



UMA ABORDAGEM DAS CARACTERÍSTICAS DO LIXO ELETROELETRÔNICO

MATOS, Cibely¹ (cibelymatos1990@gmail.com); **GRANJEIRO, Nicole Ohana¹** (nicoleohanag@gmail.com); **MONTEIRO, Maria Amélia²** (mariamonteiro@ufgd.edu.br);

¹Discente do curso de Física da UFGD – Dourados – MS.

²Docente da FACET/UFGD – Dourados - MS.

O presente trabalho tem como propósito apresentar a caracterização do lixo eletroeletrônico (e-lixo). Com o desenvolvimento das “revoluções industriais”, os resíduos provenientes dos descartes dos produtos tecnológicos têm crescido amplamente, gerando grandes impactos ambientais. Acrescente-se a esses, os impactos gerados pela própria obtenção e consumo da matéria prima para industrialização desses produtos. Na atualidade, a fabricação dos produtos eletroeletrônicos e o descarte do e-lixo, contemplam essas problemáticas, haja vista a grande quantidade de fabricação e utilização de telefones móveis e computadores, principalmente. Pesquisas evidenciam que grande parcela da população não possui conhecimento sobre as características do e-lixo, tampouco do manuseio e do descarte adequado. Assim, uma conscientização acerca do que caracteriza o e-lixo é mais que necessária. Mas, o que compreende o e-lixo? São componentes dos equipamentos eletroeletrônicos, imprescindíveis para o seu funcionamento, porém, após a vida útil do equipamento, perde a sua utilidade e se torna um resíduo – pilhas e baterias, as quais contêm grande quantidade de metais pesados; os materiais radiativos; placas eletrônicas; soldas; ferro, aço, metais não ferrosos (cobre e alumínio, por exemplo); materiais cerâmicos, plásticos diversos e borrachas, entre outros. Mas, grande parte destes podem ser reciclados e reutilizados haja vista o grande valor comercial que agregam. Diante dessa condição é imprescindível que os usuários de produtos eletroeletrônicos sejam oportunizados a construir uma consciência ambiental sobre o e-lixo e a sua classificação de periculosidade, a qual certamente impactará nas escolhas da aquisição dos equipamentos, bem como no descarte correto desses, quando não mais utilizados. Para este propósito, nos pautaremos na linguagem da divulgação científica no sentido de conscientizar sobre a caracterização do e-lixo. Com tal propósito, utilizaremos exposição dos vários materiais eletroeletrônicos e suas classificações, elaboradas principalmente através dos órgãos e agências ambientais, inclusive realçando tratados internacionais existentes acerca do tema. Através dessa conscientização, acreditamos corroborar com uma participação ativa dos envolvidos, no sentido de refletirem sobre seus hábitos de obtenção dos produtos eletroeletrônicos, bem como no seu descarte, a partir da sua periculosidade.

Palavras-chave: Produção de lixo eletroeletrônico, Divulgação científica, Educação ambiental.