizado como preservante, mantendo as amostras com pH inferior a 2.

**CÓPIA NÃO  
CONTROLADA**

a) para análise de trihalometanos (THMs):

- reduzir o fluxo da água;
- utilizar o frasco de vidro de 40 mL, identificado com a etiqueta: “Frasco para coleta de água – Análise de THMs;
- encher o frasco até a boca conforme a Figura 1 e fechar com a tampa, cuidadosamente. Apertar bem a tampa (para que não ocorra entrada de ar durante o transporte);
- confirmar que não houve formação de bolhas de ar dentro da amostra: girar o frasco e, com a tampa para baixo, verificar a **ausência de bolhas na amostra** conforme a Figura 2. Caso haja bolhas, abrir o frasco com cuidado, completar com mais água e fechar, fazendo nova verificação da ausência de bolhas.

**Nota:** o frasco contém solução de tiosulfato de sódio como preservante, desse modo a coleta deve ser feita de forma única, deixando transbordar o mínimo possível de água e o frasco **não** deve ser enxaguado antes da coleta.



Figura 1 - Coleta de água



Figura 2 - Verificação da ausência de bolhas

#### 4 ACONDICIONAMENTO E TRANSPORTE

Acondicionar os frascos em caixa térmica, com gelo reciclável em quantidade adequada para manter a temperatura entre 2 °C e 10 °C e enviar ao LACEN/SC para análise. O prazo entre a coleta das amostras e a entrada no laboratório é de no máximo 48h.

**Nota:** amostras com temperatura fora da faixa estabelecida serão rejeitadas.