

ANÁLISE DA PERCEPÇÃO DOS ESTUDANTES DA ÁREA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO DA CIDADE DE CERES-GO ACERCA DO LIXO ELETRÔNICO

Jessica Oliveira Shneider Nobre¹, Juliana Martins de Bessa^{1,2}, Paulo Afonso Bento¹

jessicashneider@hotmail.com, juliana.bessa@ueg.br, bento8765@gmail.com

¹ Universidade Estadual de Goiás – Câmpus Ceres – aluno Sistemas de Informação - Ceres – GO

² Universidade Estadual de Goiás – Câmpus Goianésia – Sistemas de Informação - Goianésia – GO

RESUMO – A tecnologia tem avançado em um ritmo acelerado, e dessa maneira cada vez mais surgem inovações em um período menor de tempo. Como consequência há um aumento no consumismo tanto por novas tecnologias lançadas como também pela pouca durabilidade dos equipamentos eletroeletrônicos. Neste trabalho é feita uma análise da percepção dos estudantes da área de Tecnologia da Informação da cidade de Ceres-GO acerca do conhecimento dos mesmos acerca da poluição eletrônica, bem como suas formas de descarte. Foi realizada uma pesquisa através da aplicação de questionário presencial a 136 estudantes dos cursos de TI da cidade de Ceres-GO buscando conhecer o comportamento e as atitudes dos mesmos diante de questões ambientais, como também o conhecimento acerca do lixo eletrônico e seu descarte. Concluiu-se que os estudantes possuem conhecimento acerca do assunto, porém não há maneiras de fazerem o descarte adequado desses materiais porque não conhecem locais específicos para tal, os que conhecem não tem acesso, e na cidade de Ceres não há nenhum ponto de coleta para este tipo de aparelho.

Palavras-Chave – Lixo Eletrônico, consumismo, Meio Ambiente e Obsolescência programada.

ANALYSIS OF THE PERCEPTION OF THE STUDENTS OF INFORMATION TECHNOLOGY FIELD OF CERES CITY ABOUT THE ELECTRONIC WASTE

ABSTRACT – The technology has advanced at a fast pace, and thus increasingly emerging innovations in a shorter period of time. As a result there is an increase in consumption by both new technologies launched as well as the poor durability of electronic equipment. This project presents an analysis of the perception of the students of Information Technology field of Ceres-GO city about their knowledge and their disposal forms. A search was applied face questionnaire to 136 students of IT courses in the city of Ceres-GO seeking to know the behavior and attitudes of them on environmental issues was held, as well as the knowledge about electronic waste and its disposal. It has been concluded that students have knowledge about the subject, but there aren't ways to make the correct disposal of these materials because they do not know specific locations for it, those who know it do not have access, and Ceres city there is no collection point for this type of device.

KEYWORDS – Electronic Waste, consumerism, Environment and Obsolescence programmed.

SIUNI-UEG - Anápolis – Goiás – Brasil

07 a 09 de outubro de 2016

I. INTRODUÇÃO

Considerando as inovações tecnológicas, Acosta, Padula e Wegner (2008) dizem que lançamentos de novos produtos ocorrem todos os dias, um computador comprado hoje, logo começa a perder valor devido às novas versões que são lançadas, seja quanto ao modelo, tamanho, novos materiais, capacidade, peso e preço; tornando a vida útil desses aparelhos cada vez mais curta, incentivando assim a aquisição de novas versões. Dessa maneira, os fabricantes de equipamentos de informática lançam novas versões a todo instante, gerando consumismo por parte da população, que adquirem novos produtos tecnológicos até mesmo sem necessidade. Com isso de acordo com os referidos autores, como consequência são descartados milhões de produtos de informática a cada ano em todo o mundo, para serem substituídos por novos, devido à desatualização dos equipamentos.

A partir desse contexto o presente estudo buscou fazer pesquisas em documentos acerca do tema lixo eletrônico, abordando seus conceitos, definições e possíveis tratamentos e soluções. Nesse estudo o tema lixo eletrônico se refere a equipamentos eletroeletrônicos como computadores pessoais, *notebooks*, celulares, *smartphones* e *tablets*.

Foi realizado um estudo de caso acerca do tema com os estudantes da área de Tecnologia da Informação (TI) dos cursos de graduação em Sistemas de Informação da UEG do campus Ceres, do curso de graduação em Sistemas de Informação do Instituto Federal Goiano do campus Ceres, e do curso técnico em informática do Instituto Federal Goiano do campus Ceres, abordando a percepção que os mesmos possuem a respeito do lixo eletrônico.

Os resultados aqui demonstrados foram obtidos através de um questionário aplicado presencialmente, abordando o tema lixo eletrônico, identificando a percepção, o conhecimento, as ações tomadas, e as formas de descarte dos aparelhos eletroeletrônicos por parte dos estudantes mencionados.

II. DESENVOLVIMENTO

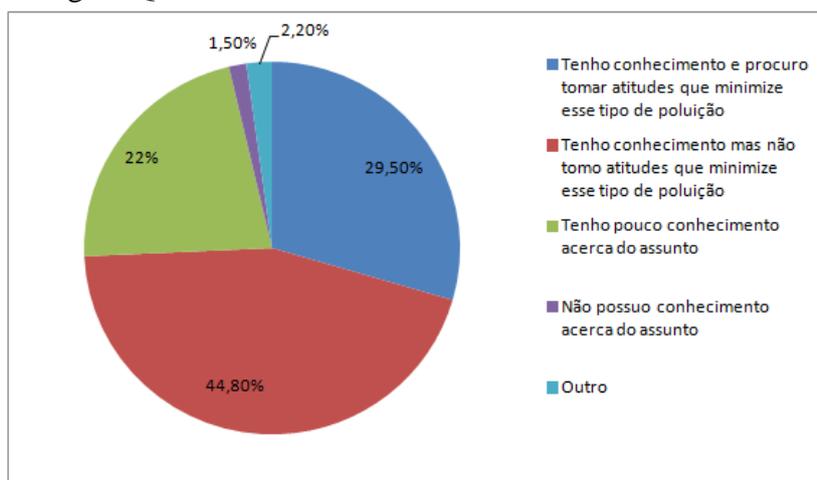
O levantamento bibliográfico foi realizado entre Fevereiro e Setembro de 2016, e a pesquisa foi com os estudantes foi realizada no mês de Setembro de 2016. Após serem feitos levantamento bibliográfico sobre o assunto lixo eletrônico, foi realizada a pesquisa com 136 estudantes da área de Tecnologia da Informação da cidade de Ceres-GO, buscando correlacionar a teoria à percepção dos alunos acerca do tema estudado.

Conforme ilustrado na figura 1, a pesquisa demonstrou que cerca de 45% dos estudantes possuem conhecimento sobre o lixo eletrônico mas não tomam atitudes que minimize esse tipo de problema; 30% possuem conhecimento e procuram ter atitudes que minimize esse tipo de problema, e 22% possuem pouco conhecimento e o restante alegam não possuírem conhecimento sobre o referido assunto.

Percebeu-se que a maioria dos estudantes descarta o lixo eletrônico em lixo comum por não

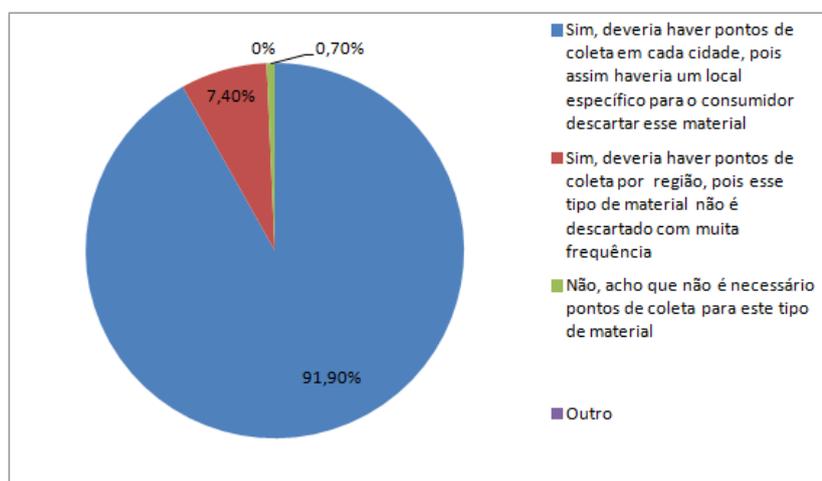
conhecerem locais de descarte específicos e adequados para esse tipo de material; do total, cerca de 60% não conhecem nenhum local adequado, e muitos que não descartam deixam guardado pois não sabem o que fazer com tais equipamentos. A figura 2, demonstra que, quando perguntados se deveria haver pontos de coleta de equipamentos eletroeletrônicos, cerca de 92% disseram que deveria haver pelo menos um ponto de coleta em cada cidade.

Fig. 1: Qual o seu conhecimento acerca do lixo eletrônico?



Fonte: autor

Fig. 2: Em sua opinião deveria haver mais pontos de coleta do lixo eletrônico em todo o território nacional?

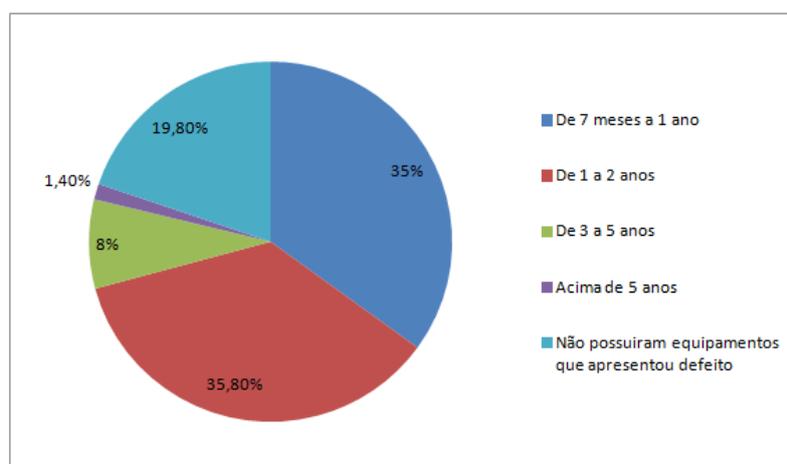


Fonte: autor

A respeito de equipamentos que apresentaram defeitos ou deixaram de funcionar, cerca de 22% já tiveram algum equipamento que deixou de funcionar completamente, e cerca de 35% já tiveram algum equipamento que já apresentou defeito; do total cerca de 19% já tiveram mais de 1

equipamento defeituoso, conforme ilustrado na figura 03. Percebeu-se através dos dados coletados, que a durabilidade de determinados equipamentos ocorreu de acordo com a obsolescência que foi programada para os mesmos, pois de acordo com Nanni e Passos (s. d.) a vida útil dos celulares é cerca de 7,5 meses; dos *smartphones* e *notebooks* é cerca de 2 anos; e dos computadores de mesa é entre 3 a 5 anos.

Fig. 3: Em que período de tempo o seu equipamento eletroeletrônico apresentou falha ou defeito, ou deixou de funcionar?



Fonte: autor

Com relação a obsolescência programada, cerca de 73% dos entrevistados responderam que o uso dessa estratégia gera aumento de lixo eletrônico e as empresas deveriam parar de usá-la. Complementando esta informação, cerca de 60% alegaram que os equipamentos eletroeletrônicos estão tendo pouca durabilidade nos últimos anos e que deveriam durar mais, dados estes ilustrados na figura 3.

III. CONCLUSÃO

Essa pesquisa mostrou o quão é importante a conscientização da população e a necessidade de iniciativas para a redução do lixo eletrônico descartados inadequadamente. Percebe-se que os estudantes da área de TI da cidade de Ceres-GO possuem conhecimento sobre a poluição do lixo eletrônico, mas não conhecem locais para o descarte dos mesmos. Quanto a responsabilidade pela destinação final, parte dos estudantes disseram que tal responsabilidade pertence aos próprios consumidores, outra parte apontou para as indústrias que fabricam os equipamentos eletroeletrônicos e outra para o governo; mas alguns afirmaram que a responsabilidade pertence a todos; ao governo que precisa colocar pontos de coleta, aos consumidores que precisam descartar corretamente, e as indústrias fabricantes que devem recolher os equipamentos para fazerem a reciclagem.

SIUNI-UEG - Anápolis – Goiás – Brasil

07 a 09 de outubro de 2016

Considerando os resultados obtidos, seria necessária a inserção de pontos de coleta para equipamentos eletroeletrônicos na região de Ceres-GO, pois assim haveria um local adequado para que pudesse ser feito o devido descarte.

REFERÊNCIAS

ACOSTA, B., PADULA, A. D., WEGNER, D. Logística Reversa como mecanismo para redução do impacto ambiental originado pelo lixo informático. Paraná, 2008.

GARCIA, D. Consumo sem fim. 2014.

MAGERA, Márcio. **Os caminhos do lixo**. Campinas, SP: Editora Átomo, 2013.

MIGUEZ Eduardo Correia. **Logística Reversa como solução para o problema do lixo eletrônico: benefícios ambientais e financeiros**. Rio de Janeiro: Qualitymark Editora, 2012.

NANNI, Henrique Cesar; PASSOS, Alan Geimmi dos. TI Verde - Práticas Sustentáveis para o Descarte de Equipamentos Eletrônicos. [S. l.], [S. d.]

SANTOS, F. O. ; ARAÚJO, M. A. N., SILVESTRE, R. J. Logística reversa como mecanismo para o descarte do lixo eletrônico. São Mateus, 2010.

SILVA, L. F., O lixo eletrônico na cidade de Munhoz de Mello - Um estudo de caso. Maringá, 2011