

# I ENCONTRO CAPIXABA DE PÓS-GRADUAÇÃO E TEMAS EMERGENTES EM MEDICINA VETERINÁRIA

100% ONLINE



UNIVERSIDADE  
VILA VELHA  
CAPIXABA 1962

FAPEES

8 A 13  
AGO  
2022

## UTILIZAÇÃO DA TÉCNICA DE PCR EM TEMPO REAL PARA O DIAGNÓSTICO DA RAIVA ANIMAL NO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

I Encontro Capixaba de Pós-Graduação e Temas Emergentes em Medicina Veterinária, 1ª edição, de 08/08/2022 a 13/08/2022

ISBN dos Anais: 978-65-81152-82-6

**MARINHO; Karina Miranda <sup>1</sup>, JUNIOR; CASSIO ALEXANDRE COSTA MAGALHAES <sup>2</sup>, JÚNIOR; Lúcio André Amorim <sup>3</sup>, TOBIAS; Fernando Luiz <sup>4</sup>, VIEIRA; Luiz Fernando Pereira <sup>5</sup>**

### RESUMO

A raiva é uma encefalite viral que acomete os mamíferos, incluindo o homem. O diagnóstico rápido e eficaz do vírus rábico é de extrema importância para saúde pública. O presente trabalho tem como objetivo avaliar a técnica de RT-qPCR (transcrição reversa, seguida por reação em cadeia da polimerase em tempo real) para o diagnóstico da raiva na rotina laboratorial. Foram utilizadas amostras de encéfalo provenientes de diferentes cidades do Espírito Santo entre 2011 e 2022. Foram analisadas 316 amostras, sendo 121 positivas e 195 negativas, de diferentes espécies previamente diagnosticadas pelos métodos de Imunofluorescência direta (IFD) e prova biológica (PB). As amostras foram submetidas a uma RT-qPCR duplex, contendo sondas com um alvo para o gene N do vírus da raiva e um alvo para o gene da beta-actina, do hospedeiro. Foram analisadas a acurácia, sensibilidade e especificidade da RT-qPCR, resultando em 99,37%, 99,17% e 99,49% respectivamente. Também foram realizados os cálculos de repetibilidade dos resultados, no qual dois operadores diferentes repetiram três vezes a RT-qPCR de 14 amostras. A repetibilidade dos resultados foi observada em 100% dos ensaios. A RT-qPCR se mostrou eficiente no diagnóstico da raiva em rotina laboratorial, podendo substituir a prova biológica e portanto reduzir a utilização de animais de laboratório e o tempo de liberação do diagnóstico final. **Instituição executora:** Instituto de Defesa Agropecuária e Florestal do Espírito Santo – Idaf **Apoio:** Fundação de Amparo a Pesquisa e Inovação do Espírito Santo – Fapes Secretaria de Agricultura do Espírito Santo – Seag Universidade de Vila Velha – UVV

**PALAVRAS-CHAVE:** Lyssavirus, RT-qPCR, BEM-ESTAR ANIMAL, Diagnóstico Molecular

<sup>1</sup> Idaf, karinamima@gmail.com

<sup>2</sup> UVV, cassioacmjr@gmail.com

<sup>3</sup> UVV, lucioajr@gmail.com

<sup>4</sup> UVV, tobias@uvv.br

<sup>5</sup> Idaf, luizfpvieira@gmail.com