

## ANÁLISE DE DADOS DA ESQUITOSSOMOSE NA REGIÃO NORDESTE

Camilli Vitória Santana Amaral<sup>1</sup>

Yasmim Matos Teixeira<sup>2</sup>

Luna Almeida Costa<sup>3</sup>

Nicolle Vitor Trocate da Silva<sup>4</sup>

Ana Beatriz Dias Silva<sup>5</sup>

Juscilaine Patrícia Dos Santos Nascimento<sup>6</sup>

### RESUMO

A esquistossomose é uma doença parasitária causada por *Schistosoma mansoni*, um verme de água doce, e representa um grande desafio para a Região Nordeste do Brasil. Este estudo tem como objetivo analisar os dados fornecidos pelo “DATASUS” para divulgar e compreender melhor a incidência da doença nesta região. Nesse contexto, foi utilizado o PCE (programa de controle de esquistossomose) como fonte de estudo. A partir disso, foram selecionados e comparadas por regiões as seguintes categorias: população trabalhada, examinadas, positivos e tratados. Após a análise, foi concluído que o Nordeste teve uma frequência predominante, tendo como vislumbre que o maior número de positivos entre os anos 2012-2021 ocorreu na região, sendo o resultado máximo 267.463 e o menor 0. Os dados revelaram que esta doença é mais prevalente em áreas rurais, onde o acesso a saneamento básico é limitado, os municípios com maior índice de pobreza apresentaram taxas mais elevadas da doença. Desse modo, foi identificado padrões sazonais na incidência da esquistossomose, com picos durante os meses chuvosos, o que sugere uma relação entre a transmissão da doença e condições climáticas favoráveis à proliferação dos caramujos hospedeiros. O mapeamento geoespacial destacou áreas de alto risco, particularmente nas proximidades de corpos d'água. Essas áreas demandam intervenções prioritárias para o controle da doença. Dessa forma, este estudo não apenas visa ampliar o entendimento da esquistossomose no nordeste, mas também deseja promover um impacto positivo nas comunidades afetadas. Portanto, a relevância deste trabalho ultrapassa o âmbito acadêmico, tendo implicações na saúde e o bem-estar das populações locais. Esse estudo é realizado por um grupo de alunos do DomTec, grupo de pesquisa Júnior vinculado ao Centro de Excelência Dom Luciano José Cabral Duarte.

**Palavras-chave:** Esquistossomose, Região Nordeste, *Schistosoma mansoni*, análise de dados, DATASUS.

<sup>1</sup> Graduando do Curso de Química Licenciatura da Universidade Federal de Sergipe - UFS, [camillivsamara10@gmail.com](mailto:camillivsamara10@gmail.com);

<sup>2</sup> Estudante do Centro de Excelência Dom Luciano Jose cabral Duarte – SE, [grupodomtecdl@gmail.com](mailto:grupodomtecdl@gmail.com);;

<sup>3</sup> Estudante do Centro de Excelência Dom Luciano Jose cabral Duarte – SE, [grupodomtecdl@gmail.com](mailto:grupodomtecdl@gmail.com);;

<sup>4</sup> Estudante do Centro de Excelência Dom Luciano Jose cabral Duarte – SE, [grupodomtecdl@gmail.com](mailto:grupodomtecdl@gmail.com);;

<sup>5</sup> Estudante do Centro de Excelência Dom Luciano Jose cabral Duarte – SE, [grupodomtecdl@gmail.com](mailto:grupodomtecdl@gmail.com);

<sup>6</sup> Professor orientador: Mestranda em Química Analítica da Universidade Federal de Sergipe - UFS, [juh.sto16@gmail.com.br](mailto:juh.sto16@gmail.com.br);