

96^a DEFESA DE TESE EM ENGENHARIA INDUSTRIAL

PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA INDUSTRIAL - PEI



LUANE ALCÂNTARA NUNES

 pei@ufba.br

 www.pei.ufba.br

 @peiufba

 @peiufba

 PEI TV

Orientadores:

- Prof. Dr. Ricardo de Araújo Kalid (PEI-UFBA);
- Prof. Dr. Juliano Zaffalon Gerber (UESC).

Banca Examinadora:

- Prof. Dr. Ricardo de Araújo Kalid (PEI-UFBA);
- Prof. Dr. Juliano Zaffalon Gerber (UESC-BA);
- Prof. Dr. Adriano Marcos Rodrigues Figueiredo (UFMS);
- Prof. Dr. Fábio Mariano Bayer (UFSM);
- Prof. Dr. Luciano Brito Rodrigues (UESB);
- Prof. Dr. Márcio André Fernandes Martins (PEI-UFBA).

Suplente:

- Prof. Dr. Asher Kiperstok (PEI-UFBA).

Título: “DIAGNÓSTICO DO DESPERDÍCIO, POSSIBILIDADES DE APLICAÇÃO E DEMANDA FUTURA DAS CASCAS DO COCO VERDE COM AVALIAÇÃO DA INCERTEZA DAS INFORMAÇÕES”.

Data: 10 de agosto de 2021 **Horário:** 08h.

Local: https://conferenciaweb.rnp.br/webconf/pei_epufba

Resumo:

As informações sobre as quantidades das cascas de coco verde produzidas nas regiões litorâneas não são bem conhecidas, o que pode dificultar o manejo desses materiais frequentemente desperdiçados, bem como o entendimento de que eles podem ser inseridos num processo produtivo como matéria-prima, com diversas possibilidades de utilização e de geração de renda. Diante desse quadro, o objetivo desta pesquisa consiste em desenvolver um diagnóstico do potencial de valorização das cascas de coco verde, pós consumo da água, em locais públicos de municípios do litoral sul e baixo sul da Bahia. Também pretende-se identificar a demanda futura da possibilidade potencial para a valorização das cascas, fornecendo subsídios que possam ser utilizados para a organização do aproveitamento desse material. Nesse contexto, seguindo o método da pesquisa, composto por cinco etapas, foi possível obter os seguintes resultados: (i) caracterização e diagnóstico do desperdício das cascas na região; (ii) quantidade de cascas geradas por cabana ao longo dos meses; (iii) as equivalências em massa de fibras e volume ocupado; (iv) logística de manuseamento das cascas entre os comerciantes; disposição ambiental das cascas nos locais visitados; (v) análise da disponibilidade de cooperação entre os empreendedores e pesquisadores de universidades ou centros de pesquisa; análise dos pontos fortes e pontos fracos e das oportunidades e ameaças (SWOT); (vi) identificação dos principais grupos de possibilidades de aplicação das cascas de coco verde no mercado e um produto potencial de valorização – tubetes para criação de mudas de cacau; (vii) obtenção da demanda futura de tubetes na região por intermédio de técnicas quantitativas de predição de séries temporais; e (viii) a avaliação da incerteza de todas as informações quantitativas tratadas na pesquisa. As principais contribuições científicas desse trabalho consistem, portanto, (a) no diagnóstico do desperdício das cascas de coco verde na região; (b) nas possibilidades de aplicação das cascas de coco; (c) no método de previsão de demanda elaborado para séries temporais sem tendência e com alta variabilidade; e (d) na avaliação da incerteza das informações quantitativas obtidas. Dessa forma, o estudo desenvolvido pode ser utilizado como subsídio, seja para replicação do processo de pesquisa em outros tipos de resíduos alocados em qualquer região, seja para a adoção de políticas públicas para gerir esses materiais, ou mesmo para o incentivo e a criação de um cenário produtivo apropriado para o gerenciamento das cascas de coco verde na região de estudo, o que contribui para o entendimento do potencial de geração de valor ambiental, econômico e social a partir do aproveitamento e processamento desses materiais desperdiçados.

Palavras-chaves: reaproveitamento; cascas do coco verde; previsão de demanda; avaliação da incerteza.