



## 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

e40545

• Biologia Médica

# Prevalência da COVID-19 diagnosticada em um laboratório de referência da região oeste do estado de São Paulo

Marta Xavier Alfredo Aquino<sup>1\*</sup> , Lourdes Aparecida Zampieri D'Andrea<sup>1</sup> , Esperdina Silva de Paula Foltran<sup>1</sup> , Erika Kushikawa Saeki<sup>3</sup> , Sueli Fumie Yamada Ogatta<sup>2</sup> , Mariza Menezes Romão<sup>4</sup> 

<sup>1</sup> Núcleo de Ciências Biomédicas, Centro de Laboratório Regional Instituto Adolfo Lutz de Presidente Prudente, Instituto Adolfo Lutz, Presidente Prudente, SP, Brasil.

<sup>2</sup> Laboratório de Biologia Molecular de Microrganismos, Departamento de Microbiologia Centro de Ciências Biológicas, Universidade Estadual de Londrina, Londrina, PR, Brasil.

<sup>3</sup> Núcleo de Ciências Químicas e Bromatológicas, Centro de Laboratório Regional Instituto Adolfo Lutz de Presidente Prudente, Instituto Adolfo Lutz, Presidente Prudente, SP, Brasil.

<sup>4</sup> Centro de Laboratório Regional Instituto Adolfo Lutz de Presidente Prudente, Instituto Adolfo Lutz, Presidente Prudente, SP, Brasil.

\*Autor de correspondência: marta.alfredo@ial.sp.gov.br

Coordenadora da Comissão Científica: Adriana Pardini Vicentini

*Severe acute respiratory syndrome coronavirus 2* (SARS-CoV-2) é o agente etiológico da COVID-19, que causou uma pandemia com impactos jamais vistos. A doença diagnosticada na China em dezembro de 2019, foi reconhecida como pandemia pela Organização Mundial de Saúde em março de 2020. O presente estudo teve como objetivo avaliar a prevalência da COVID-19 na região de abrangência do Centro de Laboratório Regional de Presidente Prudente (CLR-IAL-PP), entre setembro de 2020 a dezembro de 2022. As amostras de *swabs* de nasofaringe e orofaringe, entre outros materiais recebidos pelo CLR-IAL-PP para diagnóstico da COVID-19, foram processadas para análise por RT qPCR (Quant Studio 5, Thermo Scientific®). Para isso, foram utilizados kits de extração rápida e automatizada de RNA viral e os kits Biomol OneStep/Covid-19 (IBMP) e Molecular SARS-CoV-2 (E) (Bio-Manguinhos) para detecção de SARS-CoV-2. Características como sexo, idade e o tempo de liberação de resultados das amostras recebidas foram analisados. Os dados foram obtidos no Sistema de Gerenciamento Laboratorial (GAL). No período de estudo foram analisadas 117.331 amostras, das quais 37.439 (31,9%) apresentaram resultado detectável para SARS-CoV-2, 79.860 (68,06%) não detectáveis e 32 (0,02%) tiveram resultado inconclusivo. Quanto às amostras com resultado detectável, 55% foram obtidas do sexo feminino e 45% do sexo masculino. A faixa etária mais acometida foi de 20 a 49 anos. O tempo em dias de liberação de resultados para COVID-19 no CLR-IAL-PP no período de estudo, foi de 1,75 em 2020, 1,0 em 2021 e 1,1 em 2022. A ação do CLR-IAL-PP como laboratório de saúde pública foi imprescindível como resposta ao tipo de emergência enfrentada com a pandemia de COVID-19.

**Palavras-chave.** COVID-19, Diagnóstico Laboratorial, Saúde Pública.

**Comitê de Ética:** CTC-IAL 13-O/22 e CAAE n° 60735722.9.0000.0059.