

# VII SEMANA UNIVERSITÁRIA DA URCA

## XXV Semana de Iniciação Científica da URCA e VIII Semana de Extensão da URCA

12 a 16 de dezembro de 2022

Tema: "DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA, INDEPENDÊNCIA E SOBERANIA NACIONAL"



### DESAFIOS ENFRENTADOS NA BIODIVERSIDADE DA CAATINGA, NO MUNICÍPIO DE MISSÃO VELHA-CE

Josimário Alves Pereira<sup>1</sup>, José Vinícius Leite Lima,<sup>2</sup>

**Resumo:** Este projeto foi realizado e apoiado pela Universidade Regional do Cariri-URCA, e pelo Fundo Estadual de Combate à Pobreza-FECOP. E foi desenvolvido no município de Missão Velha-CE, que possui uma vasta abrangência territorial e ampla relevância da biodiversidade da Caatinga. Quando se fala em biodiversidade diz respeito à variedade entre as espécies ou indivíduos biológicos, pelo qual o tema almeja especificar sobre os desafios e ameaças que a biodiversidade da Caatinga enfrenta nesse município e em seus distritos. O objetivo central desse trabalho, é de mapear as áreas abordadas e destacar os problemas evidenciados entre elas, com o intuito de enfatizar a educação ambiental, e os órgãos administrativos e autoridades em geral, para que sejam realizadas campanhas de conscientização, para melhoria dessa biodiversidade tão rica de espécies, que é a Caatinga. E diante disso a população obter mais saúde, educação e conhecimento, sobre como a biodiversidade, e como ela é importante e essencial para a às ações e medidas de conservação de um futuro melhor para todos.

**Palavras-chave:** Biodiversidade. Ameaças. Caatinga. Educação Ambiental.

#### 1. Introdução

Segundo o Ministério do Meio Ambiente - MMA, o bioma Caatinga é o principal ecossistema/bioma da região nordeste, e também o menos conhecido do país, pelo fato de que se realizaram poucas coletas no mesmo. Porém, os dados mais atuais do MMA de abril de 2022, indicam uma enorme riqueza de ambientes e espécies nessa biodiversidade.

A definição de biodiversidade, aceita pela Convenção sobre a Diversidade Biológica (CDB), faz referência direta à diversidade genética, que é responsável pela variação entre indivíduos, populações e os grupos taxonômicos das espécies biológicas.

Segundo o livro *The diversity of life*, Wilson (1997), indicou que:

A diversidade de formas de vida, em número tão grande que ainda temos que identificar a maioria delas, é a maior maravilha desse planeta. A biosfera é uma tapeçaria intrincada de formas de vida que se entrelaçam. [...] Este livro oferece uma visão geral dessa diversidade biológica e traz um aviso urgente de que

---

1 Universidade Regional do Cariri, email: josimarioalves9@gmail.com

2 Universidade Federal do Cariri, email: vinicius.leite@urca.br

# VII SEMANA UNIVERSITÁRIA DA URCA

## XXV Semana de Iniciação Científica da URCA e VIII Semana de Extensão da URCA

12 a 16 de dezembro de 2022

Tema: "DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA, INDEPENDÊNCIA E SOBERANIA NACIONAL"



estamos alterando e destruindo os ambientes que criaram a diversidade de formas de vida por mais de um bilhão de anos. (WILSON, 1997).

O município de Missão Velha-CE, com uma área de 645,7 km<sup>2</sup> está localizado no sul do Ceará na região do Cariri, possui uma ampla abrangência no que diz respeito à biodiversidade do bioma caatinga.

A biodiversidade corresponde à variedade de espécies ou indivíduos biológicos, no qual o tema em questão almeja especificar sobre os desafios e ameaças que a biodiversidade da Caatinga enfrenta nesse município e em seus distritos.

## 2. Objetivo

Este projeto de pesquisa, tem por finalidade observar e analisar as ameaças à biodiversidade da Caatinga, no município de Missão Velha-CE.

## 3. Metodologia

O presente trabalho, foi realizado através de observações de campo na cidade de Missão Velha-CE, e em seus três distritos (Jamacaru, Missão Nova e Quimami). Com a qual, foram realizadas o conhecimento dos perímetros dos locais indicados, com uma abordagem quantitativa, pois se trata somente de observação para serem constatadas.

Este projeto teve início no mês de junho de 2022, com períodos de observação e conhecimento das áreas para que se possa ter um mapeamento das ameaças existente na biodiversidade da caatinga presentes nessas regiões. E durante cada mês de observação, foi descrito e arquivado, o que foram encontrados de impactos a biodiversidade da caatinga para que ao final do projeto se tenham evidências comprovadas desses fatores.

Para os períodos de observação, foram consideradas essenciais, algumas retiradas de fotos, para esse estudo dos fatores que afetam a biodiversidade da Caatinga dessas regiões sejam registrados.

## 4. Resultados

De acordo com as observações, foram encontradas algumas das diversas ameaças à biodiversidade, no município de Missão Velha-CE, e a partir da análise destacou-se os problemas de: Poluição; Desmatamento; Mudanças climáticas; Introdução de espécies exóticas; Exploração exagerada dos recursos naturais; e um problema que é presente em todas as regiões do município, que é sobre os esgotos expostos a céu aberto, no qual é possível perceber que necessita bastante de um saneamento básico adequado para os moradores de toda a população.

**VII SEMANA UNIVERSITÁRIA DA URCA**  
**XXV Semana de Iniciação Científica da URCA**  
**e VIII Semana de Extensão da URCA**

12 a 16 de dezembro de 2022

Tema: "DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA, INDEPENDÊNCIA E SOBERANIA NACIONAL"



**Figura 1** – Esgoto a céu aberto, especificamente no distrito de Jamacaru, Missão Velha-CE.



**Figura 2** – Descarte inadequado do lixo, ocasionando à poluição do solo. Missão Velha-CE.



**Figura 3** – Queimadas, ocasionando à poluição ambiental, Missão Nova-CE

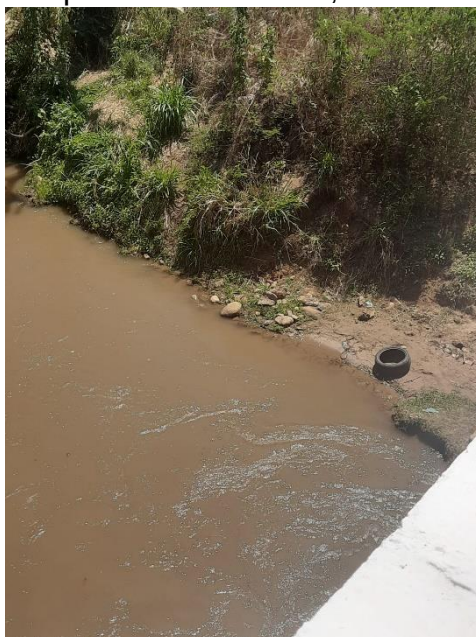
**VII SEMANA UNIVERSITÁRIA DA URCA**  
**XXV Semana de Iniciação Científica da URCA**  
**e VIII Semana de Extensão da URCA**

12 a 16 de dezembro de 2022

Tema: "DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA, INDEPENDÊNCIA E SOBERANIA NACIONAL"



**Figura 4 –** Descarte inadequado de utensílios, ocasionando à poluição de rio.



Diante desses resultados obtidos do projeto, cujo o intuito foi de mapear as regiões com seus problemas relacionados à Caatinga, e segundo essas estatísticas pode ser criado formas para combater esse problema e alertar à população sobre essas ameaças, e assim melhorar sobre os contextos de conservação e educação ambiental.

## **5. Conclusão**



# VII SEMANA UNIVERSITÁRIA DA URCA

## XXV Semana de Iniciação Científica da URCA e VIII Semana de Extensão da URCA

12 a 16 de dezembro de 2022

Tema: "DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA, INDEPENDÊNCIA E SOBERANIA NACIONAL"



Com esse estudo, foi evidenciado e conhecido às ameaças presentes na biodiversidade na sede do município de Missão Velha-CE, e em seus distritos, no qual as autoridades e fiscalizações podem tratar com maior efetividade nas regiões sobre esse assunto.

E segundo essas evidências, alertar cada vez mais a população para que tomem conhecimento, e sejam conscientizados, pois assim como diz no artigo 225, (1998), da Constituição brasileira, "Todos têm direito ao meio ambiente ecologicamente equilibrado, bem de uso comum do povo e essencial à sadia qualidade de vida, impondo-se ao poder público e à coletividade o dever de defendê-lo e preservá-lo para as presentes e futuras gerações." Ou seja, o meio ambiente é de todos, portanto devemos fazer de tudo para conservá-lo.

Por fim, espera-se que os órgãos administrativos tomem conhecimento desses impactos, e realizem medidas de conservação ambiental e possibilidade dos dados desta pesquisa serem publicados ajudando na proposição de trabalhos futuros e novas formas de abordagens e ideais para questões voltadas a biodiversidade da Caatinga.

### 6. Referências

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **NBR 6022 – Informação e documentação – Artigo em publicação periódica técnica e/ou científica – Apresentação.** Rio de Janeiro, 2018a.

**Constituição Federal Capítulo VI - DO MEIO AMBIENTE (ART. 225), 1998.** Disponível em: <http://alerjln1.alerj.rj.gov.br/constfed.nsf/16adba33b2e5149e032568f60071600f/62e3ee4d23ca92ca0325656200708dde?OpenDocument#:~:text=225..as%20presentes%20e%20futuras%20gera%C3%A7%C3%B5es>.

JACOBI P. Educação Ambiental, Cidadania e Sustentabilidade. Cadernos de Pesquisa, n. 118, março/ 2003.

Ministério do Meio Ambiente. **Convenção sobre Diversidade Biológica**, jun. 1992. Disponível em: <https://www.gov.br/mma/pt-br/textoconvenoportugus.pdf>.

Ministério do Meio Ambiente - MMA, 2022. Disponível em: <https://www.mma.gov.br/biomas/caatinga>.

WILSON, Edward O. (Org.). **Biodiversidade**. Rio de Janeiro: Nova Fronteira, 1997. Disponível em: [https://www.researchgate.net/publication/281633259\\_O\\_conceito\\_de\\_biodiversidade\\_e\\_a\\_historia\\_da\\_biologia\\_da\\_conservacao](https://www.researchgate.net/publication/281633259_O_conceito_de_biodiversidade_e_a_historia_da_biologia_da_conservacao).