

Resumo

Souza, Claudia Corrêa Torquato de; Romanel, Celso (orientador) **Viabilidade técnica e econômica da adoção da Diretiva *RoHS* por Organização Militar da Marinha do Brasil**. Rio de Janeiro, 2015. 150p. Dissertação de Mestrado - Departamento de Engenharia Civil, Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro.

Visando reduzir a quantidade de substâncias nocivas descartadas no meio ambiente, a União Europeia (UE) elaborou a Diretiva *Restriction of The Use of Certain Hazardous Substances in Electric Electronic Equipment (RoHS)* para mitigar os danos ambientais resultantes do descarte de resíduos sólidos eletrônicos no meio ambiente. A Diretiva *RoHS* restringe a quantidade de certas substâncias consideradas tóxicas nos materiais que compõem os equipamentos eletroeletrônicos (EEE) produzidos, e a serem adquiridos, pelos Estados-membros da UE. As empresas fabricantes de equipamentos eletroeletrônicos se esforçam para alinhar seus produtos à Diretiva *RoHS*, garantindo suas permanências no mercado fornecedor de EEE para a UE. O Ministério do Planejamento Orçamento e Gestão (MPOG) emitiu em 19 de janeiro de 2010 a Instrução Normativa N° 01 que dispõe sobre critérios de sustentabilidade ambiental na aquisição de bens pela Administração Pública Federal Direta. Pelo seu artigo 5°, inciso IV recomenda atendimento à Diretiva *RoHS*. Este tudo faz uma análise sobre a viabilidade técnica e econômica da inclusão de critérios de sustentabilidade ambiental a serem considerados na aquisição de equipamentos eletroeletrônicos de emprego dual (emprego civil e militar) das áreas de navegação, acústica e de detecção radar por Organização Militar da Marinha do Brasil (MB), tendo a Diretiva *RoHS* e o Modelo Militar de Decisão (EMA-332) como referência. Academicamente, a Diretiva *RoHS* foi desvinculada da diretiva europeia de descarte de resíduos eletroeletrônicos. O trabalho sofreu limitações devido à falta de dados estatístico ambientais sobre equipamentos utilizados na esfera da Defesa. Foi verificado que a MB já utiliza equipamentos submetidos à Diretiva *RoHS* com boa resposta técnica e econômica. Considerada viável, foi concebido modelo de fluxograma de decisão para

verificação da necessidade de inclusão dos fundamentos da Diretiva *RoHS* nas especificações para aquisição de EEE e seus sobressalentes.

Palavras-chave

RoHS; sustentabilidade; eletroeletrônicos; especificação; militar.