

Embrapa Milho e Sorgo - Núcleo de Comunicação Organizacional - Abril de 2013 - Tiragem: 1000 unidades | Texto: Mauri Bahling | Fotos: Gabriel Faria

# Sistema iLPF

Embrapa Agrossilvipastoril  
Rodovia dos Pinheiros MT 222, Km 2,5 | Zona Rural  
Sinop - MT | Caixa Postal: 343 | CEP: 78.550-970  
Fone: 66 3211-4220 | Fax: 66 3211-4221  
sac.cpamt@embrapa.br | www.embrapa.br/cpamt



Ministério da  
Agricultura, Pecuária  
e Abastecimento



## COMPONENTE FLORESTAL NA iLPF

Espaçamento entre renques, número de linhas  
e alinhamento

12  
Mato Grosso



NA DEFINIÇÃO do espaçamento e número de linhas do renque (faixa de árvores composta por linhas simples ou com múltiplas linhas), é importante definir o uso que será dado ao componente florestal, se destinado à produção de lenha e/ou carvão ou madeira para serraria ou laminação (Tabela 1).

Se o interesse for produzir madeira para serraria ou laminação, as árvores devem ser cultivadas com maior espaçamento entre elas, o qual deve ser associado às práticas de desramas e desbastes. Por ocorrer a morte de árvores ao longo do tempo, o plantio deverá ser planejado para alcançar a maturidade com árvores adultas, ocupando pelo menos 50 m<sup>2</sup> cada uma, ou seja, algo entre 100 a 200 árvores por hectare.

Já para a produção de lenha, carvão ou palanques de cerca, pode-se utilizar espaçamentos menores entre as árvores, de forma a se obter maior volume de madeira em menor tempo. Recomendam-se densidades entre 350 a 1.000 árvores por hectare.

É possível também obter multiprodutos (produzir madeira fina e madeira grossa) por meio de plantios menos espaçados, mas que serão desbastados em fases intermediárias, colhendo-se madeira fina, e conduzindo as árvores restantes por mais tempo para a produção de madeira de serraria e laminação.

Os renques devem ser plantados na direção leste-oeste, em áreas de relevo plano, ou em curva de nível, em áreas de relevo acidentado, priorizando sempre a conservação do solo.

A distância entre faixas/renques de árvores deve ser definida em função das máquinas e dos equipamentos agrícolas disponíveis na propriedade.

A semeadura da lavoura granífera deve ser feita após a demarcação das faixas/renques, respeitando uma distância entre 1 e 1,5 metros de cada lado das faixas/renques de árvores.

A realização de desramas (podas) e desbastes (corte das árvores menores) é fundamental para facilitar a circulação dos animais e a obtenção de madeira de boa qualidade para a serraria.

Tabela 1. Exemplo de plantios em diferentes espaçamentos e quantidade de árvores por hectare.

Arranjo Espacial (renque)	Finalidade da madeira					
	Madeira fina (carvão, lenha, palanques de cerca)			Madeira grossa (serraria e laminação)		
	Espaçamento (m)	Número de árvores/ha	Área ocupada pela faixa de árvores (%)	Espaçamento (m)	Número de árvores/ha	Área ocupada pela faixa de árvores (%)
Linha Simples	14 x 2	357	14,3	14 x 4 ou 28 x 4	179 ou 89	14,3 ou 7,1
Linha Dupla	14 x 2 x 3	417	25	18 x 3	185	11,1
Linha Tripla	14 x 3 x 1,5	1.000	40	20 x 3	167	10

Nota: Não estão consideradas possíveis mortes de árvores ao longo do tempo. Fonte: PORFIRIO-DA-SILVA, V.; MEDRADO, M. J. S.; NICODEMO, M. L. F.; DERETI, R. M. Arborização de pastagens com espécies florestais madeireiras: implantação e manejo. Colombo: Embrapa Florestas, 2009. 49p.