III Seminário Internacional sobre Resíduos de Equipamentos Eletroeletrônicos

05 A 07 DE FEVEREIRO, 2013 - RECIFE-PERNAMBUCO, BRASIL

Pensamento do Ciclo de Vida: ferramenta para a sustentabilidade

José Rocha Andrade da Silva
Centro de Tecnologia da Informação Renato Archer – CTI
Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovação – MCTI

SIREE
III Seminário Internacional sobre Resíduos de Equipamentos Eletroeletrônicos

Ser **verde** está na moda...

- Industrias estão procurando por processos e produtos mais **verdes**
- Governo está apoiando iniciativas mais **verdes**
- Pessoas estão procurando ser **verdes** em sua casa e em seu estilo de vida

O que significa ser verde?
Quão verde é essa ou aquela solução?

SIREE
III Seminário Internacional sobre Resíduos de Equipamentos Eletroeletrônicos

O que é mais **verde**...?

- Dados complexos

Propriedades do produto	Lâmpada incandescente	Lâmpada fluorescente
Consumo de energia	60 W	18 W
Tempo de vida	1000 hr	5000 hr
Massa	30 g	540 g
Mercúrio	0 mg	2 mg
etc	…	…

Pensamento do ciclo de vida

SIREE
III Seminário Internacional sobre Resíduos de Equipamentos Eletroeletrônicos

Aplicações:

- Identificar melhorias e aumentar eficiência na cadeia
- Auxiliar no planejamento estratégico e tomada de decisão.
- Auxiliar no *design* ecológico de produtos (*ecodesign*)
- *Marketing* (comparação, rotulagem e declarações ambientais).

Selos ambientais

III Seminário Internacional sobre Resíduos de Equipamentos Eletroeletrônicos

NBR ISO 14021, 14024 e 14025

1337g

CO_2

エコプロダクツ2008出展
カーボンフットプリント暫定表示

Provisional mark for
EcoProducts 2008 Exhibition

Enterprise	KOKUYO S&T Co.,Ltd.
Product of the carbon footprint	Pipe Type File, “EcoTwin-R”, (7-RT650B),
Quantity	A4-size, Paper Capacity; 5cm

Stage	Material Production	Product Manufacturing	Transportation	Retailing	Usage	Disposition /Recycling	Total
GHG Emission g-CO_2/P	1003.8	27.3	50.9	155.9	0	99.5	1337
Calculation condition	-The GHG emission in Material Production Stage was calculated using design weight and secondary data prepared by the secretariat, where loss ratio of sheet type material was considered. -The GHG emission in Retailing Stage was calculated using given value of GHG per sales price, which was prepared by the secretariat. -The GHG emission in Usage Stage was identified as zero due to no energy consumption in this stage.						

Selos ambientais

Principais objetivos

III Seminário Internacional sobre Resíduos de Equipamentos Eletroeletrônicos

Atestar a conformidade ambiental.

Orientar o consumidor quanto aos impactos ambientais causados por produtos.

Agregar valor ao produto.

Selos ambientais
Características obrigatórias

III Seminário Internacional sobre Resíduos de Equipamentos Eletroeletrônicos

A credibilidade da instituição geradora do rótulo é indispensável.

Critérios cientificamente comprovados e reconhecidos internacionalmente.

Criação de normas e entidades reguladoras de selos ambientais.

Selos ambientais
Classificação

III Seminário Internacional sobre Resíduos de Equipamentos Eletroeletrônicos

Tipo I:
- fornecido por uma instituição de terceira parte;
- Tem como base alguns critérios de ciclo de vida. Aborda poucas questões ambientais;
- Não cobre todo o ciclo de vida do produto.

Tipo II:
- Autodeclarações ambientais informativas, fixadas pelo próprio fabricante.

Tipo III:
- Exige ACV;
- Voluntário de terceira parte;
- Reconhecido pela OMC, viabiliza a um importador solicitar o selo ao produtor internacional, sem que esta atitude seja considerada barreira alfandegária.

Selos ambientais

Ferramentas para sustentabilidade

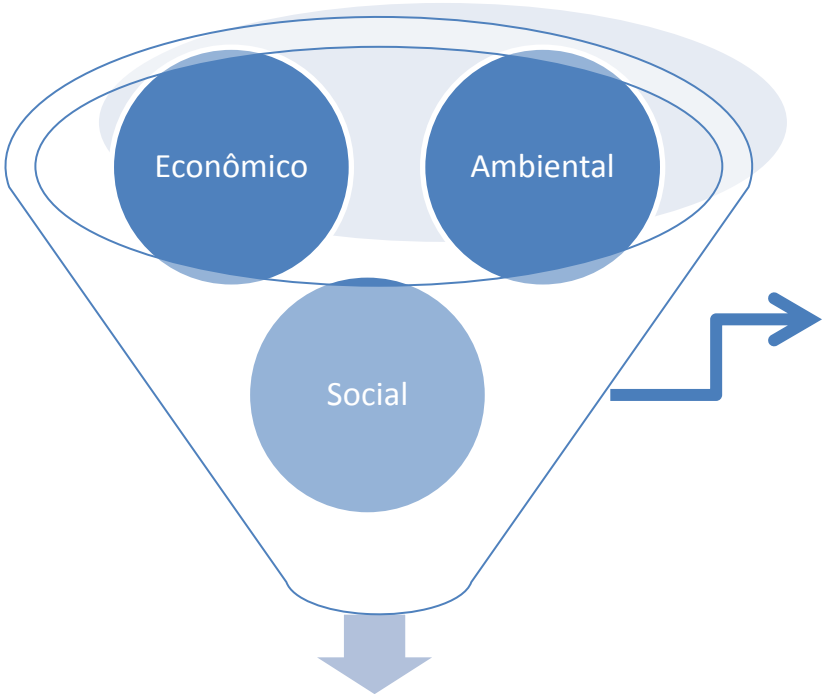
III Seminário Internacional sobre Resíduos de Equipamentos Eletroeletrônicos

Um selo ambiental que adota critérios de ACV, desde que divulgue os princípios com seriedade, se contextualiza como a melhor maneira de orientar o consumidor a comprar um produto ecologicamente correto.

ACV – Social

Concepção de preços realistas

III Seminário Internacional sobre Resíduos de Equipamentos Eletroeletrônicos



Avaliação do ciclo de vida

Preço justo

Preços realistas: somatória de benefícios técnicos, sociais e ambientais

Índice de Sustentabilidade

SIREE
III Seminário Internacional sobre Resíduos de Equipamentos Eletroeletrônicos

CCX
Chicago Climate Exchange

"Empresas sustentáveis geram valor para o acionista no longo prazo, pois estão mais preparadas para riscos econômicos sociais e ambientais" (BOVESPA, 2007)

Índice de Sustentabilidade Empresarial ISE

Dow Jones Sustainability Indexes

Avaliação do Ciclo de Vida

Desafios e iniciativas para um Brasil sustentável

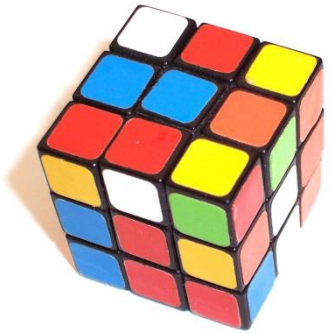
SIREE
III Seminário Internacional sobre Resíduos de Equipamentos Eletroeletrônicos

Desafios

- Base de dados
- Selos ambientais reconhecidos
- Conscientização da indústria e população

Iniciativas

- ABCV
- PBACV - Inmetro
- Selo Beija Flor



III Seminário Internacional sobre Resíduos de Equipamentos Eletroeletrônicos

05 A 07 DE FEVEREIRO, 2013 - RECIFE-PERNAMBUCO, BRASIL

Obrigado

José Rocha Andrade da Silva

rocha@cti.gov.br

ambientronic