



COLETA DE AMOSTRAS AMBIENTAIS

ANÁLISE MICROBIOLÓGICA

(Bactérias Heterotróficas, Coliformes Totais, Coliformes Termotolerantes ou Fecais, Escherichia coli).

1. Coleta de amostra de água tratada

- a) Esta coleta deverá ser realizada ANTERIORMENTE à coleta para análise físico-química;
- b) A amostra para análise microbiológica deverá ser coletada em frasco esterilizado fornecido pelo LABRAS;
- c) Lavar bem as mãos com água e sabão;
- d) Evitar conversar nas proximidades da coleta. Se atentar para as correntes de ar que possam transportar resíduos para a amostra. Não coletar amostras nos dias de chuva;
- e) Limpar a torneira onde será realizada a coleta com algodão embebido em álcool, ou solução de hipoclorito de sódio (2 colheres de água sanitária para 1 copo americano de água);
- f) Abrir a torneira e deixar escorrer água durante 2 minutos;
- g) Destampar o frasco de coleta (sem tocar a boca e a parte interna da tampa do frasco) próximo ao filete de água, coletar a amostra de água sem enxaguar o frasco para que a solução de preservação não se perca, observando para que a água coletada não transborde do frasco nem haja contato do filete de água que entrará no frasco com as mãos do coletor;
- h) Coletar aproximadamente 200 mL de modo que fique um volume de ar no frasco para homogeneizar a amostra no laboratório (antes de chegar à linha da rosca do frasco);
- i) Fechar imediatamente o frasco, fixando muito bem o papel protetor em volta da tampa;
- j) Identificar o frasco com o local de coleta de amostra;
- k) Fechar o frasco e enviar para o laboratório.

2. Coleta de amostra de água subterrânea (poços, cisterna).

- a) Esta coleta deverá ser realizada conforme os procedimentos listados no item 1;
- b) Quando a coleta da amostra na saída do poço for realizada através de mangueira ou diretamente no poço/cisterna, deverá ser realizada primeiramente uma assepsia na mangueira e no material que será utilizado para coletar a amostra (balde, caneco), conforme citado no item 1.

3. Coleta de amostra de águas superficiais (córregos, nascentes, rios, riachos, represas, lagos, barragem de nível e poças d'água).

- a) Eximir de colocar o pé na água, devido à contaminação microbiológica;
- b) Definir o ponto de coleta, distante pelo menos 1 metro da margem e a 1 metro da tomada de captação;
- c) Evitar a coleta em dias chuvosos;
- d) Coletar sempre no horário diurno;
- e) Fazer a tomada da amostra a 20 cm da superfície;
- f) Evitar contaminações ou alterações nas características da água, através do contato do corpo com o manancial;
- g) Retirar a tampa próxima à água;

- h) Mergulhar o frasco rapidamente contra corrente, no caso de ambientes lóticos (águas correntes);
- i) Coletar aproximadamente 200 mL de modo que fique um volume de ar no frasco para homogeneizar a amostra no laboratório (antes de chegar à linha da rosca do frasco);
- j) Fechar o frasco e enviar para o laboratório.

Colocar o frasco com a amostra em caixa de isopor com gelo (o gelo não deve ter contato direto com o frasco da amostra). O espaço de tempo entre a coleta e a realização da análise não deve exceder 24 horas.

Enviar as amostras somente de segunda a quarta-feira (dias úteis).

Horário de envio: das 7h30 às 11h30 /das 13h às 17h.

As amostras devem chegar ao laboratório no prazo de até 24h após a coleta.

ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA - COM PRESERVANTE (Amônia, Metais, DQO e Óleos e Graxas).

Coleta de amostra de água tratada, subterrânea (poços, cisterna) e superficiais (córregos, ribeirões, nascentes, rios, riachos, represas, lagos, barragem de nível e poças d'água).

- a) Esta coleta deverá ser realizada somente após a coleta para análise microbiológica;
- b) A amostra para análise físico-química deverá ser coletada em frasco com preservante fornecido pelo LABRAS;
- c) Lavar bem as mãos com água e sabão;
- d) Coletar a amostra de água sem enxaguar o frasco para que a solução de preservação no interior do recipiente não se dissolva na água;
- e) Observar para que a água coletada não transborde do frasco nem haja contato com as mãos do coletor;
- f) Fechar o frasco e enviar para o laboratório.

Colocar o frasco com a amostra em caixa de isopor com gelo (o gelo não deve ter contato direto com o frasco da amostra). O espaço de tempo entre a coleta e a realização da análise não deve exceder 24 horas.

Enviar as amostras somente de Segunda a Quinta-feira úteis, das 7:30 às 11:30 hs e das 13:00 às 17:00 hs. As amostras devem chegar ao laboratório no prazo de até 24 hs após a coleta.

ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA (Alcalinidade, DBO, Cloro, Cor, Condutividade, Dureza, Fosfato, Fluoreto, Nitrato, Nitrito, Nitrogênio Total, OD, pH, Sólidos, Sulfato, Surfactantes e Turbidez).

1) Coleta de amostra de água tratada

- a) Esta coleta deverá ser realizada somente após a coleta para análise microbiológica;
- b) Lavar bem as mãos com água e sabão;
- c) Enxaguar o frasco por 3 vezes com água a ser coletada;

- d) Encher o frasco com amostra de modo que fique um volume de ar para homogeneizar a amostra no laboratório (antes de chegar à linha da rosca do frasco);
- e) Fechar o frasco e enviar para o laboratório.

2) Coleta de amostras de águas subterrâneas (poços, cisterna) ou de águas superficiais (córregos, ribeirões, nascentes, rios, riachos, represas, lagos, barragem de nível e poças d'água).

- a) Esta coleta deverá ser realizada somente após a coleta para análise microbiológica;
- b) Lavar bem as mãos com água e sabão;
- c) Enxaguar o frasco por 3 vezes com água a ser coletada e encher completamente o frasco com amostra;
- d) Quando a coleta da amostra na saída do poço for realizada através de mangueira ou diretamente no poço/cisterna, deverá abrir a torneira e deixar escorrer por 2 ou 3 minutos na mangueira e/ou no material que será utilizado para coletar a amostra;
- e) Identificar o frasco com o local de coleta de amostra;
- f) Fechar o frasco e enviar para o laboratório.

Observações: Para o parâmetro DBO

- a) Retirar a tampa próxima à água;
- b) Mergulhar o frasco e encher totalmente, SEM DEIXAR VOLUME DE AR;
- c) Aguardar a cessão das bolhas;
- d) Fechar com a tampa através de giros com bastante cuidado.

Colocar o frasco com a amostra em caixa de isopor com gelo (o gelo não deve ter contato direto com o frasco da amostra). O espaço de tempo entre a coleta e a realização da análise não deve exceder 24 horas.

Enviar as amostras somente de Segunda a Quinta-feira úteis, das 7:30 às 11:30 hs e das 13:00 às 17:00 hs. As amostras devem chegar ao laboratório no prazo de até 24 hs após a coleta.



labrasambientaiseagricolas.com.br

Av. Laerte Canedo, 1700

B. Jardim Zenith | Monte Carmelo, MG

(34) 3842-8770  **9 8892-9670**