

## • TI VERDE

Com o surgimento da TI Verde (Tecnologia da Informação Verde), é possível implementar práticas sustentáveis em uma empresa. Recentemente essa expressão tem ganhado força no setor da tecnologia para incorporar a preocupação com o meio ambiente e a sustentabilidade. A área de TI é preocupante, pois é grande a contaminação nos lençóis freáticos devido aos metais tóxicos que são liberados por conta dos aparelhos eletroeletrônicos. Com a TI Verde implementada, verifica-se que é possível reduzir custos e habituar os profissionais de TI à práticas benéficas para a empresa e o meio ambiente. Mesmo sendo de pequeno porte, a empresa de automação comercial localizada no sul do Espírito Santo, tem o consumo de energia elevado devido ao mau uso dos materiais de informática. Possui três funcionários que trabalham em uma sala apenas. Porém o prédio é comportado por outros cômodos e usados para outros fins, que também pertencem à empresa em questão, onde também é consumida energia elétrica. Foi realizado um questionário como base para elaborar o perfil da empresa, uma análise dos procedimentos de uso dos equipamentos tecnológicos e componentes, uso de energia, e impressão. Após, os funcionários foram conscientizados, e mostrado a eles formas de redução de consumo. Empresas que adotarem práticas ecologicamente corretas serão mais bem vistas no mercado de trabalho em nível de reconhecimento. A atração será maior para os clientes, tanto na compra de equipamentos que levará um consumo menor, quanto em vista da sociedade, pois há uma grande preocupação com o meio ambiente e seus fenômenos.

## • O QUE É TI VERDE

TI Verde pode ser definido como o conjunto de práticas sustentáveis que deixam menos prejudicial o uso da computação. (HESS, 2009) Esse autor ainda cita que atualmente, existe a dependência de computadores para a maioria das atividades. Utilizar a internet, e o que ela tem a oferecer, se tornou um hábito, e às vezes não percebe-se que para os computadores funcionarem da forma que utiliza-se, existe uma grande tecnologia envolvida e milhares de computadores espalhados pelo mundo para dar a resposta que almejada. Assim a TI Verde busca minimizar o desperdício e aumentar a eficiência dos processos relacionados à operação de computadores.

A TI Verde surge como resposta de questões relacionadas aos impactos ambientais. Como é descrito por Paraíso, Soares e Almeida (2009), o estudo da TI Verde se propõe-se em minimizar a quantidade de matérias-primas não renováveis utilizadas na produção, e assim evitar o desperdício de insumos e diminuir a utilização de substâncias tóxicas, substituindo por outras menos agressivas.

## • LIXO ELETRÔNICO

PINTO (2009), afirma que quando surgem novas tecnologias, os aparelhos que se possui, aparentam obsolescência ou já não é o melhor da linha. Assim os aparelhos são descartados antes do tempo útil. Empresas e consumidores querem adquirir produtos modernos. O que impressiona é que, atualmente, computadores possuem sua vida útil muito pequena. Segundo Aguilar (2009), em menos de dois anos após ter adquirido um computador, o consumidor volta às lojas a procura de máquinas com

novas tecnologias e maior capacidade de processamento. E assim, cada vez mais computadores são substituídos facilmente. Segundo Smaal (2009) o lixo eletrônico são objetos eletrônicos que não estão em condições de serem aproveitados, por exemplo, o computador, celular, notebook, entre outros. Ainda afirma que os resíduos eletrônicos representam 5% do lixo no planeta, significando 50 milhões de toneladas produzidas pela população mundial. Só no Brasil, são produzidos 2,6 Kg de lixo eletrônico por habitante, sendo 10 milhões de computadores fabricados, e 150 milhões de celulares e baterias contendo componentes tóxicos.

De acordo com Viktor (2011) os 50 milhões de toneladas de lixo eletrônico é suficiente para compor vagões de trem com a capacidade de abraçar o planeta na altura do equador. Os EUA, Europa e Japão são os maiores produtores de lixo eletrônico, reciclando somente 30%, o restante são importados para nações pobres. Afirma ainda que, o Brasil está no mapa da rota do lixo eletrônico no mundo, e os Estados Unidos migra seu lixo eletrônico para nosso país.

## • INDÚSTRIA ELETRÔNICA CAUSANDO DANOS A SAÚDE E AO MEIO AMBIENTE

O que agrava a situação do lixo eletrônico dispensado são os resíduos que contém metais pesados, por exemplo, o chumbo, cádmio e mercúrio, entre outros tóxicos, pois precisam de um correto tratamento para evitar danos causados à saúde e ao meio ambiente (INSTITUTO GEA, 2011). O SBR (2008) - Serviço Brasileiro de Respostas Técnicas - mostrou os metais pesados incluídos na fabricação de um computador e celulares conforme demonstrado na Tabela 1. A contaminação do ser humano se dá pelo contato com esses componentes perigosos, por exemplo, as pessoas que tem um contato direto com placas eletrônicas entre outros resíduos, até mesmo nos lixões. Os resíduos eletrônicos deixados em locais inapropriados e os componentes tóxicos contaminam o solo e os lençóis freáticos, contaminando também a água (MOREIRA, 2007).

Assim, podemos concluir que é necessário que o ser humano não tenha um contato direto com os resíduos de lixo eletrônico para não se contaminar, e para evitar os tipos de contaminações presentes com os elementos contidos

[Confira mais informações](#)

[Confira mais informações](#)