

# Implantação de unidades demonstrativas: Maracujá

Capacitação continuada cadeia produtiva da fruticultura – Módulo II  
Sinop, MT, 25 de novembro de 2011

Givanildo Roncatto  
Sílvia de Carvalho Campos  
Embrapa Agrossilvipastoril



Ministério da  
Agricultura, Pecuária  
e Abastecimento



# Unidade de experimentação

**O que é:** um espaço onde produtores e técnicos vão construir ou reconstruir conhecimentos que fundamentam uma tecnologia ou prática agropecuária ou social, aplicada para a realidade local.

**Objetivo:** Conhecer outras técnicas, para que possam avaliar seus resultados quando comparados com as tecnologias utilizadas anteriormente.



Ministério da  
Agricultura, Pecuária  
e Abastecimento



# Unidade de experimentação

**Aplicação:** essa técnica é utilizada para a experimentação de práticas convergentes com os interesses e necessidades dos participantes e ajustadas aos propósitos do planejamento do grupo ou comunidade.

Fonte: Metodologia Participativa de Extensão Rural para o Desenvolvimento Sustentável – EMATER MG.



Ministério da  
Agricultura, Pecuária  
e Abastecimento



# **Avaliação de características agronômicas e de pós-colheita de frutos de cinco cultivares de maracujazeiros comerciais**

**Projeto de pesquisa**

**Embrapa Agrossilvipastoril**

**Parceiros: Coopernova, UNEMAT, UFMT, IFMT, ...**

**Período de desenvolvimento: 24 meses**



Ministério da  
Agricultura, Pecuária  
e Abastecimento



## Objetivo Geral:

Determinar as características de desenvolvimento de plantas, produção e qualidade de frutos de maracujazeiros, em três municípios do Mato Grosso.



# Metodologia

Serão implantados pomares experimentais em três municípios que se destacam na produção de maracujá no estado de Mato Grosso

- **Avaliação agronômica**

- **Qualidade de frutos**

Cinco cultivares comerciais: BRS Gigante Amarelo, BRS Sol do Cerrado, BRS Ouro Vermelho, FB 100 e FB 200



Ministério da  
Agricultura, Pecuária  
e Abastecimento



## Seleção de áreas para plantio

Áreas planas sem encharcamento, arenosas

## Implantação do pomar

Mudas em tubete de 15 cm de altura

Espaçamento 3 x 3 m

Covas de dimensões 40 x 40 x 40 cm previamente preparadas

Adubação de acordo com os solos de cada local

Irrigação localizada por gotejamento

Construção da espaldeira

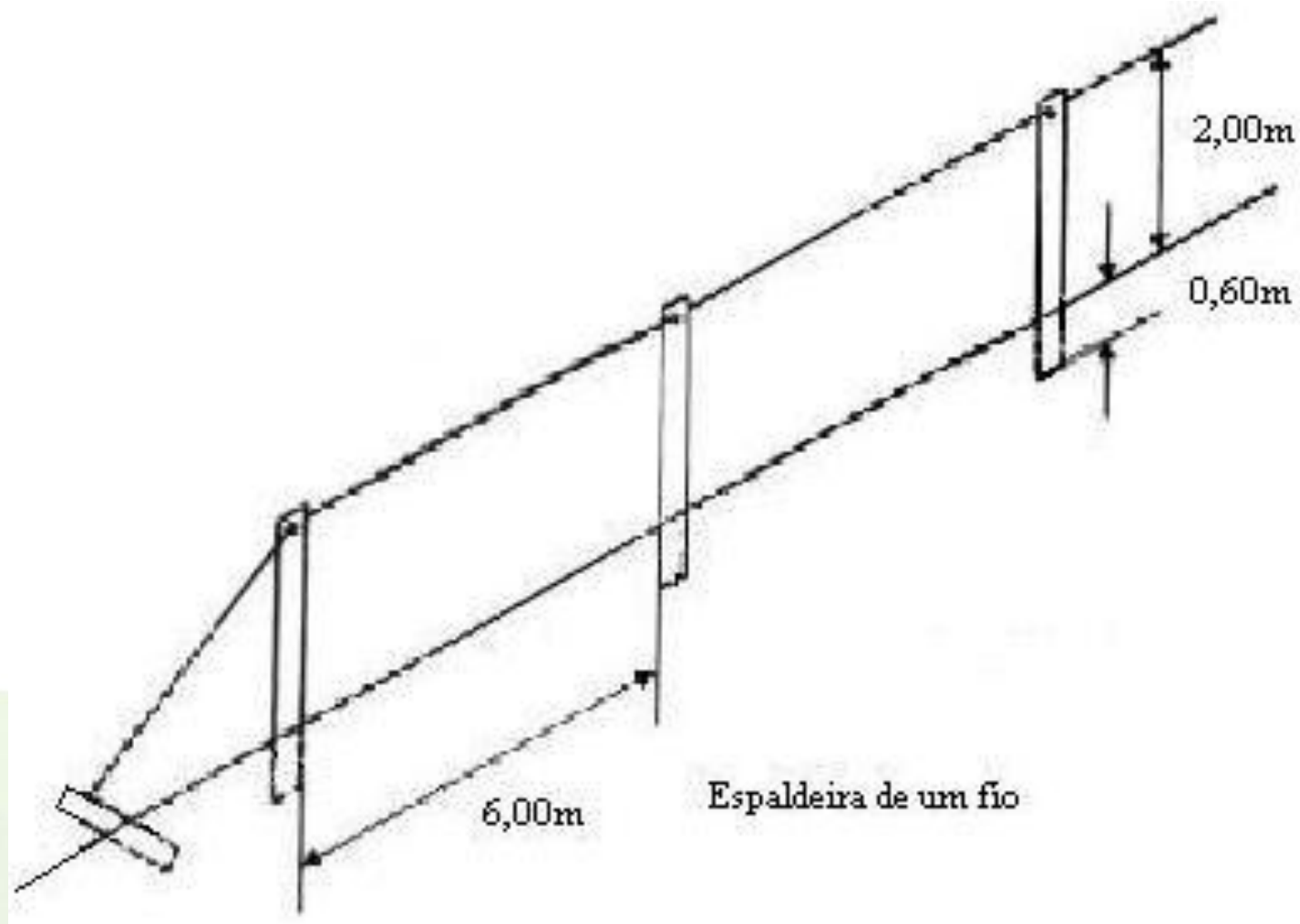


Ministério da  
Agricultura, Pecuária  
e Abastecimento





# Espaldeira de um fio



Ministério da  
Agricultura, Pecuária  
e Abastecimento





# Condução das plantas

O sistema de condução será o de espaldeira com um fio de arame a 2 m do solo.

Tutoramento em haste única até atingir o fio de arame, dois ramos secundários em sentido oposto e ramos terciários em crescimento livre que são os ramos de produção



Ministério da  
Agricultura, Pecuária  
e Abastecimento





**Embrapa**

Ministério da  
Agricultura, Pecuária  
e Abastecimento

**BRASIL**  
PAÍS RICO É PAÍS SEM POBREZA





**Embrapa**

Ministério da  
Agricultura, Pecuária  
e Abastecimento

**BRASIL**  
PAÍS RICO É PAÍS SEM POBREZA





**Embrapa**

Ministério da  
Agricultura, Pecuária  
e Abastecimento

GOVERNO FEDERAL  
**BRASIL**  
PAÍS RICO É PAÍS SEM POBREZA

# Croqui da unidade demonstrativa

|    | Bloco 1                                | Bloco 2                                | Bloco 3                                | Bloco 4                                |
|----|----------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------|
| L1 | Ouro Vermelho<br>X X X X X X X X X X   | FB 200<br>X X X X X X X X X X          | Gigante Amarelo<br>X X X X X X X X X X | Gigante Amarelo<br>X X X X X X X X X X |
| L2 | FB 200<br>X X X X X X X X X X          | Ouro Vermelho<br>X X X X X X X X X X   | FB 100<br>X X X X X X X X X X          | Ouro Vermelho<br>X X X X X X X X X X   |
| L3 | Sol do Cerrado<br>X X X X X X X X X X  | Gigante Amarelo<br>X X X X X X X X X X | FB 200<br>X X X X X X X X X X          | FB 100<br>X X X X X X X X X X          |
| L4 | FB 100<br>X X X X X X X X X X          | FB 100<br>X X X X X X X X X X          | Sol do Cerrado<br>X X X X X X X X X X  | Sol do Cerrado<br>X X X X X X X X X X  |
| L5 | Gigante Amarelo<br>X X X X X X X X X X | Sol do Cerrado<br>X X X X X X X X X X  | Ouro Vermelho<br>X X X X X X X X X X   | FB 200<br>X X X X X X X X X X          |



Ministério da  
Agricultura, Pecuária  
e Abastecimento



# Avaliações:

- Desenvolvimento das plantas
  - Altura
  - Diâmetro do caule
  - Vigor
  - Incidência de doença
- Produção e produtividade
- Qualidade de frutos
  - Dimensões de fruto
  - Rendimento de polpa
  - Espessura de casca
  - Acidez
  - Sólidos solúveis totais



Ministério da  
Agricultura, Pecuária  
e Abastecimento





# Híbridos – características gerais

| Híbridos            | Produtividade média (t/ha/ano) | Peso médio (g) | Tolerância                                           | SST (°Brix) | Polpa (%) | Cor Interna       | Outras Características    |
|---------------------|--------------------------------|----------------|------------------------------------------------------|-------------|-----------|-------------------|---------------------------|
| BRS Sol do Cerrado  | 42                             | 150-350        | Antracnose<br>Bacteriose<br>e Virose                 | 13 - 15     | 38        | Amarelo forte     | Resistência ao transporte |
| BRS Gigante Amarelo | 42                             | 120-350        | Antracnose<br>Bacteriose                             | 13 - 15     | 40        | Amarelo forte     | Frutos Homogêneos         |
| BRS Ouro Vermelho   | 40                             | 120-350        | Antracnose<br>Bacteriose<br>Virose e doenças do solo | 13-15       | 40        | Amarelo forte     | Frutos Homogêneos         |
| Média Nacional      | 13                             | 150            |                                                      | 13          | 40        | Amarelo laranjada |                           |



Ministério da  
Agricultura, Pecuária  
e Abastecimento





# Variedades – características gerais

| Variedades     | Produtividade de média (t/ha/ano) | Peso médio frutos (g) | Dimensões (cm) | SST (°Brix) | Polpa (%) | Sementes por fruto | Cor Interna        |
|----------------|-----------------------------------|-----------------------|----------------|-------------|-----------|--------------------|--------------------|
| FB 100         | 47,7                              | 170                   | 8,2 x 7,0      | 15,8        | 55        | 340                | Alaranjada intensa |
| FB 200         | 48,5                              | 218                   | 9,1 x 7,8      | 15,0        | 48        | 410                | Alaranjada         |
| Média Nacional | 13                                | 150                   | 7,8 x 6,0      | 13          | 40        | 235                | Amarelo alaranjada |



**Embrapa**

Ministério da  
Agricultura, Pecuária  
e Abastecimento

GOVERNO FEDERAL  
**BRASIL**  
PAÍS RICO É PAÍS SEM POBREZA

# Obrigada!

[givanildo.roncatto@embrapa.br](mailto:givanildo.roncatto@embrapa.br)  
[silvia.campos@embrapa.br](mailto:silvia.campos@embrapa.br)

(66) 3532 7626



Ministério da  
Agricultura, Pecuária  
e Abastecimento

