

Efeito do clima e da degradação ambiental na incidência de Leishmaniose Tegumentar no Sul da Bahia

SANTANA, L. O. N.; MORENO, G. S.; LOPES, E. R. N.; NUVOLONI, F. M.
Centro de Formação em Ciências Ambientais - Universidade Federal do Sul da Bahia

Introdução

A Leishmaniose Tegumentar Americana (LTA) é uma zoonose causada por protozoários do gênero *Leishmania* e transmitida pela picada de mosquitos flebotomíneos (Diptera, Psychodidae: Flebotominae), com padrões de contaminação relacionados ao contato do homem com o ambiente silvestre.



Material e Métodos

Área de estudo:



Fonte: Moreno, Gioncarlos Silva.

Bases de dados:



SESAB



Análises estatísticas:



Resultados

Figura 1. Temperatura máxima sobre a incidência de LTA por município no período de 2009 a 2019

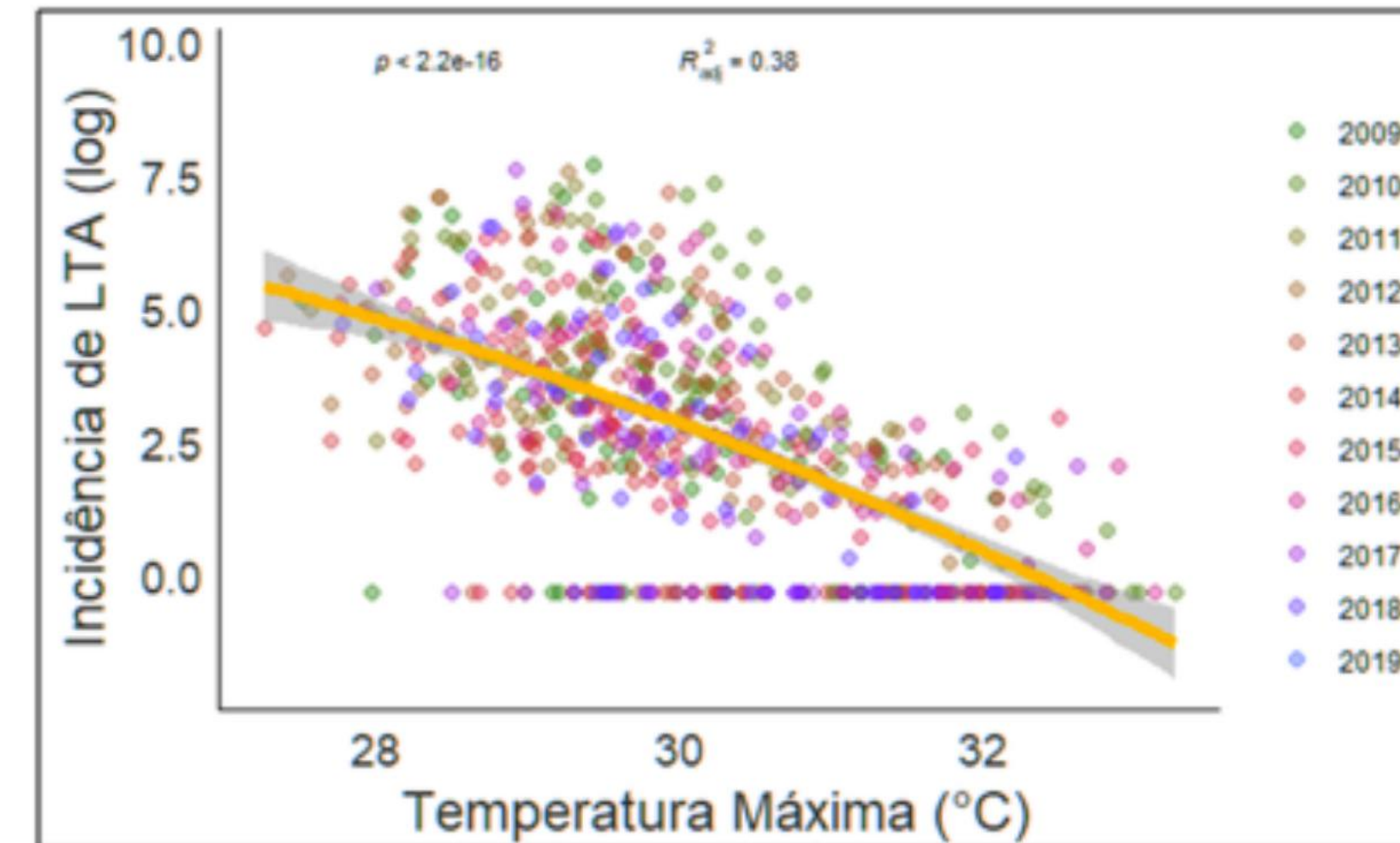


Figura 2. Temperatura mínima sobre a incidência de LTA por município no período de 2009 a 2019

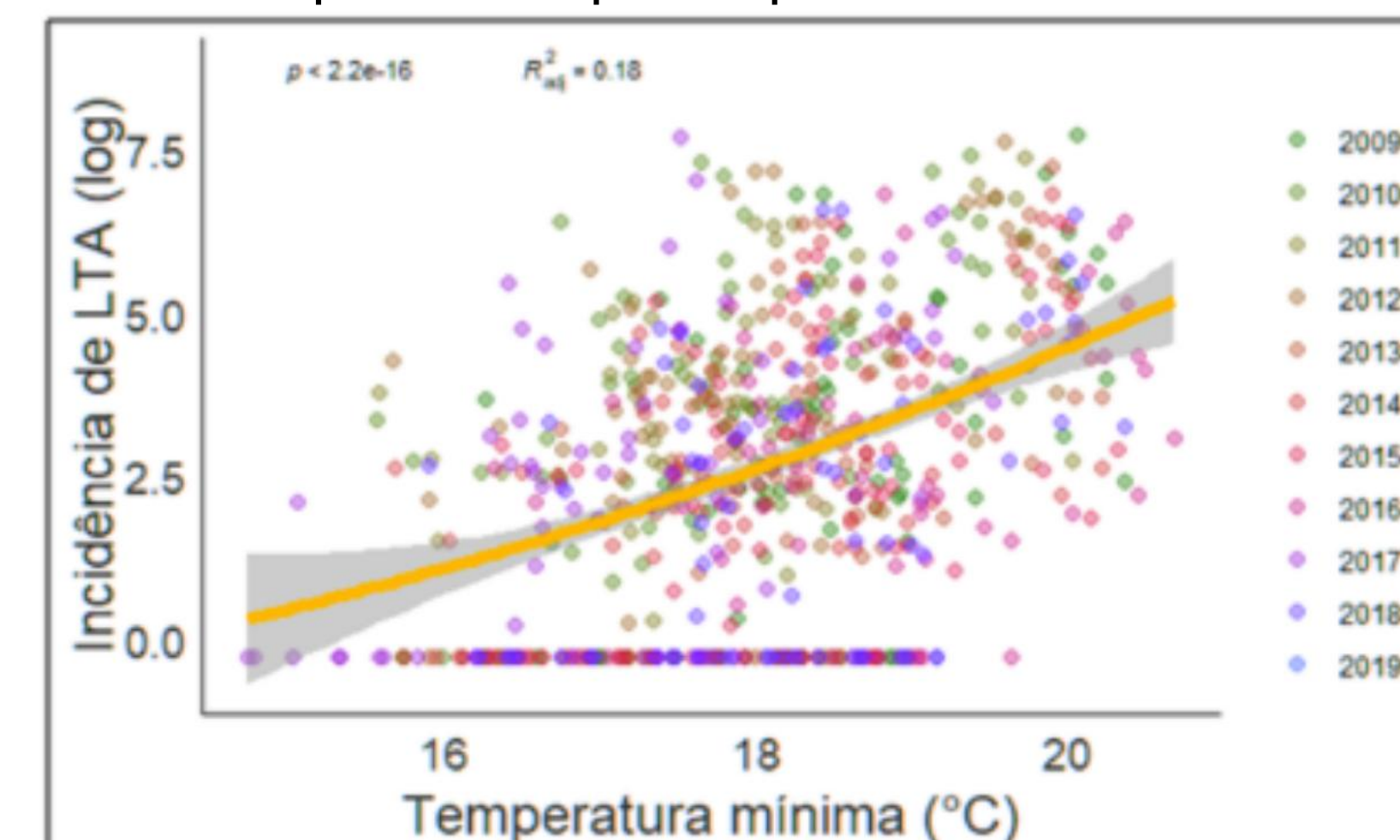


Figura 3. Variação na temperatura anual média sobre a incidência de LTA por município no período de 2009 a 2019

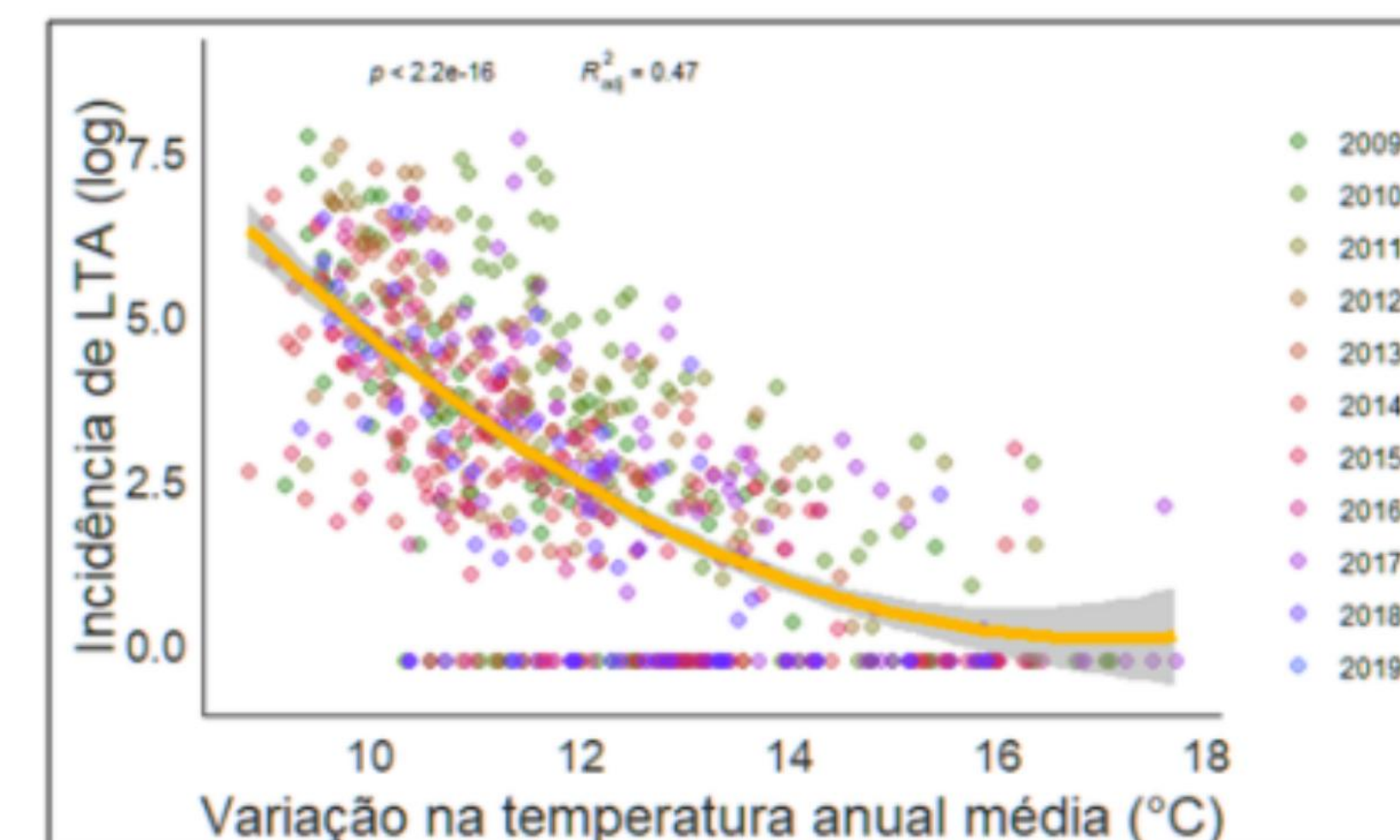


Figura 4. Precipitação acumulada sobre a incidência de LTA por município no período de 2009 a 2019

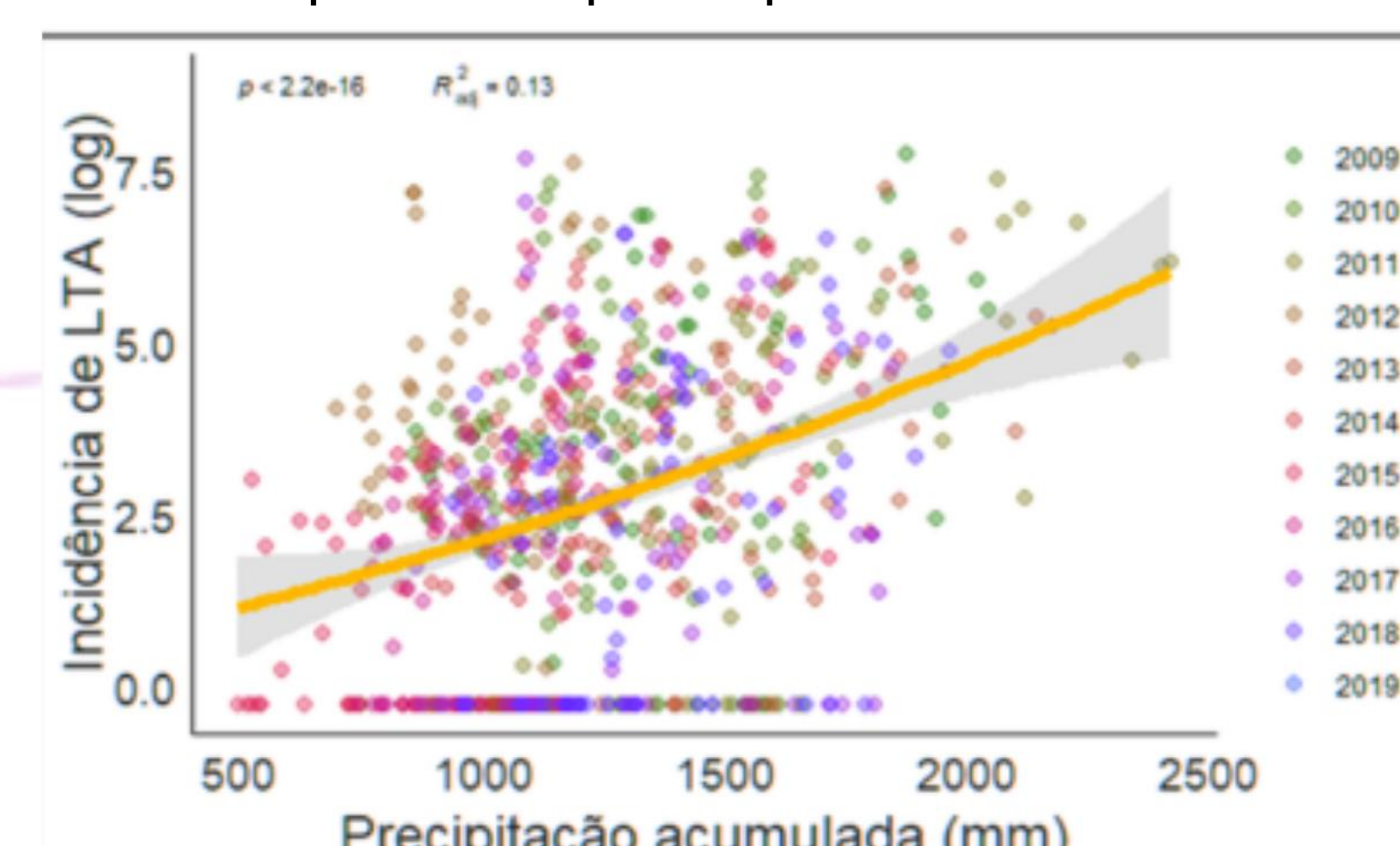


Figura 5. Ocorrência de incêndios e queimadas sobre a incidência de casos de LTA por municípios no período de 2009 a 2019

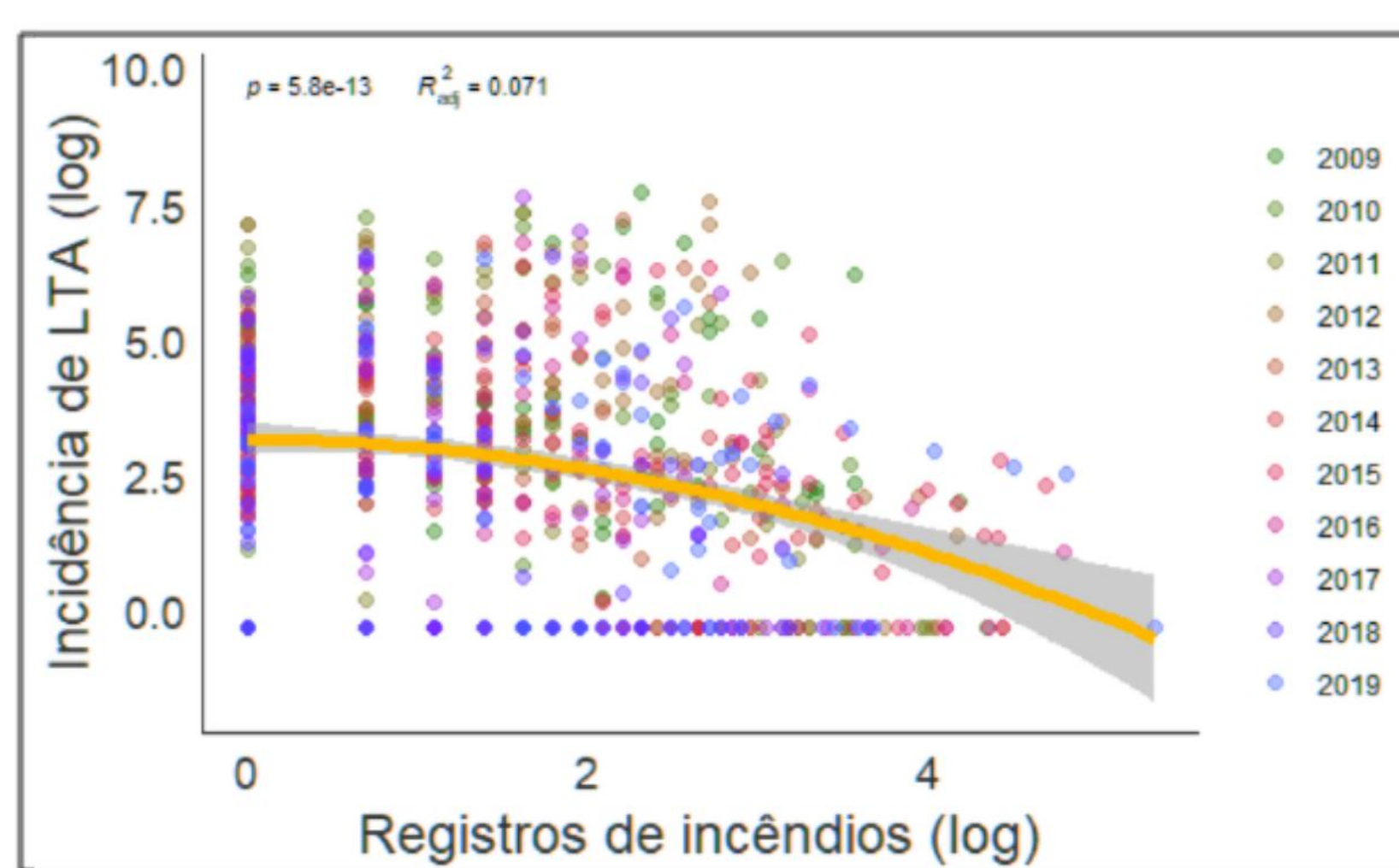


Tabela 1. Incidência média, mínima e máxima (+/- EP), durante os anos de 2009 e 2019 considerando os 70 municípios do Sul da Bahia.

Ano	Média de casos (± EP)	Min/Max casos
2009	177 ± 55	0 - 3012
2010	226 ± 55	0 - 2138
2011	192 ± 44	0 - 2077
2012	221 ± 57	0 - 2638
2013	128 ± 34	0 - 1831
2014	88 ± 23	0 - 1216
2015	81 ± 20	0 - 789
2016	87 ± 24	0 - 1211
2017	140 ± 48	0 - 2845
2018	86 ± 23	0 - 942
2019	51 ± 15	0 - 919

Figura 6. Incidência média de LTA por município no período de 2009 a 2019



Fonte: Moreno, Gioncarlos Silva.

Incidência de LTA:

Decresce com aumento da Temp. máxima;
Aumenta com aumento da Temp. Mínima;
Diminui com o aumento da variação térmica anual;
Aumenta com a Precipitação acumulada anual;
Tendência em diminuir com o aumento dos registros de incêndios;
Maior concentração em municípios da região do Baixo-Sul baiano, área endêmica de LTA onde as espécies transmissoras *Lutzomyia whitmani* e *Lutzomyia intermedia* são encontradas em abundância (COVA et al, 2015).

Conclusão

A temperatura e precipitação tiveram um efeito importante sobre a incidência de LTA.

Localidades com temperaturas anuais médias tiveram maior incidência. Sendo que temperaturas muito elevadas, muitas baixas e locais de maior sazonalidade parecem ter efeito negativo sobre a LTA possivelmente porque oscilações de temperatura são prejudiciais para o desenvolvimento das larvas dos mosquitos transmissores da doença que acabam tendo um maior gasto metabólico para conseguir se adaptar às variações térmicas (BARRETTO, 1942). Por outro lado, a ocorrência de queimadas teve efeito discreto e negativo sobre a LTA.

Referências

COVA, Bruno et al. Aspectos ecoepidemiológicos da leishmaniose tegumentar americana no município de Ituberá, baixo sul da Bahia. *Revista Baiana de Saúde Pública*, v. 39, p. 105-105, 2015.
BARRETTO, M. P. Contribuição para o estudo da biologia dos flebotomos em condições experimentais (Diptera, Psychodidae). 1942.

Agradecimentos



Contato



leila.santana@csc.ufsb.edu.br
gioncarlos.moreno@gfe.ufsb.edu.br
elfany@csc.ufsb.edu.br
felipe.nuvoloni@ufsb.edu.br