



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
Telefone: (62) 3201- 9688

SUMÁRIO

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

1. MPOX

Exame /Metodologia	<ul style="list-style-type: none"> pesquisa PCR - Monkeypox Vírus contempla os seguintes exames: Varíola, biologia molecular e Varicela zoster, biologia molecular.
Amostras/ Coleta	<ul style="list-style-type: none"> 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; 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; 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; 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.
Conservação/ Transporte	<ul style="list-style-type: none"> 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.
Documentação obrigatória	<ul style="list-style-type: none"> ficha de requisição do Sistema GAL; relatório de exames encaminhados; cópia da ficha de investigação de Monkeypox (Disponível em Link Google Drive).
Critérios para rejeição de amostras	<ul style="list-style-type: none"> amostra sem identificação ou com informações inadequadas que impossibilitem confirmação de: paciente, origem, data de coleta e material a ser analisado; amostra acondicionada em recipiente que não seja estéril, em material não plástico; amostras transportadas à temperatura ambiente até a entrega no laboratório; amostra sem ficha de investigação específica devidamente preenchida.
Informações importantes	<ul style="list-style-type: none"> <u>o exame varicela zoster é realizado somente como diagnóstico diferencial de Mpox;</u> utilizar somente os insumos fornecidos pelo LACEN-GO (kit de coleta: Swab de Rayon, Tubo tipo Falcon de 15mL e criotubos); kit de coleta deverá ser solicitado no LACEN-GO mediante solicitação no telefone: (62) 3201-3886 ou e-mail: lacen.redelab@gmail.com pelas regionais de saúde.
Tempo de Liberação	<ul style="list-style-type: none"> 15 dias úteis.

2. VARÍOLA BOVINA

Exame/Metodologia	<ul style="list-style-type: none"> varíola bovina, biologia molecular / RT-PCR em tempo real.
Amostras/ Coleta	<ul style="list-style-type: none"> 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; 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; 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; 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.
Conservação/ Transporte	<ul style="list-style-type: none"> 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.
Documentação obrigatória	<ul style="list-style-type: none"> ficha de requisição do Sistema GAL; relatório de exames encaminhados; cópia da ficha de notificação (Disponível em Link Google Drive).
Critérios para rejeição de amostras	<ul style="list-style-type: none"> amostra sem identificação ou com informações inadequadas que impossibilitem confirmação de: paciente, origem, data de coleta e material a ser analisado; amostra acondicionada em recipiente que não seja estéril, em material não plástico; amostras transportadas à temperatura ambiente até a entrega no laboratório; amostra sem ficha de investigação específica devidamente preenchida.
Informações importantes	<ul style="list-style-type: none"> utilizar somente os insumos fornecidos pelo LACEN-GO (kit de coleta: Swab de Rayon, Tubo tipo Falcon de 15mL e criotubos); kit de coleta deverá ser solicitado no LACEN-GO mediante solicitação no telefone: (62) 3201-3886 ou e-mail: lacen.redelab@gmail.com pelas regionais de saúde.
Tempo de Liberação	<ul style="list-style-type: none"> de acordo com o laboratório de referência nacional.

3. VÍRUS RESPIRATÓRIOS

Exame/Metodologia	<ul style="list-style-type: none"> 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.
Amostras/ Coleta	<ul style="list-style-type: none"> 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); 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.
Conservação/ Transporte	<ul style="list-style-type: none"> 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.
Documentação obrigatória	<ul style="list-style-type: none"> ficha de requisição do Sistema GAL; relatório de exames encaminhados; cópia da ficha de notificação “Síndrome Respiratória Aguda Grave (SRAG) - Internada Ou Óbito Por SRAG” (Disponível em Link Google Drive), preenchidas de forma legível ou cópia da Ficha e-SUS VE de notificação para COVID-19 (Disponível em Link Google Drive) ou da ficha SIVEP-Gripe Caso de Síndrome Gripal (Disponível em Link Google Drive).
Critérios para rejeição de amostras	<ul style="list-style-type: none"> amostra sem identificação ou com informações inadequadas que impossibilitem confirmação de: paciente, origem, data de coleta e material a ser analisado; amostras transportadas à temperatura ambiente até a entrega no laboratório; amostra sem ficha de investigação específica devidamente preenchida; encaminhada em recipiente distinto do Kit de coleta; contendo swab “seco” (sem meio de transporte).
Informações importantes	<ul style="list-style-type: none"> 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; coleta de amostras provenientes do SVO deverá ser realizada logo após o óbito (ideal em até 8 horas); kit de coleta deverá ser solicitado no LACEN-GO mediante solicitação no telefone: (62) 3201-3886 ou e-mail: lacen.redelab@gmail.com pelas regionais de saúde.
Tempo de Liberação	<ul style="list-style-type: none"> PCR – Influenza: 7 dias úteis; PCR – Vírus Respiratórios: 7 dias úteis; PCR – COVID-19: 72 horas (úteis); amostras SVO: 20 dias úteis.