

# MANUAL DE COLETA PARA ÁGUA UTILIZADA EM DIÁLISE

LACEN

Laboratório Central de Saúde Pública-GO





Secretaria de  
Estado da  
Saúde



# **MANUAL DE COLETA PARA ÁGUA UTILIZADA EM DIÁLISE**

63.2200-06

Revisão 05

**COORDENAÇÃO DE PRODUTOS E AMBIENTE**

**ELABORAÇÃO: SEÇÃO DE MEDICAMENTOS, COSMÉTICOS, SANEANTES  
E PRODUTOS PARA SAÚDE E SEÇÃO DE TOXICOLOGIA**

Goiânia-GO

2023



Secretaria de  
Estado da  
Saúde



**GOVERNADOR DO ESTADO DE GOIÁS**

Ronaldo Ramos Caiado

**SECRETÁRIO DE ESTADO DA SAÚDE**

Sérgio Vencio

**SUPERINTENDENTE DE VIGILÂNCIA EM SAÚDE**

Flúvia Pereira Amorim da Silva

**LABORATÓRIO ESTADUAL DE SAÚDE PÚBLICA DR. GIOVANNI CYSNEIROS  
DIRETORIA GERAL**

Vinicius Lemes da Silva

**DIRETORIA ADMINISTRATIVA**

Rafael Souza Guedes

**DIRETORIA TÉCNICA**

Luiz Augusto Pereira

**COORDENAÇÃO DE PRODUTOS E AMBIENTE**

Marlúcia Catúlio



Secretaria de  
Estado da  
Saúde



## MISSÃO

Participar das ações de vigilância em saúde, realizando análises laboratoriais com qualidade, coordenando a rede estadual de laboratórios e gerando informações para a melhoria da saúde pública

## VISÃO

Excelência da qualidade na descoberta e controle dos agravos em saúde pública visando à satisfação na comunidade.

## VALORES

Compromisso com o trabalho seguro: trabalhar com segurança e responsabilidade objetivando a prevenção de acidentes e doenças decorrentes do trabalho.

Satisfação dos clientes: busca atender as expectativas dos clientes internos e externos.

Aprimoramento contínuo: colaboradores e unidade buscando a excelência profissional.

Compromisso com o SUS: respeitar e cooperar para o pleno funcionamento do sistema, considerando seus princípios: universalidade, integralidade, equidade, descentralização, regionalização, hierarquização e da participação popular.

Responsabilidade social: cumprir os deveres e obrigações dos indivíduos e empresa para com a sociedade em geral.

Ética: Conhecer os limites. Conhecer onde termina o seu direito e inicia o do outro. Conjunto de valores que devem orientar a vida do profissional e a do cidadão.





Secretaria de  
Estado da  
Saúde



## INDICE

COLETA DA AMOSTRA .....	6
TRANSPORTE .....	9
INSTRUÇÕES .....	9
BIOSSEGURANÇA .....	10
REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS.....	10

## 1- COLETA DA AMOSTRA

### 1.1 - Identificação dos recipientes:

- Frasco de vidro esterilizado: Coleta de água potável - utilizar para coleta da água potável para análise microbiológica.
- Frasco de vidro esterilizado: Coleta de água para diálise – utilizar para coleta da água nos pontos após o tratamento por osmose reversa (água tratada para diálise) para análise microbiológica.
- Erlenmeyer com papel alumínio – utilizar para coleta da água para ensaio de Endotoxina Bacteriana.
- Frasco de polietileno contendo conservante - utilizar para coleta da água para análise de metais

### 1.2 - Instruções para coleta

#### 1.2.1 – Instruções gerais

- Coletar volume de amostra adequado às metodologias analíticas adotadas pelo LACEN-GO, conforme recomendado nas instruções específicas para coleta (item 1.2.2).
- A coleta e manuseio dos recipientes deverão ser feitos com cuidado, para evitar contaminação química ou microbiológica da amostra.
- Lavar as mãos.
- Não é indicado o uso de luvas, que geralmente contêm talco e pode contaminar a amostra.
- Os recipientes deverão ser abertos somente no momento da coleta da amostra e pelo tempo necessário para seu preenchimento, devendo ser fechados imediatamente após a coleta.
- Não tocar na parte interna dos recipientes e tampas.
- Evitar poeiras e fumos de qualquer natureza durante a coleta.

- Abrir a torneira, no ponto de coleta, de forma a obter um fluxo baixo de água e deixar escoar por cerca de 3 minutos antes da coleta.
- Cada recipiente deverá ser devidamente identificado, antes da coleta, utilizando-se caneta com tinta indelével.
- Identificar os termos de coleta, sendo 01(um) TCA para cada ponto de coleta.

## 1.2.2 – Instruções específicas

### 1.2.2.1 - Análise bacteriológica e Análise de endotoxinas

- Limpar as partes interna e externa da torneira com algodão embebido em álcool etílico a 70%, após ter deixado a água escoar por 3 minutos.
- Abrir novamente a torneira e deixar a água escoar por alguns segundos.
- Coletar aproximadamente **200 mL** de amostra em recipiente esterilizado para o ensaio bacteriológico e aproximadamente **200mL** em recipiente despirogenizado para o ensaio de endotoxina bacteriana, ambos fornecidos pelo LACEN.

### 1.2.2.2 – Análise de metais

- Em cada ponto de amostragem, coletar aproximadamente **250 mL** de amostra em recipiente fornecido pelo LACEN
- Agitar cuidadosamente para misturar o conservante com a amostra.
- Evitar o transbordamento da amostra durante a coleta, para não ocorrer perda do conservante.

## 1.3 - Pontos de coleta:

a) entrada do reservatório de água potável.

b) saída do reservatório de água potável

b1) próprio do serviço de diálise

b2) hospital

c) sala de tratamento dialítico - sistema de distribuição de água de hemodiálise (após tratamento por osmose reversa)

d) ponto mais distante da alça de distribuição (loop).

**Observação:**

Os dois primeiros pontos de coleta (a e b) são de água tratada.

**PONTOS DE COLETA POR TIPO DE ANÁLISE**

Pontos de Coleta		Análise Microbiológica	Endotoxinas	Metais
1	Entrada do reservatório de água potável	X		
2	Saída do reservatório de água potável	X		X
3	Sala de tratamento dialítico	X	X	X
4	Sala de reprocessamento (reuso)	X	X	



## 2- TRANSPORTE

- As amostras devem ser acondicionadas em sacos plásticos e transportadas em caixa térmica com gelo com cuidado para que o gelo não tenha contato direto com as amostras, por isso, sugerimos que seja usado gelo reciclável.
- As amostras coletadas devem ser enviadas ao LACEN:
  - **Sob refrigeração na faixa de 2 a 8°C: em no máximo em 12 horas (para manter as características microbiológicas).** Em situações em que nem mesmo isso seja possível (tais como quando se utiliza laboratórios contratados fora do local), o ensaio dessas amostras refrigeradas deve ser realizado dentro do período de 24 horas após a coleta.
- As amostras devem ser entregues ao LACEN nos seguintes dias: segundas, terças e quartas-feiras, período 07h30min às 15h00min.
- O LACEN deve ser comunicado com antecedência do dia da entrega das amostras.

## 3- INSTRUÇÕES

Antes de enviar as amostras para análise:

- Ler o manual de coleta
- Avisar as seções de medicamentos e de toxicologia com antecedência para o envio das amostras.
- A validade dos frascos de coleta é de um mês a contar da data que se encontra no seu rótulo.
- Somente serão analisadas as amostras enviadas em recipientes fornecidos pelo LACEN e que forem transportadas dentro das condições definidas neste manual.
- Para cada amostra coletada deve ser preenchido o Termo de Coleta em 03 vias.



Secretaria de  
Estado da  
Saúde



#### **4 - BIOSSEGURANÇA**

Alguns compostos utilizados como conservantes das amostras são corrosivos e tóxicos, e, portanto, devem ser manuseados com o cuidado necessário.

Em caso do ácido entrar em contato com a pele ou olhos lavar o local com água corrente por 15 minutos. Em caso de inalação procurar orientação médica.

#### **5- REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS**

1. BRASIL. Resolução da Diretoria Colegiada – RDC nº 11, de 13 de março de 2014. Estabelece o Regulamento Técnico para o funcionamento dos Serviços de Diálise.
2. BRASIL. Portaria GM/MS nº 888, de 4 de maio de 2021 Altera o Anexo XX da Portaria de Consolidação GM/MS nº 5, de 28 de setembro de 2017, para dispor sobre os procedimentos de controle e de vigilância da qualidade da água para consumo humano e seu padrão de potabilidade.
3. BRASIL. Farmacopeia Brasileira. 6 ed. Brasília: Agência Nacional de Vigilância Sanitária, 2019.