

**CARACTERIZAÇÃO MOLECULAR POR RT-QPCR DE ARBOVIROSES  
DIAGNOSTICADAS NA POPULAÇÃO DE REALEZA – PR.**

**BEIJAMINI, F.<sup>[2]</sup>; AGNES, L. E.<sup>[1]</sup>; MOURA, A. C.<sup>[2]</sup>; SOARES, I. A.<sup>[2]</sup>**

A dengue é uma arbovirose (doença causada por um vírus que tem como vetor alguma espécie artrópode), uma doença febril, autolimitada, sistêmica e dinâmica, que pode até levar à morte. Atualmente, estamos vivendo uma epidemia de dengue em nosso país. O projeto de extensão: Caracterização molecular por RT-qPCR de arboviroses diagnosticadas na população de Realeza – PR tem como principal objetivo o diagnóstico molecular com o propósito de obter um monitoramento das arboviroses presentes no município de Realeza - PR. O projeto conta com a colaboração da Secretaria Municipal de Saúde de Realeza, cuja função é fornecer as amostras de plasma sanguíneo de indivíduos com diagnóstico para dengue, zika ou chikungunya. A caracterização molecular se dá pelo método de reação de polimerases em cadeia em tempo real com transcriptase reversa (RT-qPCR), após extração de ácidos nucleicos em processo automatizado utilizando beads magnéticas. Para a caracterização molecular é utilizado o kit de primers e sondas produzidos pelo IBMP, que permite a identificação de RNA viral para 6 tipos distintos de arbovírus: DENV-1, DENV-2, DENV-3, DENV-4, ZIKV, CHIKV. Até o momento foram processadas 191 amostras, sendo 85 de DENV-1 e 2 de DENV-2. Não foi identificado material genético viral para nenhum dos demais arbovírus pesquisados. Além disso, nota-se que a circulação do DENV-2 teve início a partir do dia 22/05/2024. É importante ressaltar que ainda não foi identificada pelo laboratório a circulação de DENV-3, embora sua circulação foi indicada nos boletins do município. Também destaca-se que desde o mês de fevereiro foram processadas em média de 24 amostras por semana, oferecendo ao município subsídios sobre o tipo viral circulante, de modo a permitir à Secretaria de Saúde tomada de decisões sobre o andamento da epidemia. Neste momento de baixa epidemiológica, os trabalhos do projeto estão concentrados na organização dos Procedimentos Operacionais Padrão (POPs) que descrevem os variados procedimentos realizados nos laboratórios; produção de um boletim semestral das arboviroses presentes em Realeza, apresentando número de casos de forma cumulativa durante os meses de janeiro e julho de 2024, como também o número de casos notificados, as tipificações de arboviroses encontradas na população realezense e o número de óbitos. Visando a atual situação epidemiológica, é de suma importância os cuidados básicos para com a dengue, como o cuidado com a água parada e a aplicação de repelente.

**Palavras-chave:** Secretaria de Saúde; dengue; RNA; IBMP.

**Área do Conhecimento:** Ciências Biológicas

**Origem:** Extensão.

**Instituição Financiadora/Agradecimentos:** Universidade Federal da Fronteira Sul - UFFS

---

<sup>[2]</sup>Dr. Felipe Beijamini. Licenciatura em Ciências Biológicas. Universidade Federal da Fronteira Sul. felipe.beijamini@uffs.edu.br

<sup>[1]</sup>Lara Eduarda Agnes. Licenciatura em Ciências Biológicas. Universidade Federal da Fronteira Sul. yoosunlaraagnes@gmail.com

<sup>[2]</sup>Dr. Alexandre Carvalho de Moura. Licenciatura em Ciências Biológicas. Universidade Federal da Fronteira Sul. alexandre.moura@uffs.edu.br

<sup>[2]</sup>Dra. Izabel Aparecida Soares. Licenciatura em Ciências Biológicas. Universidade Federal da Fronteira Sul. izabel.soares@uffs.edu.br