

Resumo

Os resíduos hospitalares constituem um grave problema devido aos perigos potenciais de contaminação química, biológica e visual, sendo ainda de salientar que a sua especificidade levanta muitas vezes questões de ordem ética e moral. Cerca de 20% são considerados perigosos, e constituem um risco para todos aqueles que os produzem, manipulam ou estão expostos a eles nas instituições de saúde, podendo surgir as Hepatites B e C e a SIDA na sequência destas exposições.

Através de um estudo de carácter prático e experimental pretendeu-se descrever, explorar e otimizar as condições de funcionamento de um protótipo de descontaminação de resíduos hospitalares do grupo IV, procurando identificar factores que interferem com o desenvolvimento deste processo.

Os resultados obtidos mostram a eficiência deste protótipo na descontaminação dos resíduos hospitalares corto-perfurantes e a redução em 75% do volume destes resíduos.

Conclui-se que este protótipo consegue efectivamente transformar resíduos hospitalares perigosos em resíduos não perigosos equiparados a resíduos sólidos urbanos.

Abstract

Hospital wastes are considered a big problem due to the dangers of chemical, biological and visual contamination. We must also stress that its specificity as wastes raises many ethical and moral questions. About 20% are considered dangerous and harmful to those who produce, handle or are exposed to them in health institutions. Hepatitis B and C as well as AIDS may occur as a result to these exposures.

Through a study of the practical and experimental intended to describe, explore and optimize the functioning conditions of operation of a prototype for the decontamination of hospital waste in Group IV, seeking to identify factors that interfere with the development of this process.

The results show the efficiency of this prototype in the decontamination of hospital waste, preventing needlestick injuries, and 75% of reduction in the volume of wastes. It follows that this prototype can actually transform hazardous hospital waste into non-hazardous waste treated as municipal waste.