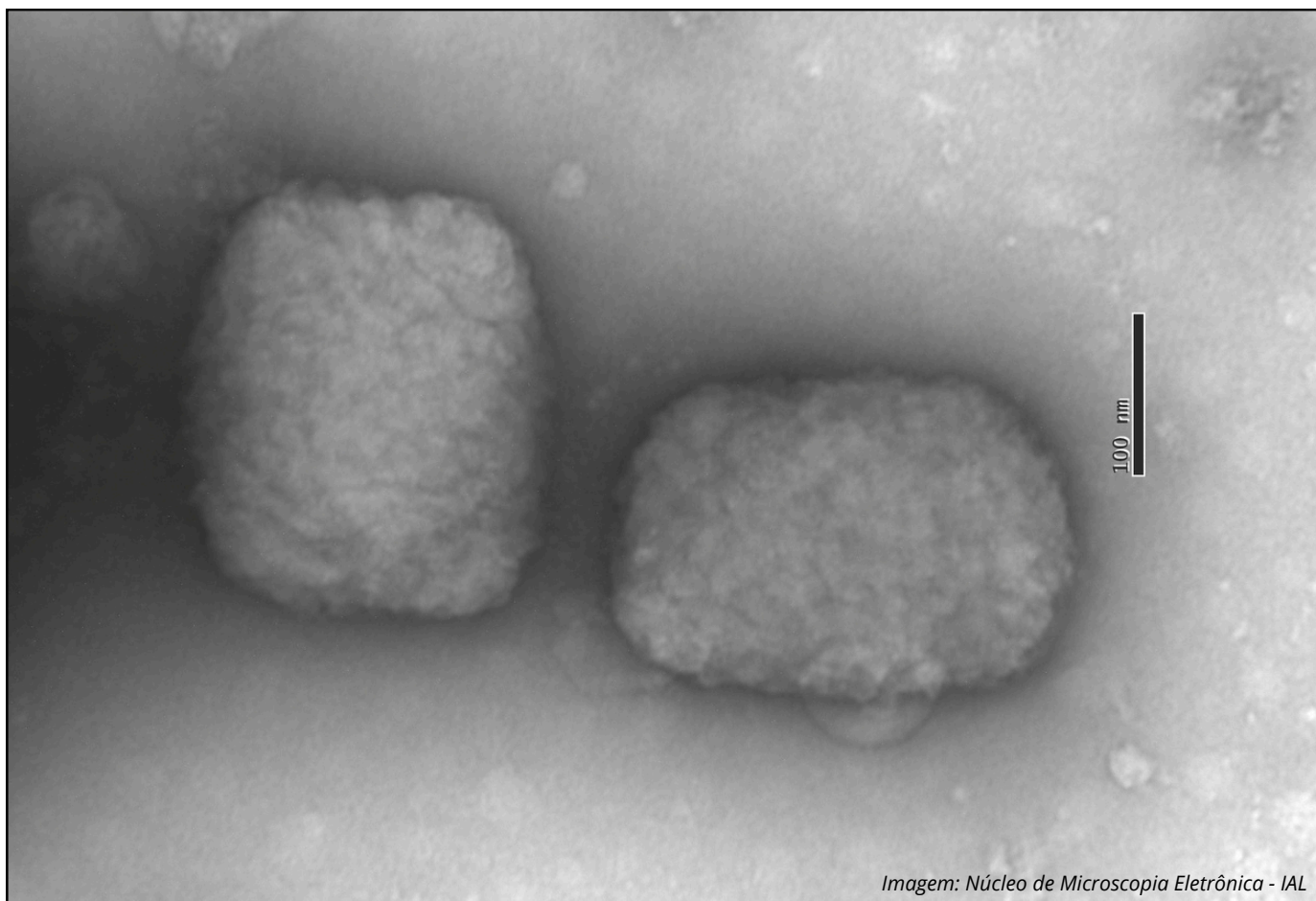


INSTITUTO ADOLFO LUTZ

# MPOX CLADO Ib

SET 2024

 @ialoficial  @IALutz



Secretaria da  
Saúde



SÃO PAULO  
GOVERNO DO ESTADO  
SÃO PAULO SÃO TODOS

Onde estamos?

# METODOLOGIA IMPLANTADA

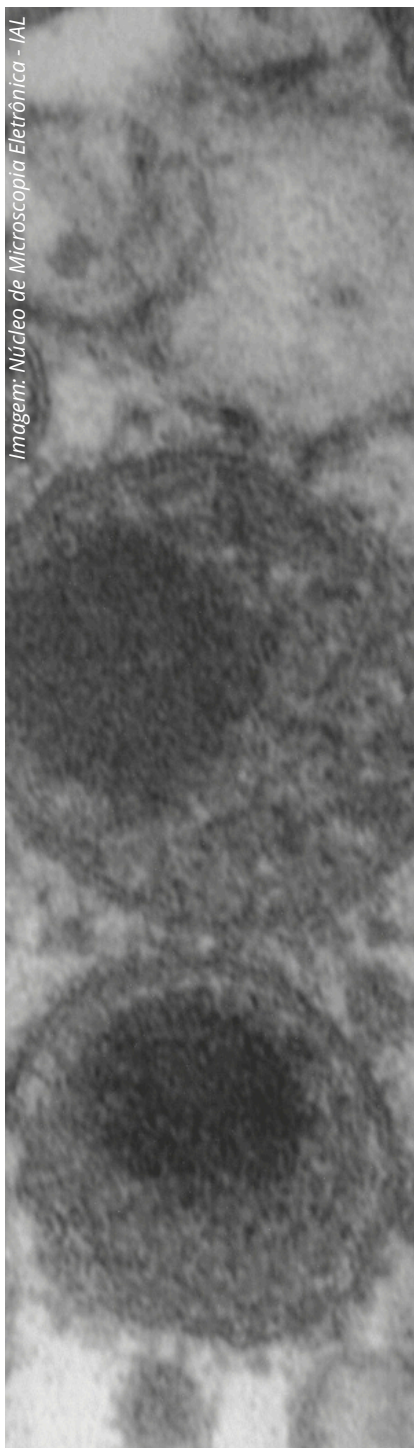


Imagem: Núcleo de Microscopia Eletrônica - IAL

## Instituto Adolfo Lutz implanta reação de PCR em Tempo Real para detecção do Clado Ib

O **Laboratório Estratégico do Instituto Adolfo Lutz**, responsável pela resposta rápida a emergências em saúde pública por técnicas moleculares no estado de São Paulo, implantou a metodologia de PCR em Tempo Real para a **detecção do Clado Ib** do vírus causador da mpox.

Em paralelo ao aumento de casos de mpox na República Democrática do Congo (RDC), causado pelo Clado Ia, associado à doença endêmica no país, observou-se a ocorrência de casos de infecção associada a uma nova variante do clado I do *Monkeypox virus* – o Clado Ib, cuja circulação parece ter-se iniciado por volta de setembro de 2023. Este grupo viral **vem se espalhando rapidamente da RDC para países vizinhos** e tem afetado principalmente adultos, por meio da transmissão sexual, o que levou a Organização Mundial da Saúde a decretar nova **Emergência em Saúde Pública de Importância Internacional**. A circulação do Clado Ib permanecia restrita ao território africano até recentemente, quando um caso foi detectado na Suécia e outro na Tailândia, ambos de viajantes provenientes da África.

A reação para detecção específica de exemplares do Clado Ib foi proposta em [publicação no periódico Eurosurveillance](#), avaliada no último mês pelo Instituto Adolfo Lutz para a subsequente **síntese de primers, sondas e controles positivos**, visando à verificação do **desempenho do ensaio**, o qual foi **considerado de sucesso**.

Apesar de **não haver indícios da circulação do Clado Ib no Brasil**, julga-se necessário realizar a **detecção precoce de sua eventual introdução** no território de São Paulo, as amostras recebidas pelo Instituto serão processadas por PCR em Tempo Real para a detecção de alvos do *Monkeypox virus* (MPXV) e do Clado Ib, que já circula no país. Para os resultados positivos para MPXV, porém negativos para o Clado Ib, serão executadas as reações específicas para o novo Clado Ib. Além disso, estas reações serão realizadas para as suspeitas de viajantes provenientes de áreas endêmicas, a serem avaliadas em conjunto com o **Centro de Vigilância Epidemiológica "Prof. Alexandre Vranjac"**.

A disponibilidade desta reação específica é muito importante para conferir **agilidade na investigação laboratorial**, uma vez que esta se dará de maneira mais célere à realizada pela metodologia de sequenciamento.