

ESTUDO DA EPA SOBRE OS TRITURADORES DE LÂMPADAS COMPROVA QUE 64,5% DO MERCÚRIO É LIBERADO NO MEIO AMBIENTE

*saiba mais detalhes conforme a publicação do Balanço de Massa

Com o objetivo de avaliar o funcionamento dos trituradores de lâmpadas, a E.P.A. realizou testes científicos com diferentes equipamentos disponíveis no mercado e comprovou que a trituração das lâmpadas, embora reduza o volume físico das mesmas, não recupera qualquer quantidade de mercúrio.

Um dos testes realizados pela agência norte-americana foi o Balanço de Massa, com o objetivo de estimar a eficácia de cada triturador para capturar o mercúrio das lâmpadas, mesmo sem recuperá-lo. A tabela a seguir apresenta os resultados envolvendo um dos equipamentos testados, aquele que mais se assemelha com os modelos vendidos no Brasil ("Fabricante C").

O mesmo teste realizado com trituradores de outros fabricantes obtiveram resultados semelhantes, com variações pouco significativas. Confira o estudo completo em:

QR CODE Estudo EPA estudo completo sobre emissão de mercúrio com o uso de trituradores



Fabricante C



Hg Retido						
Hg retido nas lâmpadas (mg)	No material triturado	No filtro BAG (Particulado grosso)	No filtro HEPA (micro-particulado)	No filtro de carvão ativado	Total	
Fabricante C	2.910	928	47,3	0,029	58	1.033
% Hg Retido						
Sobre o Hg Total	31,89%	1,63%	0,00%	1,99%	35,50%	
Sobre o Hg Retido	89,84%	4,58%	0,00%	5,61%		
Destinação atual no Brasil	Aterro Classe II	Aterro Classe II	Aterro Classe II	Aterro Classe I		

Emissão de Hg para o ambiente 64,50%

Os resultados demonstram que:

■ Do total de 2.910 mg de mercúrio presente nas lâmpadas trituradas usadas no teste, apenas 1.033 mg ficaram retidas no equipamento. Isso significa que **64,5% do metal tóxico foi liberado no meio ambiente**, o que representa perigo de contaminação e ameaça à saúde humana;

■ Do total de 1.033 mg de mercúrio retido no equipamento, apenas 105 mg concentraram-se nos filtros (BAG, HEPA e carvão ativado). Cerca de 928 mg, **quase 90% do total de mercúrio retido, ficou concentrado no material das lâmpadas**;

■ Os trituradores tendem a liberar uma quantidade significativa de Hg no meio ambiente e sua utilização deveria ser realizada em ambientes altamente controlados;

■ No estudo chama a atenção o fato de que os resíduos das lâmpadas que ficam retidos no filtro BAG (vidro, pó, resinas, etc.) contêm quase tanto mercúrio quanto o resíduo retido no filtro de carvão ativado.

Considerando que, no Brasil, a Lei 12.305/2010 determina que os resíduos devem ser recuperados quando há tecnologia disponível, a correta destinação das lâmpadas implica a descontaminação das mesmas e o tratamento do mercúrio. Desse modo, o uso de trituradores como destino final para as lâmpadas usadas não atende a legislação e pode ser fonte de contaminação ambiental.

SOBRE A E.P.A.



A Agência de Proteção Ambiental Norte-Americana (EPA) é uma instituição mundialmente reconhecida por seus esforços voltados à proteção da saúde humana e do meio ambiente. Com base em pesquisas e estudos científicos rigorosos, a EPA ajuda a manter a população protegida de riscos à saúde humana e ao meio ambiente em que vivem, trabalham ou estudam.

Com laboratórios distribuídos em diferentes regiões dos Estados Unidos, a EPA identifica e resolve problemas ambientais, compartilhando informações com outros países, organizações privadas, instituições acadêmicas e outras entidades. Conheça todos os detalhes do estudo realizado pela EPA com os trituradores de lâmpadas fluorescentes em "**Mercury Lamp Drum-Top Crusher Study**". <http://www.epa.gov/osw/hazard/wastetypes/universal/lamps/basic.htm>

A APLIQUIM BRASIL RECYCLE

Líder nacional no mercado de reciclagem de lâmpadas e recuperação de mercúrio, a Apliquim Brasil Recycle realiza a descontaminação completa de lâmpadas fluorescentes e resíduos mercuriais, conforme as determinações da nova Política Nacional de Resíduos Sólidos (Lei 12.305/2010). Em função do processo tecnológico empregado, a Apliquim Brasil Recycle é a única empresa nacional que comprova a recuperação do mercúrio em seu estado líquido elementar e a reciclagem de todos os demais componentes das lâmpadas.

Com quase três décadas de experiência e mais de 150 toneladas de mercúrio recuperado, a empresa é também a única do setor certificada pela ISO 14001. Ao comprovar a efetiva descontaminação das lâmpadas, a Apliquim Brasil Recycle garante que nenhum tipo de resíduo contaminante ou reciclável é encaminhado para aterros, o que significa proteção e segurança para seus clientes. Afinal, conforme a Lei 12.305/10, a responsabilidade dos geradores (consumidores, empresas e órgãos públicos) só desaparece com a destinação final ambientalmente adequada dos resíduos. Informe-se sobre a legislação e escolha a melhor opção para reciclar suas lâmpadas.



**SEJA RESPONSÁVEL PELO DESCARTE CORRETO
DE SEUS RESÍDUOS E NÃO ENCAMINHE
MERCÚRIO PARA ATERROS.**



**APLIQUIM
BRASIL RECYCLE**
Descontaminação de Lâmpadas com Recuperação do Mercúrio



apliquimbrasilrecycle.com.br



CENTRAL DE
ATENDIMENTO
COMERCIAL

SP: (11) 3522.9958 SC: (47) 4054.9958
RS: (51) 4063.9958 PR: (41) 4063.9957
RS: (54) 4062.9358 RJ: (21) 4063.9958