

Urbanorum spp. no Brasil: uma revisão de literatura sobre o novo parasita emergente.

Urbanorum spp. in Brazil: a literature review on the new emerging parasite.

Cilene Pereira Lobato

Orientador: Prof. Dr. Kemper Nunes dos Santos

RESUMO

O *Urbanorum* spp. tem sido descrito na literatura científica como um possível parasita intestinal emergente, identificado principalmente em exames parasitológicos de fezes. Entretanto, sua natureza biológica ainda é controversa, havendo divergências quanto à sua classificação e relevância clínica. Nesse contexto, o presente estudo teve como objetivo investigar o *Urbanorum* spp. no Brasil por meio de uma revisão de literatura, analisando suas características morfológicas, formas de identificação, possíveis mecanismos de transmissão e sua relevância para a saúde pública. Trata-se de uma pesquisa de revisão bibliográfica, com abordagem qualitativa e caráter descritivo, desenvolvida a partir da análise de artigos científicos, revisões de literatura e publicações acadêmicas relacionadas ao tema. Os dados foram obtidos em bases científicas nacionais e internacionais, utilizando descritores relacionados ao *Urbanorum* spp., parasitas emergentes, diagnóstico parasitológico e análises clínicas. Espera-se que os resultados evidenciem limitações relacionadas ao diagnóstico laboratorial e à padronização dos métodos utilizados para identificação desse organismo, além de destacar lacunas existentes na literatura científica. Dessa forma, o estudo busca contribuir para a ampliação do conhecimento sobre o *Urbanorum* spp. e reforçar a importância do rigor técnico, da biossegurança e da produção científica na área das análises clínicas.

Palavras-chave: Urbanorum spp.. Parasitas emergentes. Diagnóstico parasitológico. Análises clínicas. Saúde pública.

ABSTRACT

Urbanorum spp. has been described in the scientific literature as a potential emerging intestinal parasite, primarily identified in stool parasitological examinations. However, its biological nature remains controversial, with discrepancies regarding its classification and clinical relevance. In this context, the present study aimed to investigate Urbanorum spp. in Brazil through a literature review, analyzing its morphological characteristics, identification methods, potential transmission mechanisms, and its relevance to public health. This is a literature review research with a qualitative approach and descriptive nature, developed based on the analysis of scientific articles, literature reviews, and academic publications related to the topic. Data were obtained from national and international scientific databases using descriptors related to Urbanorum spp., emerging parasites, parasitological diagnosis, and clinical analysis. The results are expected to highlight limitations related to laboratory diagnosis and the standardization of methods used to identify this organism, as well as underscore existing gaps in the scientific literature. Thus, this study seeks to contribute to expanding the knowledge about Urbanorum spp. and to reinforce the importance of technical rigor, biosafety, and scientific production in the field of clinical analysis.

Keywords: Urbanorum spp.. Emerging parasites. Parasitological diagnosis. Clinical analysis. Public health.

1. INTRODUÇÃO

Os parasitas emergentes têm se destacado na literatura científica devido ao seu impacto na saúde pública, especialmente em regiões com condições sanitárias precárias. Nesse contexto, o *Urbanorum spp.* têm sido descrito como um possível protozoário intestinal emergente, inicialmente relatado na América Latina e posteriormente identificado no Brasil (AGUIAR; ALVES, 2018). Apesar disso, sua natureza biológica ainda é controversa, sendo alvo de discussões na comunidade científica quanto à sua real classificação e relevância clínica (GONÇALVES et al., 2022).

O *Urbanorum spp.* apresenta características morfológicas pouco definidas, sendo observado em exames parasitológicos como estruturas com conteúdo granular, o que pode levar à confusão com outros elementos celulares

(GONÇALVES et al., 2022). Seu ciclo de vida, formas de transmissão e patogenicidade ainda não estão completamente esclarecidos, embora se sugira uma possível transmissão fecal-oral associada a condições inadequadas de saneamento básico (PÉREZ; RIVERO, 2024). Além disso, há questionamentos sobre sua classificação, considerando a possibilidade de não se tratar de um parasita verdadeiro, mas sim de artefatos celulares (ECHEVERRY et al., 2025).

Diante dessas incertezas, questiona-se o atual estado do conhecimento científico sobre o *Urbanorum spp.* no Brasil. Assim, este trabalho tem como objetivo realizar uma revisão de literatura, abordando suas características, diagnóstico e relevância para a saúde pública. Ademais, destaca-se a importância da adoção de normas estabelecidas pela Agência Nacional de Vigilância Sanitária (ANVISA), incluindo a Resolução da Diretoria Colegiada (RDC) nº 20/2011, que dispõe sobre o controle de antimicrobianos e a retenção de receitas, contribuindo para a segurança do paciente. Esses aspectos serão aprofundados no capítulo seguinte, com foco em biossegurança e práticas laboratoriais.

HIPÓTESE

Acreditamos que a literatura científica disponível indicará que o *Urbanorum spp.* apresenta características ainda inconclusivas quanto à sua natureza biológica, havendo divergências sobre sua classificação como parasita verdadeiro. Acreditamos também que existam limitações relacionadas aos métodos diagnósticos e à padronização das análises laboratoriais, o que pode contribuir para interpretações equivocadas e possíveis erros na identificação desse organismo.

Acreditamos, ainda, que os estudos disponíveis evidenciarão lacunas significativas no conhecimento acerca do *Urbanorum spp.*, especialmente no que se refere à sua patogenicidade, formas de transmissão e relevância para a saúde pública. Dessa forma, espera-se que a produção científica aponte para a necessidade de novas pesquisas que permitam melhor compreensão desse possível parasita emergente.

2. JUSTIFICATIVA

O estudo do *Urbanorum spp.* justifica-se pela crescente relevância dos parasitas emergentes no cenário da saúde pública, especialmente em países em desenvolvimento, onde condições inadequadas de saneamento básico favorecem a disseminação de agentes infecciosos. No Brasil, as doenças parasitárias intestinais ainda representam um importante problema de saúde, estando associadas a elevados índices de morbidade, principalmente em populações vulneráveis (AGUIAR; ALVES, 2018). Nesse contexto, a identificação de possíveis novos agentes, como o *Urbanorum spp.*, reforça a necessidade de investigações científicas que contribuam para a compreensão de sua ocorrência e impacto.

Além disso, a relevância deste tema está relacionada às incertezas presentes na literatura quanto à natureza biológica do *Urbanorum spp.*, o que pode comprometer a qualidade dos diagnósticos laboratoriais. A dificuldade na identificação correta desse organismo pode levar a interpretações equivocadas, influenciando diretamente na conduta clínica e no uso inadequado de medicamentos, incluindo antimicrobianos (GONÇALVES et al., 2022). Esse cenário pode gerar impactos não apenas para o paciente, mas também para o sistema de saúde, considerando os custos associados a diagnósticos incorretos e tratamentos desnecessários.

Adicionalmente, estudos apontam que falhas no diagnóstico e no controle de infecções parasitárias podem contribuir para o aumento dos gastos públicos com saúde, especialmente em decorrência de tratamentos prolongados e internações evitáveis (PÉREZ; RIVERO, 2024). A ausência de padronização nos métodos diagnósticos e a escassez de pesquisas aprofundadas sobre o *Urbanorum spp.* evidenciam a necessidade de consolidar informações científicas que auxiliem profissionais da saúde na tomada de decisões mais seguras e eficazes.

Dessa forma, este trabalho se justifica pela necessidade de reunir e analisar criticamente as informações disponíveis sobre o *Urbanorum spp.*, contribuindo para a ampliação do conhecimento sobre esse possível parasita emergente. A escolha do tema torna-se relevante por abordar um assunto ainda pouco explorado, mas com potencial impacto na saúde pública, além de favorecer a reflexão sobre a importância do diagnóstico correto e da produção científica na área.

3. OBJETIVOS

3.1. OBJETIVO GERAL

Investigar o *Urbanorum spp.* no Brasil por meio de uma revisão de literatura, analisando suas características, formas de identificação, possíveis mecanismos de transmissão e sua relevância para a saúde pública.

3.2 OBJETIVOS ESPECÍFICOS

Descrever as características morfológicas do *Urbanorum spp.*;

Analisar os possíveis mecanismos de transmissão desse organismo;

Investigar os métodos de diagnóstico utilizados para sua identificação;

Avaliar as evidências científicas sobre sua patogenicidade;

Identificar lacunas existentes na literatura científica sobre o tema;

Discutir a relevância do *Urbanorum spp.* para a saúde pública.

4. REFERENCIAL TEÓRICO

4.1 PARASITAS EMERGENTES E SAÚDE PÚBLICA

Os parasitas emergentes representam um desafio crescente para a saúde pública, especialmente em países em desenvolvimento, onde fatores como saneamento básico inadequado, desigualdade social e acesso limitado aos serviços de saúde contribuem para a disseminação de agentes infecciosos. Esses organismos podem surgir ou ser identificados com maior frequência devido a mudanças ambientais, avanços nos métodos diagnósticos e maior vigilância epidemiológica (AGUIAR; ALVES, 2018). Nesse contexto, infecções parasitárias intestinais continuam sendo responsáveis por elevados índices de morbidade, afetando principalmente populações vulneráveis.

Além disso, a identificação de novos agentes ou de organismos ainda pouco compreendidos reforça a necessidade de estudos científicos que permitam compreender melhor sua biologia, formas de transmissão e impacto na saúde

humana. A ausência de informações consolidadas pode dificultar estratégias de prevenção, diagnóstico e tratamento, aumentando os riscos à saúde coletiva. (PÉREZ; RIVERO, 2024).

4.2 CARACTERIZAÇÃO DO *URBANORUM SPP.*

O *Urbanorum spp.* tem sido descrito na literatura como um possível protozoário intestinal emergente, identificado principalmente em amostras fecais humanas. Sua morfologia é caracterizada por estruturas arredondadas ou irregulares, com conteúdo interno granular, o que pode gerar dúvidas quanto à sua real natureza biológica (GONÇALVES et al., 2022). Essa semelhança com outros elementos celulares dificulta sua identificação precisa em exames laboratoriais.

Apesar dos relatos existentes, ainda não há consenso científico sobre sua classificação, sendo questionado se o *Urbanorum spp.* é, de fato, um parasita ou apenas um artefato derivado de células humanas. Essa incerteza reforça a necessidade de investigações mais aprofundadas, com o uso de técnicas laboratoriais mais específicas e padronizadas (ECHEVERRY et al., 2025).

4.3 DIAGNÓSTICO LABORATORIAL E DESAFIOS

O diagnóstico do *Urbanorum spp.* é realizado, principalmente, por meio de exames parasitológicos de fezes, nos quais o organismo pode ser observado microscopicamente. No entanto, a ausência de critérios diagnósticos padronizados e a semelhança com outras estruturas celulares representam desafios significativos para sua identificação (GONÇALVES et al., 2022). Isso pode resultar em diagnósticos incorretos e comprometer a conduta clínica adotada.

Além disso, a falta de conhecimento aprofundado sobre o ciclo de vida e as formas evolutivas do *Urbanorum spp.* dificulta a confirmação de sua patogenicidade. Dessa forma, torna-se essencial o desenvolvimento de estudos que utilizem metodologias mais avançadas, como análises moleculares, a fim de esclarecer sua real importância clínica e epidemiológica (PÉREZ; RIVERO, 2024).

4.4 BIOSSEGURANÇA E REGULAMENTAÇÃO EM SAÚDE

A biossegurança em análises clínicas é fundamental para garantir a qualidade dos exames e a segurança dos profissionais e pacientes. Nesse contexto, a adoção de normas estabelecidas pela Agência Nacional de Vigilância Sanitária (ANVISA) é essencial para assegurar a confiabilidade dos resultados laboratoriais e o correto manejo de materiais biológicos (BRASIL, 2011).

Adicionalmente, destaca-se a importância da Resolução da Diretoria Colegiada (RDC) nº 20/2011, que estabelece critérios para o controle de medicamentos antimicrobianos, incluindo a obrigatoriedade da retenção de receita. Essa medida contribui para o uso racional desses fármacos, reduzindo riscos associados ao uso inadequado e promovendo maior segurança na assistência à saúde (BRASIL, 2011).

Quadro 1 – Dimensão da atuação laboratorial aplicada à identificação do *Urbanorum spp.*: importância, riscos, consequências e fundamentação científica.

Etapa	Aplicação ao <i>Urbanorum spp.</i>	Importância	Riscos de erro	Consequências	Base científica
Recebimento de amostras	Análise de amostras fecais	Garante identificação adequada da amostra	Troca de amostras	Diagnóstico equivocado	AGUIAR; ALVES (2018)
Preparação da amostra	Processamento para análise microscópica	Permite visualização de estruturas	Contaminação da amostra	Interferência nos resultados	GONÇALVES et al. (2022)
Seleção do método	Utilização de técnicas parasitológicas	Aumenta a precisão diagnóstica	Método inadequado	Não detecção do organismo	PÉREZ; RIVERO (2024)
Execução instrumental	Observação microscópica	Favorece a Identificação morfológica	Erro técnico	Confusão com artefatos celulares	GONÇALVES et al. (2022)

Controle de qualidade	Validação dos procedimentos laboratoriais	Garante confiabilidade analítica	Falta de controle interno	Resultados inconsistentes	ECHEVERRY et al. (2025)
Interpretação de dados	Diferenciação entre estruturas parasitárias e artefatos	Evita falhas diagnósticas	Interpretação equivocada	Resultado falsopositivo ou falsonegativo	GONÇALVES et al. (2022)
Registro técnico	Documentação dos resultados laboratoriais	Assegura rastreabilidade das informações	Falhas de registro	Perda de informações relevantes	BRASIL (2011)
Elaboração do laudo	Emissão dos resultados laboratoriais	Auxilia na conduta clínica	Informação incorreta	Tratamento inadequado	AGUIAR; ALVES (2018)
Fundamentação técnica	Utilização de literatura científica atualizada	Sustenta a análise laboratorial	Fundamentação Insuficiente	Erro interpretativo	ECHEVERRY et al. (2025)
Responsabilidade Ética	Sigilo e conduta profissional	Protege o paciente e o profissional	Negligência	Implicações éticas e legais	BRASIL (2011)

Fonte: Elaborado pela autora (2026)

Conforme apresentado no Quadro 1, observa-se que o processo diagnóstico do *Urbanorum spp.* está sujeito a falhas em diferentes etapas. Nesse sentido, destaca-se o risco de diagnóstico equivocado, com possível associação incorreta do *Urbanorum spp.* ao paciente, decorrente da dificuldade de diferenciação entre estruturas parasitárias e artefatos celulares (GONÇALVES et al., 2022; ECHEVERRY et al., 2025).

Dessa forma, torna-se fundamental a adoção de critérios técnicos rigorosos e o aprimoramento dos métodos diagnósticos, a fim de reduzir a ocorrência de erros e garantir maior segurança na interpretação dos resultados laboratoriais, especialmente devido às limitações relacionadas à identificação morfológica desse organismo (GONÇALVES et al., 2022).

O diagnóstico do *Urbanorum spp.* representa um desafio significativo, principalmente devido à ausência de critérios padronizados para sua identificação. Estudos indicam que as estruturas atribuídas a esse organismo apresentam

semelhança com artefatos celulares, como restos de células epiteliais, o que pode levar a interpretações equivocadas durante a análise microscópica (GONÇALVES et al., 2022). Essa limitação evidencia a fragilidade de métodos baseados exclusivamente na morfologia.

Além disso, a falta de padronização nos métodos diagnósticos contribui para a variabilidade dos resultados e dificulta a confirmação da presença do *Urbanorum spp.* (PÉREZ; RIVERO, 2024). A ausência de técnicas complementares mais específicas reforça a dependência da experiência do profissional, aumentando a probabilidade de erro diagnóstico (ECHEVERRY et al., 2025).

Nesse contexto, erros diagnósticos podem resultar em consequências relevantes, como a indicação de tratamentos desnecessários, uso inadequado de antimicrobianos e geração de dados epidemiológicos imprecisos (AGUIAR; ALVES, 2018). Esses fatores impactam diretamente a qualidade da assistência à saúde, reforçando a importância da cautela na interpretação dos resultados.

5. METODOLOGIA

5.1 TIPO DE ESTUDO

Trata-se de um estudo de revisão bibliográfica, com abordagem qualitativa e caráter descritivo, desenvolvido com o objetivo de analisar informações científicas relacionadas ao *Urbanorum spp.* no contexto das análises clínicas e da saúde pública. Esse tipo de estudo possibilita reunir, organizar e interpretar dados já publicados, contribuindo para uma compreensão mais ampla acerca do tema investigado.

A amostra do estudo foi composta por artigos científicos, revisões de literatura, relatos de caso e publicações acadêmicas relacionadas ao *Urbanorum spp.*, incluindo aspectos referentes à caracterização morfológica, diagnóstico laboratorial, controvérsias científicas e relevância clínica do organismo. Foram utilizados materiais disponíveis em bases de dados científicas nacionais e internacionais, selecionados conforme a pertinência ao tema proposto.

A coleta de dados foi realizada por meio de pesquisas em bases eletrônicas, utilizando descritores relacionados ao tema, como *Urbanorum spp.*, parasitas emergentes, diagnóstico parasitológico, análises clínicas e saúde pública. A busca

foi direcionada para estudos publicados em língua portuguesa, inglesa e espanhola, visando ampliar a abrangência das informações obtidas.

5.2 DADOS AMOSTRAIS

Os dados utilizados neste estudo foram obtidos por meio de pesquisa bibliográfica realizada em artigos científicos, revisões de literatura, livros e publicações acadêmicas relacionadas ao *Urbanorum spp.* e aos parasitas emergentes. A busca do material foi conduzida em bases de dados científicas nacionais e internacionais, incluindo a *Scientific Electronic Library Online* (SciELO), *PubMed*, *Google Scholar* e outras plataformas acadêmicas voltadas para as áreas da saúde e análises clínicas.

A seleção dos materiais considerou publicações que abordassem aspectos relacionados à caracterização do *Urbanorum spp.*, métodos diagnósticos, controvérsias científicas, biossegurança e relevância para a saúde pública.

Os estudos selecionados foram analisados de forma criteriosa, visando reunir informações relevantes e compatíveis com os objetivos propostos nesta pesquisa.

Para a realização das buscas, foram utilizados descritores em português, inglês e espanhol, incluindo: *Urbanorum spp.*, parasitas emergentes, diagnóstico parasitológico, análises clínicas, saúde pública, protozoários intestinais, biossegurança laboratorial e infecções parasitárias. A utilização desses descritores possibilitou ampliar a abrangência das pesquisas e facilitar a identificação de estudos relacionados ao tema investigado.

5.3 COLETA DA AMOSTRA

A coleta da amostra será realizada por meio do levantamento de artigos científicos, revisões bibliográficas e publicações acadêmicas disponíveis em bases de dados eletrônicas relacionadas à área da saúde. Serão selecionados materiais publicados em português, inglês e espanhol, com foco em estudos relacionados ao *Urbanorum spp.*, diagnóstico laboratorial, parasitas emergentes e saúde pública.

Para compor a amostra da pesquisa, serão priorizados artigos publicados entre os anos de 2020 e 2026, visando utilizar informações mais atuais e relevantes

sobre o tema investigado. Entretanto, estudos anteriores poderão ser incluídos quando apresentarem importância significativa para a compreensão histórica e científica do *Urbanorum spp.*

Os critérios de inclusão envolverão publicações disponíveis na íntegra, relacionadas diretamente ao tema da pesquisa e que apresentem informações relevantes sobre características morfológicas, diagnóstico, possíveis formas de transmissão, relevância clínica e controvérsias científicas envolvendo o *Urbanorum spp.* Já os critérios de exclusão compreenderão materiais duplicados, estudos incompletos, publicações sem fundamentação científica adequada e conteúdo sem relação direta com os objetivos deste estudo.

5.4 PRINCÍPIOS ÉTICOS DA PESQUISA

A presente pesquisa foi desenvolvida em conformidade com os princípios éticos estabelecidos pelo Ministério da Saúde, respeitando as diretrizes relacionadas à integridade científica, ao uso responsável das informações e à valorização da produção acadêmica. O estudo baseou-se na utilização de materiais científicos já publicados, garantindo o correto uso das fontes consultadas e a preservação dos direitos autorais dos autores envolvidos.

Por se tratar de uma revisão de literatura, esta pesquisa não envolveu coleta de dados com seres humanos, nem a realização de procedimentos clínicos ou experimentais. Dessa forma, não houve necessidade de submissão ao Comitê de Ética em Pesquisa (CEP), conforme previsto nas normas aplicáveis às pesquisas exclusivamente bibliográficas.

Além disso, o trabalho foi conduzido de maneira ética e responsável, visando assegurar a confiabilidade das informações apresentadas e contribuir para a produção científica relacionada ao *Urbanorum spp.* e à área das análises clínicas.

5.5 ANÁLISE DOS DADOS

Os dados obtidos durante a realização da pesquisa serão organizados e analisados de forma descritiva e interpretativa, com o objetivo de facilitar a

compreensão das informações relacionadas ao *Urbanorum spp.* Inicialmente, os materiais selecionados serão submetidos à leitura analítica, permitindo identificar os principais aspectos abordados nos estudos, como características morfológicas, métodos diagnósticos, relevância clínica, controvérsias científicas e possíveis impactos na saúde pública.

As informações coletadas serão organizadas em tabelas elaboradas no programa *Microsoft Excel*, possibilitando a categorização dos dados conforme variáveis específicas relacionadas ao tema da pesquisa. Entre as variáveis analisadas poderão estar o tipo de estudo, ano de publicação, localidade, características do organismo, métodos diagnósticos utilizados, manifestações clínicas associadas e principais conclusões apresentadas pelos autores.

Após a organização dos dados, será realizada uma análise comparativa das informações encontradas na literatura científica, buscando identificar padrões, divergências e lacunas relacionadas ao *Urbanorum spp.* Os resultados obtidos serão posteriormente apresentados por meio de tabelas, quadros e gráficos, com a finalidade de demonstrar de forma clara e objetiva os principais achados da pesquisa.

Além disso, os dados serão interpretados de acordo com os objetivos propostos neste estudo, permitindo uma análise crítica sobre as limitações existentes no diagnóstico laboratorial, as controvérsias relacionadas à natureza biológica do *Urbanorum spp.* e sua possível relevância para a saúde pública. Dessa forma, espera-se que a organização e apresentação dos resultados contribuam para ampliar o conhecimento científico sobre o tema e favorecer futuras pesquisas na área das análises clínicas e parasitologia.

6. RESULTADOS ESPERADOS

Espera-se que os resultados desta pesquisa evidenciem a existência de limitações científicas e laboratoriais relacionadas ao *Urbanorum spp.*, especialmente quanto à sua identificação morfológica e classificação biológica. Estudos analisados na literatura demonstram que esse organismo ainda apresenta controvérsias quanto à sua real natureza, sendo frequentemente associado a dificuldades diagnósticas

devido à semelhança com artefatos celulares observados em exames parasitológicos (GONÇALVES et al., 2022). Além disso, pesquisas apontam que a ausência de padronização dos métodos diagnósticos pode favorecer interpretações equivocadas e comprometer a confiabilidade dos resultados laboratoriais (ECHEVERRY et al., 2025).

Também se espera identificar, por meio da análise dos estudos selecionados, a ocorrência de lacunas científicas relacionadas às formas de transmissão, patogenicidade e relevância clínica do *Urbanorum spp.* Trabalhos recentes demonstram que ainda existem poucos estudos aprofundados sobre o tema, especialmente no contexto brasileiro, o que reforça a necessidade de novas investigações científicas e do aprimoramento das técnicas laboratoriais utilizadas na identificação desse possível parasita emergente (AGUIAR; ALVES, 2018; PÉREZ; RIVERO, 2024).

Com base nos estudos analisados, acreditamos que os resultados desta pesquisa contribuirão para ampliar a compreensão sobre o *Urbanorum spp.* e suas implicações nas análises clínicas e na saúde pública. Espera-se ainda que o trabalho evidencie a importância do rigor técnico e da interpretação criteriosa dos exames laboratoriais, auxiliando profissionais e pesquisadores na identificação de possíveis falhas diagnósticas e incentivando o desenvolvimento de novos estudos relacionados ao tema.

REFERÊNCIAS

AGUIAR, RAÍ PABLO SOUSA DE; ALVES, LUMAR LUCENA. ***Urbanorum spp.: First report in Brazil.*** *American Journal of Case Reports*, v. 19, p. 486–490, 2018.

BOEIRA, VERIDIANA LENARTOVICZ et al. ***Urbanorum spp.: review of the literature.*** Universidade Estadual de Maringá, 2022.

BRASIL. AGÊNCIA NACIONAL DE VIGILÂNCIA SANITÁRIA (ANVISA). **Resolução da Diretoria Colegiada – RDC nº 20, de 5 de maio de 2011.** Diário Oficial da União: Brasília, DF, 2011.

ECHEVERRY, DIEGO FERNANDO; SARRIA, MANUEL ANDRÉS; PALMA, GLORIA INÉS. **Lessons from the "*Urbanorum spp.*" controversy: a supposed parasite and the need for scientific rigor and quality research in Latin America.** *Memórias do Instituto Oswaldo Cruz*, 2025.

GIOVANELLA, M. H.; DO LIVRAMENTO, A.; BOTELHO, T. K. R. ***Urbanorum spp.: uma revisão de literatura.*** *Acta Elit Salutis*, v. 5, n. 1, 2021.

GONÇALVES, ELENICE MESSIAS DO NASCIMENTO et al. ***O que é Urbanorum spp.?*** *Revista Brasileira de Análises Clínicas*, 2022.

IMTHON, PAULO ROBERTO et al. ***Urbanorum spp: relato de caso em Santa Catarina.*** *Boletim Científico de Pediatria*, v. 8, n. 1, 2020.

KRUGER, ELISA MARIA MICHELS. ***Urbanorum spp.: novo parasita no Brasil.*** *Revista Brasileira de Medicina de Família e Comunidade*, Rio de Janeiro, v. 15, n. 42, 2020.

LAKATOS, EVA MARIA; MARCONI, MARINA DE ANDRADE. ***Metodologia do trabalho científico.*** 9. ed. São Paulo: Atlas, 2021.

LOPEZ, J. C. B. et al. ***Urbanorum spp: segundo relato de caso no Brasil.*** *Anais do Salão Internacional de Ensino, Pesquisa e Extensão (SIEPE)*, Universidade Federal do Pampa, 2018.

PÉREZ, LIZAN GRENNADY AYOL; RIVERO, ZULBEY. ***Revisión bibliográfica sobre Urbanorum spp.: caracterización morfológica, epidemiológica y desarrollo científico.*** *Revista Veritas de Difusão Científica*, 2024.

POLONI, JOSÉ ANTONIO TESSER et al. ***Posicionamento da Sociedade Brasileira de Análises Clínicas sobre o reporte da estrutura denominada Urbanorum spp. em amostras de fezes – 2021.*** *Revista Brasileira de Análises Clínicas*, v. 53, n. 3, p. 316–319, 2021.