



SUBDIAGNÓSTICO DE ARBOVIROSES EM CRIANÇAS: EVIDÊNCIAS MOLECULARES EM UM HOSPITAL DE BELO HORIZONTE-MG

Mariana Rodrigues Ferreira¹

Rafaela Bergamini Resende Silveira²

Arielle Teixeira Silva³

Sabrynn Brito Oliveira⁴

Erica Azevedo Costa⁵

INTRODUÇÃO: As arboviroses, como Dengue, Zika, Chikungunya, Febre Amarela e Oropouche, constituem um relevante problema de saúde pública por serem transmitidas por artrópodes e apresentarem ampla circulação no Brasil. Embora possuam etiologias distintas, essas infecções compartilham manifestações clínicas semelhantes, o que dificulta o diagnóstico diferencial na rotina hospitalar, especialmente na população pediátrica. Nesse contexto, o presente estudo teve como objetivo identificar a incidência molecular de arboviroses em crianças atendidas em um hospital de Belo Horizonte (MG) no período de 2024 a 2025.

MATERIAL E MÉTODOS: Amostras de sangue de pacientes com suspeita de arboviroses são coletadas pelo Hospital Infantil Padre Anchieta e triadas por testes imunocromatográficos para Dengue, Zika ou Chikungunya. Em seguida, são direcionadas para o laboratório de Biologia Molecular da PUC Minas, Campus Lourdes, onde são registradas e processadas para a coleta das células mononucleares do sangue periférico - PBMC. A amostra é submetida à extração de material genético seguida por PCR convencional ou qPCR utilizando iniciadores gênero-específicos para investigação de flavivírus ou alfavírus. **RESULTADOS e DISCUSSÃO:** Entre maio/2024 e maio/2025, foram coletadas mais de 2.000 amostras; 171

1 Aluna de Iniciação Científica, graduanda do curso de Biomedicina na Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais. Campus Lourdes. E-mail: mariana.rf2005@gmail.com.

2 Aluna de Iniciação científica, graduanda do curso de Biomedicina na Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais. Campus Lourdes. E-mail: rafaela.bergaminirss@gmail.com

3 Aluna de Iniciação científica, graduanda do curso de Biomedicina na Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais. Campus Lourdes. E-mail: arielleteixeira188@yahoo.com.br.

4 Biomédica, Doutora em Microbiologia. Professora do Departamento de Biomedicina na Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais. Orientadora da Iniciação. E-mail: sabrynnabrito@gmail.com.

5 Médica Veterinária. Professora do Departamento de Medicina Veterinária Preventiva da Escola de Veterinária da UFMG. E-mail: azevedoec@yahoo.com.br

foram analisadas por qPCR, com 6% positivas para flavivírus. Essas amostras haviam sido classificadas como negativas na triagem rápida, sugerindo falhas diagnósticas ou circulação concomitante de outros vírus do mesmo gênero. **CONSIDERAÇÕES FINAIS:** Os achados evidenciam a importância da investigação molecular para aprimorar o diagnóstico clínico-laboratorial e fortalecer o monitoramento epidemiológico das arboviroses em crianças.

Palavras-chave: Arbovírus. Detecção Molecular. PBMC.

Keywords: Arboviruses. Molecular Detection. PBMC.

REFERÊNCIAS

- BRASIL. Ministério da Saúde. DATASUS. Tabnet: dengue em Minas Gerais — série histórica. Disponível em: <http://tabnet.datasus.gov.br/cgi/tabcgi.exe?sinannet/cnv/denguebmg.def>. Acesso em: 30 set. 2025.
- COSTA, Cristóvão Alves da; FAÇANHA, Grecilane Palheta. Sorotipos virais de dengue identificados em crianças de Manaus, Estado do Amazonas, 2008. *Revista da Sociedade Brasileira de Medicina Tropical*, v. 44, n. 2, p. 249-251, 2011. Disponível em: <https://www.scielo.br/j/rsbmt/a/FRNSLQtKNLkzNmQnqhtsNtp>. Acesso em: 30 set. 2025.
- FREIRE, Danilo Mariano Gonçalves et al. Dengue em crianças: aspectos epidemiológicos no estado do Rio de Janeiro entre 2005 e 2014. *Revista de Saúde*, v. 8, n. 1, p. S1, 2017. Disponível em: <https://doaj.org/article/30c55bdcd5f44a5aa18a06f57212909e>. Acesso em: 30 set. 2025.
- LICHES, Gislene Garcia de Castro. Estudo molecular de patógenos emergentes e reemergentes no diagnóstico diferencial com arboviroses no estado de Mato Grosso do Sul. 2023. 105 f. Dissertação (Mestrado em Doenças Infecciosas e Parasitárias) – Universidade Federal do Mato Grosso do Sul, Campo Grande, 2023. Disponível em: <https://repositorio.ufms.br/handle/123456789/5950>. Acesso em: 30 set. 2025.
- MINAS GERAIS (Estado). Secretaria de Estado de Saúde. Boletim Epidemiológico: Dengue, Chikungunya e Zika. Disponível em: <https://www.saude.mg.gov.br/categoria/documentos/boletim-epidemiologico-dengue-chikungunya-e-zika/>. Acesso em: 30 set. 2025.