

ESTUDO DOS IMPACTOS AMBIENTAIS DO AVANÇO DESENFREADO DAS TECNOLOGIAS

Ana Júlia De Medeiros Varela Barca ¹
Ana Luiza Medeiros Da Silva ²
Vitória Maria Dos Santos Silva ³
Ana Karla Costa de Oliveira ⁴

RESUMO

O consumo de equipamentos eletrônicos vêm aumentando de forma desenfreada no planeta o que implica no uso demorado dos recursos naturais; como consequência tem-se a geração de lixo eletrônico poluindo o meio ambiente através de metais pesados. Um dos principais motivos desse descontrole é a obsolescência programada, que diminui a vida útil dos produtos para alcançar mais vendas. Este estudo visa apresentar medidas para prevenir e/ou remediar os impactos causados por este uso desenfreado e promover uma maior conscientização acerca da escala produtiva de como estes materiais podem voltar ao mercado, seja voltando a mesma empresa ou direcionando a outros segmentos, onde a matéria seria útil, ao invés de serem descartados em aterros ou lixões, proporcionando um desenvolvimento sustentável. A metodologia adotada baseia-se na literatura de artigos referentes ao tema e análise bibliográfica e sistêmica dos meios de produção, comércio e das matrizes energéticas atuais. A partir da análise bibliográfica feita, conseguiu-se observar de maneira sistêmica a problemática e as possíveis soluções, as quais seriam baseadas na substituição de matérias-primas de difícil decomposição, ou com metais pesados, por materiais biodegradáveis. Em suma, essa alteração seria necessária considerando a importância da tecnologia no cotidiano e em como amenizar os impactos ambientais desde a produção até o descarte, pensando também nas formas que produzimos energia hodiernamente.

Palavras-chave: Lixo eletrônico, resíduos eletrônicos, matrizes energéticas.

¹ Graduanda do Curso de Controle Ambiental do Instituto Federal - IF, anajuliademedeiros@hotmail.com;

² Graduanda do Curso de Controle Ambiental do Instituto Federal - IF, analuzamedeiros1314@gmail.com;

³ Graduanda do Curso de Controle Ambiental do Instituto Federal - IF, vitoriarmary955@gmail.com;

⁴ Doutora pelo Curso de Engenharia Sanitária e Ambiental do Instituto Federal - IF, akc2ifrn@gmail.com;