

CIGARROS ELETRÔNICOS E DESCARTE INCORRETO: IMPACTOS NEGATIVOS PARA O MEIO AMBIENTE

Autor(res)

Silvia Cristina Heredia Vieira
Patricia De Cassia Barros De Sousa
Gilberto Gonçalves Facco
Rosemary Matias

Categoria do Trabalho

5

Instituição

UNIVERSIDADE ANHANGUERA - UNIDERP

Introdução

O tabagismo sempre foi alvo de preocupação mundial devido às doenças pulmonares que causam. Como alternativa, foram desenvolvidos os cigarros eletrônicos (CE), porém, em 2019, eles foram descritos como produtos causadores de doença respiratória aguda ou subaguda que pode levar à morte (DROPE e SCHLUGER, 2018). Os cigarros eletrônicos funcionam aquecendo

um líquido e produzindo um vapor que é inalado pelo usuário. No líquido há nicotina e outras substâncias prejudiciais. Há também um nebulizador, através do qual o líquido ativado passa por uma bateria de lítio recarregável (SALZMANGA et al., 2019).

A Resolução CONAMA 401/08 estabelece regras para o descarte adequado de baterias de lítio, um metal pesado que é prejudicial ao meio ambiente quando não descartado de forma correta, poluindo o solo, água, ar, além de prejudicar a saúde pública. Pela resolução, as baterias devem ser devolvidas ao local onde foram compradas (CONAMA, 2008).

Objetivo

Avaliar os principais impactos ambientais do descarte incorreto das baterias de íon lítio contidas nos cigarros eletrônicos.

Material e Métodos

Foi realizado um estudo qualitativo e descritivo com o objetivo geral de investigar os impactos negativos dos cigarros eletrônicos para o meio ambiente, em razão do descarte incorreto, principalmente do descarte incorreto das baterias de lítio.

Foram pesquisados artigos na base de dados PubMed, Bireme/LILACS e Scielo, além de sites como da ANVISA, CONAMA e Ministério da Saúde do Brasil, nos últimos 04 anos (2018 a 2021).

Foram selecionados 10 artigos e, após revisão, chegou-se a um total de 5 artigos, além das regulamentações da ANVISA e do CONAMA. Artigos que não tratavam da temática de interesse e que eram muito antigos foram excluídos.

Resultados e Discussão

Rigotti (2018) cita que com o aumento do tabagismo, em 2030 haverá a morte de 8 milhões de indivíduos por ano e 80% serão nos países subdesenvolvidos.

Os CE, encarados por muitos indivíduos como alternativa para os cigarros comuns, são produtos compostos não só por nicotina, mas também por outras substâncias que são prejudiciais à saúde, além das baterias recarregáveis que também compõem estes produtos, que são compostas por lítio, um metal pesado que possui alta toxicidade e que, quando descartados de forma incorreta, podem contaminar camadas profundas do solo, chegando a aquíferos e comprometendo sua qualidade, prejudicando o meio ambiente e os seres humanos (BRASIL, 2010).

Visando proteger o meio ambiente, a Resolução 401/08 do CONAMA propõe normas de descarte e redução da quantidade de metais pesados em pilhas, baterias e produtos que as contenham, assim, ao serem descartados, apresentarão menor risco à saúde humana e ao meio ambiente.

Conclusão

Os CE, usados como alternativa à cessação tabágica, são produtos que, assim como os cigarros comuns, também são causadores de doenças respiratórias por conterem substâncias prejudiciais à saúde. Porém, além destas substâncias, estes produtos são compostos por baterias formadas por metais pesados, como o lítio, o qual, quando descartado de forma incorreta, pode prejudicar o meio ambiente e a saúde humana. A Resolução do CONAMA 401/08 propõe a devolução das baterias aos locais de compra.

Referências

- ANVISA. Agência Nacional de Vigilância Sanitária. RDC nº 46 de 28 de agosto de 2009. Brasília-DF: Diário Oficial da União, 2009.
- BRASIL. Lei 12.305 de 2 de agosto de 2010. Política Nacional de Resíduos Sólidos. Diário Oficial da República Federativa do Brasil, Poder Executivo, Brasília-DF, 2010.
- DROPE, J.; SCHLUGER, N.W. The Tobacco Atlas. Atlanta: American Cancer Society and Vital Strategies, 2018. Disponível em: <https://tobaccoatlas.org/topic/deaths/>; Acesso em: 15 jun 2022.
- CONAMA. Conselho Nacional do Meio Ambiente. Resolução nº 401, de 04 de novembro de 2008. Brasília-DF: Diário Oficial da União, 2008
- RIGOTTI, N.A. Balancing the Benefits and Harms of E-Cigarettes: A National Academies of Science, Engineering, and Medicine Report. *Annals of Internal Medicine*, v. 168, n. 9, p. 666-667, 2018.
- SALZMAN, G.A.; ALGAWASMA, M.; ASAD, H. Vaping Associated Lung Injury (EVALI): An Explosive United States Epidemic. *Missouri Medicine*, v. 6, n. 116, p. 492-496, 2019.