

RESÍDUOS DAS INDÚSTRIAS MADEIREIRAS: UM ESTUDO DE CASO NAS SERRARIAS DE RIO BRANCO - ACRE

Suelem Marina de Araújo Pontes (suelem.pontes@ac.gov.br) - FUNTAC

RESUMO: O estudo aborda o setor madeireiro no Município de Rio Branco-Acre. O objetivo foi levantar e discutir informações sobre os resíduos gerados nas serrarias de Rio Branco, especificamente àquelas localizadas no Distrito Industrial, com a perspectiva de subsidiar o planejamento das serrarias quanto ao gerenciamento dos resíduos. Neste contexto, o estudo visou, de forma específica a: (1) Identificação das espécies madeireiras mais utilizadas; (2) quantificação, qualificação e destino dos resíduos gerados. Os dados analisados foram levantados mediante a aplicação de questionários, em entrevista face a face, com empresários de 6 empresas. Os questionários buscaram as seguintes informações: dados gerais das empresas, espécies mais utilizadas, quantidade de resíduos gerados, destinação dos resíduos, entre outras informações. Através da análise das informações geradas, os principais resultados obtidos foram: a) A espécie mais utilizada pelas empresas amostradas foi o cumaru-ferro (*Dipteryx odorata*), com média de utilização de 42%; b) A média de resíduos gerados nas empresas amostradas foi de 67% (pó-de-serra, costaneira, maravalha, refugo e lenha); c) As empresas analisadas produzem por ano 16.252,59 t/ano de resíduos; d) A maioria das serrarias não possui destinação adequada para os resíduos gerados.

Palavras-chave: Passivo ambiental, resíduos madeireiros, *Dipteryx odorata*.

RESIDUES OF THE LUMBER INDUSTRIES: A STUDY OF CASE IN THE LOGGING FACTORIES IN RIO BRANCO -ACRE.

ABSTRACT: The study approaches the lumber sector in the city of Rio Branco - Acre. The objective was to raise and to discuss information on the residues generated in the logging sector of Rio Branco, specifically those located in the Industrial District, with the prospect to subsidize the planning of the logging when it comes to the management of the residues. In this context, the study aimed at, specifically in: (1) identifying the more used wooden species. (2) Quantifying, qualifying and the destination of the residues. The analyzed data was raised by the application of questionnaires, in face to face interviews, with businessmen from six companies. These questionnaires focus were on: The companies' general data, the most used species, quantity of residues produced and its destination, and some other information. Based on the analysis of the generated information, the main gotten results were: a) The most used specie is the cumaru-ferro (*Dipteryx odorata*) with average of 42% use; b) the average of residues produced in the analyzed companies were 67%(sawdust, slabs, maravalha, rubbish and firewood); c) the companies produce over 16 tons(16,252,59) of residues per year; d) the majority of the loggings does not possess a appropriated destination to the residues.

Keywords: Environmental liabilities, lumber residues, *Dipteryx odorata*.

1 INTRODUÇÃO

A Amazônia Brasileira abriga um terço das florestas tropicais do mundo, com um volume comercial de madeira estimado em 60 bilhões de m³ em tora, cujo valor econômico pode alcançar R\$ 4 trilhões em madeira serrada. Os recursos vindos da floresta amazônica são destacados pela grande diversidade florística e pelo alto potencial de aproveitamento econômico. (VERÍSSIMO et al.1996).

Santos (2004) comenta que somente com base na produção (transformação primária), a atividade madeireira movimentava cerca de cinco bilhões de reais por ano. Se incluídas a transformação secundária e a cadeia de distribuição e comercialização, este valor atinge pelo menos 12 bilhões de reais. Já as atividades de base florestal no Estado do Acre, participavam com 12,8% do valor bruto de produção na economia do Estado.

Silva (2004), usando a metodologia matriz de insumo-produto, estimou o PIB florestal em R\$ 17,78 milhões o que corresponde a 1,5 % do PIB total acreano (ano base 2004). Além disso, o setor gera de forma direta aproximadamente, 2.240 empregos, incluindo extração, transporte e processamento (serraria e movelaria). A produção madeireira acreana está concentrada nos municípios do vale do Rio Acre, região esta que detém 60% da produção de madeira serrada, 48% da produção de móveis, 49% do número de serrarias, 60% das movelarias e 58% do total de geração de empregos (SANTOS, 2006).

Todavia, observam-se os mesmos problemas citados em levantamentos realizados ao final da década de 80 e início da década de 90, tais como: ineficiência do processo produtivo, defasagem tecnológica (como exemplo, a ausência do processo secagem da madeira), acabamento deficiente, inexistência de design moderno, mão-de-obra não qualificada e escassez de capital de giro. (ACRE, 2004)

O resíduo da indústria madeireira do Acre, avaliado em aproximadamente 67% da produção é considerado uma forma de desperdício de matéria prima não aproveitada, podendo ocorrer na forma de: casca, cavaco, costaneira, pó de serra, maravalha e aparas. A geração de resíduos da indústria florestal tem mostrado valores expressivos o que leva a considerar seriamente a sua utilização na cadeia produtiva, pois não representa somente um problema econômico, por meio do desperdício, como também um sério problema de caráter ambiental. De acordo com Araújo (2003), o Brasil gera aproximadamente 23 milhões de toneladas de resíduos originados de indústrias florestais.

Diante desse cenário, o objetivo do trabalho, foi levantar e discutir informações quanto aos resíduos gerados nas serrarias de Rio Branco, especificamente àquelas localizadas no distrito industrial, com a perspectiva de contribuir para o planejamento das serrarias quanto ao gerenciamento dos seus resíduos.

2 MATERIAL E MÉTODOS

2.1 Coleta de dados

O trabalho foi realizado em serrarias localizadas no Distrito Industrial de Rio Branco no período de março de 2005 à março de 2006, com o levantamento de informações quanto à identificação das espécies madeireiras mais utilizadas e a quantificação de resíduos gerados no período. Para efeito de comparação foi utilizadas informações levantadas em um projeto desenvolvido pela Fundação de Tecnologia do Estado do Acre – FUNTAC, no ano de 2006, “Levantamento de resíduos da indústria madeireira do Acre”, que teve como objetivo de quantificar e qualificar os resíduos desta atividade como alternativa a geração de energia.

A coleta de dados realizou-se segundo uma amostragem por acessibilidade, descrita por GIL (1995). Assim, selecionaram-se os entrevistados de acordo com a acessibilidade que o entrevistador tinha com os mesmos, admitindo-se que os entrevistados podiam de alguma forma, ser representativos do universo pesquisado. Desta forma foram selecionadas as seis serrarias localizadas no distrito industrial.