



**TOXICIDADE E CONTAMINAÇÃO DE AMBIENTES NATURAIS ATRAVÉS
DO DESCARTE INADEQUADOS DE ANTIBIÓTICOS**

EIXO TEMATICO: MEIO AMBIENTE

João Eudes Lemos de Barros¹, Cicera Alane Coelho Gonçalves², Ana Cecilia

Calixto Donelardy³, José Bruno Lira da Silva⁴, Saulo Relison Tintino⁵

Resumo

O descarte inadequado de antibióticos ao meio ambiente causa complicações na agricultura, indústria e na saúde de diversos organismos, sendo um fator de intoxicação e degradação ambiental. Esta revisão objetiva-se em analisar riscos do descarte inadequado de medicamentos antibacterianos observando a relação com o meio ambiente e a saúde humana e animal. A metodologia remonta a revisão bibliográfica, na qual somente os artigos originais foram utilizados. Os descritores foram “Antibioticos”, “intoxicação”, “meio ambiente” e “saúde” na língua inglesa (EN). Foram analisadas as bases de dados EMBASE, PubMed e Web of Science, obtendo 09, 10, 09 artigos, respectivamente, entre os anos de 2019 a 2021. Os resultados demonstraram casos encontrados de descartes inadequados são oriundos de residências domésticas: Lixo comum e na água. Casos DI em Estabelecimentos, indústria e até mesmo hospitais já são descritos nos trabalhos analisados. O DI de fármacos é uma força motriz para a degradação do meio ambiente, tornando-se precursor da contaminação dos lençóis freáticos, corpos d’água e solos, gerando níveis de intoxicações aos organismos que usufruíram desses recursos. Antibióticos, analgésicos e anti-inflamatórios, são predominantes, os medicamentos mais descartados em ambientes domésticos. O fenômeno da bioacumulação, é uma dinâmica direta com a cadeia alimentar, atingindo todos os níveis tróficos desse sistema. Essas drogas influenciam os mecanismos de resistências bacteriana. Os antibióticos, em sua essência, quando expostos a intemperes ambientais, principalmente, torna-se em compostos tóxicos, afetando a homeostase do ambiente, teias alimentares, indústria, comercio e à saúde da biodiversidade, tornando-se um perigo a vida.

Palavras-chave: Contaminação. Drogas. Resistencia Bacteriana

¹ Graduando do curso de Ciências Biológicas da Universidade Regional do Cariri – URCA;

² Graduando do curso de Ciências Biológicas da Universidade Regional do Cariri – URCA;

³ Graduando do curso de Ciências Biológicas da Universidade Regional do Cariri – URCA;

⁴ Graduando do curso de Ciências Biológicas da Universidade Regional do Cariri – URCA;

⁵ Orientador, Docente do Departamento de Ciências Biológicas – DCBio/URCA.

* joao.eudeslemos@urca.br