

Laboratório Central de Saúde Pública – LACEN/SC

Código do Documento IT MCA 01-02	Edição/Revisão 02/04	Arquivo eletrônico MCA 01.pdf	Página 1/2	Manual Seção: 02 Requisito: 5.8
Instruções para coleta de água para a pesquisa 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:

- 1 frasco de vidro âmbar de, no mínimo 500 mL, para pesquisa de resíduos de agrotóxicos;
- 1 frasco de plástico âmbar de 125 mL para pesquisa de resíduos de agrotóxicos – Glifosato e Ampa;
- 1 frasco de plástico de 100 mL para pesquisa de metais;
- 1 frasco de vidro de 40 mL para pesquisa 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.

2 PREENCHIMENTO DO FORMULÁRIO DO GAL

**CÓPIA NÃO
CONTROLADA**

2.1 Dados da coleta

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

2.2 Análises solicitadas

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

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 – Pesquisa de resíduos de agrotóxicos”. Sem enxaguar os frascos, realizar as coletas das amostras enchendo os frascos até o gargalo para evitar 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.

Nota: o frasco de coleta contém ácido nítrico 25 % (produto irritante e corrosivo) para correção do pH, que deverá atingir valor abaixo de 2.

Laboratório Central de Saúde Pública – LACEN/SC

Código do Documento IT MCA 01-02	Edição/Revisão 02/04	Arquivo eletrônico MCA 01.pdf	Página 2/2	Manual Seção: 02 Requisito: 5.8
Instruções para coleta de água para a pesquisa de resíduos de agrotóxicos, metais e THMs				

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 – Pesquisa 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.

**CÓPIA NÃO
CONTROLADA**