



## O UNIVERSO DAS FONTES DE ÁGUA NA COMUNIDADE QUILOMBOLA SÃO JOAQUIM THE UNIVERSE OF WATER SOURCES IN THE QUILOMBOLA COMMUNITY OF SÃO JOAQUIM

Indycailane Dethling Cavalcante Nascimento<sup>1</sup>

Tarcísio Dias Umbelino<sup>2</sup>

Julita Maria Pereira Borges<sup>6</sup>

### Resumo:

A ação de extensão na comunidade quilombola São Joaquim do Sertão, teve foco a educação em saúde na qualidade da água. As atividades foram realizadas entre julho de 2024 e abril de 2025 incluíram visitas à nascente e aos poços de captação de água da comunidade, seguidas de oficinas educativas com atividades de lavagem correta das mãos para as crianças e a importância das mãos na transmissibilidade das parasitoses e o manejo seguro dos alimentos. A análise microscópica da água revelou a presença de protozoários como *Giardia lamblia* e outros microorganismos, o que indica risco de parasitoses intestinais. Os resultados destacam o acesso limitado à água potável e a necessidade de investimentos governamentais na proteção das fontes hídricas, especialmente para atender os períodos de longas estiagens e em intervenções de saúde comunitária para prevenir doenças.

**Palavras-chave:** recursos hídricos; parasitoses; comunidade quilombola.

### Abstract:

The extension action in the quilombola community of São Joaquim do Sertão, Vitória da Conquista, focused on health education and water quality. The activities were carried out between July 2024 and April 2025 and included visits to the community's spring and water collection wells, followed by educational workshops with activities on correct hand washing for children and the importance of hands in the transmission of parasitic diseases and safe food handling. Microscopic analysis of the water, presence of protozoa such as *Giardia lamblia* and other microorganisms, which indicates a risk of intestinal parasites. The results highlight limited access to clean water and the need for government investment in protecting water sources, especially during periods of long droughts, and in community health interventions to prevent disease.

**Keywords:** water resources; parasites; quilombola Community.

<sup>1,2</sup> Graduanda de Medicina, Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia, e-mail: 202200058@uesb.edu.br e 202200030@uesb.edu.br.

<sup>6</sup> Doutorado em Patologia Humana pela UFBA-FIOCRUZ, Farmacêutica, Docente, Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia, e-mail: jmpborges@uesb.edu.br



### **Contextualização:**

A comunidade quilombola São Joaquim do Sertão está situada na área rural do município de Vitória da Conquista, contém 672 habitantes e foi certificada como remanescente de quilombo pela Fundação Cultural Palmares em 2013. Esse corpo social representante dos quilombos foi o público-alvo da ação de extensionista de análise da água dos poços pertencentes e educação em saúde, proposta pelo projeto de extensão “Parasitoses, a solução está na palma da mão”.

A ação de extensão teve como objetivo compreender a relação entre a qualidade dos recursos hídricos e as consequências para a higidez da população em questão. Como também, sensibilizar os moradores de áreas rurais sobre a importância da qualidade da água consumida pela comunidade para a prevenção de parasitoses intestinais.

As atividades na comunidade São Joaquim, zona rural de Vitória da Conquista, foram realizadas durante o período de julho de 2024 a abril de 2025. Durante as atividades extensionista foi realizada uma avaliação de cenário nas proximidades das residências, em atenção ao esgotamento sanitário, visita à nascente próxima da comunidade e aos poços artesianos que abastecem parcialmente a comunidade. Após a avaliação de cenários, foram realizadas oficinas com temas de prevenção a parasitoses, métodos de higiene coletiva e pessoal e reconhecimento de sinais e sintomas da infecção.

### **Aspectos metodológicos da experiência**

A avaliação da qualidade da água na comunidade quilombola foram realizadas durante o período de setembro de 2024 a abril de 2025,



sendo destinado 4 horas semanais ao longo desse tempo. Nesse sentido, as principais tarefas foram: reuniões com o líder da comunidade para identificar fontes de abastecimento, coleta de amostras em poços, análises microbiológicas e registro de imagens.

### **Refletindo com a experiência:**

A análise das condições habitacionais da comunidade quilombola de São Joaquim baseou-se em informações disponibilizadas pelo Agente Comunitário de Saúde local e pelas registros da visita. Observou-se que, embora predomine o abastecimento de água por meio de rede pública, grande parte dos residentes ainda faz uso de água sem tratamento adequado. Em ocasiões de interrupção do fornecimento, frequentemente ocasionadas por obras nas proximidades ou durante os períodos de longas estiagens, os habitantes dependem da água de quatro poços caipiras para suprir suas necessidades, os quais utilizam águas provenientes do lençol freático e apresentam risco de contaminação.

Durante a avaliação dos cenários, foi feita a coleta da água dos 4 poços que foram armazenados em tubo Falcon e destinados ao laboratório de citopatologia para análise microscópica. Em análise microbiológica, foram identificados protozoários flagelados e micro-organismos do grupo dos protistas (figura 1). De forma mais específica, o grupo extensionista identificou esses agentes, como: *Giárdia lambia* e *Euglena gracilis*.

A *Giárdia Lambia* é um protozoário fragelado que alterna entre a forma de cisto, que resiste no ambiente e contamina água, solo e alimentos, e o trofozoíto, liberado no intestino, responsável pelos sintomas (Brasil, 2020). A transmissão deste protozoário ocorre predominantemente pela rota fecal-oral, sendo a infecção consequência da ingestão de água ou alimentos com cistos viáveis.

Após a entrada do agente no organismo, o intervalo até o surgimento

das manifestações clínicas normalmente se estende por 9 a 15 dias. O quadro clínico pode variar amplamente, indo desde pacientes assintomáticos até casos com diarreia líquida súbita, desconforto epigástrico, episódios de náusea e redução ponderal evidente (Ryan, 2013). A espécie *Euglena gracilis* representa um organismo microscópico e unicelular, caracterizado por reunir características típicas de vegetais e animais (Suzuki, 2017).



**Figura 1.** Análise microscópicas da água em poços caipira da comunidade. Seta vermelha – *Giardia lamblia* e seta branca - *Euglena gracilis*. Aumento de 20x. Fonte: Imagem de microscopia de contraste de fase, obtida em laboratório da UESB, 2024.

Destarte, as oficinas foram imprescindíveis no contexto da comunidade para atuar e intervir nos fatores de risco das parasitoses intestinais. Sendo assim, foram abordadas estratégias educativas acerca da higienização adequada das mãos, incluindo a disponibilização de material ilustrativo impresso e afixado em local visível voltado ao público infantil, bem como instruções detalhadas referentes à sanitização de alimentos previamente ao consumo.

Como proposta de intervenção de cuidado hídrico, a equipe buscou outras formas de intervenção disponíveis na literatura, a exemplo

do poço freático (**Figura 2**) que visa a minimização de manuseio direto da água com captação direta do lençol freático, com equipado com bomba elétrica ou manual conectada a uma tubulação de recalque para o reservatório domiciliar, além de ser devidamente tampado e revestido com modelo similar ao apresentado pela FUNASA (FUNASA, 2014). No entanto, é necessário investimentos de esfera governamental, já que tal medida necessita de cuidados rigorosos contínuos, como a distância mínima de 45 metros de fontes de contaminação. Atualmente os poços ficam a menos de 20 m das residências.



**Figura 2.** Bomba de água manual para poço caipira de nascentes de água. Fonte: Modificado da FUNASA, 2014.



### Referências bibliográficas

Brasil, Ministério da Saúde. Giardíase, 2020. <https://www.gov.br/saude/pt-br/assuntos/saude-de-a-a-z/g/giardíase>. Acesso em: 12 de outubro de 2025.

Brasil. Ministério da Saúde. Fundação Nacional de Saúde. Manual de orientações técnicas para elaboração de propostas para o programa de melhorias sanitárias domiciliares - Funasa / Ministério da Saúde, Fundação Nacional de Saúde. – Brasília : Funasa, 2014. 44 p. 1. Abastecimento de água. 2. Água. 3. Esgoto. I. Título. II. Série.

Ryan, U, Cacci SM. Potencial zoonótico de Giardia. International Journal for Parasitology Volume 43, Issues 12–13, November 2013, Pages 943-956. <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0020751913001720> ?via%3Dihub. Acesso em: 12 de outubro de 2025.

Suzuki K. Cultivo em larga escala de Euglena. Adv. Exp. Med. Biol. 2017;979:285–293. doi: 10.1007/978-3-319-54910-1\_14. Acesso em: 12 de outubro de 2025.