



UFMT

CORNELL UNIVERSITY

REGENERAÇÃO NATURAL DE FLORESTA TROPICAL OMBRÓFILA ABERTA COM PALMEIRAS, PRIMÁRIA, NA AMAZÔNIA MERIDIONAL

Maria José M. de Souza Noquelli¹, Carlos Alberto Moraes Passos¹, Ted R. Feldpausch², Stefan Jirka², Susan Riha², Johannes Lehmann², Erick C. M. Fernandes², Elenara Gandini¹, Péricles Aquino Botelho¹, Silvana Fuhr¹, Franklin Jasper³

(1) Universidade Federal de Mato Grosso, Cuiabá, MT, Brasil

(2) Cornell University, Ithaca, NY, USA

(3) Rohden Indústria Lígnea Ltda, Juruena, Brasil

Introdução

A avaliação da regeneração natural no manejo florestal tem sido pouco estudada, porém é um fator de grande influência na para a sustentabilidade das espécies nos planos de manejo. Neste contexto, poderá ser avaliada a renovabilidade da biomassa em florestas exploradas sob o sistema de impacto reduzido.

Objetivos

Avaliar a regeneração natural numa Floresta Tropical Ombrófila Aberta Submontana, com Palmeiras, Primária, localizada no município de Juruena, MT.

Metodologia

❖ Área pesquisada: 1000 ha

As árvores e palmeiras da regeneração natural foram agrupadas em três estratos em outubro de 2003. Foram divididas em 61 parcelas de 4m², 25 m² e 50 m², distribuídas sistematicamente ao longo de seis transectos de 1 Km. O índice de regeneração natural relativo foi determinado pelo total de frequência relativa, densidade relativa e categoria de tamanho relativa.

❖ Levantamento de árvores e palmeiras da regeneração natural em três estratos

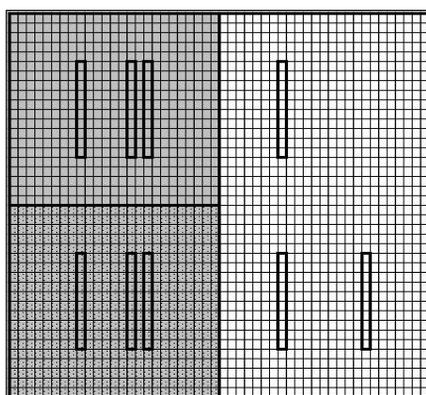
- ▬ altura < 1,0 m
- ▬▬ 1,0 m < altura < 3,0 m
- ▬▬▬ altura > 3,0 m e DAP < 10 cm.

❖ Distribuição ao longo do transecto

1000 m



Croqui da área de estudo



25 m

Legenda:

Parcelas

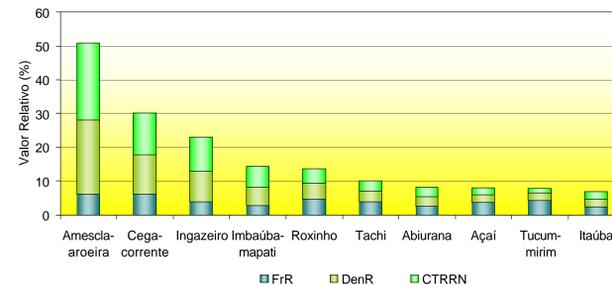
- 2x2 m
- 5x5 m
- 5x10 m

Estratos

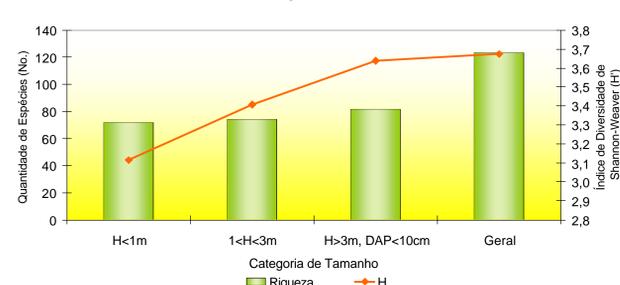
- altura < 1,0 m
- 1,0 m < altura < 3,0 m
- altura > 3,0 m e DAP < 10 cm

Resultados

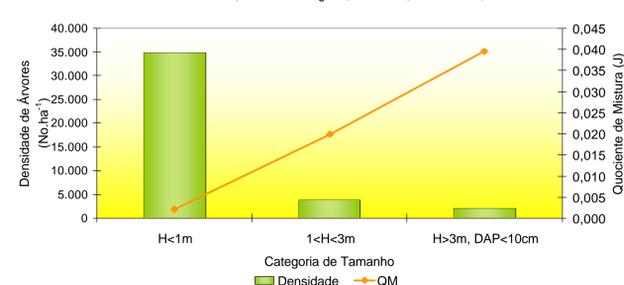
Regeneração Natural Relativa em Floresta Ombrófila Aberta, Rohden Lígnea, Talhão 5, em Juruena, MT



Riqueza de Espécies e Diversidade da Regeneração Natural em Floresta Ombrófila Aberta, Rohden Lígnea, Talhão 5, Juruena, MT



Densidade de Árvores e Quociente de Mistura da Regeneração Natural em Floresta Ombrófila Aberta, na Rohden Lígnea, Talhão 5, em Juruena, MT



Conclusões

A diversidade da vegetação tendeu diminuir com a categoria de tamanho, considerando a riqueza de espécies.

As espécies com maior índice de regeneração natural relativa foram: Amescla-aroieira (Burseraceae), Cega-corrente (Moraceae), Ingá (Mimosaceae), Imbaúba (Cecropiaceae) e Roxinho (Caesalpinaceae).