



T789

RESÍDUOS DE EQUIPAMENTOS ELETRO-ELETRÔNICOS UTILIZADOS NA CONSTRUÇÃO CIVIL: AS LÂMPADAS DE MERCÚRIO

Rodolfo Concuruto Pires (Bolsista SAE/UNICAMP) e Prof. Dr. Antonio Carlos Demanboro (Orientador), Faculdade de Engenharia Civil, Arquitetura e Urbanismo - FEC, UNICAMP

O ramo da construção civil é responsável pela geração de uma grande quantidade de resíduos de diferentes naturezas. No presente trabalho é discutido um dos resíduos de equipamentos eletro-eletrônicos utilizados em larga escala nas edificações - as lâmpadas que contém mercúrio. É mostrada a situação atual da legislação ambiental, em nível nacional e estadual, para destinação das lâmpadas que contém mercúrio, comparando-as com as legislações adotadas em diversos países, com o intuito de propor medidas compatíveis com a realidade brasileira. Também é feita uma discussão sobre as propostas que estão sendo avaliadas pelo grupo de trabalho instituído pelo CONAMA para a regulamentação da disposição adequada dessas lâmpadas. São avaliadas as tecnologias de processo inovadoras que visam eliminar o uso do mercúrio nas lâmpadas, bem como são descritos os métodos de reciclagem/reutilização existentes para o tratamento das lâmpadas descartadas. Por fim, são apresentados os resultados do estudo de caso elaborado com base na utilização de lâmpadas na UNICAMP, com vistas a avaliar o sistema de gerenciamento efetuado atualmente no campus e propor alternativas tecnológicas e de projeto.

Lâmpadas - Mercúrio - Meio-ambiente