

JOGO DA MEMÓRIA DA Esquistossomose



Sobre o Jogo

INTEGRA
CLIMA

Conheça o jogo



"Jogo da Memória da Esquistossomose" é um Jogo educativo desenvolvido pelo projeto de pesquisa **"Integração de dados de clima, saúde e biodiversidade para zoneamento do risco de doenças e ações participativas e integradoras em comunidades tradicionais para conscientização sobre impactos das mudanças climáticas: uma cooperação Brasil-Peru-Moçambique"**, financiado pelo Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico **(CNPQ)** e Tecnológico e Departamento de Ciência e Tecnologia da Secretaria de Ciência, Tecnologia, Inovação e Complexo da Saúde do Ministério da Saúde **(DECIT/SECTICS/MS)** **(Processo No 444841/2023-7)**.

Conheça os Autores

Giselle da Silva Silva;
Wellem Inês Silva do Nascimento;
José Ribeiro da Silva Júnior;
Gisele Damasceno dos Santos;
Diego Simeone, Rodrigo Petry Corrêa de Sousa;
Fábio Batagini Quinteiro;
Flaviana Santos Wanderley;
Gláucia Caroline Silva de Oliveira;
Indira Angela Luza Eyzaguirre;
Aldemir Branco de Oliveira Filho.

Sobre a Esquistossomose

INTEGRA
CLIMA

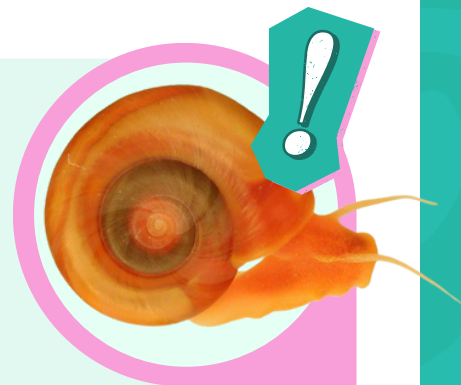
O que é a Esquistossomose?

A esquistossomose é uma doença causada por parasitas do gênero **Schistosoma**. No Brasil, a espécie predominante é o **Schistosoma mansoni**, responsável pela forma intestinal da doença. As espécies **Schistosoma haematobium** e **Schistosoma japonicum** são responsáveis por formas distintas da esquistossomose e ocorrem em diferentes regiões do mundo, como África Subsaariana e Ásia, respectivamente.



Transmissão

A transmissão do *Schistosoma mansoni* ocorre em ambientes com água doce contaminada, onde caramujos do gênero **Biomphalaria** atuam como hospedeiros intermediários essenciais. No Brasil, as principais espécies são **Biomphalaria glabrata**, **B. straminea** e **B. tenagophila**, com distribuição predominante nas regiões Nordeste, Sudeste e Centro-Oeste. Essas espécies adaptam-se a diferentes condições ambientais, influenciando a presença da doença.



Prevenção

As medidas preventivas envolvem **saneamento básico** para evitar a contaminação da água, **controle dos caramujos**, **educação em saúde** para reduzir o contato com águas contaminadas e **tratamento adequado dos infectados**. Em suma, reconhecer a interdependência da saúde e promover intervenções multidisciplinares, visando a conservação dos ecossistemas aquáticos, podem reduzir a ocorrência de esquistossomose de forma sustentável.



Principais Sintomas

Clinicamente, a esquistossomose começa com sintomas como febre, dor na barriga, diarreia e cansaço. Na **fase crônica**, ela causa **inflamação nos órgãos, aumentando o fígado** (hepatomegalia) e o **baço** (esplenomegalia), provoca cicatrizes no fígado (fibrose hepática), prejudicando sua função, e aumenta a pressão em uma veia importante, o que pode causar sangramentos e acúmulo de líquido na barriga. Por isso, é necessário acompanhamento médico rigoroso. Sem tratamento, a doença pode levar à morte.



Referências

Brasil, Ministério da Saúde. Saúde de A a Z: Esquistossomose. 2025.

Disponível em: <https://www.gov.br/saude/pt-br/assuntos/saude-de-a-a-z/e/esquistossomose>

Chatterji T, Khanna N, Alghamdi S, et al. A Recent Advance in the Diagnosis, Treatment, and Vaccine Development for Human Schistosomiasis. Tropical Medicine and Infectious Disease. 2024; 9 (10): 243.

<https://doi.org/10.3390/tropicalmed9100243>

Vithanage M, Vara Prasad MN. One Health: Human, Animal, and Environment Triad. Hoboken, NJ: Wiley, 2023. Disponível em:

<https://onlinelibrary.wiley.com/doi/book/10.1002/9781119867333>

World Health Organization. Schistosomiasis. World Health Organization, Newsroom, Fact Sheets, 2023. Disponível em: <https://www.who.int/news-room/fact-sheets/detail/schistosomiasis>

World Health Organization. WHO guideline on control and elimination of human Schistosomiasis. Geneva:World Health Organization; 2022.

Disponível em: <https://www.who.int/publications/i/item/9789240041608>



Vamos começar!

Manual do Jogo

Objetivo do Jogo

Aprender, por meio do jogo da memória, sobre a doença esquistossomose, popularmente conhecida como "barriga d'água", com ênfase ao nome da doença, seu agente etiológico e suas principais características. O jogo também abordará informações técnicas sobre a transmissão, sintomas, formas de prevenção, diagnóstico e tratamento.

Componentes principais

- **24** cartas com seus respectivos pares.
- Total: **48** cartas.



Como Jogar?

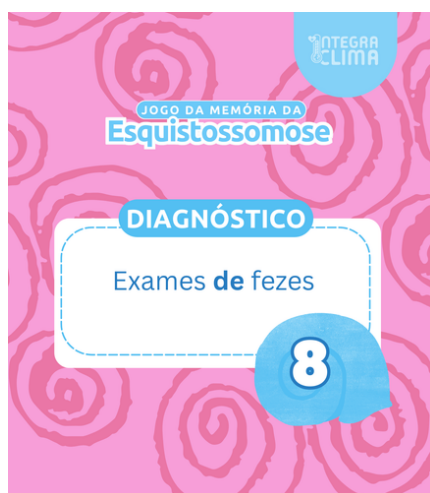
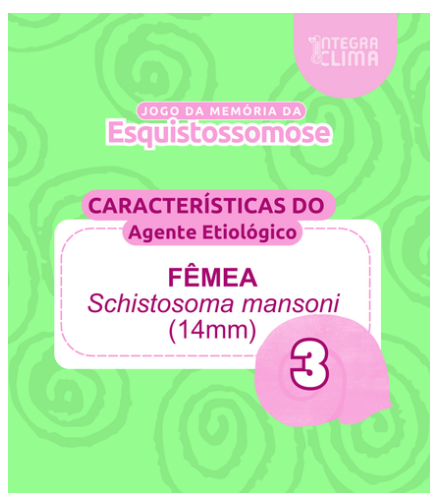
1. Este jogo pode ser jogado em dupla, trio e quarteto;
2. Distribuir todas as peças em uma mesa, ou em um espaço plano;
3. Cada jogador, na sua vez, deverá virar as cartas, tentando encontrar seus pares;
4. Ao encontrar o par, o jogador continua jogando. Caso erre, passa a vez para o próximo jogador;
5. Vence o jogador que tiver mais pares de cartas no final.



Preparem-se! Componentes

Materiais do Jogo

48 cartas (24 pares)



JOGO DA MEMÓRIA DA
Esquistossomose

DOENÇA

Esquistossomose

1



1

JOGO DA MEMÓRIA DA
Esquistossomose

AGENTE ETIOLÓGICO

Schistosoma mansoni

2

JOGO DA MEMÓRIA DA
Esquistossomose

JOGO DA MEMÓRIA DA
Esquistossomose



2

JOGO DA MEMÓRIA DA
Esquistossomose

CARACTERÍSTICAS DO
Agente Etiológico

FÊMEA
Schistosoma mansoni
(14mm)

3

JOGO DA MEMÓRIA DA
Esquistossomose



3

JOGO DA MEMÓRIA DA
Esquistossomose

CARACTERÍSTICAS DO
Agente Etiológico

MACHO
Schistosoma mansoni
(10mm)

3

JOGO DA MEMÓRIA DA
Esquistossomose



3

JOGO DA MEMÓRIA DA
Esquistossomose

INFORMAÇÕES TÉCNICAS
Agente Etiológico

Cercária

4

JOGO DA MEMÓRIA DA
Esquistossomose



4

JOGO DA MEMÓRIA DA
Esquistossomose

INFORMAÇÕES TÉCNICAS
Agente Etiológico

Esquistossômulos

4

JOGO DA MEMÓRIA DA
Esquistossomose



4

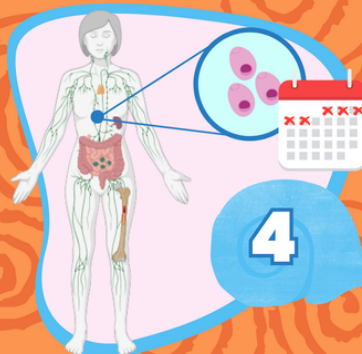
JOGO DA MEMÓRIA DA
Esquistossomose

INFORMAÇÕES TÉCNICAS

Agente Etiológico

Esquistossômulos
(4 a 5 dias chega no
sistema linfático)

4



4

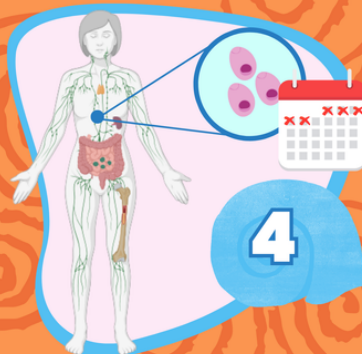
JOGO DA MEMÓRIA DA
Esquistossomose

INFORMAÇÕES TÉCNICAS

Agente Etiológico

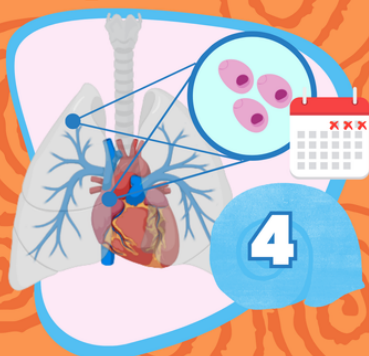
Esquistossômulos (2 a
3 dias chega no
coração e pulmão)

4



4

JOGO DA MEMÓRIA DA
Esquistossomose



4

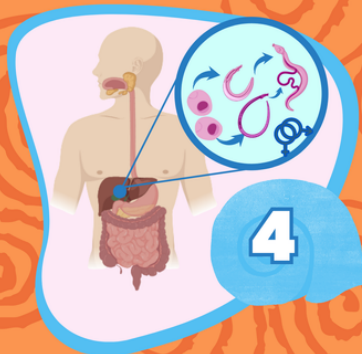
JOGO DA MEMÓRIA DA
Esquistossomose

INFORMAÇÕES TÉCNICAS

Agente Etiológico

Esquistossômulos
(no pulmão mudam de
tamanho e vai para o
fígado)

4



4

JOGO DA MEMÓRIA DA
Esquistossomose



4

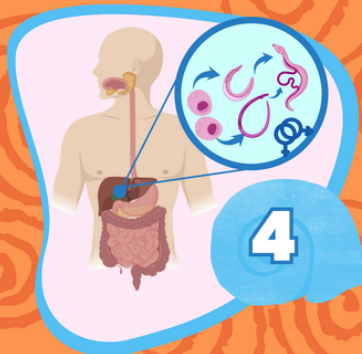
JOGO DA MEMÓRIA DA
Esquistossomose

TRANSMISSÃO

Esquistossômulos
(no fígado viram vermes
jovens, adultos e se
reproduzem)

4

JOGO DA MEMÓRIA DA
Esquistossomose



4

JOGO DA MEMÓRIA DA
Esquistossomose

TRANSMISSÃO

Fezes

5

JOGO DA MEMÓRIA DA
Esquistossomose



5

JOGO DA MEMÓRIA DA
Esquistossomose

TRANSMISSÃO

Ovos

5

JOGO DA MEMÓRIA DA
Esquistossomose



5

JOGO DA MEMÓRIA DA
Esquistossomose

TRANSMISSÃO

Cercárias
na água

5



5

JOGO DA MEMÓRIA DA
Esquistossomose

TRANSMISSÃO

Caramujo

5

JOGO DA MEMÓRIA DA
Esquistossomose



5

JOGO DA MEMÓRIA DA
Esquistossomose

TRANSMISSÃO

Cercárias em contato
com as pernas e pés

5

JOGO DA MEMÓRIA DA
Esquistossomose



5

JOGO DA MEMÓRIA DA
Esquistossomose

TRANSMISSÃO

Larvas

5



5

JOGO DA MEMÓRIA DA
Esquistossomose

SINTOMAS
Fase Crônica

Diarreia
Prisão de ventre
Sangue nas fezes

6

JOGO DA MEMÓRIA DA
Esquistossomose



6

JOGO DA MEMÓRIA DA
Esquistossomose

SINTOMAS
Fase Aguda

Febre; Dor muscular;
Dor de cabeça; Suor;
Calafrios; Fraqueza;
Falta de apetite.

(assintomática)

6

JOGO DA MEMÓRIA DA
Esquistossomose



6

JOGO DA MEMÓRIA DA
Esquistossomose

SINTOMAS

Fase Grave

Emagrecimento;
Franqueza acentuada;
Aumento do abdômen.

6



6

JOGO DA MEMÓRIA DA
Esquistossomose

PREVENÇÃO

Evite água parada
com **caramujo**.

7

JOGO DA MEMÓRIA DA
Esquistossomose



7

JOGO DA MEMÓRIA DA
Esquistossomose

PREVENÇÃO

Saneamento básico

7

JOGO DA MEMÓRIA DA
Esquistossomose



7

JOGO DA MEMÓRIA DA
Esquistossomose

PREVENÇÃO

Educação em saúde

7

JOGO DA MEMÓRIA DA
Esquistossomose



7

JOGO DA MEMÓRIA DA
Esquistossomose

DIAGNÓSTICO

Exames de fezes

8

JOGO DA MEMÓRIA DA
Esquistossomose



8

JOGO DA MEMÓRIA DA
Esquistossomose

TRATAMENTO

Praziquantel - SUS

9

JOGO DA MEMÓRIA DA
Esquistossomose



9