



# DETECÇÃO DE DNA DE LEISHMANIA POR PCR EM TEMPO REAL A PARTIR DE AMOSTRAS CANINAS FIXADAS EM CARTÃO COMERCIAL

<sup>1</sup>Rolim, F.S.; <sup>2</sup>Santana, G.; <sup>2</sup>Telles, T.; <sup>2</sup>Bello, G.; <sup>2</sup>Grassi, V.; <sup>2</sup>Morais, F.C.; <sup>2</sup>Rossetti, M.L.  
<sup>1</sup>Curso de Farmácia, <sup>2</sup>Programa de Pós-Graduação em Biologia Celular e Biologia Molecular Aplicada à Saúde, ULBRA, Canoas, RS.  
Contato: fernandarolim97@gmail.com

## Introdução

As leishmanioses representam um grupo de doenças causadas por mais de 20 espécies de protista do gênero *Leishmania*. São transmitidas por meio da picada de insetos vetores, que infectam seus hospedeiros no repasto sanguíneo. A detecção de *Leishmania* pode ser por métodos parasitológico, sorológico ou moleculares. Uma forma de coleta da amostra é com cartões comerciais, sendo vantajoso nos estudos de campo e para armazenamento das amostras por um longo período de tempo. A coleta em cartão comercial proporciona um meio útil e com baixo custo.

## Objetivos

Este trabalho teve como objetivo verificar a obtenção de DNA de *Leishmania* a partir de plasma fixado em cartão comercial através da técnica de PCR em tempo real.

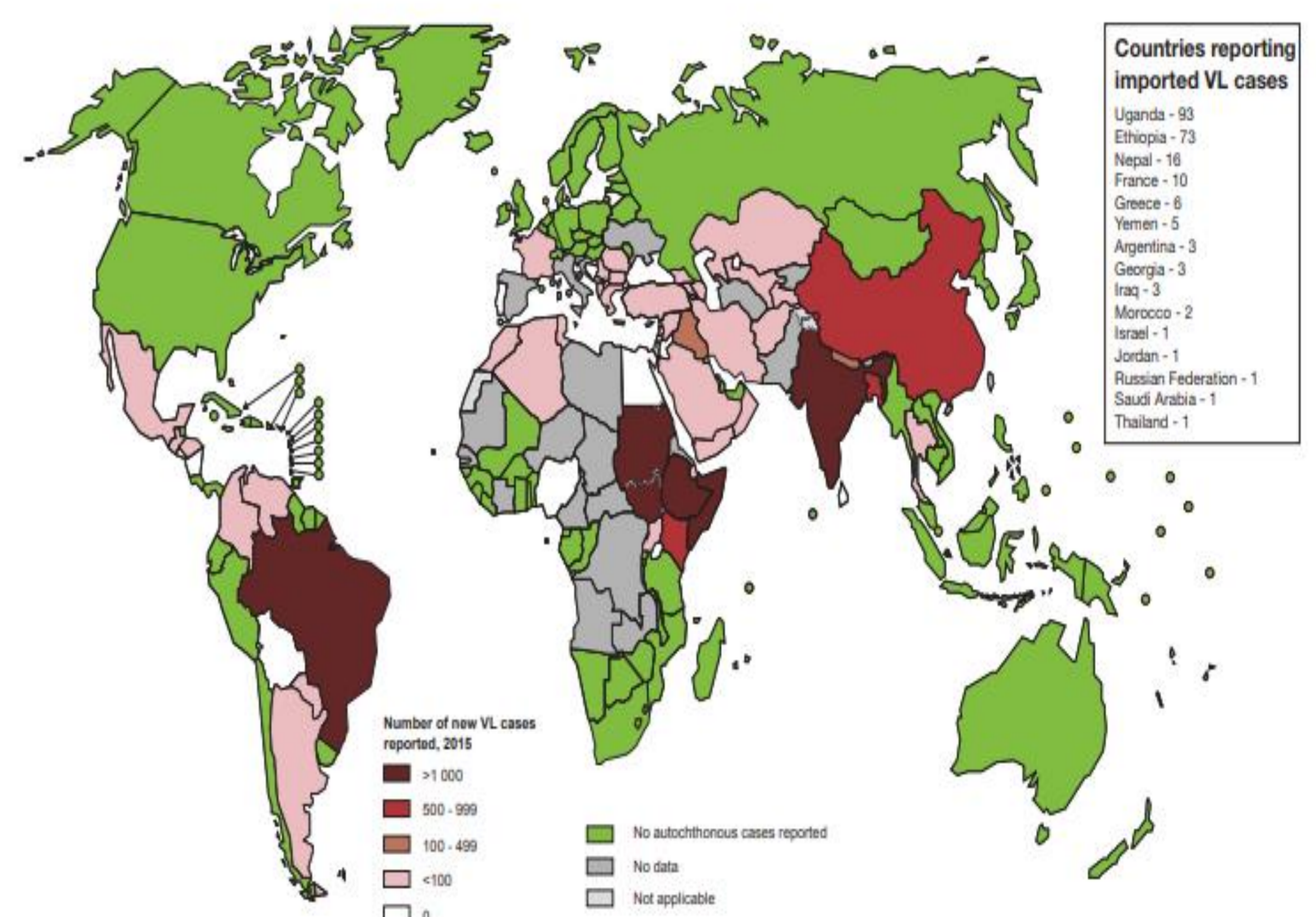
## Material e Métodos

- Foram selecionadas 40 amostras sanguíneas de cães, 20 amostras positivas e 20 negativas, que possuíam diagnóstico prévio realizado através de métodos sorológicos preconizados (Dual Path Platform e ELISA-EIE®) e PCR em tempo real.
- Sendo fixados 50µL de plasma de cada amostra nos cartões (Whatman 903 Protein Saver Cards).
- O DNA foi extraído utilizando o mini-kit comercial QIAamp DNA (Qiagen) de acordo com as instruções do fabricante.
- PCR em tempo real foi realizada como descrito por Rolim et al., 2016 para identificar o gênero *Leishmania*.

## Resultados

	Amostras positivas	Amostras negativas
PCR em tempo real	(+)	(-)
(+)	16	0
(-)	4	20
Total	20	20

Status of endemicity of visceral leishmaniasis worldwide, 2015



The boundaries and names shown and the designations used on this map do not imply the expression of any opinion whatsoever on the part of the World Health Organization concerning the legal status of any country, territory, city or area or of its authorities, or concerning the delimitation of its frontiers or boundaries. Dotted lines on maps represent approximate border lines for which there may not yet be full agreement. © WHO 2017. All rights reserved.

Data Source: World Health Organization  
Map Production: Control of Neglected Tropical Diseases (NTD)  
World Health Organization



## Conclusões finais

Este estudo demonstra a possível detecção de *Leishmania sp.* através do uso do cartão protein saver 903.

## Referências bibliográficas

Rolim, F.; Carvalho, F.L.N.; Bello, G.L.; Gehlen, M.; Halon, M.L.; Lemos, R.R.; Barcellos, R.B.; Rossetti, M.L. Leishmaniose Visceral Canina: detecção de DNA em soro por PCR em tempo real. Revista de Iniciação Científica da ULBRA. v. 14, p. 36-46, 2016.  
WHO. Control of the leishmaniasis: report of a meeting of the WHO Expert Committee on the Control of Leishmaniasis, Geneva, 22-26 March 2010. World Health Organization technical report series. N°949. p. 186.