

1.0 Cadastro no sistema GAL - O cadastro da amostra no GAL é realizado pelos técnicos responsáveis pela coleta, o preenchimento das informações no cadastro da solicitação pode ser realizado antes da saída a campo para a coleta utilizando dados preliminares. Neste caso, os dados de campo, como horário da coleta e análises de campo devem ser completados, bem como os demais dados corrigidos, após a coleta.

- . No cadastro dos tipos de análise solicitados, registrar: a) microbiológica b) organoléptica; c) físico-química.

2.0 Coleta de água

Material necessário

- a) frascos de coleta ou bolsa de coleta
- b) caixa isotérmica com gelo reciclável;
- c) equipamentos para dosagem de cloro residual livre e pH;
- d) uma cópia impressa do formulário de solicitação de análise cadastrado no GAL;
- e) caneta esferográfica;
- f) papel toalha;
- g) álcool 70° ou hipoclorito de sódio 100 mg/L;
- h) gaze; i) luvas de procedimento.

Obs.: Numerar os frascos com o número do formulário de solicitação de análise do GAL do respectivo ponto de coleta. Exemplo: nº da solicitação do GAL: 151801000052.

2.1 Coleta de água para análise microbiológica

2.1.1 Coleta em nascentes, mananciais, cisternas, poços e caixas d'água

- Colete a amostra em embalagens esterilizadas ou em baldes esterilizados e transfira para o frasco estéril ou bolsa estéril;
- Introduza o balde esterilizado na água, coletando amostra suficiente para preencher o frasco esterilizado ou bolsa plástica;
- Transfira a água para dentro do frasco ou bolsa, tendo o cuidado de colocá-la no centro do coletor para não entrar em contato com a borda;
- Feche o frasco ou bolsa plástica, imediatamente;
- Identifique a amostra;

Nota: No caso da bolsa estéril, fazer a identificação antes da coleta da amostra;

- Acondicione a amostra (frasco ou bolsa) em embalagem isotérmica, sob refrigeração, e envie para análise, observando condições de transporte e tempo entre a coleta e entrada no laboratório para análise.

2.1.2 coleta em torneiras

- Antes da coleta da amostra, verifica-se se o ponto de coleta recebe água diretamente do sistema de distribuição e não de caixas, reservatórios, cisternas, etc.
- A torneira não deve conter aeradores ou filtros, nem vazamento de água.
- Abra a torneira totalmente e deixe escorrer a água durante dois a três minutos, ou o tempo suficiente para eliminar impurezas e água acumulada na canalização;
- Limpe as partes interna e externa da torneira com gaze ou algodão embebido em álcool 70%;
- Abra a torneira novamente e deixe escoar a água por mais alguns segundos:
- Diminua o fluxo da torneira e faça a coleta.

Nota: No momento da coleta deve ser realizada a determinação de cloro residual livre.

2.1.3 Coleta utilizando frasco estéril

- Abra o frasco esterilizado cuidando para que não haja contaminação do gargalo ou da tampa;
- Colete a água até o volume necessário;
- Feche e identifique a amostra

Acondicione o frasco em embalagem isotérmica e envie-o para análise observando as condições de transporte e tempo entre a coleta e entrada ao laboratório

2.1.4 coleta utilizando bolsa/saco estéril

- Identificar a bolsa estéril;
- Retirar o lacre (destacar a parte superior através do picote);
- Abrir a bolsa estéril pelas abas laterais;
- Colete a amostra colocando a bolsa estéril verticalmente próximo à saída da torneira e complete o volume até a marca de 100 ml;
- Feche o saco unindo as bordas e gire o saco sobre si mesmo até que fique bem rígido (em geral 03 voltas são suficientes);
- Unir as extremidades dobrando-as;

- Acondicione em um suporte (grade), dentro da embalagem isotérmica contendo gelo reciclável de modo que os sacos fiquem em pé;
- Envie a amostra para análise observando as condições de transporte e tempo entre a coleta e entrada ao laboratório;

A amostra deverá dar entrada no laboratório em até 22 horas.

2.2 Coleta de água para análise físico-química

A realização da análise físico-química básica em água tratada (temperatura, pH, turbidez, cor e cloro residual livre) é imprescindível, pois além de ajudar na interpretação dos resultados da análise microbiológica, auxilia na avaliação do riscos sanitário, da qualidade do tratamento da água, e na determinação de possíveis falhas no tratamento ou na rede de distribuição.

Baseia-se na realização de ensaios de baixa complexidade que, em função da sua natureza, devem ser realizados no local de da coleta das amostras de água. Caso contrário, perdem seus valores reais, pois seus parâmetros, além de serem inter-relacionados, alteram-se rápida e facilmente com mudanças de temperatura e pH.

A coleta amostras para análise físico-química deve ser realizada sempre após a coleta de amostras para análises microbiológicas e nunca antes.

- Utilizar o frasco plástico com tampa rosqueável;
- Não encher o frasco até o gargalo;
- Deixar espaço aproximado de 02 centímetros para homogeneização da amostra;
- Certifica-se que não houve formação de bolhas.

3.0 Transporte de amostras para análise microbiológica e físico-química

A amostra para análise microbiológica deve ser acondicionada em caixa isotérmica, com gelo reciclável, de forma adequada para que não ocorram perdas durante o transporte. A quantidade de gelo reciclável deve ser o suficiente para manter as amostras refrigeradas entre 02 e 10 °C. E a amostra para análise físico-química pode ser em temperatura ambiente.

Tipo de amostra/ Finalidade	Análises/ensaios	Tipo de frasco	Quantidade de amostra	Preservação	Prazo de entrega*	Prazo de entrega dos laudos
Água para consumo humano / VIGIÁGU A Mensal/Potabilidade	Microbiológicos -Coliformes totais; -Escherichia coli	Bolsa plástica de 100 mL com inibidor de cloro ou frasco de vidro com inibidor de cloro, estéril.	250 mL	sob refrigeração 3 a 10°C	Máximo de 24 horas	08 dias
	Organolépticos - Cor aparente Físico-químicos - - pH - Turbidez	Frasco plástico	250 mL	Temperatura ambiente	Máximo de 24 horas	08 dias

4.0 Documentos a ser enviados ao Lacen-PI

Ofício de solicitação e as fichas do GAL devidamente preenchidas.

Obs: Respeitar o calendário de envio (enviar as amostras na semana definida para o seu município) senão corre o risco das amostras serem descartadas na hora da recepção;

- Enviar de segunda-feira a quinta-feira preferencialmente nas segundas-feiras, terças-feiras;

Horário de recebimento: 07:00h às 14:00hs.

- Não recebemos amostras de água nas sextas feiras, exceto em casos de surtos;
- Os municípios que já foram descentralizados, em casos excepcionais poderão encaminhar amostras para o Lacen-PI, mas tem que entrar em contato com o antecedência para agendar previamente a data do envio.



GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA ESTADUAL DE SAÚDE DO PIAUÍ
LABORATÓRIO CENTRAL DE SAÚDE PÚBLICA DR. COSTA ALVARENGA



TITULO

Orientações sobre: cadastro, coleta e envio de amostras de água para o LACEN-PI.