



## XI Encontro do Instituto Adolfo Lutz

Desafios do Laboratório de Saúde Pública: conhecer, monitorar e responder






04 a 07 de novembro de 2024

São Paulo/SP

e40619

• Biologia Médica

# Implantação do ensaio de classificação de subtipos de Influenza A no Instituto Adolfo Lutz, Centro de Laboratório Regional de Santos IX

Ivy de Jesus Alves<sup>\*</sup> , Andre Luis Monteiro Araujo , Gabriela Bastos Cabral , Andrea Gobetti Coelho Bombonatte ,  
Tatiana Caldas Pereira 

Núcleo de Ciências Biomédicas, Centro de Laboratório Regional de Santos IX, Instituto Adolfo Lutz, Santos, SP, Brasil.

\* Autor de correspondência: santos.cb@ial.sp.gov.br

Coordenadora da Comissão Científica: Adriana Pardini Vicentini

A Gripe é uma doença infectocontagiosa aguda do trato respiratório que acomete a população de maneira homogênea, embora tenha predileção por idosos, crianças, gestantes e portadores de comorbidades. Os vírus da influenza, causadores da Gripe, pertencem à família *Orthomyxoviridae* e possuem genoma de RNA segmentado e são divididos em quatro tipos de vírus da influenza: A, B, C e D. Responsáveis pelas grandes pandemias, o vírus Influenza A é classificado em subtipos de acordo com as diferenças antigênicas das glicoproteínas: Hemaglutinina (HA) e Neuraminidase (NA). Atualmente conhecemos 18 subtipos de HA e 11 de NA sendo os mais populares: Influenza A H1N1 pdm09 e o H3N2. A rede nacional de laboratórios para vigilância de Influenza faz parte do Sistema Nacional de Laboratórios de Saúde Pública (SisLab), sendo constituída por 27 Laboratórios Estaduais Centrais de Saúde Pública (LACEN), dois Laboratórios de Referência Regional (LRR) e um Laboratório de Referência Nacional (LRN). No estado de São Paulo, o Instituto Adolfo Lutz (IAL) é responsável pela base da informação utilizada para vigilância, a partir da identificação do agente etiológico e classificação dos subtipos de vírus Influenza circulantes. Mediante a política de descentralização, com foco em agilizar a informação e diminuir os casos não subtipados, o Centro de Laboratório Regional de Santos (CLR IX) foi convidado a fazer parte desta rede. Com experiência comprovada em Biologia Molecular, após treinamento, verificação da capacidade técnica, estrutural, descentralização de insumos e validações dos ensaios, iniciamos a execução do teste no CLR Santos, em setembro de 2023. A técnica implantada foi a reação de TaqMan RT PCR, em tempo real, utilizando o protocolo CDC (Center of Disease Control and Prevention, Atlanta, EUA) capaz de subtipar os vírus Influenza A, Influenza A (H1N1) pandêmico e A/H3. Entre setembro de 2023 a junho de 2024 foram realizadas 47 subtipagens, com tempo médio de liberação de dois dias úteis.

**Palavras-chave.** Influenza, Biologia Molecular, PCR em Tempo Real.

**Comitê de Ética:** Não declarado pelos autores.