

MODELO MULTICRITÉRIO PARA ANÁLISE DE CASOS DE LEPTOSPIROSE EM ÁREAS ÚMIDAS, NO RIO GRANDE DO SUL.

INTRODUÇÃO

- ⇒ No Rio Grande do Sul, as **inundações/enxurradas** representam um dos principais problemas ambientais, especialmente quando incidem sobre populações em estado de vulnerabilidade a doenças de **veiculação hídrica**, como por exemplo a **leptospirose**.
- ⇒ A leptospirose é uma doença aguda e **endêmica** em grande parte do **mundo**, transmitida por bactérias da espécie *Leptospira Interrogans*, presente na urina de **ratos**, mediante contato com **solo ou água contaminada**.
- ⇒ Pesquisas relacionadas ao tema buscam uma abordagem qualitativa, voltada para a **descrição** da doença ou para uma **relação espacial** do local de registro dos casos com áreas inundáveis ou alagadas. Poucos trabalhos abordam o mapeamento da doença a partir de **modelos espaciais** de correlação de **variáveis envolvidas** no processo de **contágio**.

OBJETIVOS

- ⇒ O objetivo principal deste estudo é analisar espacialmente a partir da análise multi-critério de decisão diversos aspectos sociais e ambientais relacionados a leptospirose no estado do Rio Grande do Sul e elaborar um mapa de suscetibilidade ao contágio da doença para escala municipal.

METODOLOGIA

- ⇒ A metodologia utilizada na elaboração do mapeamento compreende 4 etapas distintas, são elas:

1ª Etapa:

- Determinação das variáveis, a partir da consulta a bibliografias;
- Aquisição dos dados e organização no banco de dados;
- Associação dos dados a referência espacial e criação do *file geodatabase* das variáveis no software ArcGis 10.5.

2ª Etapa:

- Padronização das variáveis a partir do agrupamento dos dados pelo método de quebras naturais (*Jenks Natural Breaks Optimization*);
- Rasterização dos arquivos vetoriais e reclassificação geral.

3ª Etapa:

- Cálculo da matriz de correlação;
- Definição das influências;
- Aplicação da ferramenta *Weighted Overlay* para ponderação dos pesos e influências determinadas aos rasters.

4ª Etapa:

- Validação dos resultados a partir do mapa dos casos notificados de leptospirose.

RESULTADOS

