

DOI: 10.35621/23587490.v11.n1.p516-534

AVALIAÇÃO DO PANORAMA DA LOGÍSTICA REVERSA DE MEDICAMENTOS EM FARMÁCIAS PÚBLICAS: UMA REVISÃO DE LITERATURA

EVALUATION OF THE OVERVIEW OF REVERSE LOGISTICS OF MEDICINES IN PUBLIC PHARMACIES: A LITERATURE REVIEW

Aleff Lins Estrela¹

Iris Costa e Sá Lima²

Carla Islene Holanda Moreira³

José Guilherme Ferreira Marques Galvão⁴

RESUMO: Introdução: Nos últimos anos, observa-se o aumento na produção de resíduos sólidos, e estima-se que, até 2025, 2,2 bilhões de toneladas de lixo sejam produzidos a cada ano. Nesse contexto, está inserida a logística reversa, que busca reduzir os impactos causados pelos resíduos na saúde pública e no meio ambiente. Os medicamentos vencidos e em desuso estão entre os resíduos, e necessitam de atenção devido ao dano que podem provocar. No Brasil, a partir de 2010, foi instituído o Plano Nacional de Resíduos Sólidos, que pode ser considerado o ponto de partida para discussão sobre o assunto. **Objetivo:** O presente estudo objetivou analisar o panorama da logística reversa de medicamentos domiciliares vencidos e em desuso em pontos de coleta instalados em farmácias públicas. **Metodologia:** Trata-se de um estudo de revisão bibliográfica, que foi realizado nas bases de dados SciELO, Google Acadêmico e PubMed. Foram incluídos trabalhos que abordavam a temática entre os anos de 2015 e 2024, e materiais inerentes à atualização sobre a logística reversa de produtos farmacêuticos. Foram utilizados no estudo 20 trabalhos, que foram selecionados após a leitura dos resumos. Verificou-se que, a partir de 2010, diversas leis e planos sobre a logística reversa foram instituídos, e o assunto tem sido discutido. Entretanto, estudos apontam que isso tem acontecido de maneira lenta, e necessita de maior atenção. Na Paraíba existe legislação estadual, e no município de João Pessoa também há legislação sobre o descarte de medicamentos. Ademais, observou-se que a população, de forma geral, não possui boa instrução a respeito do assunto, e que informá-la acerca do assunto é fundamental para que se tenha eficácia

¹ Discente do Curso de Farmácia do Centro Universitário Santa Maria - UNIFSM, e-mail: aleffestrela93@gmail.com.

² Docente do Curso de Farmácia do Centro Universitário Santa Maria - UNIFSM, Farmacêutica, Especialista em Saúde da Família e em Docência do Ensino Superior, e-mail: iris.csa@hotmail.com.

³ Docente do Curso de Farmácia do Centro Universitário Santa Maria - UNIFSM, Farmacêutico, Doutor em Farmacologia de Produtos Naturais e Sintéticos Bioativos, Mestre em Ciências Fisiológicas, e-mail: guilhermefirst@gmail.com.

⁴ Docente do Curso de Farmácia do Centro Universitário Santa Maria - UNIFSM, Farmacêutico, Doutor em Farmacologia de Produtos Naturais e Sintéticos Bioativos, Mestre em Ciências Fisiológicas, e-mail: guilhermefirst@gmail.com.

no descarte correto de medicamentos. Acerca das classes de medicamentos mais referidas no descarte estão antibióticos, benzodiazepínicos, anti-hipertensivos, anti-inflamatórios e gastroprotetores. O profissional farmacêutico foi mencionado em diversos estudos, como indispensável e fundamental para promoção de educação em saúde a respeito do descarte correto de medicamentos. **Resultados:** Desta maneira, a logística reversa de medicamentos vencidos e/ou em desuso possui uma relevância considerável diante dos aspectos econômicos e ambientais no Brasil e no mundo. Mesmo contendo legislações que esclareçam e oriente acerca da execução do processo em si, tornou-se evidente que medidas educativas para com a população, bem como atitudes positivas dentro do corpo profissional dos farmacêuticos atuantes e futuros profissionais farmacêuticos é indispensável.

Palavras chave: Logística reversa; Resíduos sólidos; Medicamentos.

ABSTRACT: Introduction: In harmac harm, there has been na increase in the production of solid waste, and it is estimated that, by 2025, 2.2 billion tons of waste will be produced each year. In this harmace, reverse logistics is included, which seeks to reduce the impacts caused by waste on public health and the environment. Expired and disused medicines are among the waste, and require attention due to the damage they can cause. In Brazil, from 2010 onwards, the National Solid Waste Plan was established, which can be considered the starting point for discussion on the subject. **Objective:** The harmace study aimed to analyze the panorama of reverse logistics of expired and disused household medicines at collection points installed in public pharmacies. **Methodology:** This is a bibliographic review study, which was carried out in the SciELO, Google Scholar and PubMed databases. Works that addressed the topic between the harm 2015 and 2024 were included, as well as materials inherent to the update on the reverse logistics of harmaceutical products. 20 works were used in the study, which were selected after harmac the abstracts. It was found that, as of 2010, several laws and plans on reverse logistics were instituted, and the subject has been discussed. However, studies indicate that this has been happening slowly and requires greater attention. In Paraíba there is state legislation, and in the municipality of João Pessoa there harmac legislation on the disposal of medicines. Furthermore, it was observed that the population, in general, does not have good education on the subject, and that informing them about the subject is essential to be effective in the correct disposal of medicines. The most commonly used drug classes are antibiotics, benzodiazepines, antihypertensives, anti-inflammatories and gastroprotectors. The harmaceutical professional was mentioned in several studies as indispensable and fundamental for promoting health education regarding the correct disposal of medications. **Results:** In this way, the reverse logistics of expired and/or disused medicines has considerable relevance given the economic and environmental aspects in Brazil and the world. Even though it contains legislation that clarifies and guides the execution of the process itself, it has become harmace that educational measures towards the population, as well as positive harmace within the professional body of current pharmacists and future harmaceutical professionals, is essential.

Keywords: Reverse logistics; Solid waste; Medicines.