



MANEJO DE RESÍDUOS EM SAÚDE: LACUNAS E DESAFIOS NAS PRÁTICAS DE ENFERMAGEM

Kêmilly Leite Barros (Universidade Regional do Cariri – kemilly.barros@urca.br)

Nathylle Régia de Sousa Caldas (Universidade Regional do Cariri - nathylle.caldas@urca.br)

Luis Rafael Leite Sampaio (Universidade Regional do Cariri – rafael.sampaio@urca.br)

RESUMO:

O manejo adequado dos resíduos hospitalares é fundamental para garantir a segurança em saúde e a preservação ambiental, uma vez que o uso e o descarte incorretos desses materiais causam danos biológicos e ambientais que comprometem a qualidade de vida dos profissionais, dos usuários do serviço e impacta diretamente nas condições ambientais. Nesse sentido, a equipe de enfermagem desempenha um papel essencial nesse processo, considerando que a sua participação desde a segregação até o acondicionamento e destinação final pode contribuir substancialmente para o uso racional dos recursos, a efetividade da gestão dos resíduos e a preservação do meio ambiente. Dessa forma, objetivou-se compreender as práticas de enfermagem relacionadas ao manejo dos resíduos hospitalares que garantem a segurança da sustentabilidade e biossegurança nos serviços de saúde. Trata-se de uma revisão integrativa da literatura, de caráter descritivo, realizada no mês de outubro de 2025, na Biblioteca Virtual em Saúde. Para a busca, utilizaram-se os Descritores em Ciências da Saúde: “*gerenciamento de resíduos*”, “*resíduos hospitalares*” e “*Enfermagem*”, combinados pelo operador *booleano AND*. Foram incluídos estudos completos publicados entre 2020 e 2025 que abordaram a temática, e excluídos documentos duplicados. Após a seleção, 14 estudos compuseram a amostra final e subsidiaram a análise dos resultados. Identificou-se que o gerenciamento de Resíduos de Serviços de Saúde (RSS) apresentou um cenário complexo, com lacunas de conhecimento, desafios práticos e um impacto significativo da educação continuada. Os estudos revelaram que, embora parte dos profissionais de enfermagem tivessem o conhecimento adequado, as fragilidades relacionadas à classificação e segregação dos RSS, especialmente entre os profissionais de nível técnico, foram desafios para o manejo adequado dos resíduos. Essa realidade promoveu a ocorrência de condutas inseguras, como o reencape de agulhas e o uso inadequado dos equipamentos de proteção individual, o que foi agravado pelos desafios na infraestrutura, como a falta de lixeiras adequadas. Em contraste, outros estudos evidenciaram que os profissionais de limpeza, muitas vezes negligenciados, apresentaram conhecimento satisfatório acerca do manejo dos RSS. Dessa forma, os resultados reforçaram a necessidade de uma abordagem sistêmica e integrada, associando educação continuada, capacitação profissional e infraestrutura adequada, aproximando as práticas de enfermagem à sustentabilidade, destacando os impactos financeiros, de saúde e ambientais no gerenciamento adequado dos RSS e o papel crucial da enfermagem como agente de mudança e promoção da saúde.

Palavras-chave: Sustentabilidade; Biossegurança; Saúde pública; Educação permanente; Responsabilidade profissional.

HEALTH WASTE MANAGEMENT: GAPS AND CHALLENGES IN NURSING PRACTICES

ABSTRACT:

Proper management of hospital waste is essential to ensure health safety and environmental preservation, since the improper use and disposal of these materials cause biological and environmental damage that compromise the quality of life of professionals, service users, and directly impact environmental conditions. In this context, the nursing team plays a key role in this process, considering that its participation—from segregation to final storage and disposal—can substantially contribute to the rational use of resources, the effectiveness of waste management, and the preservation of the environment. Thus, the objective was to understand nursing practices related to hospital waste management that ensure sustainability and biosafety in healthcare services. This is an integrative literature review, of a descriptive nature, carried out in October 2025, in the Virtual Health Library (VHL). The search used the Health Sciences Descriptors (DeCS): ‘*waste management*’, ‘*hospital waste*’ and ‘*nursing*’, combined using the Boolean operator AND. Complete studies published between 2020 and 2025 that addressed the topic were included, and duplicate documents were excluded. After selection, 14 studies composed the final sample and supported the analysis of the results. It was identified that the management of Healthcare Service Waste (HSW) presented a complex scenario, with knowledge gaps, practical challenges, and a significant impact of continuing education. The studies revealed that, although some nursing professionals had adequate knowledge, weaknesses related to the classification and segregation of HSW—especially among technical-level professionals—were challenges for proper waste management. This situation led to unsafe behaviors, such as needle recapping and improper use of personal protective equipment, which were aggravated by infrastructure challenges, such as the lack of appropriate waste bins. In contrast, other studies showed that cleaning staff, often neglected, demonstrated satisfactory knowledge regarding HSW management. Therefore, the results reinforced the need for a systemic and integrated approach, combining continuing education, professional training, and adequate infrastructure, aligning nursing practices with sustainability and highlighting the financial, health, and environmental impacts of proper HSW management, as well as the crucial role of nursing as an agent of change and health promotion.

Keywords: Sustainability; Biosafety; Public health; Continuing education; Professional responsibility.