



EXPOSIÇÃO A LEPTOSPIROSE ENTRE HOMENS E MULHERES EM UMA COMUNIDADE URBANA EM SALVADOR – BAHIA

Juliet Oliveira Santana
Licenciada em Geografia

Mestre em Geologia Ambiental
Universidade Federal da Bahia – UFBA

Grupo pesquisa em Controle de Zoonoses e Determinantes Sociais e Ambientais da Saúde – ISC/UFBA - FIOCRUZ





INTRODUÇÃO

❑ Leptospirose:

- ✓ Elevada morbimortalidade
- ✓ 1,030,000 casos anuais
- ✓ 58,900 mortes
- ✓ Letalidade 7-50%

❑ Características

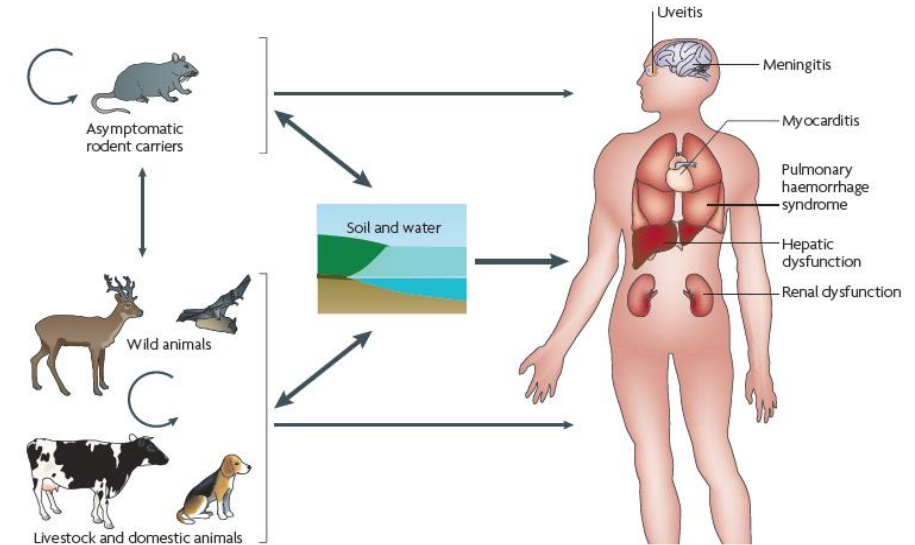
- ✓ Zoonose Espiroqueta
- ✓ Coloniza túbulos renais
- ✓ Meningite, miocardite
hemorragia pulmonar grave

(Costa, F. et al. 2015)

❑ Doença ambiental

- ✓ Sobrevive no ambiente
- ✓ Solo e água
- ✓ Pele lesionada e mucosas

(Casanovas-Massana, A. et al. 2018)

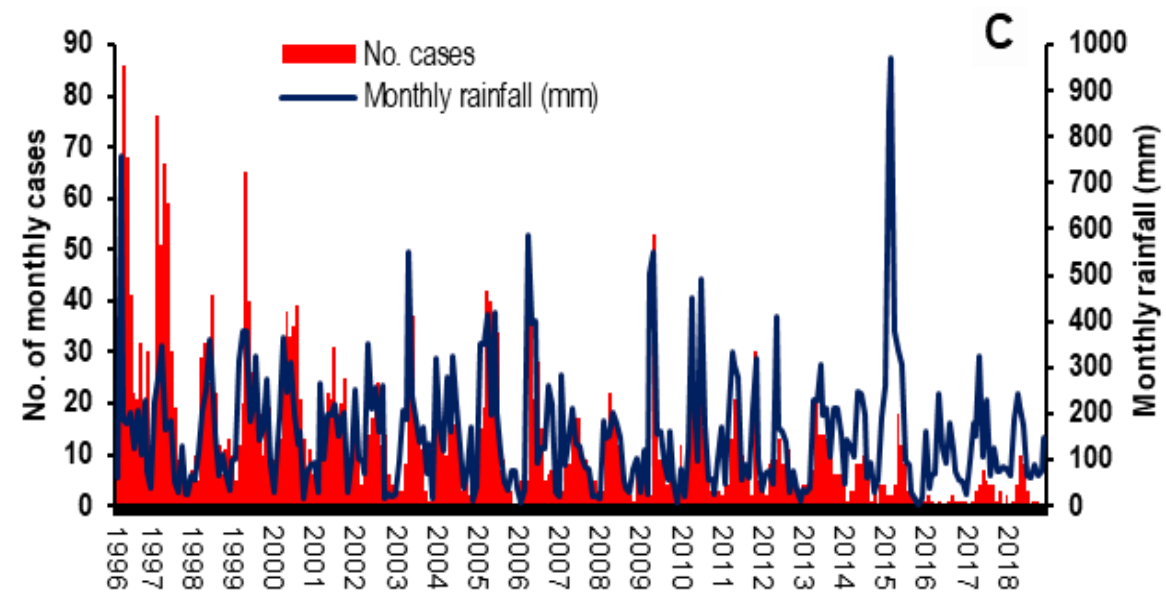
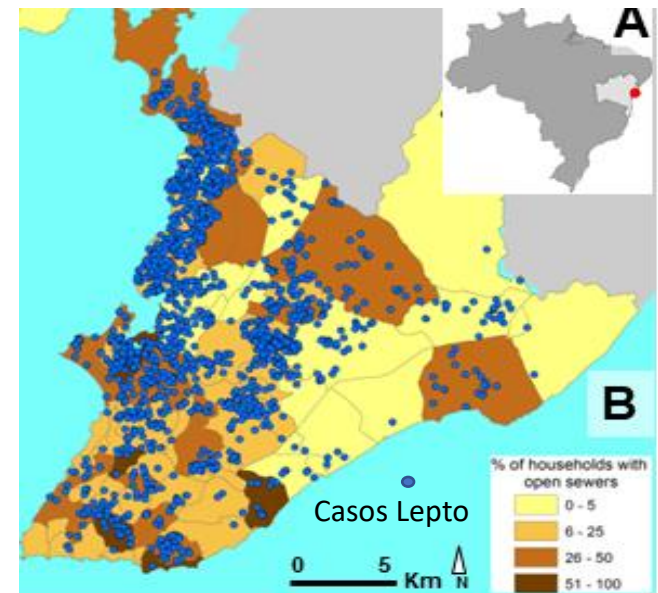




INTRODUÇÃO

□ Distribuição

- ✓ Apesar da distribuição mundial, é mais comum em ambientes tropicais e países em desenvolvimento, caso do Brasil
- ✓ Salvador, comunidade vulneráveis
- ✓ Precárias condições de saneamento
- ✓ Aumento do número de casos após eventos chuvosos (Ko, A. I. et al. 1999)



Fonte: Fiocruz, 2018

PERGUNTAS

- A leptospirose é uma doença que atinge igualmente uma população em situação de exposição em ambientes vulneráveis?
- Existe diferença no aumento do risco a exposição entre homens e mulheres em um ambiente contaminado?

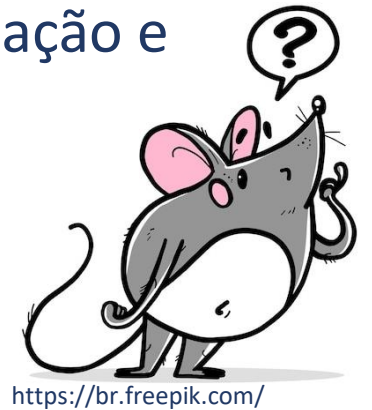


<https://br.freepik.com/>

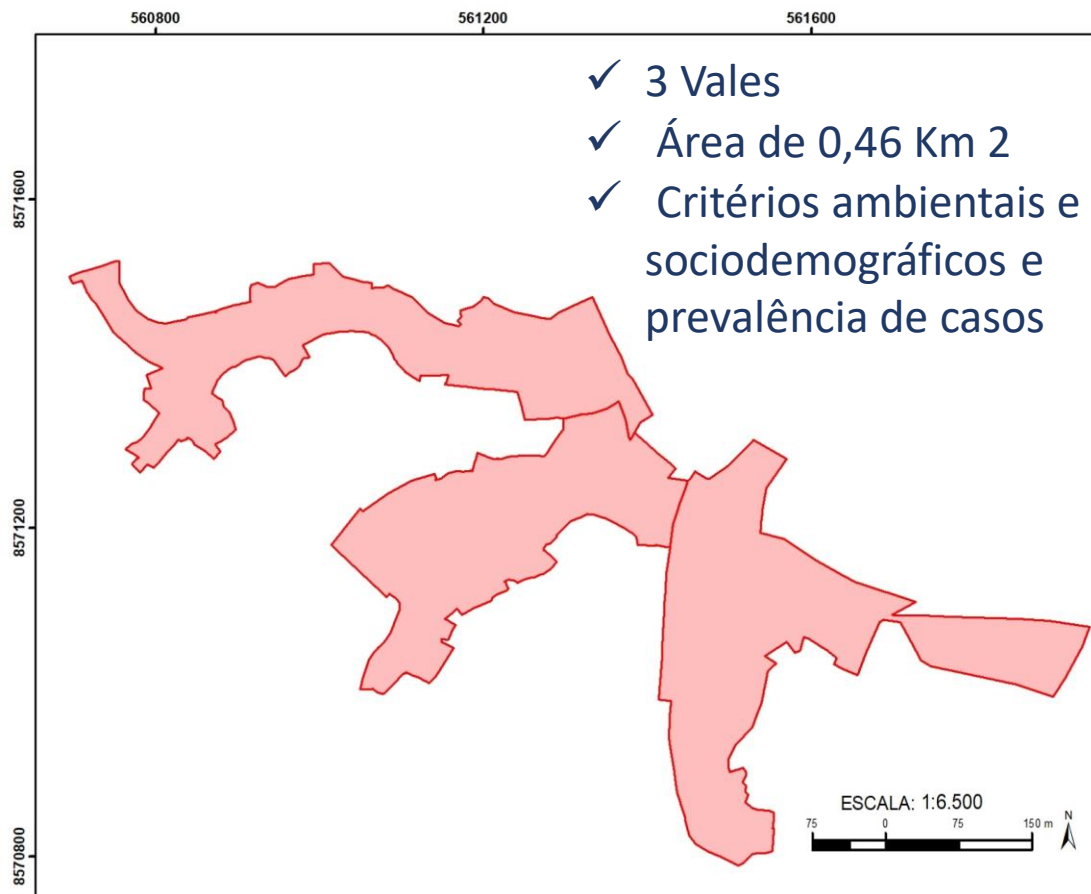


OBJETIVOS

- GERAL
 - ✓ Avaliar os riscos de exposição a bactéria da *Leptospira* para homens e mulheres em um ambiente contaminado
- ESPECÍFICOS
 - ✓ Identificar a correlação entre o comportamento da população e o aumento de infecções pela bactéria da *Leptospira*
 - ✓ Identificar a relação entre as condições do ambiente, as características sociais dos indivíduos e a incidência de casos de lepto



ÁREA DE ESTUDO



Municípios da Região Metropolitana de Salvador



Bairros do município de Salvador



Área de estudo

- ✓ Unidade de análise: domiciliar
- ✓ Escala: 1:10.000
- ✓ Resolução: 10cm



DADOS



Conectado como **juliety.ols** | Sair

- Meus projetos
- Mensageiro REDCap

Projeto Casa e Design

- Página inicial do projeto
- Livro de códigos
- Status do projeto: **Produção**

Coleção de dados

- Agendamento
- Painel de status do registro
- Adicionar/editar registros

Formulários

- Calendário
- Exportações de dados, relatórios e estatísticas
- Registro de comentários de campo
- Repositório de arquivos



**INSTITUTO
GONÇALO MONIZ
FIOCRUZ BAHIA**

Fundação Oswaldo Cruz - FIOCRUZ
Centro de Pesquisas Gonçalo Moniz - CPqGM

Exportações de dados, relatórios e estatísticas

[VÍDEO: Como usar exportações de dados, relatórios e estatísticas](#)

[+ Criar novo relatório](#)[Meus relatórios e exportações](#)[Outras opções de exportação](#)[Ver Relatório: Indivíduos_Juliet](#)

[Estatísticas e gráficos](#)[Exportar dados](#)[Imprimir página](#)[Editar relatório](#)

Número de resultados retornados: 3.700
Número total de registros consultados: 5.811
(‘registros’ = total de dados disponíveis em todos os eventos designados)

Indivíduos_Juliet

☐ BANCO DE DADOS

- ✓ Analisar as variáveis sociodemográficas: população, sexo, renda, cor/raça, alfabetização
- ✓ Domicílios
- ✓ Características ambientais
- ✓ Variáveis de exposição: contato com solo e lama, esgotos a céu aberto, presença de ratos no ambiente



METODOLOGIA

1. ANÁLISE DOCIMICILIAR - BANCO DE DADOS

- Identificar os indivíduos positivos
- Caracterizar sociodemograficamente
- Caracterizar ambientalmente

2. ESPACIALIZAR OS DADOS

- Elaboração de mapas para identificação de clusters
- Analisar relação entre os cluster e as condições ambientais



RESULTADOS ESPERADOS

- ✓ Identificar as áreas de maior e menor exposição a leptospirose
- ✓ Verificar se há diferença no risco a exposição em função das atividades exercidas por homens e mulheres
- ✓ Construir indicadores que permitam a correlação entre os fatores de exposição ambiental e as condições sociodemográficas na área de estudo.



REFERÊNCIAS

Casanovas-Massana, A. et al. Quantification of *Leptospira interrogans* Survival in Soil and Water Microcosms. *Appl. Environ. Microbiol.* 84, (2018).

HAGAN, J. E., MORAGA, P., COSTA, F., CAPIAN, N., RIBEIRO, G. S., WUNDER JR, E. A., & FRAGA, D. Spatiotemporal determinants of urban leptospirosis transmission: four-year prospective cohort study of slum residents in Brazil. *PLoS neglected tropical diseases*, 10(1), e0004275. 2016.

Ko, A. I., Galvão Reis, M., Ribeiro Dourado, C. M., Johnson, W. D., Jr & Riley, L. W. Urban epidemic of severe leptospirosis in Brazil. Salvador Leptospirosis Study Group. *Lancet* 354, 820–825 (1999).



OBRIGADA!

E-mail: juliety.ols@hotmail.com