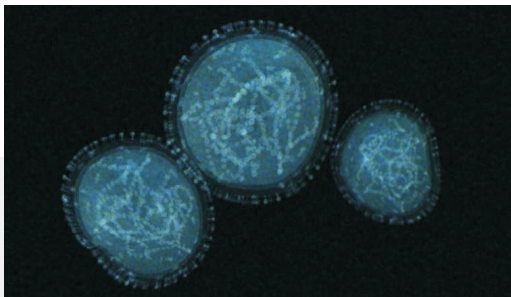


MONKEYPOX

COLETA, ACONDICIONAMENTO, TRANSPORTE DE AMOSTRAS BIOLÓGICAS - CADASTRAMENTO DE AMOSTRAS NO GAL

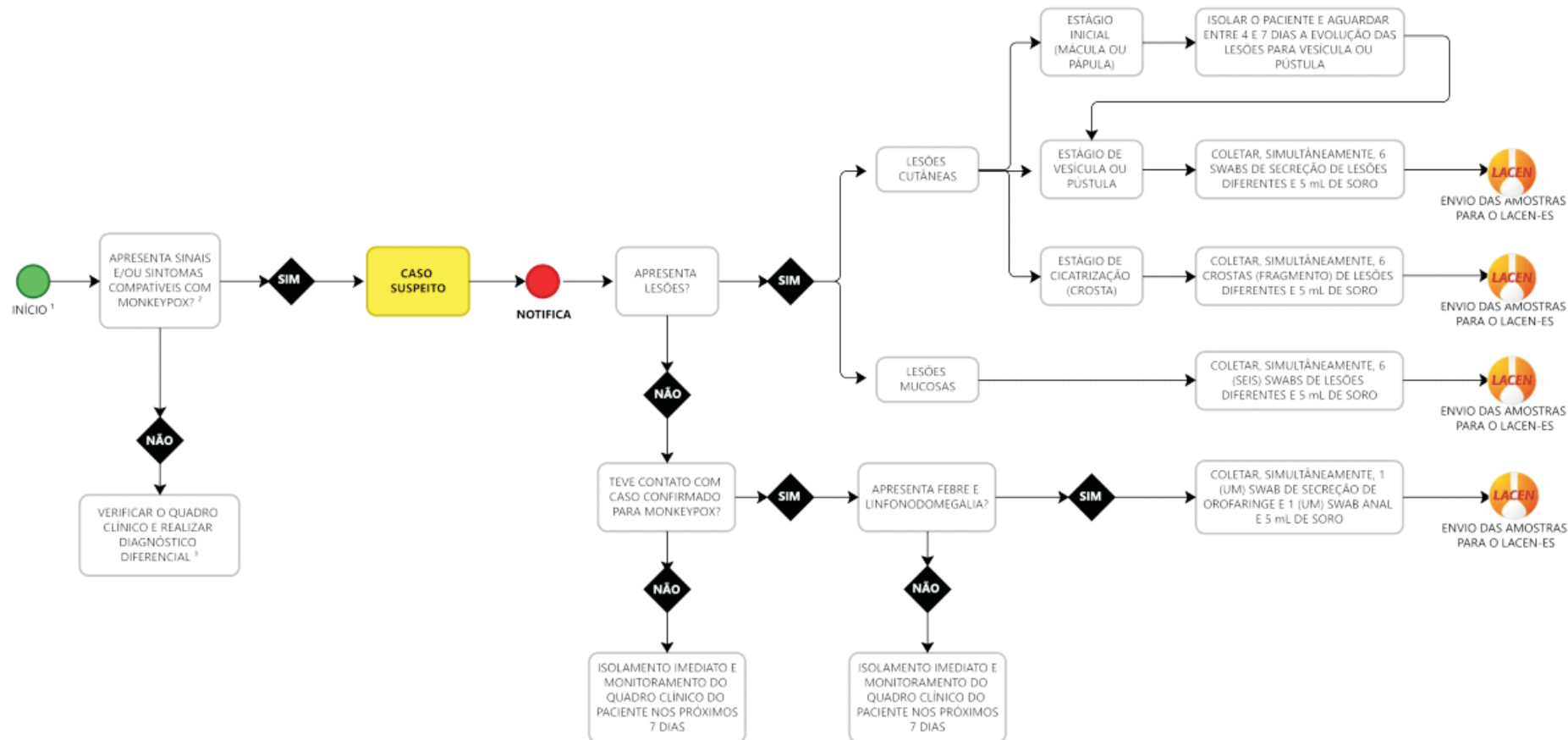


GOVERNO DO ESTADO
DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria da Saúde



JUNHO/2022

FLUXOGRAMA PARA DIAGNÓSTICO DE MONKEYPOX



¹ **Biossegurança:** Observar as precauções padrão de contato/controle de prevenção de infecções; Lavar as mãos com água e sabão antes e depois da coleta da amostra; Usar EPI recomendado: óculos de proteção ou protetor facial, avental, máscara cirúrgica, luvas de procedimento; Montar a bancada de trabalho com os equipamentos recomendados para coleta de amostras; Rotular os frascos com o nome completo do paciente, data de nascimento, data da coleta, tipo de espécime biológico (fragmento, secreção, etc) e local onde foi coletado a lesão (perna direita, antebraço esquerdo).

² **Sinais e sintomas compatíveis com monkeypox:** Erupção cutânea ou lesões de pele profundas e bem circunscritas, muitas vezes com umbilicação central; e progressão da lesão através de estágios sequenciais específicos - máculas, pápulas, vesículas, pústulas e crostas, febre, dor no corpo, adenomegalia, cefaleia, edema peniano e proctite.

³ **Diagnóstico diferencial:** Varicela zoster, herpes zoster, herpes simples, infecções bacterianas da pele, infecção gonocócica disseminada, sífilis primária ou secundária, cancroide, linfogranuloma venéreo, granuloma inguinal, molusco contagioso, reação alérgica e quaisquer outras causas de erupção cutânea papular ou vesicular.

Paciente com erupção cutânea característica devem ser investigados para monkeypox mesmo que outros testes sejam positivos, considerando a possibilidade de coinfeção.

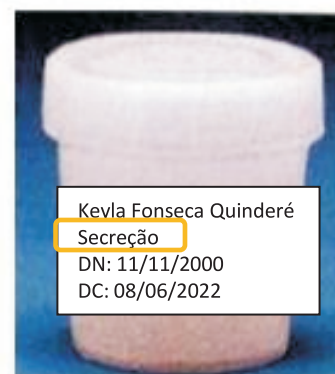
Amostra Clínica	Tipo de Diagnóstico	Procedimento de Coleta	Armazenamento e Conservação	Acondicionamento e Transporte	Observações
Secreção de Lesão	Biologia Molecular (PCR em Tempo Real)	Coletar as amostras de secreção das lesões com swab de dácron, poliéster, rayon ou nylon secos, em fase aguda da doença. Sugere-se coletar secreção de mais de uma lesão (mín. 6).	Armazenar em tubo de transporte seco, SEM adição de meios de transporte . Após a coleta, refrigerar (2 - 8 °C) ou congelar (-20 °C ou menos) por até 7 dias. Após 7 dias, armazenar em - 20 °C ou menos.	Acondicionar em caixa de transporte de amostra biológica (Categoria B UM/3373) com gelo reciclável.	Os frascos devem, obrigatoriamente, conter rótulo com as seguintes informações: nome completo do paciente, data da coleta e natureza (tipo de espécime biológico). A confiabilidade dos resultados dos testes laboratoriais depende dos cuidados durante a coleta, o manuseio, o acondicionamento e o transporte dos espécimes biológicos.
Crostras (Raspagem ou Fragmento)	Biologia Molecular (PCR em Tempo Real)	Coletar fragmentos secos e/ou raspar crostas em fase mais tardia da doença. Sugere-se coletar crosta de lesão de mais de uma lesão (mín. 6).	Armazenar em tubo de transporte seco, SEM adição de meios de transporte . Após a coleta, refrigerar (2 - 8 °C) ou congelar (-20 °C ou menos) por até 7 dias. Após 7 dias, armazenar em - 20 °C ou menos.		
Soro	Biologia Molecular	Coletar sangue suficiente para obter 5 mL de soro após centrifugação, sendo a coleta realizada até o 5º dia a partir do início dos sintomas.	Manter em geladeira Entre 2 a 8°C por até 24 horas após a coleta ou em freezer a -20°C até o momento do envio.		
Secreção de Orofaringe	Biologia Molecular (PCR em Tempo Real)	Coletar 1 swab de secreção de orofaringe e acondicionar em tubo seco. Utilizar swab ultrafino (Alginatado ou Rayon), com haste flexível, alginatado e estéril, introduzindo o swab na região posterior da faringe e tonsilas, evitando tocar na língua.	Armazenar em tubo de transporte seco, SEM adição de meios de transporte . Após a coleta, refrigerar (2 - 8 °C) ou congelar (-20 °C ou menos) por até 7 dias. Após 7 dias, armazenar em - 20 °C ou menos.		
Swab Anal	Biologia Molecular	Coletar 1 swab anal e acondicionar em tubo seco. Utilizar swab de Dácron, poliéster, rayon ou nylon secos.	Armazenar em tubo de transporte seco, SEM adição de meios de transporte . Após a coleta, refrigerar (2 - 8 °C) ou congelar (-20 °C ou menos) por até 7 dias. Após 7 dias, armazenar em - 20 °C ou menos.		

IDENTIFICAÇÃO DE AMOSTRAS

Figura 1: Identificação adequada



Figura 2: Identificação adequada



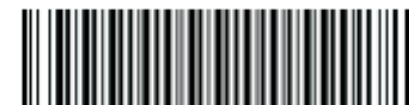
Figuras 3 e 4: Identificação inadequada



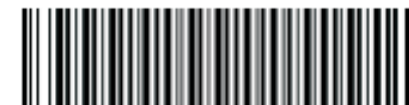
Figura 5: Identificação inadequada



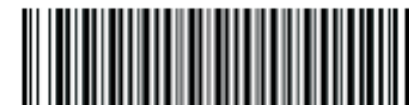
GAL - 220301000041
KEYLA FONSECA QUINDERE
FGMT - 1 - 08/06/2022
AM.: 000320022409



GAL - 220301000041
KEYLA FONSECA QUINDERE
SECRE - 1 - 08/06/2022
AM.: 000320022410



GAL - 220301000041
KEYLA FONSECA QUINDERE
SORO - 1 - 08/06/2022
AM.: 000320022411



ACONDICIONAMENTO AMOSTRAS BIOLÓGICAS

Mantê-las em galerias ou suportes adequados;

NUNCA colocar as amostras soltas dentro da caixa térmica;

Manter em refrigeração de 2 a 8°C por até 24h. Após, armazenar em freezer -20°C ou inferior;

Organizar a caixa por sequência de ficha e amostra.



DOCUMENTAÇÃO NECESSÁRIA PARA O ENVIO AO LACEN

REQUISIÇÃO DO GAL



E-SUS MONKEYPOX



RELATÓRIO DO GAL (2 VIAS)

GAL - Exames Encaminhados para a Rede de Laboratórios

Requisição	Paciente	Exame	Período	Razão	Resultado	Data
15040000014	THALITA FERRAZ VILHA	TESTE DE ELISA PARA MPXV	27/03/2022	Sucesso	MPXV (+)	28/03/2022
15040000015	THALITA FERRAZ VILHA	TESTE DE ELISA PARA MPXV	27/03/2022	Sucesso	MPXV (+)	28/03/2022
15040000016	THALITA FERRAZ VILHA	TESTE DE ELISA PARA MPXV	27/03/2022	Sucesso	MPXV (+)	28/03/2022
15040000017	THALITA FERRAZ VILHA	TESTE DE ELISA PARA MPXV	27/03/2022	Sucesso	MPXV (+)	28/03/2022
15040000018	THALITA FERRAZ VILHA	TESTE DE ELISA PARA MPXV	27/03/2022	Sucesso	MPXV (+)	28/03/2022
15040000019	THALITA FERRAZ VILHA	TESTE DE ELISA PARA MPXV	27/03/2022	Sucesso	MPXV (+)	28/03/2022
15040000020	THALITA FERRAZ VILHA	TESTE DE ELISA PARA MPXV	27/03/2022	Sucesso	MPXV (+)	28/03/2022
15040000021	THALITA FERRAZ VILHA	TESTE DE ELISA PARA MPXV	27/03/2022	Sucesso	MPXV (+)	28/03/2022
15040000022	THALITA FERRAZ VILHA	TESTE DE ELISA PARA MPXV	27/03/2022	Sucesso	MPXV (+)	28/03/2022
15040000023	THALITA FERRAZ VILHA	TESTE DE ELISA PARA MPXV	27/03/2022	Sucesso	MPXV (+)	28/03/2022
15040000024	THALITA FERRAZ VILHA	TESTE DE ELISA PARA MPXV	27/03/2022	Sucesso	MPXV (+)	28/03/2022
15040000025	THALITA FERRAZ VILHA	TESTE DE ELISA PARA MPXV	27/03/2022	Sucesso	MPXV (+)	28/03/2022
15040000026	THALITA FERRAZ VILHA	TESTE DE ELISA PARA MPXV	27/03/2022	Sucesso	MPXV (+)	28/03/2022
15040000027	THALITA FERRAZ VILHA	TESTE DE ELISA PARA MPXV	27/03/2022	Sucesso	MPXV (+)	28/03/2022
15040000028	THALITA FERRAZ VILHA	TESTE DE ELISA PARA MPXV	27/03/2022	Sucesso	MPXV (+)	28/03/2022
15040000029	THALITA FERRAZ VILHA	TESTE DE ELISA PARA MPXV	27/03/2022	Sucesso	MPXV (+)	28/03/2022
15040000030	THALITA FERRAZ VILHA	TESTE DE ELISA PARA MPXV	27/03/2022	Sucesso	MPXV (+)	28/03/2022

Cievs ES : notifica.es@saude.es.gov.br

Informações importantes: 1) data de início da febre, 2) data de início da erupção cutânea, 3) data da coleta da amostra, 4) estado atual do indivíduo (estágio da erupção cutânea), 5) se foi vacinado contra varíola.

CADASTRO NO GAL

**Governo do Estado do Espírito Santo**

Secretaria de Estado da Saúde

Laboratório Central do Espírito Santo

Av. Marechal Mascarenhas de Moraes, 2025

CNPJ: 27.080.605/0001-96

Responsável Técnico: Jaqueline Pegoretti Goulart - Conselho: CRF-ES 5247

Site: <http://www.saude.es.gov.br> - E-mail: lacen@saude.es.gov.br

Telefone: (27)3636-8409



220301000041

Paciente

Cartão SUS

Nome

KEYLA FONSECA QUINDERÉ

Nacionalidade

BRASIL

Documentos do Paciente

Complemento

204

Município

VITORIA

Cod. IBGE

320530

UF

ES

CPF

Data de Nascimento

11/11/2000

Raça

Branca

Nome da Mãe

MARIA

Referência

RESTAURANTE

CEP

Idade

21 ANO(S)

Sexo

FEMININO

Etnia

Logradouro

RUA

Bairro

JARDIM DA PENHA

Telefone

N.

60

Zona

Requisitante

Unidade de Saúde

LACEN

Cartão Profissional de Saúde

Cód. CNES

0012424

Profissional de Saúde

KEYLA QUINDERÉ

Município

VITORIA

Cod. Município

320530

N. Registro/Classe Profissional

5232

Dados da Solicitação

Data da Solicitação

08/06/2022

Finalidade

Investigação

Descrição

Monkeypox virus

Informações Clínicas

Agravado

VARIOLA

Data dos primeiros sintomas

01/06/2022

Idade Gestacional

Diagnóstico

Dados do Agravado

Caso

Suspeito

Tomou vacina

Não

CADASTRO NO GAL

Amostra/Exame:

Monkeypox vírus - Fragmento de lesão - Fragmento - 1ª amostra -							Medicamento
Exame	Metodologia	Material	Localizacao	Amostra	Material Clínico	Data da Coleta	Hora da Coleta
Varíola	PCR em Tempo Real	Fragmento		1	Amostra "in natura"	07/07/2022	10:00
Varicela Zoster, Biologia Molecular	PCR em Tempo Real	Fragmento		1	Amostra "in natura"	07/07/2022	10:00
Monkeypox vírus - Secreção - Secreção - 1ª amostra -							Medicamento
Exame	Metodologia	Material	Localizacao	Amostra	Material Clínico	Data da Coleta	Hora da Coleta
Varíola	PCR em Tempo Real	Secreção		1	Amostra "in natura"	07/07/2022	10:00
Varicela Zoster, Biologia Molecular	PCR em Tempo Real	Secreção		1	Amostra "in natura"	07/07/2022	10:00
Monkeypox vírus - Soro - Soro - 1ª amostra -							Medicamento
Exame	Metodologia	Material	Localizacao	Amostra	Material Clínico	Data da Coleta	Hora da Coleta
Herpes Vírus, IgG	Imunoensaio por Quimioluminescência	Soro		1	Amostra "in natura"	07/07/2022	10:00
Herpes Vírus, IgM	Imunoensaio por Quimioluminescência	Soro		1	Amostra "in natura"	07/07/2022	10:00
Sífilis	Imunoensaio de Micropartículas por Quimioluminescência	Soro		1	Amostra "in natura"	07/07/2022	10:00

Observações

DATA DO INICIO DA FEBRE: 30/06/2022
 DATA DO INICIO DA ERUPÇÃO CUTÂNEA: 02/07/2022
 ESTAGIO DA ERUPÇÃO CUTÂNEA: VESÍCULA
 LOCAL DE COLETA: BRAÇO ESQUERDO/ PERNA DIREITA

Organizadores:

Rodrigo Ribeiro Rodrigues

Jaqueline Pegoretti Goulart

Fabício Ângelo Gabriel

Anna Clara Gregório Có

Keyla Fonseca Quinderé

Laboratório Central de Saúde Pública do Espírito Santo (LACEN/ES)
Secretaria de Estado da Saúde do Espírito Santo
lacen@saude.es.gov.br