

UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO
CENTRO DE CIÊNCIAS HUMANAS, NATURAIS, SAÚDE E TECNOLOGIA
CURSO DE LICENCIATURA EM CIÊNCIAS NATURAIS - BIOLOGIA

WERBERTH BRAGA BASTOS

**PARASITOS E DOENÇAS PARASITÁRIAS: A CARACTERIZAÇÃO DE
TEXTOS DE DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA PUBLICADOS NA REVISTA CIÊNCIA
HOJE.**

Pinheiro

2021

WERBERTH BRAGA BASTOS

**PARASITOS E DOENÇAS PARASITÁRIAS: A CARACTERIZAÇÃO DE
TEXTOS DE DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA PUBLICADOS NA REVISTA
CIÊNCIA HOJE.**

Trabalho de Conclusão de Curso em formato de artigo apresentado ao curso de Licenciatura em Ciências-Biologia da Universidade Federal do Maranhão, para obtenção de grau em Licenciatura em Ciências Naturais-Biologia.

Orientadora: Prof^ª. Ma. Karla Jeane Coqueiro Bezerra Soares.

Pinheiro

2021

Ficha gerada por meio do SIGAA/Biblioteca com dados fornecidos pelo(a) autor(a).
Diretoria Integrada de Bibliotecas/UFMA

Braga Bastos, Werberth.

Parasitos e doenças parasitárias: a caracterização de textos de divulgação científica publicados na revista Ciência Hoje / Werberth Braga Bastos. - 2021.

44 f.

Orientador(a): Karla Jeane
Coqueiro Bezerra Soares. Curso de
Ciências Naturais - Biologia,
Universidade
Federal do Maranhão, Pinheiro, 2021.

1. Divulgação científica. 2. Doenças parasitárias. 3. Parasitos. I. Coqueiro Bezerra Soares, Karla Jeane. II. Título.

WERBERTH BRAGA BASTOS

**PARASITOS E DOENÇAS PARASITÁRIAS: A CARACTERIZAÇÃO DE
TEXTOS DE DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA PUBLICADOS NA REVISTA
CIÊNCIA HOJE.**

Trabalho de Conclusão de Curso em
formato de artigo apresentado ao curso
de Licenciatura em Ciências-Biologia da
Universidade Federal do Maranhão, para
obtenção de grau em Licenciatura em
Ciências Naturais-Biologia.

Orientadora: Prof^ª. Ma. Karla Jeane
Coqueiro Bezerra Soares.

Aprovado em: ____ / ____ / ____.

BANCA EXAMINADORA

Prof^ª. Ma. Karla Jeane Coqueiro Bezerra Soares.(Orientadora)
Mestra em Ensino de Ciências e Matemática
Universidade Federal do Maranhão

2º Prof^ª. Ma. Suzanna de Sousa Silva
Mestra em Zoologia
Universidade Federal do Maranhão

3º Prof^ª. Ma. Hellen José Daiane Alves Reis
Mestra em Ensino de Ciências e Matemática
Universidade Federal do Maranhão

A meu vô Lúcio Geraldo Braga (in memoriam)

AGRADECIMENTOS

A Deus por ter concedido força e coragem ao longo desses anos de graduação e de muitas conquistas, apesar das dificuldades enfrentadas.

A minha mãe Maria Luceny e irmãos; Lucenyla, Raimundo, Jedson, Jefferson, Nyla, Ricardo e Hellen Karine pelo apoio durante toda a vida e ensinamentos compartilhados e por quem guardo meu grande amor.

Agradeço aos amigos que conquistei durante essa jornada, em especial Abedias Pinheiro, Camila Amorim, Camile Santos, David Anne Aroucha, Márcia Raiol, Michele Santos, Paulo Pinheiro, Vitor Santiago e demais colegas com quem aprendi tanto, seja dentro ou fora da universidade e por quem carrego grande admiração e que tornaram esse processo mais prazeroso e cheio de boas lembranças.

Aos amigos da vida pelo suporte e palavras de incentivo durante o curso, e principalmente produção do trabalho de conclusão de curso, em especial; Adriele Rodrigues, Aline Dias, Maila Santos, Isabelly Correa, Maria Eduarda Penha.

A Prof^o Ma. Karla Jeane Coqueiro Bezerra, orientadora e quem topou a ideia proposta e mesmo com as dificuldades e mudanças sempre trouxe palavras de esperança e que contribuíram para minha formação, quem também tive orgulho de ser aluno e presenciar seu comprometimento e inspiração ao lecionar despertado em suas aulas.

A Universidade Federal do Maranhão e todo o seu corpo docente e técnico, onde tive a honra de conhecer grandes profissionais que tenho grande estima e gratidão por todos os ensinamentos compartilhados e que contribuíram para a construção deste trabalho e onde tenho orgulho de ter começado essa caminhada.

RESUMO

Com a prevalência das doenças parasitárias, associadas a diversos fatores como saneamento básico e até mesmo acesso à informação de qualidade, levando ao aumento constante de doenças e até mesmo óbitos, a ciência tem importante papel na divulgação desse conhecimento a diferentes públicos. Objetivo desta pesquisa é investigar a abordagem sobre a temática parasitose nos textos da revista Ciência Hoje e analisar o formato, estrutura e conteúdo relacionados à parasitologia e as doenças associadas. A pesquisa de cunho qualitativa é do tipo documental e o objeto de estudo foram textos da revista Ciência Hoje das edições de 2006 a 2016 disponíveis gratuitamente na plataforma Capes. Os dados foram analisados à luz da análise de conteúdo e as categorias de análises foram estabelecidas a priori, são elas: Formato, Parasito e hospedeiro intermediário, Hospedeiro definitivo ou doente e Doenças. Observamos que a revista mescla textos com linguagem mais técnicas e outros mais didáticos; trazendo em sua maioria reportagens de pesquisa ou temáticas, e são as que contemplam grande parte dos elementos essenciais para compressão de uma patologia parasitária. Um ponto de suma relevância foi identificar que as revistas abordam desde parasitos mais conhecidos até parasitos poucos divulgados, abordando aspectos de medicina, paleoparasitologia, farmacologia, biologia, saúde pública, entre outros, diversificando assim a abordagem do tema. Entre os pontos de cuidado destacamos as menções dos habitats na maioria das vezes relacionados a lugares pobres e também a citação de indígenas e comunidades ribeirinhas em vários textos como os mais afetados. É preciso parcimônia para não divulgar estereótipos desnecessários ligados a raças, etnias e cultura. Diante disso, o trabalho foi importante para mostrar como as parasitoses são apresentadas em diferentes veículos/meios de divulgação da ciência e como podem ser melhores construídos e explorados, para que possam vir a contribuir para informação e desenvolvimento do indivíduo/comunidade de forma que estes consigam através dos textos perceberem a relevância da temática e promover a educação em saúde com a adoção de hábitos mais saudáveis dada a questão de saúde pública.

Palavras-Chave: Parasitos; Doenças parasitárias; Divulgação científica; Ciência Hoje

ABSTRACT

With the prevalence of parasitic diseases, associated with several factors such as basic sanitation and even access to quality information, leading to a constant increase in diseases and even deaths, science has an important role in spreading this knowledge to different audiences. The objective of this research is to investigate the approach on the theme of parasitosis in the texts of *Ciência Hoje* magazine and to analyze the format, structure and content related to parasitology and associated diseases. The qualitative research is of the documentary type and the object of study were texts from the *Ciência Hoje* magazine from the 2006 to 2016 editions available for free on the Capes platform. The data were analyzed in the light of the content analysis and the categories of analysis were established a priori, they are: Format, Parasite and intermediate host, Definitive or sick host and Diseases. We observed that the magazine mixes texts with language that are more technical and others that are more didactic; bringing mostly research or thematic reports, and are those that contemplate a large part of the essential elements for the compression of a parasitic pathology. A point of paramount relevance was to identify that the journals address from the most well-known parasites to the few disseminated parasites, addressing aspects of medicine, paleoparasitology, pharmacology, biology, public health, among others, thus diversifying the approach to the topic. Among the points of care we highlight the mention of habitats most often related to poor places and also the mention of indigenous and riverside communities in various texts as the most affected. It is necessary to be parsimonious in order not to divulge unnecessary stereotypes related to races, ethnicities and culture. Therefore, the work was important to show how parasites are presented in different vehicles / means of disseminating science and how they can be better constructed and explored, so that they can contribute to the information and development of the individual / community so that they get through the texts to realize the relevance of the theme and promote health education with the adoption of healthier habits given the public health issue.

Keywords: Parasites; Parasitic diseases; Science communication; *Ciência Hoje*

LISTA DE QUADROS E GRÁFICOS

QUADRO 1 – ANÁLISE DO FORMATO DOS TEXTOS

Quadro 2 – Instituições produtoras dos textos de divulgação científica

Quadro 3 – Títulos e abordagem dos textos da Revista Ciência Hoje

Quadro 4 – Nome científico e parasitose associada identificados nos textos de divulgação científica

Quadro 5 – Hospedeiro intermediário, descrição e doença

Quadro 6 – Doença e sintomatologia associada

Quadro 7 – Doença e atividade de risco associada

Quadro 8 – Doença e diagnósticos apresentados nos textos

Quadro 9 – Doença e tratamento associado

Gráfico 1 – Seções das revistas Ciência Hoje.

Gráfico 2 – Antetítulos identificadas nos textos de divulgação científica.

Gráfico 3 – Doenças parasitárias identificadas nos textos de divulgação científica.

LISTA DE FIGURAS

Figura 1 – Notícia – Chagas de uma velha conhecida, Revista Ciência Hoje, edição: 306, página 40.

Figura 2 – Reportagem de pesquisa – Mosquito transgênico com bom desempenho, Revista Ciência Hoje, edição: 237, página 10.

Figura 3 – Reportagem de tema – Pistas de infecções pré-históricas, Revista Ciência Hoje, edição 245, página 32 e 33.

Figura 4 – A – O leitor pergunta – Revista Ciência Hoje, edição 231, página 05. B – O leitor pergunta: “É verdade que a pessoa pode estar infectada pelo parasito da doença de Chagas e não saber?”, Revista Ciência Hoje, edição 267, página 5.

Figura 5 – Notícia – Novo parasito no Espírito Santo, Revista Ciência Hoje, edição 238, página 57.

Figura 6 – Notícia – Alto risco no açaí. Revista Ciência Hoje, edição: 243, página 54.

Figura 7 – Reportagem de tema – Uma filária pouco estudada no Brasil, Revista Ciência Hoje, edição 231, página 68.

Figura 8 – A) Representação ilustrativa sobre o causador da doença de Chagas, o protozoário *Trypanossoma cruzi* infecta células vermelhas do sangue, edição CH 324; B) Representação microscópica de ovos do parasita da esquistossomose interagem com as microesferas de ferro, edição CH 320; C) representação mista de vermes adultos, macho e fêmea, acoplados e ovo de *Schistosoma mansoni*, edição CH 245.

Figura 9 – A) Mosquito-palha é o vetor da leishmaniose, edição CH 313; B) *Triatoma brasiliensis*, espécie de barbeiro comum no Brasil que transmite a doença de Chagas, edição CH 324.

Figura 10 – (Múmia do período colonial, descoberta em Itacambira, Minas Gerais. Revista Ciência Hoje, edição 308. Página 50).

Figura 11 – Esquema simplificado do ciclo de vida do *Trypanosoma cruzi*, protozoário que causa a doença de Chagas.

Figura 12 – Ciclo de vida dos parasitos causadores da malária. (Revista Ciência Hoje, edição 305, página 34.

SUMÁRIO

INTRODUÇÃO	3
PARASITOLOGIA: CONCEITOS E DOENÇAS PARASITÁRIAS	4
A EDUCAÇÃO EM SAÚDE E DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA	6
Divulgação Científica e a revista Ciência Hoje	7
METODOLOGIA	9
Análise dos dados	9
RESULTADOS E DISCUSSÃO	10
Formato e Identificação geral	10
Conteúdo sobre parasitologia	19
A doença parasitária	26
CONSIDERAÇÕES FINAIS	31
REFERÊNCIAS	32
APÊNDICE	39