



*Agência Nacional de Vigilância Sanitária*

## **NOTA TÉCNICA GVIMS/GGTES/ANVISA Nº 03/2020**

Sistema Nacional de Vigilância Epidemiológica das Infecções Relacionadas à Assistência à Saúde (IRAS) e Resistência Microbiana (RM) em Serviços de Diálise.

Gerência de Vigilância e Monitoramento em Serviços de Saúde  
Gerência Geral de Tecnologia em Serviços de Saúde  
Agência Nacional de Vigilância Sanitária

Brasília, 20 de janeiro de 2020



Agência Nacional de Vigilância Sanitária

**Diretor-Presidente**

Antonio Barra Torres

**Chefe de Gabinete Substituto**

Marcus Aurélio Miranda de Araújo

**Diretores**

Antonio Barra Torres

Alessandra Bastos Soares

Fernando Mendes Garcia Neto

**Adjuntos de Diretor**

Juvenal de Souza Brasil Neto

Bruno de Araújo Rios

Daniela Marreco Cerqueira

Meiruze Sousa Freitas

**Gerente Geral de Tecnologia em Serviços de Saúde – GGTES**

Guilherme Antonio Marques Buss

**Gerente de Vigilância e Monitoramento em Serviços de Saúde - GVIMS/GGTES**

Magda Machado de Miranda Costa

**Equipe Técnica GVIMS/GGTES**

Ana Clara Ribeiro Bello dos Santos

André Anderson Carvalho

Cleide Felicia de Mesquita Ribeiro

Heiko Thereza Santana

Humberto Luiz Couto Amaral de Moura

Lilian de Souza Barros

Luana Teixeira Morelo

Luciana Silva da Cruz de Oliveira

Mara Rubia Santos Gonçalves

Maria Dolores Santos da Purificação Nogueira

**Elaboração:**

Equipe Técnica GVIMS/GGTES/ANVISA

**Apoio Técnico:**

Denise Bandão de Assis

Eric Gustavo Almeida

Fabiana de Matos Rodrigues

Rafaella Bizzo Pompeu Viotti

## Sumário

1. INTRODUÇÃO .....	3
2. OBJETIVOS E ESCOPO .....	5
2.1 Objetivo .....	5
2.2 Escopo.....	5
3. ALTERAÇÕES NOS FORMULÁRIOS DE NOTIFICAÇÃO.....	5
4. CRITÉRIOS DE INCLUSÃO E EXCLUSÃO DE PACIENTES NO SISTEMA NACIONAL DE VIGILÂNCIA EPIDEMIOLÓGICA DAS IRAS EM DIÁLISE.....	6
4.1 Critérios de Inclusão .....	6
4.2 Critérios de Exclusão:.....	6
5. NOTIFICAÇÃO DOS DADOS DOS INDICADORES NACIONAIS OBRIGATÓRIOS DE DIÁLISE .....	7
5.1 Por que notificar? .....	7
5.2 Quem e quando deve notificar os dados?.....	7
5.3 Quais são os indicadores de monitoramento nacional e o que deve ser notificado?..	8
5.4 Onde notificar os dados?.....	19
6. CRITÉRIOS DIAGNÓSTICOS DE INFECÇÃO EM HEMODIÁLISE .....	20
6.1 Infecção do Acesso Vascular (IAV) .....	20
6.2 Bacteremia associada ao acesso vascular.....	20
7. CRITÉRIOS DIAGNÓSTICOS DE INFECÇÃO EM DIÁLISE PERITONEAL .....	22
7.1 Peritonite laboratorialmente confirmada .....	22
7.2 Peritonite sem confirmação laboratorial .....	22
ANEXO - LINK PARA ACESSAR OS FORMULÁRIO DE NOTIFICAÇÃO DE INDICADORES NACIONAIS DE IRAS - DIÁLISE – 2020	

## 1. INTRODUÇÃO

Os pacientes submetidos à diálise crônica sofrem alterações do sistema imunológico e por serem invadidos por punções, inserção de cateteres e próteses são suscetíveis a Infecções Relacionadas à Assistência à Saúde (IRAS), que aumentam a morbidade e mortalidade, e, portanto, são uma ameaça à segurança do paciente. Dessa forma, é importante estabelecer em âmbito nacional a vigilância epidemiológica nos serviços de diálise com o intuito de conhecer o perfil epidemiológico, o que contribuirá na prevenção e controle de IRAS nesses serviços.

Segundo a Portaria GM/MS nº 2616/1998, a vigilância epidemiológica das infecções é a observação ativa, sistemática e contínua de sua ocorrência e de sua distribuição entre pacientes, hospitalizados ou não, e dos eventos e condições que afetam o risco de sua ocorrência, com vistas à execução oportuna das ações de prevenção e controle.

A vigilância epidemiológica é considerada um dos componentes essenciais dos programas de prevenção e controle das IRAS e Resistência Microbiana (RM), segundo a Organização Mundial de Saúde (OMS). Com a vigilância é possível:

- Obter taxas que permitam conhecer a realidade epidemiológica;
- Identificar os padrões mais relevantes de resistência microbiana;
- Identificar surtos antes de sua propagação;
- Avaliar a eficácia e a efetividade das medidas de prevenção e controle aplicadas;
- Avaliar fatores que possam estar associados ao aumento ou diminuição da ocorrência do evento estudado.

Além da Portaria GM/MS nº 2616/1998 que estabelece a obrigatoriedade dos hospitais notificarem seus dados de infecção, a RDC/ Anvisa nº 36/2013, que institui ações para a segurança do paciente em serviços de saúde, determina que todos os serviços de saúde por ela abrangidos, o que inclui os serviços de diálise, devem realizar o monitoramento dos incidentes ocorridos nesses serviços e a notificação mensal dos eventos adversos, que inclui as infecções relacionadas à assistência à saúde, por meio das ferramentas eletrônicas disponibilizadas pela Anvisa, pelos estados e municípios. Importante também destacar a RDC nº 11, de 13 de março de 2014, que dispõe sobre os

Requisitos de Boas Práticas de Funcionamento para os Serviços de Diálise e dá outras providências, que, além de reforçar a obrigatoriedade do serviço constituir um Núcleo de Segurança do Paciente, determina a implantação de mecanismos de avaliação da qualidade e monitoramento dos seus processos por meio de indicadores ou de outras ferramentas.

Visando a consolidação do Sistema Nacional de Vigilância Epidemiológica das IRAS e entendendo a importância de expandir a vigilância das infecções em outros serviços, além dos já monitorados nacionalmente desde 2010, a Anvisa, a partir de janeiro de 2018, iniciou a coleta de dados dos indicadores dos serviços de diálise. Para isso foi elaborado um formulário de notificação – FormSUS que tem sido utilizado desde o ano de 2018 para o envio dos dados de notificação obrigatória pelos serviços de diálise do país.

Anualmente a Anvisa revisa o formulário de notificação e a Nota Técnica de orientação dos serviços de diálise, considerando as sugestões e dúvidas enviadas à Anvisa pelos profissionais dos serviços de diálise, pelas Coordenações Estaduais e Municipais de Controle de Infecção e pelas Visas dos estados e municípios. Portanto, o objetivo dessa nota técnica é apontar eventuais mudanças no formulário de notificação e buscar esclarecer como deve ser feita a vigilância e notificação dos dados dos serviços de diálise.

Ao realizar a notificação pelo formulário eletrônico disponibilizado pela ANVISA, todas as notificações serão encaminhadas, simultaneamente, para a GVIMS/GGTES/ANVISA e para as Coordenações Estaduais/Distrital de controle de Infecção Hospitalar (CECIH / CDCIH).

Após a análise dos dados, os indicadores serão publicados pela Anvisa de forma agregada em relatórios, boletins e outras publicações com o objetivo de traçar o perfil da ocorrência das IRAS e outros eventos nesses serviços, o que direcionará a tomada de decisão e priorização de ações de prevenção e controle nos âmbitos locais e nacionais. Importante destacar que em nenhuma hipótese os dados serão divulgados individualmente nem haverá a divulgação com identificação do serviço notificante.

## **2. OBJETIVOS E ESCOPO**

### **2.1 Objetivo**

O objetivo deste documento é fornecer orientações gerais para a notificação nacional de indicadores de IRAS em diálise e apresentar as principais alterações realizadas no Formulário de Notificação de Indicadores Nacionais de IRAS em diálise para 2020.

### **2.2 Escopo**

As orientações contidas nesta Nota Técnica destinam-se a todos os serviços de diálise do país que realizam tratamento dialítico em pacientes com doença renal crônica inscritos no programa de hemodiálise (HD) ou diálise peritoneal (DP) do serviço, independente de serem intra ou extra-hospitalar.

**OBSERVAÇÃO 1:** A obrigatoriedade de notificação é apenas para os serviços que atendem pacientes com doença renal crônica inscritos no programa de hemodiálise (HD) ou diálise peritoneal (DP) do serviço.

**OBSERVAÇÃO 2:** Serviço/unidade intrahospitalar que realiza diálise (HD ou DP) em pacientes hospitalizados, mas que não estão inscritos no programa, não possui obrigatoriedade de notificar os seus dados à Anvisa. No entanto, esses serviços devem realizar a vigilância e o monitoramento das IRAS de pacientes atendidos, a fim de direcionar ações de prevenção e controle.

## **3. ALTERAÇÕES NOS FORMULÁRIOS NACIONAIS DE NOTIFICAÇÃO**

A principal alteração no formulário de notificação foi no campo DADOS DA INSTITUIÇÃO. A partir de 2020, o formulário apresentará uma lista com todos os serviços de diálise do estado, não sendo mais necessário informar o CNES e o nome da instituição. Assim, para realizar a notificação, deverá ser selecionado o serviço de diálise correspondente. É importante que seja selecionada a instituição correta, para isso, o notificante deverá conferir atentamente o nome e o CNES selecionado (o CNES aparecerá em frente ao nome do serviço).

O serviço que **NÃO** constar na lista, deve selecionar a opção “Serviços não listado” e em seguida informar o nome e o CNES. Caso o serviço não possua número de CNES, deverá preencher o campo do CNES com 7 zeros (0000000). A partir dessa informação a Anvisa criará um código para que este serviço de saúde passe a usá-lo ao notificar os seus dados mensais, enquanto não regulariza o seu cadastro no CNES.

Além da alteração supracitada, houve apenas alguns pequenos ajustes e a inclusão de orientações específicas nos campos: Taxa de mortalidade de hemodiálise; Taxa de mortalidade de diálise peritoneal e Tratamento com vancomicina em pacientes em hemodiálise. Também foi alterado o título do campo “Número total de pacientes em diálise peritoneal no mês de vigilância”, excluindo o termo “diálise peritoneal automatizada (DPA) e diálise peritoneal ambulatorial contínua (DPAC)”, pois entende-se que não há necessidade de manter esse detalhamento.

#### **4. CRITÉRIOS DE INCLUSÃO E EXCLUSÃO DE PACIENTES NO SISTEMA NACIONAL DE VIGILÂNCIA EPIDEMIOLÓGICA DAS IRAS EM DIÁLISE**

##### **4.1 Critérios de Inclusão**

Paciente com insuficiência renal crônica inscrito no programa de hemodiálise ou programa de diálise peritoneal do serviço de diálise, que tenha realizado no mínimo uma sessão de hemodiálise ou diálise peritoneal durante o mês, independente da faixa etária ou tipo de acesso vascular.

Paciente inscrito no programa de hemodiálise ou programa de diálise peritoneal do serviço, mas que não realizou nenhuma sessão no mês porque foi a óbito durante uma internação hospitalar ou antes de realizar a sua primeira sessão de diálise do mês, deve ser incluído no denominador “Nº de pacientes submetidos a HD no mês” e no numerador “Nº de óbitos de pacientes submetidos a HD no mês”.

##### **4.2 Critérios de Exclusão:**

Paciente com insuficiência renal crônica que realizar hemodiálise/diálise peritoneal em um serviço, mas que já esteja inscrito no programa de outro serviço de diálise. Este

paciente deve ser computado no serviço de diálise em que está inscrito, caso atenda ao critério de inclusão.

Paciente com insuficiência renal AGUDA que realizar alguma sessão de hemodiálise em serviço de diálise de paciente crônico, não deve ser incluído no denominador.

## **5. NOTIFICAÇÃO DOS DADOS DOS INDICADORES NACIONAIS OBRIGATÓRIOS DE DIÁLISE**

### **5.1 Por que notificar?**

A notificação dos dados obtidos com a vigilância dos indicadores epidemiológicos nacionais prioritários em serviços de diálise permite ao Sistema Nacional de Vigilância Sanitária (SNVS) traçar o cenário nacional, regional, estadual, municipal e até por serviço notificante, da ocorrência de IRAS em diálise, conhecer a taxa de mortalidade e de hospitalização desses pacientes, bem como, a distribuição e o perfil de resistência aos antimicrobianos dos principais microrganismos causadores das bacteremias que ocorrem nesses serviços, verificar as tendências geográficas e identificar infecções, microrganismos e mecanismos de resistência emergentes.

Essas informações são usadas para subsidiar as discussões e a tomada de decisão com o objetivo de promover ações de prevenção e controle das IRAS e conseqüentemente a segurança do paciente.

### **5.2 Quem e quando deve notificar os dados?**

A notificação dos dados de IRAS é obrigatória para os serviços de diálise que realizam tratamento dialítico em pacientes com doença renal crônica inscritos no Programa de hemodiálise ou diálise peritoneal e deve ser realizada mensalmente até o 15º dia do mês subsequente ao mês de vigilância.

**Exemplo:** os dados coletados em janeiro devem ser notificados até o 15º dia do mês de fevereiro.

Caso o serviço não tenha realizado a notificação nesse prazo deve realizar a notificação tão logo seja possível.

### 5.3 Quais são os indicadores de monitoramento nacional e o que deve ser notificado?

As tabelas abaixo apresentam os indicadores de monitoramento nacional e quais dados absolutos DEVEM ser mensalmente notificados pelos serviços de diálise para a Anvisa. Esses dados absolutos são utilizados na forma de numeradores e denominadores no cálculo de cada indicador. A fórmula modelo para o cálculo dos indicadores é:

$$\text{Taxa} = \frac{\text{numerador}}{\text{Denominador}} \times 100$$

**Quadro 1: Indicadores nacionais de notificação obrigatória.**

INDICADOR	NUMERADOR A SER NOTIFICADO	DENOMINADOR A SER NOTIFICADO
<b>Taxa de hospitalização de pacientes em hemodiálise (HD)</b>	Nº de internações hospitalares de pacientes submetidos a HD no mês  <b>Observação:</b> Considerar qualquer internação independente do motivo	Nº de pacientes submetidos a HD no mês
<b>Taxa de utilização de cateter temporário/ não tunelizado por mais de 3 meses</b>	Nº de pacientes submetidos a HD com cateter temporário/não tunelizado por mais de 3 meses no mês	Nº de pacientes submetidos a HD no mês
<b>Taxa de soroconversão para hepatite C em hemodiálise</b>	Nº de pacientes submetidos a HD com soroconversão para hepatite C no mês	Nº de pacientes submetidos a HD com anti-HCV negativo

<b>Taxa de mortalidade de pacientes em hemodiálise</b>	Nº de óbitos de pacientes submetidos a HD no mês  <b>Observação:</b> Considerar óbito por qualquer causa, mesmo não estando relacionado à doença renal ou ao procedimento dialítico.	Nº de pacientes submetidos a HD no mês
<b>Taxa de infecção do acesso vascular (IAV) associada ao cateter temporário/não tunelizado</b>	Nº de pacientes submetidos a HD com IAV associada a cateter temporário/não tunelizado no mês	Nº de pacientes submetidos a HD com cateter temporário/não tunelizado no mês
<b>Taxa de IAV associada a cateter permanente/tunelizado</b>	Nº de pacientes submetidos a HD com IAV do cateter permanente/tunelizado no mês	Nº de pacientes submetidos a HD com cateter permanente/tunelizado no mês
<b>Taxa de IAV associada à fístula arteriovenosa (AV)</b>	Nº de pacientes submetidos a HD com IAV <sup>2</sup> da fístula - AV no mês	Nº de pacientes submetidos a HD com fístula - AV no mês
<b>Taxa de bacteremia associada a cateter temporário/ não tunelizado</b>	Nº de pacientes com cateter temporário/não tunelizado submetido a HD com bacteremia no mês	Nº de pacientes com cateter temporário/não tunelizado no mês
<b>Taxa de bacteremia associada à fístula - AV</b>	Nº de pacientes com fístula - AV submetidos a HD com bacteremia no mês	Nº de pacientes com fístula - AV no mês
<b>Taxa de bacteremia associada a cateter permanente/ tunelizado</b>	Nº de pacientes com cateter permanente /tunelizado submetido a HD com bacteremia no mês	Nº de pacientes com cateter permanente/tunelizado no mês
<b>Taxa de tratamento com Vancomicina em pacientes em hemodiálise</b>	Nº de pacientes que receberam vancomicina no mês  Obsrvação: Considerar o uso de vancomicina por qualquer motivo,	Nº de pacientes submetidos a HD no mês

	não apenas para tratamento de bacteremia.	
<b>Distribuição percentual de microrganismos específicos (espécie) isolados em hemocultura de pacientes em hemodiálise com bacteremia</b>	Nº de microrganismo específico (espécie) isolado em hemocultura de pacientes em HD com bacteremia no mês	Nº total de microrganismos isolados em hemocultura de pacientes em HD com bacteremia no mês

Fonte: GVIMS/GGTES/ANVISA, 2019.

**Quadro 2: Indicadores nacionais de Diálise Peritoneal [Automatizada (DPA) e Ambulatorial Contínua (DPAC)] de notificação obrigatória**

<b>INDICADOR</b>	<b>NUMERADOR A SER NOTIFICADO</b>	<b>DENOMINADOR A SER NOTIFICADO</b>
<b>Taxa de hospitalização de pacientes em Diálise Peritoneal</b>	Nº de internações hospitalares de pacientes submetidos a diálise peritoneal no mês  <b>Observação:</b> Considerar qualquer internação independente do motivo	Nº de pacientes submetidos a diálise peritoneal no mês
<b>Taxa de peritonite em pacientes em Diálise Peritoneal</b>	Nº de pacientes submetidos a diálise peritoneal com peritonite no mês	Nº de pacientes submetidos a diálise peritoneal no mês
<b>Taxa de mortalidade de pacientes em Diálise Peritoneal</b>	Nº de óbitos de pacientes submetidos a diálise peritoneal no mês  <b>Observação:</b> Considerar óbito por qualquer causa, mesmo não estando relacionado à doença renal ou ao procedimento dialítico.	Nº de pacientes submetidos a diálise peritoneal no mês

Fonte: GVIMS/GGTES/ANVISA, 2019.

## **Observações:**

- Esses dados devem ser coletados mensalmente de forma sistemática, usando-se principalmente métodos de vigilância ativo e prospectivo.
- Os dados de infecção devem ser coletados seguindo os critérios diagnósticos, definidos nesta Nota Técnica.
- A Anvisa fará o cálculo e a análise dos indicadores do conjunto dos dados notificados pelos serviços de diálise do país. No entanto, o serviço de diálise também deve calcular, analisar e monitorar os seus indicadores para que essas informações orientem as ações a serem adotadas para a prevenção e controle das IRAS em seu serviço. A fórmula para cálculo dos indicadores foi descrita acima e está detalhada no próprio formulário eletrônico de notificação, disponibilizado pela Anvisa.
- A Anvisa não solicita a notificação mensal de dados de reações pirogênicas, entretanto, recomenda-se que os serviços de diálise façam a vigilância e monitoramento desse tipo de evento, uma vez que essas reações podem desencadear complicações para os pacientes assistidos. Surtos de pirogenia devem ser notificados à vigilância sanitária local e no formulário de notificação de surto da Anvisa.

### **5.3.1 Como identificar os dados a serem notificados?**

Nos quadros 1 e 2 (que se referem aos indicadores de hemodiálise e de diálise peritoneal, respectivamente) constam, na forma de numerador e denominador, quais são os dados absolutos que devem ser notificados pelos serviços de diálise. Entretanto, consideramos importante apresentar definições e exemplos de como calcular/identificar alguns dos dados absolutos que devem ser notificados no FORMULÁRIO DE NOTIFICAÇÃO DE INDICADORES NACIONAIS DE IRAS - DIÁLISE – 2020.

#### **5.3.1.1 Dados de Hemodiálise:**

- **Número de pacientes em hemodiálise no mês:** Esse dado deve ser obtido pelo somatório, no último dia do mês de vigilância, de todos os pacientes que realizaram pelo menos uma sessão de hemodiálise nesse mês.

- **Nº de internações hospitalares de pacientes submetidos a HD no mês:** Considerar todas as internações hospitalares, independente do motivo, que os pacientes foram submetidos no mês de vigiância. Exemplo: Se um paciente foi internado 3 vezes no mês de vigiância, contar essas 3 internações.

- **Nº de pacientes submetidos a HD que foram a óbito no mês:** Considerar todos os pacientes do serviço que foram a óbito no mês de vigiância, independente do motivo e do local do óbito. Considerar óbito por qualquer causa, mesmo não estando relacionado à doença renal ou ao procedimento dialítico. Exemplo: paciente sofreu um atropelamento. O óbito desse paciente deve ser computado.

- **Número de pacientes em hemodiálise com cateter permanente no mês:** Esse dado deve ser obtido pelo somatório, no último dia do mês de vigiância, de todos os pacientes com cateter permanente, que realizaram pelo menos uma sessão de hemodiálise nesse mês.

- **Número de pacientes em hemodiálise com cateter temporário no mês:** Esse dado deve ser obtido pelo somatório, no último dia do mês de vigiância, de todos os pacientes com cateter temporário, que realizaram pelo menos uma sessão de hemodiálise nesse mês.

- **Número de pacientes em hemodiálise com fístula - AV no mês:** Esse dado deve ser obtido pelo somatório, no último dia do mês de vigiância, de todos os pacientes com fístula – AV, que realizaram pelo menos uma sessão de hemodiálise nesse mês. Inclui fístula - AV com enxerto/prótese.

**OBSERVAÇÃO:** Caso o paciente apresente fístula - AV e cateter, deve ser considerado, para o cálculo do numerador e denominador, **o acesso de maior risco de infecção**, ou seja, o cateter. Portanto, neste caso o paciente com os dois acessos será somado aos pacientes que possuem o cateter, mas não será somado aos pacientes que possuem fístula - AV.

**Exemplo:** Para notificar dos dados do mês de janeiro:

Foram atendidos ao longo do mês:

- o 15 (quinze) pacientes com cateter permanente
- o 05 (cinco) pacientes com cateter temporário
- o 20 (vinte) pacientes com fístula - AV
- o 2 (dois) pacientes com cateter temporário e com fístula - AV
- o 1 (um) pacientes com cateter permanente e com fístula - AV

Nesse caso, os dados a serem notificados separadamente serão:

- ✓ Número de pacientes em hemodiálise com cateter permanente no mês de janeiro:  
16 (dezesesseis)
- ✓ Número de pacientes em hemodiálise com cateter temporário no mês de janeiro:  
7 (sete)
- ✓ Número de pacientes em hemodiálise com fístula - AV no mês de janeiro: 20 (vinte)

- **Número de pacientes submetidos a HD com cateter temporário/não tunelizado por mais de 3 meses no mês:** Nesse campo devem ser notificados o somatório de pacientes que, naquele mês de vigilância, completaram mais de 3 meses em uso de cateter temporário/não tunelizado.

- **Número de pacientes submetidos a HD com anti-HCV negativo:** inclui todos os pacientes submetidos a HD, que no início do mês de vigilância, tenha resultado de anti-HCV negativo, independente do mês em que o exame foi realizado.

- **Número de pacientes submetidos a HD que realizaram sorologia anti-HCV:** inclui os pacientes que realizaram a sorologia anti-HCV no mês de vigilância.

- **Número de pacientes submetidos a HD com soroconversão para hepatite C no mês:** O dado a ser notificado é o somatório do número de pacientes que soroconverteram para hepatite C, NO MÊS DE VIGILÂNCIA. NÃO SE DEVE SOMAR AQUI OS PACIENTES QUE SOROCONVERTERAM EM MESES ANTERIORES. Caso não ocorra nenhuma soroconversão no mês de vigilância, o serviço de diálise deve notificar “zero”.

**Exemplo:** No início do mês de janeiro uma clínica possuía 30 pacientes em hemodiálise. Sendo 3 (três) Anti-HCV positivo e 27 com sorologia negativa (exames realizados em meses diferentes).

Ao longo do mês foram realizadas sorologias em 8 pacientes e dois pacientes soroconverteram.

Portanto, devem ser notificados no formulário os seguintes dados do mês de vigilância:

- ✓ Número de pacientes submetidos a HD com anti-HCV negativo: 27 pacientes
- ✓ Número de pacientes submetidos a HD que realizaram sorologia anti-HCV: 8 pacientes
- ✓ Número de pacientes submetidos a HD com soroconversão para hepatite C no mês: 2 pacientes

- **Número de pacientes com IAV e com Bacteremia no mês** devem ser calculados separadamente por tipo de acesso vascular: cateter permanente, cateter temporário e fístula AV (incluindo fístulas com prótese). Além disso, para confirmar a ocorrência dessas infecções devem ser aplicados os critérios diagnósticos apresentados no item 6 desta Nota Técnica.

**OBSERVAÇÃO:** Caso o paciente apresente fístula - AV e cateter, deve ser considerado, para o cálculo do numerador e denominador, o acesso de maior risco, ou seja, o cateter. Portanto, neste caso, o paciente com os dois acessos será somado aos pacientes que possuem cateter, mas não será somado aos pacientes que possuem fístula.

Se o paciente fechar o critério diagnóstico para bacteremia e IAV, deve ser notificado apenas a bacteremia.

**Exemplo:** No mês de janeiro foram identificados, conforme os critérios diagnósticos 7 (sete) pacientes com bacteremia, destes:

- 2 (dois) pacientes com cateter temporário
- 1 (um) paciente com cateter permanente
- 2 (dois) pacientes com fístula - AV

- 1 (um) paciente com cateter temporário e fístula - AV

Portanto, devem ser notificados no formulário os seguintes dados (numeradores) do mês de vigilância:

- Número de pacientes com bacteremia associada a cateter temporário: 3 (três)
- Número de pacientes com bacteremia associada a cateter permanente: 1 (um)
- Número de pacientes com bacteremia associada à fístula - AV: 2 (dois)

**OBSERVAÇÃO:** Se o paciente fechar o critério diagnóstico para bacteremia e IAV, notificar apenas a bacteremia.

**Exemplo:** No mês de janeiro foram identificados, conforme os critérios diagnósticos:

- 2 (dois) pacientes com bacteremia associada a cateter permanente
- 1 (um) paciente com IAV
- 1 (um) paciente com IAV e bacteremia associada a cateter permanente

Portanto, devem ser notificados no formulário os seguintes dados (numeradores) do mês de vigilância:

- ✓ Número de pacientes com bacteremia associada a cateter permanente: 3 (três)
- ✓ Número de pacientes com IAV: 1 (um)

- **Nº de pacientes que receberam vancomicina no mês:** inclui todos os pacientes submetidos a hemodiálise que fizeram uso de vancomicina no serviço de diálise no mês de vigilância, para tratamento de qualquer infecção. Considerar o intervalo de 21 dias para considerar um novo início de tratamento, ou seja, apenas computar novo tratamento com vancomicina se houver pelo 21 dias de intervalo entre o início do tratamento, caso contrário ainda considerar o mesmo tratamento.

- **Distribuição percentual de microrganismos específicos isolados em hemoculturas de pacientes em hemodiálise com bacteremia.** Para calcular esse indicador é utilizado como numerador o número de microrganismos específicos isolados em hemoculturas de pacientes em HD com bacteremia. Isso significa que o indicador deve ser

calculado para cada microrganismo específico. O denominador utilizado é o total de microrganismos isolados em hemoculturas de pacientes em HD com bacteremia, ou seja, no denominador devem, constar o somatório do número de todos os microrganismos identificados em hemocultura de pacientes com bacteremia (*Candida*; Complexo *Acinetobacter baumannii-calcoaceticus*; Complexo *Burkholderia cepacia*; Complexo *Klebsiella pneumoniae* e etc.).

**Exemplo:** Dados microbiológicos de pacientes com bacteremia no mês de janeiro:

Microrganismos específicos isolados de hemoculturas no mês de janeiro (**sem considerar o perfil fenotípico**):

- *Candida* (albicans e não albicans): 5 (cinco)
- Complexo *Acinetobacter baumannii-calcoaceticus*: 6 (seis)
- Complexo *Klebsiella pneumoniae*: 4 (quatro)
- *Staphylococcus coagulase negativa*: 10 (dez)
- Microrganismos não listados: 02

Portanto, devem ser notificados no formulário os seguintes dados do mês de vigilância:

Denominador:

Número total de microrganismos em hemoculturas de pacientes em HD com bacteremia no mês será: 27 (vinte e sete).

Numeradores:

Os numeradores serão informados, selecionando-se um microrganismo específico na lista do formulário de notificação e, após informar o número total do microrganismo, informar nos campos correspondentes o perfil fenotípico de cada microrganismo selecionado.

Os cálculos das distribuições percentuais serão realizados da seguinte forma:

✓ Para calcular a distribuição percentual de *Candida* isolados em hemoculturas de pacientes em hemodiálise com bacteremia, o numerador será 5 (cinco) e o denominador será 27 (vinte e sete). Sendo assim o resultado será 0,18% para *Candida*.

✓ A distribuição percentual de Complexo *Acinetobacter baumannii-calcoaceticus* isolados em hemoculturas de pacientes em hemodiálise com bacteremia terá como numerador: 6 (seis) e denominador 27 (vinte e sete), ou seja, será de 0,22%.

✓ Já a distribuição percentual de Complexo *Klebsiella pneumoniae* isolados em hemoculturas de pacientes em hemodiálise com bacteremia terá como numerador: 4 (quatro) e denominador 27 (vinte e sete), ou seja, será de 0,15%.

✓ Por fim, no mês de janeiro a distribuição percentual de *Staphylococcus coagulase negativa* isolados em hemoculturas de pacientes em hemodiálise com bacteremia terá como numerador: 10 e denominador 27(vinte e sete), ou seja, será de 0,37%.

Além desses cálculos ainda é possível, com os dados notificados, calcular o perfil de resistência dos microrganismos isolados.

**OBSERVAÇÃO:** Para fins de notificação ao sistema nacional, o serviço de saúde irá notificar apenas os números absolutos. Os cálculos do percentual serão feitos pela Anvisa durante a análise dos dados. Mas esses cálculos também devem ser feitos pelo serviço, a fim de conhecer a sua realidade epidemiológica, de forma a propor medidas de prevenção e controle de infecções.

#### **5.3.1.2 Dados de Diálise Peritoneal**

- **Número total de pacientes em Diálise Peritoneal no mês de vigilância:** é obtido pelo somatório, no último dia do mês de vigilância, de todos os pacientes que realizaram pelo menos uma sessão de diálise peritoneal no mês. A diálise peritoneal pode

ser automatizada (DPA) ou ambulatorial contínua (DPAC). O cálculo do numerador e denominador dos indicadores de diálise peritoneal deve incluir esses dois tipos.

**Exemplo:** Para notificar os dados do mês de janeiro

Para obter o número de pacientes em Diálise Peritoneal o serviço de diálise deve, no último dia do mês de janeiro, fazer o levantamento de todos os pacientes que realizaram pelo menos uma sessão de diálise peritoneal nesse mês, portanto:

- Número de pacientes que realizaram diálise durante todo o mês de janeiro: 20 (vinte)
- Número de pacientes que saíram do programa no mês de janeiro: 2 (dois)
- Número de pacientes que entraram no programa no mês de janeiro: 3 (três)

Total de pacientes em Diálise Peritoneal (incluir sempre DPA e DPAC):  
25 (vinte e cinco) pacientes

- **Nº de pacientes submetidos a diálise peritoneal com peritonite no mês:** inclui todos os pacientes submetidos a DPA e DPAC com peritonite definida conforme critérios diagnósticos apresentados no item 6 desta Nota Técnica.

**Exemplo:**

No mês de janeiro foram identificados, conforme os critérios diagnósticos

- 3 (três) pacientes submetidos a DPAC com peritonite
- 2 (um) pacientes submetidos a DPA com peritonite

Portanto o nº de pacientes submetidos a diálise peritoneal com peritonite no mês foi de 5 (cinco pacientes)

- **Nº de óbitos de pacientes submetidos a diálise peritoneal no mês:** inclui todos os pacientes submetidos a DPA e a DPAC que foram a óbito. Considerar óbito por

qualquer causa, mesmo não estando relacionado à doença renal ou ao procedimento dialítico.

#### **5.4 Onde notificar os dados?**

As notificações dos dados de diálise devem ser feitas por meio do preenchimento do formulário eletrônico: FORMULÁRIO DE NOTIFICAÇÃO DE INDICADORES NACIONAIS DE IRAS – DIÁLISE, disponíveis na página eletrônica da Anvisa. São disponibilizados um formulário por estado, com exceção dos estados de São Paulo, Paraná e Amazonas que possuem formulários/sistemas próprios de notificação. Estes estados devem compilar os dados notificados pelos serviços de saúde e enviarem à Anvisa, anualmente.

Os links para acessar os formulários de notificação estão disponíveis na página eletrônica da Anvisa ([http://formsus.datasus.gov.br/site/formulario.php#posicao\\_campo1529072](http://formsus.datasus.gov.br/site/formulario.php#posicao_campo1529072) ) e também no anexo desta Nota Técnica.

**IMPORTANTE: AO REALIZAR A NOTIFICAÇÃO, CONFIRMAR SE ESTÁ NOTIFICANDO NO FORMULÁRIO DO ANO DE 2020 E NÃO DOS ANOS ANTERIORES!**

## 6. CRITÉRIOS DIAGNÓSTICOS DE INFECÇÃO EM HEMODIÁLISE

### 6.1 Infecção do Acesso Vascular

Paciente com doença renal crônica submetido a hemodiálise com hemocultura **negativa** ou não colhida **e pelo menos UM** dos seguintes sinais ou sintomas:

- Saída de secreção purulenta no local do acesso

**OU**

- Hiperemia, dor e edema no local do acesso

**OBSERVAÇÃO:** Incluir as infecções de orifício de saída, túnel, cateter, fístula AV, fístula AV com enxerto;

### 6.2 Bacteremia associada ao acesso vascular

Paciente com doença renal crônica submetido a hemodiálise apresentando pelo menos UM dos seguintes sintomas:

- febre >38°C
- calafrios
- tremores
- oligúria
- hipotensão

**E** pelo menos UMA hemocultura positiva

**E** ausência de sinais ou sintomas em outros sítios (pneumonia, infecção do trato urinário, dentre outros).

**OBSERVAÇÃO:**

- Considerar a data da coleta da hemocultura para definição da data da bacteremia;

- Orienta-se, de preferência, a coleta pareada de hemocultura;
- A hemocultura pode ser colhida de veia periférica, das linhas de diálise ou do cateter.

### **Observações relacionadas ao critério de bacteremia e de IAV**

- Considerar um intervalo de 21 dias entre os episódios de infecção para ser uma nova infecção. Se identificado outro microrganismo dentro desse período considerar a mesma infecção causada por mais de um agente e notificar esse novo microrganismos.
- Caso o paciente seja hospitalizado e apresente uma infecção (bacteremia ou IAV) com data da infecção antes do 3º dia de internação (sendo o D1 o primeiro dia da internação), incluir esta infecção nas taxas do serviço de diálise de origem (infecção atribuída ao serviço de diálise). Se a data da infecção ocorrer a partir do 3º dia da internação (sendo o D1 o primeiro dia da internação), a infecção será atribuída ao hospital e não deve ser incluída nas taxas do serviço de diálise de origem. Considerar a data da infecção, a data de coleta de hemocultura.

**Exemplo:** paciente com doença renal crônica em programa de hemodiálise do serviço de diálise foi internado em um hospital e apresentou bacteremia.

<b>Dia da internação</b>	<b>Atribuição da infecção</b>
D1	
D2 - início da infecção	Ao serviço de diálise
D3	
D4 ....	

**Exemplo:** paciente com doença renal crônica em programa de hemodiálise do serviço de diálise foi internado em um hospital e apresentou uma IAV.

<b>Dia da internação</b>	<b>Atribuição da infecção</b>
D1	
D2	
D3 - início da infecção	Ao hospital
D4 ....	

## 7. CRITÉRIOS DIAGNÓSTICOS DE INFECÇÃO EM DIÁLISE PERITONEAL

### 7.1 Peritonite laboratorialmente confirmada

Paciente com **NO MÍNIMO DOIS** dos seguintes critérios:

- Dor abdominal sem outro foco definido e/ou efluente turvo;
- Patógeno identificado em cultura ou visualizado no teste de Gram do líquido peritoneal;
- Líquido peritoneal com contagem de leucócitos  $\geq 100$  cels/mm<sup>3</sup>, com mais de 50% de polimorfonucleares.

### 7.2 Peritonite sem confirmação laboratorial

Paciente com **NO MÍNIMO TRÊS** dos seguintes critérios:

- Introdução de antibiótico empírico;
- Citológico e cultura de líquido peritoneal não colhidos;
- Dor abdominal;
- Febre sem outro foco definido;
- Efluente turvo.

## ANEXO I - LINK PARA ACESSAR OS FORMULÁRIO DE NOTIFICAÇÃO DE INDICADORES NACIONAIS DE IRAS - DIÁLISE – 2020

UF	LINK DE ACESSO AO FORMULÁRIO
ACRE	<a href="http://formsus.datasus.gov.br/site/formulario.php?id_aplicacao=53180">http://formsus.datasus.gov.br/site/formulario.php?id_aplicacao=53180</a>
ALAGOAS	<a href="http://formsus.datasus.gov.br/site/formulario.php?id_aplicacao=53169">http://formsus.datasus.gov.br/site/formulario.php?id_aplicacao=53169</a>
AMAPÁ	<a href="http://formsus.datasus.gov.br/site/formulario.php?id_aplicacao=53168">http://formsus.datasus.gov.br/site/formulario.php?id_aplicacao=53168</a>
AMAZONAS	<a href="http://formsus.datasus.gov.br/site/formulario.php?id_aplicacao=53167">http://formsus.datasus.gov.br/site/formulario.php?id_aplicacao=53167</a>
BAHIA	<a href="http://formsus.datasus.gov.br/site/formulario.php?id_aplicacao=53166">http://formsus.datasus.gov.br/site/formulario.php?id_aplicacao=53166</a>
CEARÁ	<a href="http://formsus.datasus.gov.br/site/formulario.php?id_aplicacao=53164">http://formsus.datasus.gov.br/site/formulario.php?id_aplicacao=53164</a>
DISTRITO FEDERAL	<a href="http://formsus.datasus.gov.br/site/formulario.php?id_aplicacao=53163">http://formsus.datasus.gov.br/site/formulario.php?id_aplicacao=53163</a>
ESPIRITO SANTO	<a href="http://formsus.datasus.gov.br/site/formulario.php?id_aplicacao=53162">http://formsus.datasus.gov.br/site/formulario.php?id_aplicacao=53162</a>
GOIÁS	<a href="http://formsus.datasus.gov.br/site/formulario.php?id_aplicacao=53161">http://formsus.datasus.gov.br/site/formulario.php?id_aplicacao=53161</a>
MARANHÃO	<a href="http://formsus.datasus.gov.br/site/formulario.php?id_aplicacao=53160">http://formsus.datasus.gov.br/site/formulario.php?id_aplicacao=53160</a>
MATO GROSSO	<a href="http://formsus.datasus.gov.br/site/formulario.php?id_aplicacao=53159">http://formsus.datasus.gov.br/site/formulario.php?id_aplicacao=53159</a>
MATO GROSSO DO SUL	<a href="http://formsus.datasus.gov.br/site/formulario.php?id_aplicacao=53158">http://formsus.datasus.gov.br/site/formulario.php?id_aplicacao=53158</a>
MINAS GERAIS	<a href="http://formsus.datasus.gov.br/site/formulario.php?id_aplicacao=53156">http://formsus.datasus.gov.br/site/formulario.php?id_aplicacao=53156</a>
PARÁ	<a href="http://formsus.datasus.gov.br/site/formulario.php?id_aplicacao=53152">http://formsus.datasus.gov.br/site/formulario.php?id_aplicacao=53152</a>
PARAÍBA	<a href="http://formsus.datasus.gov.br/site/formulario.php?id_aplicacao=53153">http://formsus.datasus.gov.br/site/formulario.php?id_aplicacao=53153</a>
PARANÁ	<a href="http://formsus.datasus.gov.br/site/formulario.php?id_aplicacao=53154">http://formsus.datasus.gov.br/site/formulario.php?id_aplicacao=53154</a>
PERNAMBUCO	<a href="http://formsus.datasus.gov.br/site/formulario.php?id_aplicacao=53150">http://formsus.datasus.gov.br/site/formulario.php?id_aplicacao=53150</a>
PIAUI	<a href="http://formsus.datasus.gov.br/site/formulario.php?id_aplicacao=53149">http://formsus.datasus.gov.br/site/formulario.php?id_aplicacao=53149</a>
RIO DE JANEIRO	<a href="http://formsus.datasus.gov.br/site/formulario.php?id_aplicacao=53148">http://formsus.datasus.gov.br/site/formulario.php?id_aplicacao=53148</a>
RIO GRANDE DO NORTE	<a href="http://formsus.datasus.gov.br/site/formulario.php?id_aplicacao=53147">http://formsus.datasus.gov.br/site/formulario.php?id_aplicacao=53147</a>
RIO GRANDE DO SUL	<a href="http://formsus.datasus.gov.br/site/formulario.php?id_aplicacao=53146">http://formsus.datasus.gov.br/site/formulario.php?id_aplicacao=53146</a>
RONDONIA	<a href="http://formsus.datasus.gov.br/site/formulario.php?id_aplicacao=53145">http://formsus.datasus.gov.br/site/formulario.php?id_aplicacao=53145</a>
RORAIMA	<a href="http://formsus.datasus.gov.br/site/formulario.php?id_aplicacao=53144">http://formsus.datasus.gov.br/site/formulario.php?id_aplicacao=53144</a>
SANTA CATARINA	<a href="http://formsus.datasus.gov.br/site/formulario.php?id_aplicacao=53143">http://formsus.datasus.gov.br/site/formulario.php?id_aplicacao=53143</a>
SERGIPE	<a href="http://formsus.datasus.gov.br/site/formulario.php?id_aplicacao=53142">http://formsus.datasus.gov.br/site/formulario.php?id_aplicacao=53142</a>
TOCANTINS	<a href="http://formsus.datasus.gov.br/site/formulario.php?id_aplicacao=53141">http://formsus.datasus.gov.br/site/formulario.php?id_aplicacao=53141</a>