



Anais do 10º Encontro Brasileiro em Madeiras e em Estruturas de Madeira - EBRAMEM 2006

30 de Julho a 02 de Agosto, São Pedro – SP

CEVEMAD/UNESP - IBRAMEM

AValiação do Consumo de Matéria-Prima Lenhosa para Fins Energéticos em Cinco Municípios do Estado de Rondônia

Zaira Morais dos Santos Hurtado de Mendoza (zaira@cpd.ufmt.br)

Universidade Federal de Mato Grosso – Faculdade de Engenharia Florestal

Pedro Hurtado de Mendoza Borges (pborges@cpd.ufmt.br)

Universidade Federal de Mato Grosso – Faculdade de Agronomia e Medicina Veterinária

Norman Barros Logsdon (logsdon@terra.com.br)

Universidade Federal de Mato Grosso – Faculdade de Engenharia Florestal

José Eduardo Penna (jose.penna@terra.com.br)

Universidade Federal de Mato Grosso – Faculdade de Engenharia Florestal

Eduardo Paes Popinhaki

Universidade Federal de Mato Grosso – Faculdade de Engenharia Florestal

RESUMO: A madeira é uma matéria-prima de grande importância para vários fins, utilizada em larga escala como fonte energética, corre risco de se esgotar ou se distanciar dos seus consumidores, principalmente em regiões ou estados mais novos que sofrem com a ocupação de terras para a agricultura e pecuário, um exemplo desta situação, é o estado de Rondônia localizado na região norte do país. Além dos resíduos de desmatamentos este estado utiliza também resíduos de serrarias como fonte energética. Neste estudo avaliou-se o consumo de matéria-prima lenhosa em cinco municípios do sudeste do Estado de Rondônia, através da aplicação de questionários. Com base nos resultados obtidos, concluiu-se que houve um equilíbrio no consumo de matéria-prima lenhosa disponível pelas duas fontes. Os resíduos maiores de serrarias foram aproveitados principalmente pelas cerâmicas e os resíduos de queimadas, pelos frigoríficos. O maior consumidor de matéria-prima lenhosa foi o município de Pimenta Bueno, sendo as serrarias os maiores fornecedores.

Palavras-chave: matéria-prima lenhosa, energia, consumidores, Rondônia.

EVALUATION OF CONSUMPTION OF PRIMARY WOODY MATERIAL FOR ENERGETICAL PURPOSE IN FIVE CITIES OF THE RONDÔNIA STATE

ABSTRACT: The wood is a raw material of great importance for several purpose, used in wide scale as energy source, risk runs of to drain or to go away of its consumers, mainly in areas or newer states than they suffer with the occupation of lands for the agriculture and cattle, an example this situation is the Rondônia state, located in the north area of the country. Besides the residues of deforesting, this state also uses residues of sawmills as energy source. In this study the consumption of woody raw material was evaluated in five municipal districts of the southeast of the Rondônia State, through the application of questionnaire. Based on the obtained results was concluded that, a balance in the consumption of available woody raw material for the two sources was observed. The larger residues of sawmill were taken advantage of mainly by the ceramic, the burned residues, for the butcher shops. The largest consumer of woody raw material was the municipal district of Pimenta Bueno, being the sawmills its biggest supplier.

Keywords: Woody raw material, energy, consumers, Rondônia.

1. INTRODUÇÃO

A madeira vem sendo utilizada como matéria-prima para diversos fins e tem contribuído para a sobrevivência e desenvolvimento das civilizações. No caso especial do Brasil, ela é a terceira fonte de energia mais utilizada nos últimos 25 anos, sendo consumida pelas cinco regiões e produzida via reflorestamento, principalmente no sul e sudeste. A região norte, formada pelos estados do Amazonas, Amapá, Acre, Pará, Roraima, Rondônia e Tocantins, que compõem a Amazônia brasileira, é dentro do nosso país, uma das que menos consome matéria-prima lenhosa para fins energéticos, apesar de ser muito rica em madeiras e possuir uma enorme biodiversidade. O estado de Rondônia localizado nesta região sofre, como os demais, com o avanço da fronteira agrícola. Os desmatamentos para introdução de lavouras e pastos produzem resíduos lenhosos (resto de queimadas), que são consumidas pelas indústrias e empresas locais, como fonte energética. Além destes resíduos de desmatamentos o estado utiliza também, como fonte energética resíduos de serraria (serragem, costaneiras, cavacos, refilos e outros). Porém, estas são fontes “vulneráveis” de matéria-prima, que possivelmente se esgotará ou se distanciará dos consumidores nos próximos anos. Uma forma de suprir este mercado consumidor, seria através da implantação de reflorestamentos para fins energéticos baseando-se no consumo estimado destas matérias-primas usadas na região. De acordo com a problemática analisada, o objetivo deste estudo é estimar o consumo de madeira de desmatamentos (resíduos de queimadas) e resíduos madeireiros utilizados para fins energéticos em cinco cidades do sudeste do estado de Rondônia.

2. MATERIAL E MÉTODOS

2.1. Material

No presente trabalho foram utilizados dados relacionados com o consumo anual de matéria-prima lenhosa nas principais empresas nos municípios de Cacoal, Espigão D'Oeste, Pimenta Bueno, Rolim de Moura e Vilhena em Rondônia. A localização geográfica destes municípios apresenta-se na Figura 1.

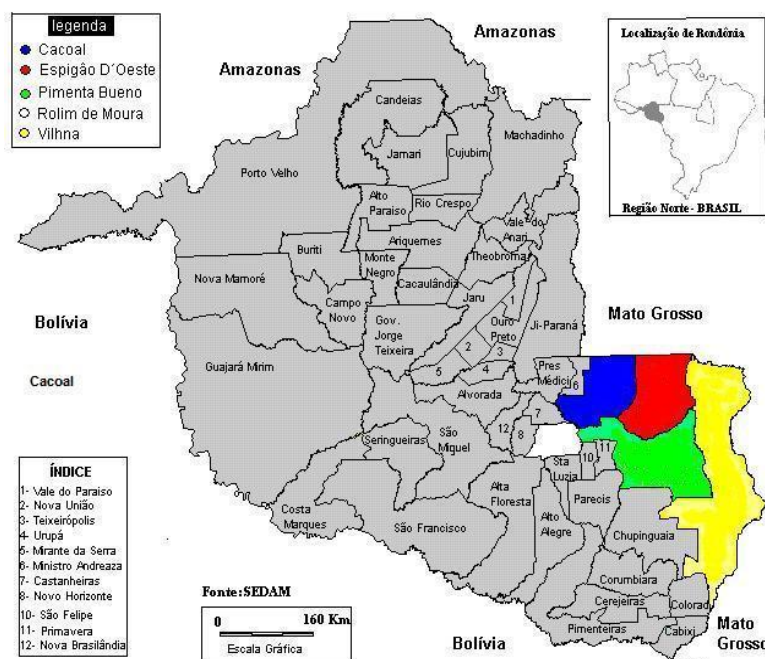


Figura 1. Localização geográfica dos municípios estudados.