

O ENSINO LABORATORIAL PARASITOLÓGICO BASEADA NO APRENDIZADO ATRAVÉS DE E-BOOK VIRTUAL

Raimundo Alves de Souza¹

¹AIHM – Academy of Integrative Health & Medicine, 6919 La Jolla Blvd, La Jolla, CA 92037, USA.

Introdução: As protozooses são organismo que provocam danos significativos e severos ao seu hospedeiro (homem). Os efeitos nocivos sobre o hospedeiro podem aparecer de várias maneiras e a mais frequente sintomatologia causadora de danos, resulta da interferência nas funções vitais do hospedeiro (homem), ocasionada pela presença de secreções, excreções ou outros resíduos que o parasito libera. Os parasitos responsáveis por efeitos podem ser evidenciados nos tecidos ou órgãos, no sangue e no sistema gastrointestinal do hospedeiro. As infecções causadas por parasitos permanecem como causas de doenças e mortalidade global, principalmente, em áreas tropicais. **Objetivo:** Elaborar um manual no formato de E-book virtual que versa sobre o ensino laboratorial parasitológico em que agentes parasitários visa o conhecimento sobre as parasitoses de indicadores na área da saúde pública. **Metodologia:** Realizou-se um trabalho em que foram utilizados dois métodos de pesquisas distintas. Primeiramente, o estudo revisional foi conduzido pela abordagem de caráter descritivo e qualitativo, utilizando as bases de dados das plataformas: *ClinicalKey*, *BVS*, *SciELO*, *Bireme* e *PubMed*, afora livros e atlas didáticos de Parasitologia. Os descritores selecionados abrangeram "Parasitologia clínica", "Manual de parasitologia" e "Parasitologia humana", interligadas pelo operador booleano AND. Essa combinação, resultou em 167 artigos publicados nos últimos cinco anos disponíveis em inglês, português e espanhol. Após a utilização dos critérios de separação, 73 artigos foram selecionados conforme critérios metodológicos, dos quais 25 artigos se enquadraram as normas temáticas. Em segundo lugar, foram realizadas análises visuais para a identificação de ovos, cistos, helmintos, larvas e trofozoítos de protozoários. Os espécimes foram preparados em lâminas + lamínulas de forma fresca, usando-se Microscópios Ópticos da marca Zeiss, com objetivas oculares nos graus 10X, 40X e 100X, *a posteriori*, fotografados, com o escopo de produzir um E-book titulado "Ensino Laboratorial Parasitológico". O material coletado e posteriormente analisado adveio da cidade de Vassouras, RJ, cuja análise laboratorial foi realizada no Laboratório de Microbiologia/Parasitologia do Campus Central da Faculdade de Medicina da Universidade de Vassouras (FUSVE/CESSUL). **Resultados:** De acordo com a análise morfológica dos parasitos patológicos em tecidos e sangue humano, foram encontrados: protozoários intestinais, nematelmintos intestinais de aquisição passiva e ativa, coccídeos intestinais, cestoides intestinais, trematódeos; inclusos no E-book a parte propedêutica: sintomatologia, o tratamento, a transmissão e essencialmente os desenhos de diagnóstico parasitário. **Considerações Finais:** A ocorrência elevada dessas infecções tanto em humanos quanto em animais, representam um desafio significativo para a saúde pública. Diante disso, é crucial compreender não apenas as causas, mas também a sintomatologia, a transmissão e, sobretudo, a identificação desses espécimes parasitários. Deste modo, o estudo da parasitologia clínica desempenha uma função essencial na medicina clínica, porque auxilia no diagnóstico e tratamento de doenças relacionadas a parasitoses, não obstante, o intuito que visa melhorar a qualidade de vida e mitigar o adoecimento e a mortalidade por parasitoses. Para encerrar, o E-book voltado para o ensino laboratorial parasitológico servirá como uma ferramenta pedagógica importantíssima para estudantes e profissionais que desejam realizar diagnósticos precisos de infestações parasitárias.

Palavras-Chave: Manual de parasitologia. Parasitologia clínica e humana. Saúde pública.

Área Temática: Outros temas relacionados à saúde

Referências:

BACHUR, Tatiana Paschoalette Rodrigues; NAPOMUCENO, Denise Barguil. **Doenças infecciosas e parasitárias no contexto brasileiro**. 2nd ed. Editora Ampalla, 2021. Disponível em: <http://dx.doi.org/10.51859/amplla.dip344.2121-0>. Acesso: 12/10/2025.

BARBOSA, Alfredo José. "As técnicas de imunoperoxidase no estudo da etiologia das doenças infectuosas e parasitárias. **Revista da Sociedade Brasileira de Medicina Tropical**, v. 21, n. 1 (2018):1–6. Disponível em: <http://dx.doi.org/10.1590/s0037-86821988000100001>, Acesso: 13/10/2025.

CARVALHO, Juliana Barboza. **Avaliação de uma nova técnica (TF-Test Modified) destinada ao diagnóstico de parasitoses intestinais em amostras fecais.** [s.n.], 2013. Disponível em: <http://repositorio.unicamp.br/jspui/handle/REPOSIP/317466>. Acesso: 23/10/2025.

DIAS, Lucas Mateus de Oliveira. *et all*. Educação em saúde: uma ferramenta essencial na prevenção e controle de parasitoses intestinais na unidade básica de saúde. In *I Congresso Brasileiro de Parasitologia Humana On-line*. **Revista Multidisciplinar em Saúde**, 2021. Disponível em: <http://dx.doi.org/10.51161/rem/900>. Acesso: 17/08/2025.

MIRANDA, Juliana Silva; RIBEIRO, Vanessa da Silva. **Atlas de parasitologia**. Editora Atena. Rio de Janeiro, 2021.