

# Intensidade e ciclo de corte de uma população de *Protium altsonii* Sandwith (Breu vermelho) na região do Alto Rio Capim, Paragominas, Pará



Kenia Brito<sup>1</sup>, Fabrício Gomes<sup>2</sup>, Esther Castro<sup>2</sup>, Lucas Mazzei<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Programa de Pós-Graduação em Ciências Florestais, Universidade de Brasília, Brasília, DF, Brasil

<sup>2</sup>Universidade Estadual da Região Tocantina do Maranhão, Imperatriz, MA, Brasil

<sup>3</sup>Embrapa Amazônia Oriental, Belém, PA, Brasil

## Introdução

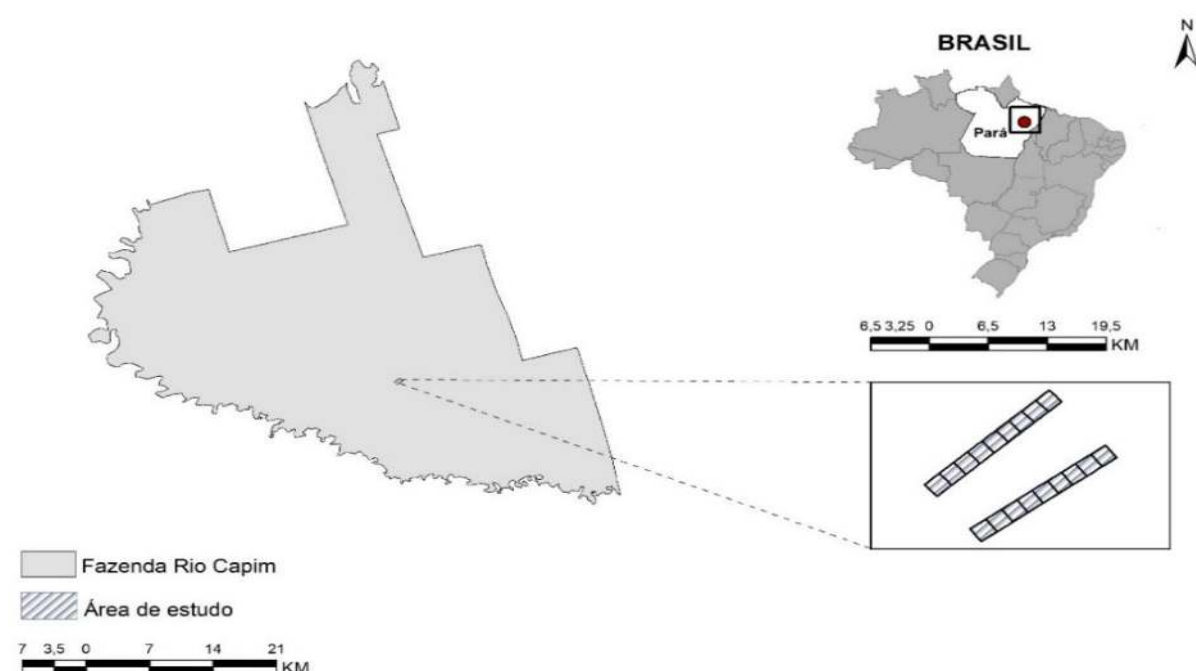
As espécies arbóreas comerciais mais exploradas na Amazônia necessitam ter suas populações estudadas em termos dinâmicos pois os incrementos diamétricos e os ciclos ótimos de corte variam por espécie e por sítio.

O objetivo deste trabalho foi estimar uma intensidade e um ciclo de corte para uma população de *Protium altsonii* Sandwith em uma área de 100 ha na Fazenda Rio Capim.

## Material e Métodos

O estudo foi conduzido na Fazenda Rio Capim, em uma Área de Manejo Florestal (AMF), pertencente ao Grupo Cikel, localizada no Município de Paragominas, Pará, Brasil.

Os dados foram obtidos em 18 parcelas permanentes de 100 x 100 m na UT 14, sendo estas agrupadas em 2 transectos, cada um com 9 parcelas, que foram medidas em oito ocasiões, considerando os indivíduos com DAP (diâmetro a 1,30 m do solo)  $\geq 20$  cm.



**Figura 1.** Localização da área de estudo na Fazenda Rio Capim, no Município de Paragominas, Pará.

## Análise dos dados

$$IPAv\% = \left( \frac{IP}{V1} \right) * \left( \frac{100}{n} \right)$$

$$IC = \left\{ 1 - \left( \frac{1}{1,0 + IPAv\%^{CC}} \right) \right\} 100$$

$$TC = \frac{Vc * IC}{100}$$

onde: IPAv (%) = incremento periódico anual percentual em volume; IP = incremento periódico (V2-V1); V1 = volume inicial; V2 = volume final; n = número de anos do período; CC = ciclo de corte para exploração do estoque disponível (anos); IC = intensidade de corte (%); TC = taxa de corte (m<sup>3</sup>); Vc = volume comercial disponível (m<sup>3</sup>).

## Resultados e Discussão

TABELA 1. Taxa e ciclo de corte baseado no Incremento Periódico Anual Volumétrico (IPAv%) da espécie *Protium altsonii* Sandwith

Espécie	IPAv%	IC	TC	CC <sub>99</sub>	CC <sub>100</sub>
<i>Protium altsonii</i> Sandwith	14,1	99	23,9	35	40

Legenda: IPAv (%) = incremento periódico anual percentual em volume; CC<sub>99</sub> e CC<sub>100</sub> = ciclo de corte para exploração de 99% e 100% do estoque disponível (anos); IC = intensidade de corte (%); TC = taxa de corte (m<sup>3</sup>).

## Conclusão

Uma exploração considerando uma taxa de corte de até 99% do volume disponível, permite a produção madeireira continuada da espécie no ciclo de corte de 35 anos.