

## Distribuição Epidemiológica da Esquistossomose na Bahia: Análise das Áreas Endêmicas e Fatores Ambientais

**Epidemiological Distribution of  
Schistosomiasis in Bahia: Analysis of  
Endemics areas and Enviromental  
Factors**

**Distribución Epidemiológica de la  
Esquistosomiasis en Bahía: Análisis de  
Áreas Endémicas y Factores Ambientales**

**Alberty Silva Berto**

Discente em Biomedicina na  
Universidade Estadual de  
Santa Cruz, Ilhéus—  
Bahia/Brasil

**Alexandre Pedreira da  
Paixão**

Discente em Biomedicina na  
Universidade Estadual de  
Santa Cruz, Ilhéus —  
Bahia/Brasil

**Nathália Santos Dias**

Discente em Biomedicina na  
Universidade Estadual de  
Santa Cruz, Ilhéus—  
Bahia/Brasil

**Pedro Costa Campos  
Filho**

Doutor e mestre em Biologia e  
Biotecnologia de  
Microrganismos, Professor do  
Departamento de Ciências  
Biológicas (DCB),  
Universidade Estadual de  
Santa Cruz, Ilhéus —  
Bahia/Brasil

### RESUMO

**Introdução:** A qualidade e segurança dos alimentos consumidos em território nacional são definidos a partir de órgãos fiscalizadores que determinam a viabilidade ou não de um produto para ingestão pelo consumidor. Assim, iguarias como o sushi, exigem grande atenção quanto à sua qualidade, já que são comercializados sem processos de cocção e, se contaminados por microrganismos, podem servir como veículo para transmissão de doenças. **Objetivos:** Assim, este trabalho busca avaliar a presença de coliformes a 35°C e 45°C e *Escherichia coli* em peças de sushi de restaurantes especializados em comida japonesa na cidade de Itabuna-BA. **Metodologia:** Análise de dados do Sistema de Informações de Agravos de Notificação (SINAN), acessados via a plataforma DATASUS. Foi realizada uma busca por "esquistossomose" na seção TabNet, selecionando o Inquérito Nacional de Prevalência da Esquistossomose e Geo-helmintoses realizado no ano de 2011. A pesquisa abrangeu 48 municípios da Bahia, e os dados foram extraídos em formato tabular. **Resultados/discussão:** As análises dos dados demonstraram um total de 750 casos positivos de esquistossomose na Bahia no período estudado, destacando-se os municípios Nilo Peçanha com 238 (31,73%) casos, São Feliz com 183 (24,4%), Jeremoabo com 51 (6,8%), Itagibá com 44 (5,8%), Planalto e Itajuba com 30 (4 %) casos cada um, Cabaceiras do Paraguaçu com 28 (3,73%), Catolândia e

Nova Viçosa com 27 (3,6%) casos cada um e Laje com 14 (1,8%). Analisando os dados supracitados, observa-se que os municípios de Nilo Peçanha e São Feliz, juntos, possuem mais da metade, com 56,13% de todos os casos de Esquistossomose diagnosticados na Bahia. Somando-se o percentual dos outros oito municípios aqui apresentados, obteve-se um total de 33,33% desse total. Esses números demonstram que políticas públicas devem ser direcionadas, visando minimização de casos nos dois municípios mais acometidos. Considerações Finais: Os resultados demonstraram que dois municípios, Nilo Peçanha e São Feliz apresentaram maior incidência dentre os outros, possuindo percentual superior a metade de casos diagnosticados de Esquistossomose na Bahia.

**Palavras chave:** Biomphalaria; Parasitologia Médica; Saúde Pública.

## ABSTRACT

**Introduction:** Schistosomiasis is a parasitic disease caused by *Schistosoma mansoni*, transmitted through contact with water contaminated by infected snails. It mainly affects regions with poor basic sanitation, causing complications that can lead to serious public health problems. **Objectives:** To analyze the distribution of schistosomiasis in the different regions of Bahia, identifying the ten areas with the highest incidence. **Methodology:** Analysis of data from the Notifiable Diseases Information System (SINAN), accessed via the DATASUS platform. A search for "schistosomiasis" was performed in the TabNet section, selecting the National Survey of Schistosomiasis and Geohelminthiasis Prevalence conducted in 2011. The survey covered 48 municipalities in Bahia, and the data were extracted in tabular format. **Results/Discussion:** Data analysis showed a total of 750 positive cases of schistosomiasis in Bahia during the studied period, with the municipalities of Nilo Peçanha standing out with 238 (31.73%) cases, São Feliz with 183 (24.4%), Jeremoabo with 51 (6.8%), Itagibá with 44 (5.8%), Planalto and Itajuba with 30 (4%) cases each, Cabaceiras do Paraguaçu with 28 (3.73%), Catolândia and Nova Viçosa with 27 (3.6%) cases each, and Laje with 14 (1.8%). Analyzing the aforementioned data, it is observed that the municipalities of Nilo Peçanha and São Feliz, together, have more than half, with 56.13% of all schistosomiasis cases diagnosed in Bahia. Adding the percentage of the other eight municipalities presented here, a total of 33.33% of this total was obtained. These numbers demonstrate that public policies should be directed towards minimizing cases in the two most affected municipalities. **Final Considerations:** The results showed that two municipalities, Nilo Peçanha and São Feliz, presented a higher incidence among the others, possessing a percentage greater than half of diagnosed cases of Schistosomiasis in Bahia.

**Keywords:** Biomphalaria; Medical Parasitology; Public Health

## RESUMEN

**Introduction:** Schistosomiasis is a parasitic disease caused by *Schistosoma mansoni*, transmitted through contact with water contaminated by infected snails. It mainly affects regions with poor basic sanitation, causing complications that can lead to serious public health problems. **Objectives:** To analyze the distribution of schistosomiasis in the different regions of Bahia, identifying the ten areas with the highest incidence. **Methodology:** Analysis of data from the Notifiable Diseases Information System (SINAN), accessed via the DATASUS platform. A search for "schistosomiasis" was performed in the TabNet section, selecting the National Survey of Schistosomiasis and Geohelminthiasis Prevalence

conducted in 2011. The survey covered 48 municipalities in Bahia, and the data were extracted in tabular format. **Results/Discussion:** Data analysis showed a total of 750 positive cases of schistosomiasis in Bahia during the studied period, with the municipalities of Nilo Peçanha standing out with 238 (31.73%) cases, São Feliz with 183 (24.4%), Jeremoabo with 51 (6.8%), Itagibá with 44 (5.8%), Planalto and Itajuba with 30 (4%) cases each, Cabaceiras do Paraguaçu with 28 (3.73%), Catolândia and Nova Viçosa with 27 (3.6%) cases each, and Laje with 14 (1.8%). Analyzing the aforementioned data, it is observed that the municipalities of Nilo Peçanha and São Feliz, together, have more than half, with 56.13% of all schistosomiasis cases diagnosed in Bahia. Adding the percentage of the other eight municipalities presented here, a total of 33.33% of this total was obtained. These numbers demonstrate that public policies should be directed towards minimizing cases in the two most affected municipalities. **Final Considerations:** The results showed that two municipalities, Nilo Peçanha and São Feliz, presented a higher incidence among the others, possessing a percentage greater than half of diagnosed cases of Schistosomiasis in Bahia.

**Keywords:** Biomphalaria; Medical Parasitology; Public Health.