

Definição da orientação de plantio

Deve-se prestar a atenção também à orientação de plantio:

- Em áreas de relevo mais acidentado, deve-se sempre dar preferência ao plantio em nível;
- Já em áreas com relevo plano pode-se adotar o plantio sistematizado conforme o caminhamento do sol.

ORIENTAÇÃO DE PLANTIO PARA ESPÉCIES MADEIREIRAS



Plantio de silvipastoril com eucalipto em nível



Plantio de silvipastoril com eucalipto sentido leste-oeste

ORIENTAÇÃO DE PLANTIO PARA FRUTEIRAS



Plantio de silvipastoril com Lima Ácida Tahiti em nível



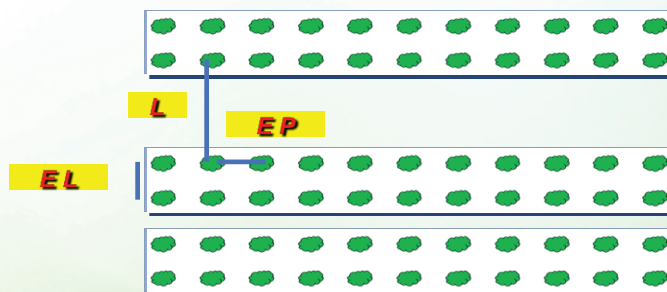
Plantio de silvipastoril com pupunha no sentido leste-oeste

Como calcular o número de árvores em um hectare

$$(L + EL) \times EP = X \quad | \quad NL \times 10.000 = y$$

$y/x = \text{número de plantas por hectare}$

Em que: L é o espaço entre faixas; EL é o espaço entre linhas dentro das faixas; EP é o espaço entre as plantas dentro de cada linha de plantio



Exemplo 1

1 L
15 m entre linhas
3 entre plantas

Número de pl/ha

$15 \times 3 = 45$
 $10.000/45 = 222$

Exemplo 2

2 L
20 m entre faixas e 3 entre linhas
2,5 entre plantas

Número de pl/ha

$((20+3) \times 2,5) = 57,5$
 $2 \times 10.000 = 20.000$
 $20.000/57,5 = 348 \text{ pl/ha}$

Exemplo 2

3 L
20 m entre faixas e 3 entre linhas
3 entre plantas

Número de pl/ha

$((20+3+3) \times 3) = 78$
 $3 \times 10.000 = 30.000$
 $30.000/78 = 384 \text{ pl/ha}$

Arranjo das árvores em Sistemas de Integração Lavoura-Pecuária-Floresta



- ✓ O que é?
- ✓ Tipos de arranjos
- ✓ Orientação de plantio
- ✓ Como calcular o número de árvores



Av. Eugênio do Nascimento, 610 - Aeroporto
Cep: 36038-330 - Juiz de Fora - MG



(32) 3311-7405

/embrapagadodeleite

<https://www.embrapa.br/gado-de-leite>

MINISTÉRIO DA
AGRICULTURA, PECUÁRIA
E ABASTECIMENTO



Definição do arranjo das árvores. O que é?

Refere-se à forma como as árvores serão distribuídas na área (distância entre renques, número de fileiras e espaçamento entre plantas e alinhamento de plantio).

As árvores podem ser estabelecidas de diversas formas: em linhas simples, duplas e/ou triplas com a pastagem estabelecida entre estas linhas. Outra forma pode ser o estabelecimento das árvores no entorno da área de pastagem, como suporte vivo para o estabelecimento da cerca.

Isto deve ser definido, tendo em vista os objetivos estabelecidos na fase de diagnóstico e deve levar em consideração a exposição do terreno, declividade, manejo do pastejo a ser adotado, possibilidade de mecanização das faixas entre as fileiras de árvores (dimensão das máquinas).

Tipo de arranjos

Se o objetivo principal é produzir madeira com qualidade para serraria (de alto valor agregado) recomenda-se uma menor densidade de plantas (150-300 pl/ha) em espaçamentos com fileiras simples do tipo 20 x 3 (167 pl/ha), 20 x 2,5 (200 pl/ha), 25 x 4 (100 pl/ha).

Para o plantio com maiores densidades de plantas por hectare, pode-se adotar fileiras duplas ou triplas, e faixas para permitir maior entrada de luz para a pastagem:

Linhas Duplas:

20-21 x (3x2) – 435-416 pl/ha;

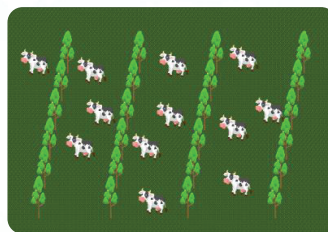
24-25 x (3x2) – 370-357 pl/ha.

Linhas Triplas:

20-25 x 3 (3x2) – 577-483 pl/ha;

30-35 x 3 (3x2) – 416-365 pl/ha.

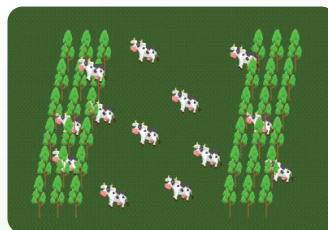
OBS.: Exemplos de arranjos.



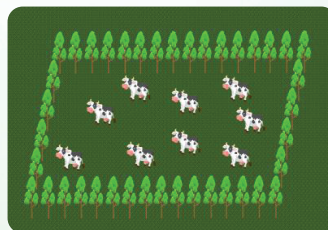
Linhas simples



Linhas duplas



Linhas triplas



Entorno

O dimensionamento da distância entre os renques deve levar em conta as dimensões do maquinário utilizado para o cultivo entre renques.



Em que:

- 0,8m - espaçamento entre linhas de plantio da cultura;
- Portanto, cada passada da máquina representa 2,4m;
- 1,2m – espaço entre a linha de árvores e a primeira linha de plantio da cultura (considera-se 2x tendo em vista que a presença de linhas de árvores dos dois lados;
- 8 – número de passadas da plantadeira.

No caso de espécies frutíferas, os espaçamentos podem ser renques de linhas simples alternados com faixas de pastagem. O espaçamento entre as plantas irá variar em função da espécie e do sentido do plantio.

Por exemplo: Na integração com cajueiros para criação de bezerros

- 6 x 10 m se plantado no sentido Leste-Oeste ou

- 10 x 15 m se plantado no sentido Norte-Sul



Silvipastoril com Caju (Sinop/MT)

Renques de linhas simples plantados no sentido Leste-Oeste, espaçados em 10 metros e com espaçamento de 6 metros entre plantas na linha com densidade final de 166 pl/ha.



Silvipastoril com Lima Ácida Tahiti (Valença/RJ)

Renques de linhas simples plantados em nível, espaçados em 14 metros e com espaçamento de 4 metros entre plantas na linha com densidade final de 180 pl/ha.