

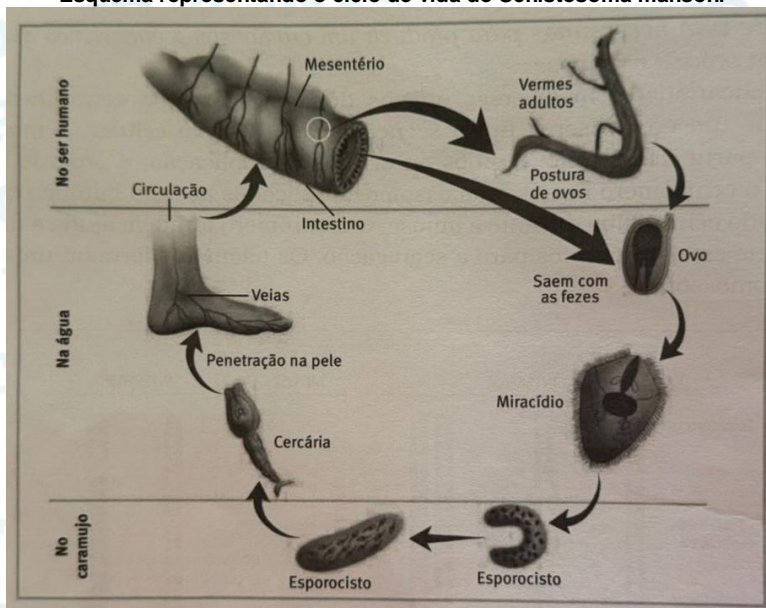
## RESOLUÇÃO COMENTADA BAHIANA DE MEDICINA / 2026.1

### BIOLOGIA

#### QUESTÃO 2

O médico, pela faculdade de medicina da Bahia (1904), e cientista baiano, nascido em Camamu, Bahia, Manoel Augusto, Pirajá da Silva, responsável pela identificação do verme causador da esquistossomose, é um nome de enorme significado para o avanço no tratamento das doenças tropicais. Realizou suas primeiras observações sobre esquistossomose quando, pioneiramente estudou no Brasil ovos do parasita, eliminados por um doente em Salvador, e descobriu e fez completa descrição do *Schistosoma mansoni* (1908), parasita que provoca no homem a esquistossomose chamada intestinal. Estudou doenças tropicais no Tropeninstitut de Hamburgo e publicou um notável trabalho descrevendo a cercárias da esquistossomose (1912).

Esquema representando o ciclo de vida do *Schistosoma mansoni*



Silva Júnior, César da Biologia, 3: ensino médio / César da Silva Júnior, Sezar Sasson, Nelson Caldini Júnior. – 11. ed. – São Paulo: Saraiva, 2016 – Página 244.

Sobre o ciclo de vida do *Schistosoma mansoni*, representado na gravura,

- A) Identifique duas medidas profiláticas ou formas de prevenção da contaminação humana por essa parasitose.
- B) Identifique dois tecidos ou dois órgãos humanos danificados pela infecção do parasita, e explique se o dano tecidual é causado pelos vermes adultos, ovos ou formas larvais.

#### Resolução:

- A) Entre as medidas profiláticas para evitar a contaminação dessa parasitose podemos destacar: Evitar contato com águas doces contaminadas (rios, lagoas e açudes) onde possam existir cercárias liberadas por caramujos do gênero *Biomphalaria*, saneamento básico adequado, especialmente coleta e tratamento do esgoto, evitando que ovos do parasita cheguem aos corpos d'água e mantenham o ciclo biológico, controle da população de caramujos hospedeiros intermediários, tratamento dos indivíduos infectados para reduzir a eliminação de ovos no ambiente e educação em saúde para populações de áreas endêmicas.
- B) Entre as estruturas que podem ser comprometidas por essa infecção podem ser destacados:
- o **intestino**, causado pelos ovos do parasita, que atravessam a parede intestinal para serem eliminados com as fezes, proporcionando inflamações e fibrose.
  - o **fígado**, com os ovos retidos nos vasos proporcionando inflamações, fibrose e alterações na pressão desses vasos.
  - a **pele**, por ação da penetração das larvas cercarias, proporcionando inflamação.