

LabPARAtodos - LABORATÓRIO DIGITAL E INCLUSIVO DE PARASITOLOGIA: proposta metodológica de acessibilidade nas aulas práticas de microscopia

Müller Ribeiro-Andrade(Doutor, Programa de Mestrado Profissional- PROFBIO, ICBS-UFAL)
Hevelyn Oliveira da Silva (Mestranda em Em Educação PPGE- UFAL)
Marianne de Aguiar Vitório Praxedes (Graduada do Curso de Medicina - UFAL)
Felipe das Neves Vieira (Graduando pelo Curso de Letras - UFAL)

Email: muller.andrade@icbs.ufal.br; hevelyn.silva@cedu.ufal.br; marianne.praxedes@famed.ufal.br; felipe.vieira@fale.ufal.br.

1.INTRODUÇÃO

As práticas de microscopia Ciências ensino das no Biológicas frequentes, são contudo, alunos com deficiência utilizarem não visual se didaticamente dessas práticas, contudo, utilização a tecnologias assistivas como a audiodescrição (AD), apresentase como uma alternativa.



Uma vez que a aplicação de Tecnologias Assistivas no ensino da Ciências Biológicas e da Saúde é incipiente, propõe-se o desenvolvimento do Laboratório Digital e Inclusivo de Parasitologia, o LabPARAtodos, ambiente digital, inclusivo e acessível.

2. MATERIAIS E MÉTODOS

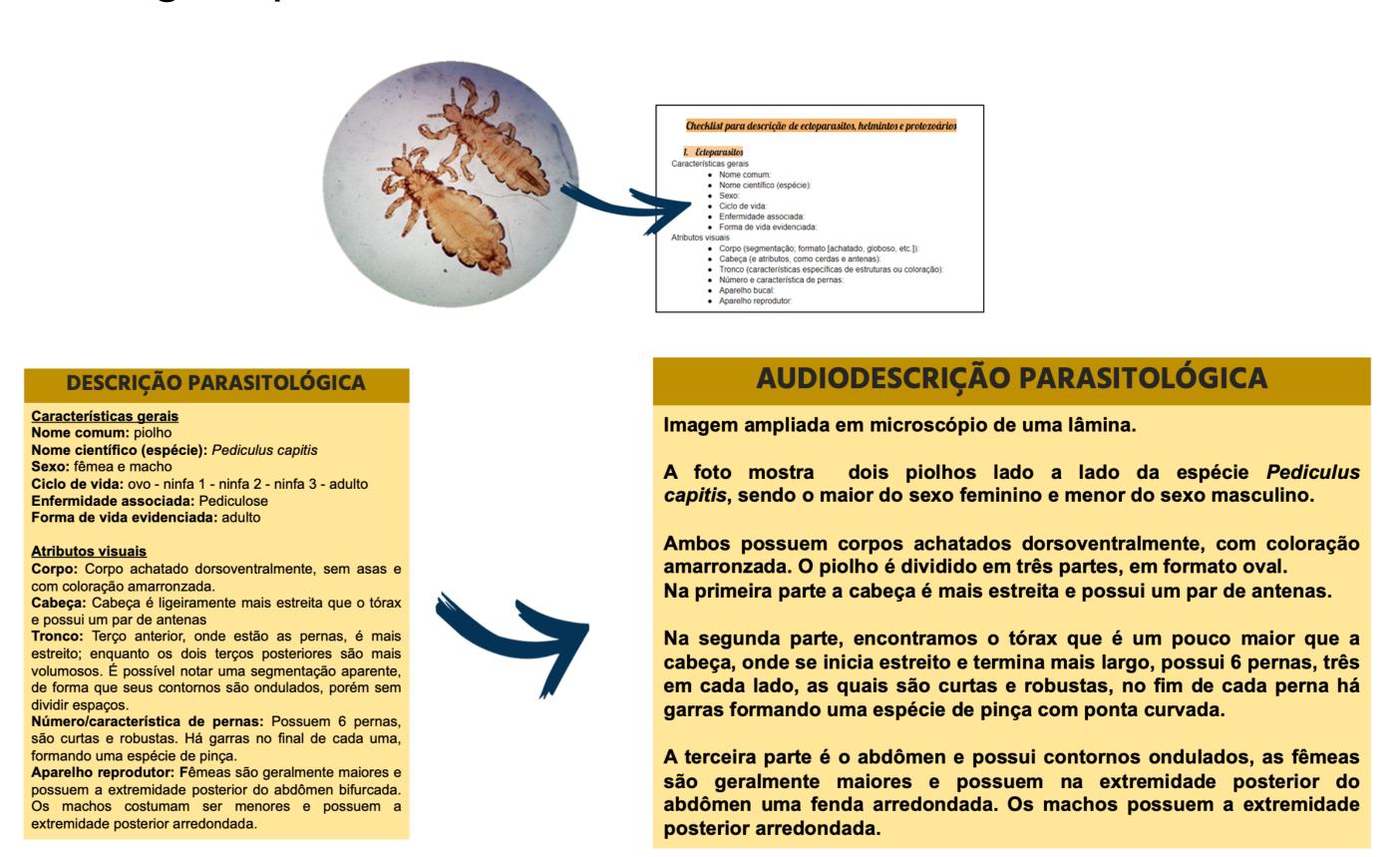
A metodologia foi composta pelas seguintes etapas: Revisão bibliográfica, Planejamento e elaboração de um protocolo de audiodescrição científica. Esse protocolo foi dividido em etapas, como pode-se verificar no fluxograma 1.



3. RESULTADOS

Foi possível a elaborar o protocolo operacional padrão de audiodescrição científica de lâminas parasitológicas, que viabilizar e replicar a técnica AD aplicada a imagens microscópicas de parasitos, tornando o material acessível e disponível a todos.

O LabPARAtodos apresenta-se como uma ferramenta que favorece a inclusão de estudantes no âmbito das Ciências Biológicas. Sua construção perpassa um processo sistematizado de reconhecimento do campo da lâmina a ser descrito, descrição técnica, revisão científica, readequação linguística e refinamento por revisores cegos até atingir o produto.



4. CONCLUSÃO

O LabPARAtodos pode contribuir na compreensão das informações visuais no estudo da Parasitologia, de modo que não só inclui as pessoas cegas ou com baixa visão, mas também pode facilitar no senso de observação de pessoas com deficiência intelectual; idosos; disléxicos; autistas; pessoas com déficit de atenção e pessoas sem deficiência. Ademais, recursos inclusivos favorecem a entrada de estudantes com deficiência no âmbito das Ciências Biológicas e afins, contribuindo para melhor entendimento e assimilação do conteúdo ministrado.

5. REFERÊNCIAS

CHAGAS, W. E. C. et al. Renovando as aulas práticas de Parasitologia. X Encontro de Iniciação à Docência. In: **Anais...**Universidade Federal da Paraíba, João Pessoa, 2007. Disponível em: http://www.prac.ufpb.br/anais/IXEnex/ iniciacao/

documentos/anais/6.SAUDE/6CCSDFPMT14.pdf. Acesso em 31 de julho de 2021.
FRANCO, E. P. C.; CARVALHO, M. C. C. **Audiodescrição: transformando imagens em palavras - Audiodescrição: Breve Passeio Histórico.** Lívia Maria Villela de Mello Motta, Paulo Romeu Filho (Org.) - São Paulo: Secretaria dos Direitos da

Pessoa com Deficiência do Estado de São Paulo, 2010.
IFRS. **Ferramentas OCR – entenda o que são e sua relação com a acessibilidade**. 2018. Disponível em: https://cta.ifrs.edu.br/ferramentas-ocr-o-que-sao-como-funcionam-e-qual-sua-relacao-com-a-acessibilidade/ Acesso em maio de 2021

MIETO, G. Inclusão Educacional: Currículo e Acessibilidade. v. 7, n. 2 (2018). Diponivel em: http://revistas.icesp.br/index.php/SaberesPratica/article/view/ 353/244#. Acesso em abril de 2021.

MONTEIRO, F. V.; PERDIGÃO, L. T. A Consultoria No Processo De Ensino Da Audiodescrição A Distância. **Revista Digital Formação em Diálogo,** v. 3, n 5, 2020. Disponível em: < https://revistadigitalformacaoemdialogo.blogspot.com/>. Acesso em abril de 2021.

MOTTA, L. M. V. M.; FILHO, P. R. (Org.). **Audiodescrição: Transformando Imagens em Palavras**, 2010. Vários autores. Bibliografia ISBN 978-85-4047-00-6. Disponível em:

https://www.prefeitura.sp.gov.br/cidade/secretarias/upload/planejamento/prodam /arquivos/Livro_Audiodescricao.pdf> Acesso em novembro de 2020.

VERGARA-NUNES, E. **Audiodescrição Didática.** (doutorado) - Universidade Federal de Santa Catarina, Centro Tecnológico. Programa de Pós-graduação em Engenharia e Gestão do Conhecimento, 2016. Disponível em :<

https://repositorio.ufsc.br/xmlui/bitstream/handle/123456789/167796/341239.pdf?sequence=1&isAllowed=y>. Acesso em fevereiro de 2021.