

SUSTENTABILIDADE, INOVAÇÃO TECNOLÓGICA E DE VALOR: BANCO DE RESÍDUOS

Bheatriz Silvano Graciano (PROITI/CNPQ Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico/UJEL Universidade Estadual de Londrina), Cláudio Pereira de Sampaio (Orientador), qddesign@hotmail.com.

Universidade Estadual de Londrina/Departamento de Design de Moda.

Área 6.12.00.00-0 Desenho Industrial e subárea 6.12.02.00-2 Desenho de Produto conforme tabela do CNPq.

Palavras Chave: *Inovação tecnológica, sustentabilidade, modelo de negócio, resíduos têxteis, logística reversa.*

Introdução

Este trabalho aborda a pesquisa e análise de dois sistemas de coleta e destinação de resíduos têxteis e de vestuário – Banco de Vestuário de Caxias do Sul/RS e Retalho Fashion, de São Paulo/SP - enfatizando-se os aspectos tecnológicos, com o objetivo de subsidiar a futura criação de um Banco de Resíduos Têxteis e de Vestuário para a cidade de Londrina/PR e região. Para isso foram utilizadas diversas ferramentas de análise estratégica, as quais foram descritas e detalhadas. A inovação tecnológica foi aqui tratada como recurso-chave para a criação de propostas de valor, a qual pode materializar-se por meio de novos serviços de coleta e destinação, e também de novos materiais, produtos e processos.

Além de colaborar com o tratamento dos resíduos sólidos imposto por lei, propõe-se articular o Banco como uma política preventiva prestando consultoria às empresas evitando assim futuros desperdícios, e também como lei municipal específica (como já ocorre em Caxias do Sul). Empregar a tecnologia do de desfibragem do resíduo na região de Londrina, PR seria uma inovação com vantagens ambientais, visto que a região é um polo de confecção relevante; e incentivar a existência de espaços criativos dentro de empresas com matéria prima disponível e aptas a novas explorações para uso é fundamental para a revalorização do material e reinserção do mesmo em sua cadeia de ciclo de vida. As propostas apresentam potencial de mercado e competitividade uma vez que não há na região nenhuma solução similar para o setor.

Problema

Os impactos socioambientais em nível mundial e nacional causados pelo descarte incorreto de resíduos têxteis, em especial os de origem sintética utilizados pela indústria do vestuário brasileira é o ponto de partida do projeto de pesquisa. A carência de soluções que abordem os resíduos de forma sistêmica e não apenas como um problema, mas também como insumo para a criação de novas cadeias de valor motivou a realização deste projeto.

Considerações Finais

O estudo sistemático da logística de tratamento dos resíduos têxteis torna-se inovador quando dentro dessa abordagem agrega-se valores tecnológicos, tornando o sistema o mais executável e funcional possível, inserindo não só processos e equipamentos como também outras formas para que os resíduos tenham seu potencial criativo investigados na concepção de novos materiais e produtos.

Solução e Benefícios

A solução proposta inclui duas diferentes propostas de sistemas de coleta e destinação de resíduos têxteis para a região de Londrina, PR, uma com base em um modelo de negócio misto (público-privado) e outra na forma de um negócio privado.

Estágio de Desenvolvimento da Tecnologia

- (x) Laboratório () Mercado
() Scale-up (mudança de escala) () Protótipo

Agradecimentos

Agradecemos à Universidade Estadual de Londrina – UEL e CNPq, pela concessão de bolsas de pesquisa que possibilitaram a realização desta pesquisa.

Contato Institucional

Universidade Estadual de Londrina
Departamento de Design
Email: claudiopereira@uel.br
(43) 3371-4479



Figura 1. System Map de uma das propostas de sistema (Fonte: elaborado pela autora).

Potencial de Mercado e Diferencial Competitivo