

## A EFICÁCIA DA FERRAMENTA QUADAS-2 NA AVALIAÇÃO DA PRECISÃO DE ESTUDOS RELACIONADOS AO DIAGNÓSTICO DA LEISHMANIOSE VISCERAL.

**Autor principal: Kaline Ribeiro de Almeida Vassalo** - Faculdade de Ciências da Saúde (FCS), Universidade Federal do Norte do Tocantins (UFNT); [kaline.vassallo@mail.uft.edu.br](mailto:kaline.vassallo@mail.uft.edu.br)

**Coautor: Andreina Martins Araujo Costa** - Faculdade de Ciências da Saúde (FCS), Universidade Federal do Norte do Tocantins (UFNT); [andreinamedatm@gmail.com](mailto:andreinamedatm@gmail.com)

**Coautor: Thulyo Monteiro Moraes** - Faculdade de Ciências da Saúde (FCS), Universidade Federal do Norte do Tocantins (UFNT); [thulyo.monteiro@mail.uft.edu.br](mailto:thulyo.monteiro@mail.uft.edu.br)

**Coorientadora: Helcileia Dias Santos** - Centro de Ciências Agrárias; Universidade Federal do Norte do Tocantins (UFNT); [helcileia.santos@ufnt.edu.br](mailto:helcileia.santos@ufnt.edu.br)

**Orientadora: Silvia Minharro Barbosa** - Faculdade de Ciências da Saúde (FCS), Universidade Federal do Norte do Tocantins (UFNT); [silvia.barbosa@ufnt.edu.br](mailto:silvia.barbosa@ufnt.edu.br)

**INTRODUÇÃO:** A leishmaniose é uma antropozoonose endêmica no Brasil, cujo diagnóstico tradicional é pelos testes RIFI e/ou ELISA. Contudo, a técnica da PCR apresenta uma alta sensibilidade e especificidade, contribuindo para o diagnóstico de forma mais eficiente. Estudos de diagnóstico de acurácia é fundamental para comparar os benefícios de qualquer teste de diagnóstico, em que o QUADAS-2 (*Quality Assessment of Diagnostic Accuracy Studies*) constitui a ferramenta indicada para qualificar esses tipos de estudos na literatura. **OBJETIVO:** Avaliar eficiência do QUADAS-2 como instrumento de tomadas de decisão clínica, analisando estudos científicos que testem o diagnóstico da *Leishmania* sp. por meio da PCR. **METODOLOGIA:** Trata-se de uma revisão integrativa de literatura, realizada por meio de busca eletrônica na base de dados MEDLINE/pubmed e BVS, utilizando-se os descritores “QUADAS-2”, “accuracy diagnosis” e “leishmania”, unidos pelos operadores “AND” e “OR. A busca foi realizada em abril de 2024, e incluiu artigos produzidos no período de 2014 a 2024, nos idiomas inglês e português. Excluiu-se artigos fora do objetivo de estudo, duplicados e literaturas cinzentas. Foram encontrados, por dois revisores independentes, 8 artigos (MEDLINE/pubmed: 7 e BVS: 1) e selecionados 5 artigos para o trabalho em questão. **RESULTADOS.** Três dos artigos destacaram a importância dos critérios baseados em domínios do QUADAS-2 para uma melhor extração dos estudos. No entanto, dois estudos complementam o QUADAS-2 com a STARD e usaram justificativa do

aumento da sensibilidade relacionado ao diagnóstico da *Leishmaniose infantum* por PCR, uma vez que o STAD tem critérios ausentes no QUADAS. O estudo que usou QUADAS-2 para análise de teste para detecção de leishmaniose visceral mostrou que testes sorológicos como ELISA tem uma precisão moderada. Outro estudo mostrou a qualidade do teste rápido por meio do rk39 RDT para diagnóstico da *Leishmania* visceral, usando a mesma ferramenta e descartando as chances de viés. **CONCLUSÃO:** As produções científicas mostraram que a avaliação da qualidade metodológica é fundamental para uma extração confiável dos estudos a respeito do diagnóstico de leishmaniose. A ferramenta QUADAS-2 possibilitou uma avaliação criteriosa quanto aos testes utilizados para diagnóstico. Além disso, quando combinado com outras ferramentas, como o STAD, proporcionou uma maior acurácia na extração dos estudos, o que reduz o risco de viés durante a análise de dados. Esses dados ainda são parciais e fazem parte de um projeto de iniciação científica - PIBIC, porém, já definem a proposta e capacidade analítica a ser utilizada.

**Palavras Chaves:** QUADAS-2, accuracy diagnosis e *Leishmania infantum*

#### REFERÊNCIAS:

NOLETO, R. V.; JUNIOR, W. P. O.; BIGELI, J. G.; TELES, N. M. M.; OLIVEIRA, J. D. D. Diagnóstico da leishmaniose visceral canina pela técnica de PCR em sangue periférico em associação com os testes RIFI e ELISA em caes de Palmas, TO. **Revista de Patologia do Tocantins**, v. 4, n. 4, p. 2-6, 2017.

NEVES, David Pereira et al. **Parasitologia humana**. 11<sup>o</sup> ed. São Paulo: Atheneu, 2004. 498 p.

OLIVEIRA M.R.F; GOMES, A. C; TOSCANO, C. M. QUADAS e STARD: avaliando a qualidade dos estudos de acurácia diagnóstica. **Revista de Saúde Pública**, v. 45 n. 2, p. 416–422, 2011. <https://doi.org/10.1590/s0034-89102011000200021>

PEIXOTO, H. M.; DE OLIVEIRA, M. R. F.; ROMERO, G. A. S. Serological diagnosis of canine visceral leishmaniasis in Brazil: systematic review and meta-analysis. **Tropical Medicine & International Health: TM & IH**, v. 20, n. 3, p. 334–352, 2015. <https://doi.org/10.1111/tmi.12429>



HAGOS, D.G.; SCHALLIG, H.D.F.H.; KIROS, Y.K.; ABDULKADIR, M.; WOLDAY, D. Desempenho de testes rápidos rk39 para o diagnóstico de leishmaniose visceral na Etiópia: uma revisão sistemática e meta-análise. **Doenças Infecciosas BMC**, v. 21, n. 1, 2021. <https://doi.org/10.1186/s12879-021-06826-w>