



X° CONGRESO PANAMERICANO DE ILUMINACIÓN

X° CONGRESSO PANAMERICANO DE ILUMINAÇÃO

Valparaíso – Chile 20, 21 y 22 de Octubre 2010

LÂMPADA FLUORESCENTE DE BASE ÚNICA: SOLUÇÃO OU PROBLEMA AMBIENTAL NACIONAL

Elvo Calixto Burini Junior, Emerson Roberto Santos, Shu Hui Wang, Francisco Geraldo Burani, Aquiles Baesso Grimomi, Adnei Melges de Andrade

A utilização de lâmpadas a descarga em gases é um instrumental importante para reduzir demanda de energia e promover aumento da eficiência no uso final. A lâmpada elétrica tem sido considerada apenas sob o prisma energético. Neste trabalho uma base ambiental foi agregada. Terminada a vida útil da lâmpadas, o destino final dos elementos deve ser tratado com foco em festão de resíduos perigosos. Foi verificada variabilidade elevada nos dados coligidos sobre a quantidade de Mercúrio (Hg) em lâmpada a descarga, particularmente, do tipo fluorescente tubular. Na situação brasileira atual, cuja geração de eletricidade não tem base na queima de carvão, a maior difusão no mercado local de lâmpada com base no Hg pode induzir uma elevação na emissão desse elemento durante o ciclo de vida da lâmpada, diferentemente dos EUA e outros países. O controle de Hg e a valorização dos resíduos deverão ser desenvolvidos.

Palavras-chaves – Gestão Ambiental, Lâmpada elétrica a descarga. Gestão de resíduo perigo classe I. Fluorescência.