

**EDITAL Nº 60/2025-PROEX**  
**XV ENCONTRO DE EXTENSÃO E CULTURA**

**AS GEOGRAFIAS DO SANEAMENTO BÁSICO: COMO FALAR DE QUALIDADE DE VIDA NOS TERRITÓRIOS PERFURADOS PELAS FOSSAS E POÇOS**

Francisco Tobias de Farias Vasconcelos<sup>1</sup>; Patrícia Vasconcelos Frota<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Aluno do curso de Geografia, CCH, UVA, Sobral - CE; Email: [uvatobias@gmail.com](mailto:uvatobias@gmail.com)

<sup>2</sup> Professora do curso de Geografia, CCH, UVA, Sobral - CE; Email: [patricia\\_frota@uvanet.br](mailto:patricia_frota@uvanet.br)

Na comunidade de Riacho Verde, localizada em Santana do Acaraú - CE, grande parte das famílias recorre a esse sistema para o descarte de dejetos, que “quando construídas próximas a poços de água, podem contaminar o poço e o lençol freático, acarretando doenças de veiculação hídrica causadas por dejetos humanos” (Waller, 2016, apud Júnior et al., 2023, p. 42). A justificativa se ilustra na necessidade de compreender a relação entre saneamento básico precário e qualidade da água, com o objetivo de analisar os impactos que as fossas rudimentares oferecem aos corpos hídricos da localidade de Riacho Verde. A pesquisa tem caráter descritivo e busca retratar a realidade local a partir das proposições da disciplina de Geografia Ambiental do curso de Geografia da Universidade Estadual Vale do Acaraú. Para a análise, utilizou-se o software *Google Earth Pro* para a leitura espacial da comunidade, com a marcação das residências que possuem fossas rudimentares e dos açudes e poços artesanais existentes. A partir da observação, foram identificados 10 açudes, 4 poços artesanais e 43 residências que utilizam fossas negras localizadas relativamente próximas a essas fontes hídricas, sem critérios de distanciamento, com solos rasos, pedregosos e arenosos que influenciam na permeabilidade o que resulta a elevada vulnerabilidade de corpos de água subterrânea à contaminação (Weber & Weed, 1974; Racke et al., 1997; Futch & Singh, 1999, apud Mingoti et al., 2016, p. 1252). Resultados preliminares apontam que as fossas negras constituem um dos principais fatores de risco para a qualidade da água em Riacho Verde. Nesse sentido, é preciso que haja investimento em alternativas de saneamento mais adequadas como os sistemas comunitários de tratamento, associadas a ações de educação ambiental junto aos moradores. Desse modo, será possível minimizar os riscos de contaminação, ampliar a segurança hídrica e melhorar a qualidade de vida para as famílias da comunidade.

**Palavras-chave:** Contaminação Hídrica; Comunidades Rurais; Fossas Negras.