



## II SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

Embrapa

Acre



### O USO DE GEOTECNOLOGIAS PARA MAPEAMENTO DE ESPÉCIES FLORESTAIS COM INTERESSE NÃO MADEIREIRO

Alisson Mello **Munaretti**<sup>1</sup>; Lúcia Helena de Oliveira **Wadt**<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Mestrando do Programa Ciência, Inovação e Tecnologia para a Amazônia, Universidade Federal do Acre.

e-mail: [alisson@florestal.eng.br](mailto:alisson@florestal.eng.br)

<sup>2</sup>Pesquisadora da Embrapa Acre. Rio Branco-AC

e-mail: [lucia.wadt@embrapa.br](mailto:lucia.wadt@embrapa.br)

#### RESUMO

Os produtos florestais não-madeireiros (PFNMs), apesar da necessidade de maior conhecimento, apresentam grande potencial de uso por comunidades extrativistas que têm sua renda familiar dependente da floresta. Este trabalho teve como objetivo aplicar novas tecnologias para mapeamento, visualização, análise e interpretação do ambiente de floresta, considerando espécies florestais com potencial para o uso não madeireiro. A coleta dos dados foi feita em duas Colocações da Resex Chico Mendes, no Seringal Porvir, onde primeiro foi definido o limite de cada colocação e depois realizado o inventário 100% para as seguintes espécies: castanheira, seringueira, copaíba, jatobá, jutaí e catuaba. O inventário consistiu na identificação; caracterização quanto ao diâmetro, forma e posição da copa, presença de cipós na copa e *status* reprodutivo; e mapeamento georeferenciado com o uso de aparelho GPS (Sistema de Posicionamento Global). Através de um sistema de informação geográfica (SIG) foi possível visualizar, analisar e interpretar os dados. Foram mapeadas no total 1.176 árvores, sendo 358 e 818 árvores nas colocações Encontro I (145 ha) e Boa Água (180 ha), respectivamente. Na colocação Boa Água a espécie com maior abundância foi a seringueira com 449 indivíduos (54,90%), seguida de castanheira com 264 árvores (32,27%), jutaí com 69 árvores (8,43%) e catuaba com 33 árvores (4,03%). Copaíba e jatobá foram muito raras com apenas 2 (0,25%) e 1 (0,12%) indivíduos, respectivamente. Na colocação Encontro I não foi feito mapeamento da seringueira e neste caso a castanheira foi a espécie mais abundante com 249 árvores (69,55%), seguido por jutaí com 93 árvores (25,98%) e a catuaba com 16 indivíduos (4,47%). Nesta área não foi registrado nenhuma copaíba e nem jatobá. A análise visual espacial indica que, com exceção da catuaba, as espécies apresentam tendência de dispersão homogênea nas áreas,



## II SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

Embrapa

Acre



uninorte

destacando a rara ocorrência de copaíba e jatobá. Nas duas áreas a catuaba apresentou tendência de agrupamento em porções específicas da área, podendo estar relacionado a características peculiares ao seu desenvolvimento. Constatou-se também que a maioria das espécies registradas não era conhecida pelos produtores, denotando certo potencial para diversificação produtiva nestas áreas.

**Palavras-chaves:** Produtos florestais não madeireiros, potencial produtivo, recurso florestal.

### ABSTRACT

The non-timber forest products (NTFPs), despite the need for greater knowledge, have great potential for use by extractive communities that are dependent on their family income from the forest. This work aimed to apply new technologies for mapping, visualization, analysis and interpretation of the forest environment, considering forest species with potential for non-timber use. Data collection was done in two landholding of the Chico Mendes Extractive Reserve in Seringal Porvir, where the first boundary of each placement was defined and then conducted an inventory 100% for the following species: castanheira, seringueira, copaíba, jatobá, jutaí e catuaba. The inventory consisted of the identification; characterization as the diameter, shape and position of the crown, the presence of lianas in the crown and reproductive status; and georeferenced mapping using GPS (Global Positioning System) device. Through a geographic information system (GIS) was possible to visualize, analyze and interpret data. Were mapped in total 1.176 trees, with 358 and 818 trees in landholding Encontro I (145 ha) and Água Boa (180 ha), respectively. In landholding Boa Água the species with the highest abundance was rubber tree with 449 individuals (54,90%), followed by Brazil nut with 264 trees (32,27%), jutaí with 69 trees (8,43%) and catuaba with 33 trees (4,03%). Copaiba and jatobá were very rare with only 2 (0,25%) and 1 (0,12%) individuals, respectively. In landholding Encontro I was not made mapping of rubber tree and in this case the Brazil nut was the most abundant species with 249 trees (69,55%), followed by jutaí with 93 trees (25,98%) and catuaba with 16 individuals (4,47%). This area has not recorded any copaíba and jatobá. The visual spatial analysis indicates that, with the exception of catuaba, the species have tendency to homogeneous dispersion areas, highlighting the rare occurrence of copaiba and jatoba. In two areas catuaba tended to cluster in specific portions of the area, may be related to characteristics peculiar to their development. It was also found that most of the species was not known by producers, indicating some potential for productive diversification in these areas.



## *II SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA*

**Embrapa**

Acre



**Key-words:** non-timber forest products, production potential, forest resource.