5th International Workshop - Advances in Cleaner Production
São Paulo - Brazil - 20th to 22nd, May - 2015

Políticas públicas: suas contribuições para o reuso e reciclagem em micro e pequenas empresas da indústria eletroeletrônica

Virgínia Dias
Miriam Borchardt
Giancarlo Pereira

Academic Work

Introdução

- Políticas públicas e programas governamentais centrados no reuso e reciclagem de materiais
  - Incentivo ao reuso de resíduos
  - Padrões tecnológicos para gestão dos resíduos
  - Características dos materiais utilizados
  - Alternativas

- Micro e pequenas empresas desconhecem programas e incentivos

Objetivo

- Esta pesquisa analisa como as políticas públicas contribuem e incentivam o reuso e a reciclagem de resíduos de processo gerados em micro e pequenas empresas da indústria eletroeletrônica do estado do RS.

Delineamento da pesquisa

- Estudo de caso
- 12 micro e pequenas empresas – fabricantes de produto acabado ou componentes (B2B)
- Entrevistas e análise documental

Construtos considerados

- Descarte e resíduos
- Legislação e políticas públicas
- Incentivos e benefícios
- Fiscalização e penalidades
- Barreiras
- Mercado da reciclagem e cooperação na cadeia

Resultados

- Descarte e resíduos
  - Aparas de cabos, plásticos e papéis
  - 9 empresas fazem descarte seletivo interno; 3 empresas descartam como convém
  - Não há exigência dos Órgãos Ambientais quanto ao descarte dos resíduos
  - 3 empresas vendem resíduos para sucateiros (sem nota ou controle); 4 pagam para empresas credenciadas por Órgãos Ambientais para fazer a coleta; 4 devolvem plásticos para fornecedores ou reprocessam

Resultados

- Legislação e políticas públicas
  - Todos empresários desconhecem legislação e incentivos relativos a reciclagem e reuso de componentes eletroeletrônicos
  - Consideram leis prolixas e de difícil compreensão
  - Exigências das esferas Municipal, Estadual e Federal às vezes são conflitantes
  - Empresários buscam apoio nos sindicatos, associações, entidades de apoio à indústria.
- Aplicação das leis
  - 3 empresas desconhecem aplicação; 2 não aplicam (não têm nenhuma exigência); 4 empresas disseram que a única exigência é pagar as taxas; 1 empresa tem auditoria órgão ambiental

Resultados

- Fiscalização e penalidades
  - 6 empresas nunca foram fiscalizadas; 2 recebem auditorias periódicas; 2 só tiveram auditoria inicial para liberar licença ambiental; 3 empresas apenas pagam as guias anualmente; 1 empresa paga guia e envia relatório anual pela internet.
  - Para os empresários:
    - Legislação é mais punitiva do que orientativa;
    - Penalidades estimulam cumprimento da legislação.
  - Potenciais penalidades:
    - Multas (maioria);
    - Cancelamento da licença de operação;
    - Não obter liberação de financiamento.

Resultados

- Incentivos e benefícios
  - 11 empresários desconhecem incentivos relativos ao reuso e reciclagem de materiais e componentes.
  - Benefícios financeiros sugeridos:
    - Facilidade de financiamento, redução de impostos, menores juros em banco públicos, apoio nos projetos de subvenção, consultorias ambientais, preferências em licitações.
  - Benefícios não financeiros:
    - Imagem, bem-estar dos funcionários, melhoria para o meio ambiente.
  - Sugestões:
    - Selo verde validando as ações das empresas com relação ao reuso e reciclagem.

Resultados

- Barreiras
  - Financeira: vendem apenas uma parte dos resíduos;
  - Política Nacional de Resíduos Sólidos: distante da realidade das empresas;
  - Busca de informações sobre reciclagem é onerosa e empresários afirmaram não ter recurso para tal;
  - Falta divulgação dos benefícios, as leis deveriam ser mais simples e de fácil consulta; fiscalizações deveriam ser mais efetivas.

Resultados

- Mercado de reciclagem
  - Mercado informal:
    - falta de formalização e comprovação dos resíduos entregues, desconhece a destinação final ou uso dados aos resíduos;
    - Agilidade, fazem a reciclagem acontecer.
  - Mercado formal:
    - Oneroso.
  - Cooperação na cadeia:
    - pouco percebido;
    - Somente grandes empresas exigem ações ao longo da cadeia;
    - Não há definição clara do papel de cada membro da cadeia;
    - Governo possui papel fundamental.

Considerações finais

- Analisar como as políticas públicas contribuem e incentivam o reuso e a reciclagem de resíduos de processo gerados em micro e pequenas empresas da indústria eletroeletrônica do estado do RS.
  - Desconhecimento de leis
  - Ações estão vinculadas a Licença de Operação
  - Resíduos não são problema para as empresas – possuem valor comercial
  - Comércio informal
  - Fiscalização não é contínua, regular ou explicativa
  - Penalidades são temidas
  - Busca de informações é onerosa
  - Ações formais são onerosas

Considerações finais

- Políticas públicas: pouco contribuem ou estimulam reuso ou reciclagem de resíduos de processos

- Ações não estruturadas são feitas visando $$$

Considerações finais

- Aspectos a considerar nas políticas públicas para Micro e Pequenas Empresas do setor eletroeletrônico:
  - Alinhar legislações municipais, estaduais e federais
  - Leis mais simples e acessíveis
  - Fiscalização proativa, explicativa, regular
  - Suporte e divulgação
  - Incentivos financeiros (facilitar financiamentos, reduzir impostos)
  - Incentivo não financeiros (consultorias, selo verde)
  - Melhorar a estrutura logística reversa

Obrigada!