

TI Sustentável: Redução De Resíduos Por Meio Da Inovação Tecnológica - O Projeto ATM CX3

SOBRAL, F. A. ^{a,*}, HOURNEAUX JUNIOR, F. ^a

a. Universidade Nove de Julho - UNINOVE, São Paulo

**autor para correspondência: fapsobral@yahoo.com.br*

Introdução

- Tecnologia da Informação (TI)
- TI sustentável
- TI Verde
 - redução do consumo energético
 - descarte de equipamentos
 - a análise do ciclo de vida de produtos
- Propósito: reduzir os danos ambientais



Metodologia

- Objetivo:
 - analisar como as inovações sustentáveis ou ecoinovações proporcionadas pela TI Verde podem contribuir para a redução da geração de resíduos nocivos à saúde e ao meio-ambiente.
- Pesquisa bibliográfica
- Objeto de estudo o Projeto ATM CX3 da Itaotec



Resultados

- O CASO:
 - Projeto ATM CX3 da Itaotec
 - Premiado pela Federação das Indústrias do Estado de São Paulo (FIESP) em 2007
 - Caso de sucesso da Benchmarking Brasil, ranking das melhores iniciativas de gestão socioambiental
 - Primeiro equipamento de autoatendimento adequado à diretiva RoHS



Resultados

- A empresa segue as principais diretrizes internacionais e práticas de sustentabilidade no setor
- Tem sido reconhecida por isso
- Houve um aumento nos custos de produção, em função da adoção dessas práticas



Resultados

- Etapas do Projeto:
 - Levantamento dos componentes a serem adequados
 - Revisão dos fabricados pela Itaotec
 - Análise de viabilidade tendo em vista fornecedores
 - Busca por fornecedores novos ou alternativos
 - Criação de novo processo produtivo
 - Adequação da área de certificações: validação do produto
 - Gestão da qualidade: documentação e replicação



Resultados

- Investimento (total 1 milhão de dólares):
 - 80.000 em equipamentos
 - 40.000 em consultorias
 - 10.000 em insumos
 - Treinamentos (total 888 horas): 111 pessoas
- Mudança na cadeia de fornecedores
- Reaproveitamento de componentes e reciclagem
- Aumento de 1,5% nos custos de produção



Conclusões

- A Itaotec, via aplicação prática, criou um novo processo inovativo, o qual foi estendido a outras linhas de produtos
- Manutenção da competitividade e da imagem:
 - Premiações e receber a certificação RoHS
 - Listada no anuário Informática Hoje de 2012 como uma das maiores empresas no ramo de informática no mercado brasileiro, ocupando a 13^a posição
- Uso das práticas de TI sustentável, como mecanismo de alcance da sustentabilidade em seus três eixos social, ambiental e econômico



Considerações Finais

- A literatura acerca do conceito de TI sustentável, considerando o aspecto social, encontra-se em estágio inicial, dada a dificuldade de encontrar referências sobre o tema
- TI como forma de mudanças sociais, devido ao avanço tecnológico da atualidade e acesso às novas tecnologias
- Limitações da pesquisa:
 - baseada apenas em um projeto em específico,
 - maior aprofundamento tanto de questões como aecoinovação em TI, problemas relacionados ao descarte de resíduos sólidos provenientes de produtos eletrônicos,
 - como ferramentas de melhoria imagem e reputação, e não simplesmente como adequação às normas ambientais.



