

# A IMPORTÂNCIA DA UTILIZAÇÃO DE TÉCNICAS MOLECULARES NO DIAGNÓSTICO LABORATORIAL DE DENGUE VÍRUS: UMA REVISÃO

**Introdução:** A dengue é uma arbovirose que apresenta quatro sorotipos (DENV1-4), as infecções causadas por esses vírus podem resultar em uma série de manifestações clínicas e até mesmo causar doenças hemorrágicas levando o indivíduo a óbito. **Objetivo:** Identificar a importância das técnicas de biologia molecular para o diagnóstico da dengue. **Metodologia:** Trata-se de uma revisão documental, descritiva e qualitativa. As pesquisas foram realizadas em sites nacionais e internacionais, a saber: PubMed, LILACS e Google Acadêmico dos anos 2009 a 2020. Foram selecionados 52 artigos, mas somente 24 estavam dentro dos critérios estabelecidos. **Resultados:** Diante dos sintomas inespecíficos na fase aguda da dengue é importante fazer um bom diagnóstico, destaca-se o RT-PCR, considerado o padrão ouro para a detecção viral, a metodologia empregada consiste na ampliação do genoma através de vários tipos de amostras. Além disso existem outras técnicas eficientes e rápidas, destaca-se o ensaio LAMP (RT-LAMP), um teste que está sendo usado por pesquisadores por ser uma técnica rápida para identificação desse vírus. **Conclusão:** Em síntese, as técnicas moleculares apresentam-se como formas de diagnóstico essenciais, visto que traz informações quanto a identificação e virulência. Por meios desses dados é possível traçar a real situação epidemiológica e garantir segurança dos resultados.

**Palavras-chave:** Biologia molecular. Dengue. Diagnóstico.