

## **Coordenação de Biologia Médica**

# **MANUAL DE COLETA, ACONDICIONAMENTO, TRANSPORTE E REJEIÇÃO DE AMOSTRAS BIOLÓGICAS**

**63.2100-06**

## **MÓDULO: BIOLOGIA MOLECULAR**

Revisão 06  
Ago/2025

**Elaborado por:**  
Ana Flávia Mendonça

**Verificado por:**  
Cassiane Casanova

**Aprovado por:**  
Robmary Matias de Almeida

**Coordenador(a):** Ana Flávia Mendonça  
**e-mail:** [lacenbiomol.saude@goias.gov.br](mailto:lacenbiomol.saude@goias.gov.br)  
**Telefone:** (62) 3201- 9688

## SUMÁRIO

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| 1. MPOX.....                | 4 |
| 2. VARÍOLA BOVINA.....      | 5 |
| 3. VÍRUS RESPIRATÓRIOS..... | 6 |

| 1. MPOX                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Exame /Metodologia</b>                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>pesquisa PCR - Monkeypox Vírus contempla os seguintes exames: Varíola, biologia molecular e Varicela zoster, biologia molecular.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Amostras/ Coleta</b>                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>material vesicular (secreção de vesícula): coletar material de lesões cutâneas, por meio de swab. Colocar os swabs em tubo Tipo Falcon de 15mL novo, sem líquido conservante, devidamente identificado com o nome do paciente, tipo de amostra e data da coleta;</li> <li>crosta (crosta de lesão): coletar fragmentos de crostas em fase inicial de cicatrização. As crostas devem ser armazenadas em apenas um criotubo de 2mL novo, sem líquido conservante, devidamente identificado com o nome do paciente, tipo de amostra e data da coleta;</li> <li>lesões apenas de mucosas (Oral/ região perianal e genital): coletar material de lesões de mucosas, por meio de swab. Colocar os swabs separadamente em tubo Tipo Falcon de 15mL novo, sem líquido conservante, devidamente identificado com o nome do paciente, tipo de amostra e data da coleta;</li> <li>swab de mucosa para indivíduos sem erupção cutânea e sem lesões de mucosa, mas que são contactantes de caso confirmado e iniciaram quadro de febre e linfonodomegalia: coletar swab de orofaringe/nasofaringe e swab perianal e genital. Colocar os swabs separadamente em tubo Tipo Falcon de 15mL novo, sem líquido conservante, devidamente identificado com o nome do paciente, tipo de amostra e data da coleta.</li> </ul> |
| <b>Conservação/ Transporte</b>             | <ul style="list-style-type: none"> <li>amostra deve ficar sob refrigeração (2 a 8°C) por no máximo 48 horas, até o envio ao laboratório. O transporte deverá ser realizado em caixa térmica rígida contendo gelo reciclável (2 a 8°C). Após o período de 48 horas, acondicionar em botijão com nitrogênio líquido até envio ao LACEN-GO.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Documentação obrigatória</b>            | <ul style="list-style-type: none"> <li>ficha de requisição do Sistema GAL;</li> <li>relatório de exames encaminhados;</li> <li>cópia da ficha de investigação de Monkeypox (Disponível em <a href="#">Link Google Drive</a>).</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Critérios para rejeição de amostras</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>amostra sem identificação ou com informações inadequadas que impossibilitem confirmação de: paciente, origem, data de coleta e material a ser analisado;</li> <li>amostra acondicionada em recipiente que não seja estéril, em material não plástico;</li> <li>amostras transportadas à temperatura ambiente até a entrega no laboratório;</li> <li>amostra sem ficha de investigação específica devidamente preenchida.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Informações importantes</b>             | <ul style="list-style-type: none"> <li><b><u>o exame varicela zoster é realizado somente como diagnóstico diferencial de Mpox;</u></b></li> <li>utilizar somente os insumos fornecidos pelo LACEN-GO (kit de coleta: Swab de Rayon, Tubo tipo Falcon de 15mL e criotubos);</li> <li>kit de coleta deverá ser solicitado no LACEN-GO mediante solicitação no telefone: (62) 3201-3886 ou e-mail: <a href="mailto:lacen.redelab@gmail.com">lacen.redelab@gmail.com</a> pelas regionais de saúde.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Tempo de Liberação</b>                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>15 dias úteis.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

## 2. VARÍOLA BOVINA

|                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Exame/Metodologia</b>                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• varíola bovina, biologia molecular / RT-PCR em tempo real.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Amostras/ Coleta</b>                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• material vesicular (secreção de vesícula): coletar material de lesões cutâneas, por meio de swab. Colocar os swabs em tubo Tipo Falcon de 15mL novo, sem líquido conservante, devidamente identificado com o nome do paciente, tipo de amostra e data da coleta;</li> <li>• crosta (Crosta de lesão): coletar fragmentos de crostas em fase inicial de cicatrização. As crostas devem ser armazenadas em apenas um criotubo de 2mL novo, sem líquido conservante, devidamente identificado com o nome do paciente, tipo de amostra e data da coleta;</li> <li>• lesões apenas de mucosas (Oral/ região perianal e genital): coletar material de lesões de mucosas, por meio de swab. Colocar os swabs separadamente em tubo Tipo Falcon de 15mL novo, sem líquido conservante, devidamente identificado com o nome do paciente, tipo de amostra e data da coleta;</li> <li>• swab de mucosa para indivíduos sem erupção cutânea e sem lesões de mucosa, mas que são contactantes de caso confirmado e iniciaram quadro de febre e linfonodomegalia: coletar swab de orofaringe/nasofaringe e swab perianal e genital. Colocar os swabs separadamente em tubo Tipo Falcon de 15mL novo, sem líquido conservante, devidamente identificado com o nome do paciente, tipo de amostra e data da coleta.</li> </ul> |
| <b>Conservação/ Transporte</b>             | <ul style="list-style-type: none"> <li>• amostra deve ficar sob refrigeração (2 a 8°C) por no máximo 48 horas, até o envio ao laboratório. O transporte deverá ser realizado em caixa térmica rígida contendo gelo reciclável (2 a 8°C). Após o período de 48 horas, acondicionar em botijão com nitrogênio líquido até envio ao LACEN-GO.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Documentação obrigatória</b>            | <ul style="list-style-type: none"> <li>• ficha de requisição do Sistema GAL;</li> <li>• relatório de exames encaminhados;</li> <li>• cópia da ficha de notificação (Disponível em <a href="#">Link Google Drive</a>).</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Crítérios para rejeição de amostras</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• amostra sem identificação ou com informações inadequadas que impossibilitem confirmação de: paciente, origem, data de coleta e material a ser analisado;</li> <li>• amostra acondicionada em recipiente que não seja estéril, em material não plástico;</li> <li>• amostras transportadas à temperatura ambiente até a entrega no laboratório;</li> <li>• amostra sem ficha de investigação específica devidamente preenchida.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Informações importantes</b>             | <ul style="list-style-type: none"> <li>• utilizar somente os insumos fornecidos pelo LACEN-GO (kit de coleta: Swab de Rayon, Tubo tipo Falcon de 15mL e criotubos);</li> <li>• kit de coleta deverá ser solicitado no LACEN-GO mediante solicitação no telefone: (62) 3201-3886 ou e-mail: <a href="mailto:lacen.redelab@gmail.com">lacen.redelab@gmail.com</a> pelas regionais de saúde.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Tempo de Liberação</b>                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• de acordo com o laboratório de referência nacional.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

### 3. VÍRUS RESPIRATÓRIOS

|                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Exame/Metodologia</b>                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>pesquisa PCR - Vírus Respiratórios contempla os seguintes exames: COVID-19, biologia molecular/RT-PCR em tempo real; Influenza, biologia molecular RT-PCR em tempo real; Vírus respiratórios, biologia molecular/RT-PCR em tempo real.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Amostras/ Coleta</b>                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>swab nasofaríngeo: coletar swab do 3º dia até o 8º dia após o início dos sintomas podendo ser realizada até o 14º dia para pacientes graves hospitalizados; coletar 3 swabs (narina esquerda, direita e orofaringe). Colocar os 3(três) swabs dentro do mesmo tubo tipo Falcon de 15mL contendo 3mL de solução salina com antibiótico ou MTV (Meio de transporte Viral fornecido pelo LACEN-GO);</li> <li>fragmentos de vísceras provenientes do SVO: Coletar fragmentos de brônquio e pulmão (direito e esquerdo para ambos) de 1cm³ e acondicionar em tubos contendo 6mL de solução salina com antibiótico e identificados de acordo com o sítio coletado. Amostras de outros sítios poderão ser coletadas caso seja evidenciada alteração macroscópica.</li> </ul>                                                                                     |
| <b>Conservação/ Transporte</b>             | <ul style="list-style-type: none"> <li>swab nasofaríngeo e Fragmentos de vísceras: A amostra deve ficar sob refrigeração (2 a 8°C) por no máximo 48 horas. O transporte deverá ser realizado em caixa térmica rígida contendo gelo reciclável (2 a 8°C). Após o período de 48 horas, acondicionar em botijão com nitrogênio líquido até envio ao LACEN-GO.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Documentação obrigatória</b>            | <ul style="list-style-type: none"> <li>ficha de requisição do Sistema GAL;</li> <li>relatório de exames encaminhados;</li> <li>cópia da ficha de notificação “Síndrome Respiratória Aguda Grave (SRAG) - Internada Ou Óbito Por SRAG” (Disponível em <a href="#">Link Google Drive</a>), preenchidas de forma legível ou cópia da Ficha e-SUS VE de notificação para COVID-19 (Disponível em <a href="#">Link Google Drive</a>) ou da ficha SIVEP-Gripe Caso de Síndrome Gripal (Disponível em <a href="#">Link Google Drive</a>).</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Crítérios para rejeição de amostras</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>amostra sem identificação ou com informações inadequadas que impossibilitem confirmação de: paciente, origem, data de coleta e material a ser analisado;</li> <li>amostras transportadas à temperatura ambiente até a entrega no laboratório;</li> <li>amostra sem ficha de investigação específica devidamente preenchida;</li> <li>encaminhada em recipiente distinto do Kit de coleta; contendo swab “seco” (sem meio de transporte).</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Informações importantes</b>             | <ul style="list-style-type: none"> <li>para análise das amostras provenientes dos casos de Síndrome Gripal (SG), casos notificados para Síndrome Respiratória Aguda Grave (SRAG) e surtos, serão investigados na pesquisa “PCR-Vírus Respiratórios” os seguintes vírus: SARS-CoV-2, Influenza A, Influenza B, Adenovírus humano, Rinovírus, Vírus Sincicial Respiratório e Metapneumovírus humano. Os demais vírus que integram o painel viral: Parainfluenza 1, 2 e 3 (PIV1, PIV2 e PIV3) serão investigados somente nos casos de óbito e surtos;</li> <li>coleta de amostras provenientes do SVO deverá ser realizada logo após o óbito (ideal em até 8 horas);</li> <li>kit de coleta deverá ser solicitado no LACEN-GO mediante solicitação no telefone: (62) 3201-3886 ou e-mail: <a href="mailto:lacen.redelab@gmail.com">lacen.redelab@gmail.com</a> pelas regionais de saúde.</li> </ul> |
| <b>Tempo de Liberação</b>                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>PCR – Influenza: 7 dias úteis;</li> <li>PCR – Vírus Respiratórios: 7 dias úteis;</li> <li>PCR – COVID-19: 72 horas (úteis);</li> <li>amostras SVO: 20 dias úteis.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |