



SER-300 – Introdução ao Geoprocessamento

Aluna: Vivian Alessandra Ferreira da Silva

A esquistossomose, popularmente conhecida como barriga d'água, é uma doença infecciosa, negligenciada, parasitária, tropical. É uma verminose que tem como agente causador o *schistosoma mansoni* e é transmitida por caramujos gastrópodes aquáticos (FIOCRUZ, 2014).

No estado de São Paulo, o coeficiente de incidência de casos novos de esquistossomose por 100 mil habitantes foi de 0,07 em 2020. Foram registradas 145 notificações da doença, sendo 31 casos autóctones (21,4% do total) em 26 municípios paulistas. As mesmas notificações distribuídas por município de residência mostram enfermos em 63 municípios diferentes. Embora haja redução nos casos da infecção desde 2013, São Paulo foi o estado com o maior número de casos de esquistossomose em 2020, seguido pela Bahia (26 casos), Minas Gerais (17) e Pernambuco (16) (SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE DE SÃO PAULO, 2021).

Objetivando entender a espacialização do risco de contrair a doença no estado de São Paulo, o trabalho propõe a criação de um mapa de risco de contágio de esquistossomose através da aplicação do Processo Analítico Hierárquico (AHP) com dados socioeconômicos, ambientais e das notificações da infecção em 2017. A calibração do modelo será verificada com os dados de casos e taxa de incidência dos anos mais recentes.

Referências bibliográficas:

FIOCRUZ. **Esquistossomose**. _____. Rio de Janeiro. 2014. Disponível em: <<https://portal.fiocruz.br/taxonomia-geral-7-doencas-relacionadas/esquistossomose>>. Acesso em: 21 mar. 2021.

PIMENTA, L. B. et al. Processo Analítico Hierárquico (AHP) em ambiente SIG: temáticas e aplicações voltadas à tomada de decisão utilizando critérios espaciais. **Interações**, v. 20, n. 2, p. 407-420, 2019. Disponível em: <http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1518-70122019000200407&lng=en&nrm=iso>. ISSN 1984-042X. Acesso em: 21 mar. 2021.

SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE DE SÃO PAULO. **Casos Notificados por GVE, municípios de residência, infecção, ano**. São Paulo: 2021. 30 p. Disponível em: <https://www.saude.sp.gov.br/resources/cve-centro-de-vigilancia-epidemiologica/areas-de-vigilancia/doencas-de-transmissao-por-vetores-e-zoonoses/dados/esquisto/esquisto_dados.pdf>. Acesso em: 22 mar. 2021.