

CURSO OnLine



Capacitação para técnicos do Incaper na cultura do maracujá

23 a 26 de junho - 9h às 11h

<https://conferenciaweb.rnp.br/conference/rooms/luiz-24/invite>

Apoio e Realização



GOVERNO DO ESTADO
DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria da Agricultura,
Abastecimento, Aquicultura e Pesca



CULTIVARES E SISTEMAS DE PRODUÇÃO DE MARACUJÁ: NOVIDADES DA PESQUISA

CURSO OnLine



Capacitação para técnicos
do Incaper na cultura do
maracujá

23 a 26 de junho - 9h às 11h

<https://conferenciaweb.rnp.br/conference/rooms/luiz-24/invite>

Fábio Gelape Faleiro
fabio.faleiro@embrapa.br

Embrapa

Apoio e Realização



GOVERNO DO ESTADO
DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria da Agricultura,
Abastecimento, Aquicultura e Pesca



CULTIVARES E SISTEMAS DE PRODUÇÃO DE MARACUJÁ: NOVIDADES DA PESQUISA

CULTIVARES:

- ✓ grande diversidade de espécies de maracujá
- ✓ espécies cultivadas comercialmente
- ✓ vários usos
- ✓ cultivares de maracujazeiro azedo
- ✓ cultivares de porta-enxerto para controle da fusariose
- ✓ cultivares de maracujazeiro ornamental
- ✓ cultivares de maracujazeiro doce
- ✓ cultivares de maracujazeiro silvestre

SISTEMAS DE PRODUÇÃO:

- ✓ uso de sementes e mudas certificadas
- ✓ MIP – Manejo Integrado de Pragas
- ✓ cultivo protegido (estufas)
- ✓ cultivo semi-protegido
- ✓ tecnologia do ‘mudão’
- ✓ plantios adensados
- ✓ plantios consorciados
- ✓ controle de plantas invasoras
- ✓ polinização manual e fertirrigação
- ✓ plantios para obtenção de frutos de alto valor agregado
- ✓ agregação de valor

CONSIDERAÇÕES FINAIS

CULTIVARES E SISTEMAS DE PRODUÇÃO DE MARACUJÁ: NOVIDADES DA PESQUISA

CULTIVARES:

- ✓ grande diversidade de espécies de maracujá
- ✓ espécies cultivadas comercialmente
- ✓ vários usos
- ✓ cultivares de maracujazeiro azedo
- ✓ cultivares de porta-enxerto para controle da fusariose
- ✓ cultivares de maracujazeiro ornamental
- ✓ cultivares de maracujazeiro doce
- ✓ cultivares de maracujazeiro silvestre

SISTEMAS DE PRODUÇÃO:

- ✓ uso de sementes e mudas certificadas
- ✓ MIP – Manejo Integrado de Pragas
- ✓ cultivo protegido (estufas)
- ✓ cultivo semi-protegido
- ✓ tecnologia do ‘mudão’
- ✓ plantios adensados
- ✓ plantios consorciados
- ✓ controle de plantas invasoras
- ✓ polinização manual e fertirrigação
- ✓ plantios para obtenção de frutos de alto valor agregado
- ✓ agregação de valor

CONSIDERAÇÕES FINAIS

Melhoramento genético do maracujazeiro azedo, doce, silvestre e ornamental

Alta Produtividade

Resistência – tolerância
a pragas e doenças

azedo

doce

Qualidade física e
química dos frutos

Menor dependência
da polinização
manual

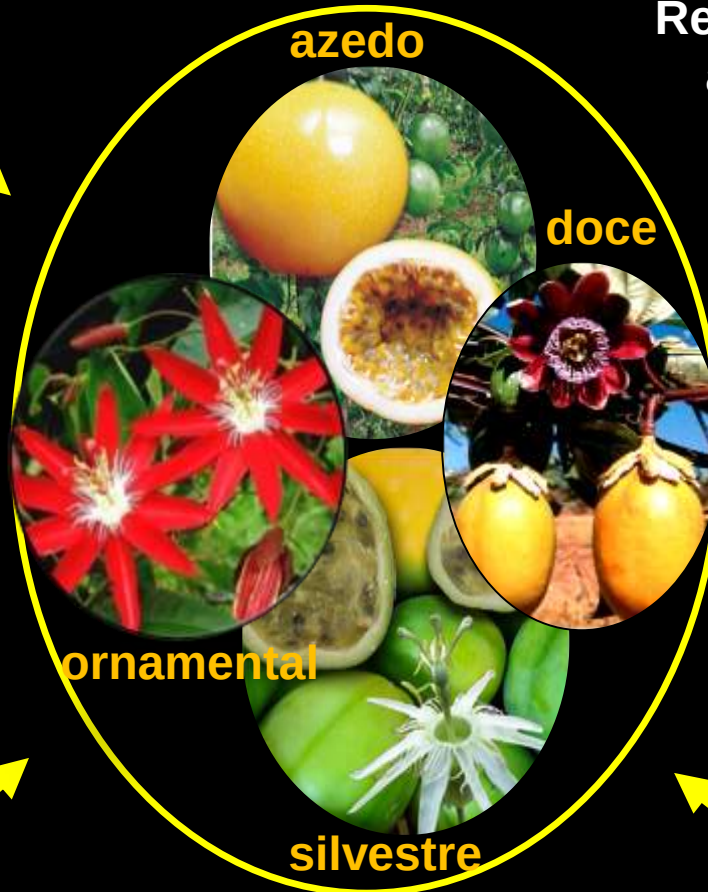
ornamental

silvestre

Vigor e longevidade
das plantas

Produção na
entressafra

Adaptabilidade



CULTIVARES E SISTEMAS DE PRODUÇÃO DE MARACUJÁ: NOVIDADES DA PESQUISA

CULTIVARES:

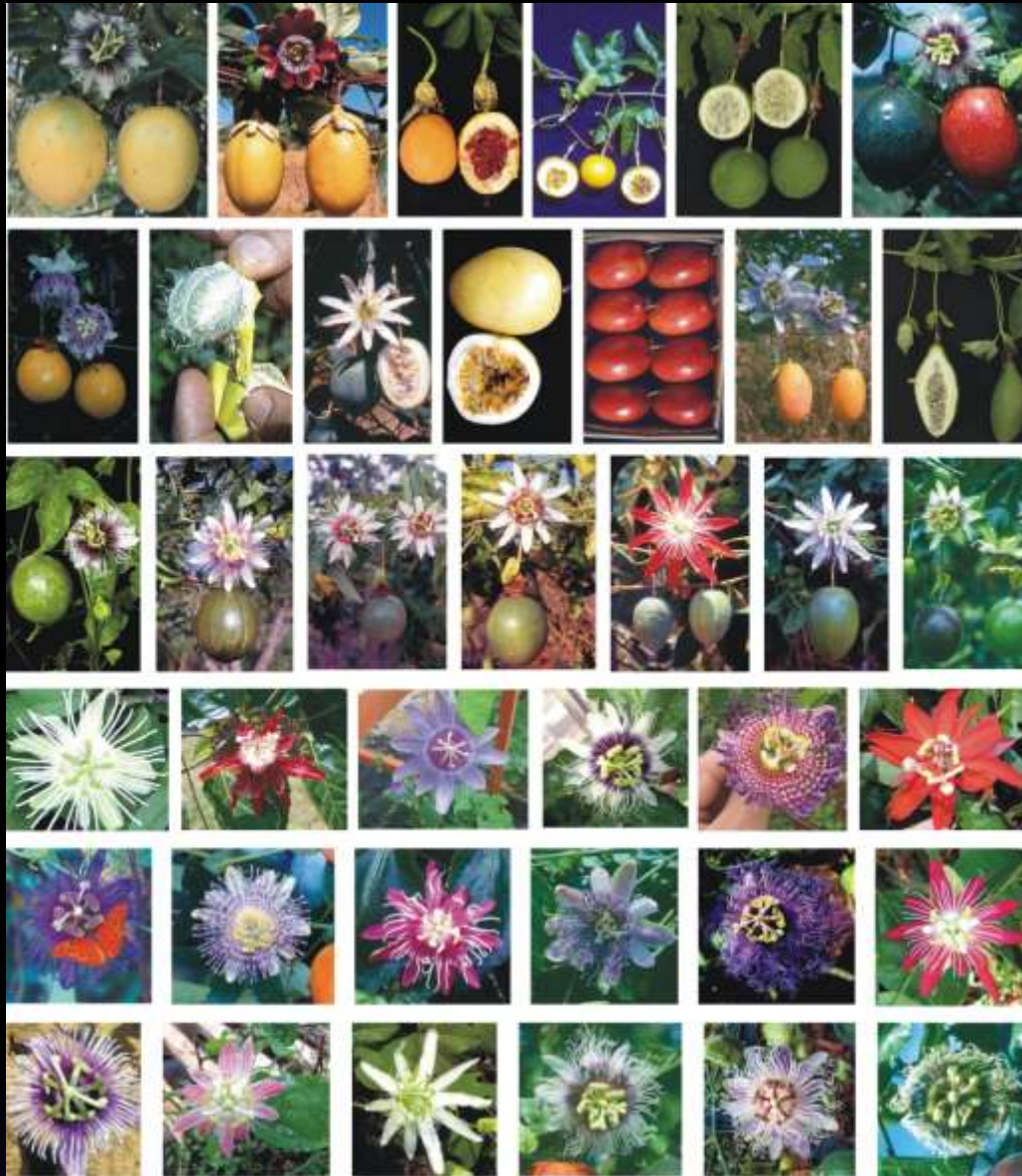
- ✓ **grande diversidade de espécies de maracujá**
- ✓ espécies cultivadas comercialmente
- ✓ vários usos
- ✓ cultivares de maracujazeiro azedo
- ✓ cultivares de porta-enxerto para controle da fusariose
- ✓ cultivares de maracujazeiro ornamental
- ✓ cultivares de maracujazeiro doce
- ✓ cultivares de maracujazeiro silvestre

SISTEMAS DE PRODUÇÃO:

- ✓ uso de sementes e mudas certificadas
- ✓ MIP – Manejo Integrado de Pragas
- ✓ cultivo protegido (estufas)
- ✓ cultivo semi-protegido
- ✓ tecnologia do ‘mudão’
- ✓ plantios adensados
- ✓ plantios consorciados
- ✓ controle de plantas invasoras
- ✓ polinização manual e fertirrigação
- ✓ plantios para obtenção de frutos de alto valor agregado
- ✓ agregação de valor

CONSIDERAÇÕES FINAIS

Diversidade de espécies de maracujá



~500 espécies

~200 originárias do Brasil

~70 dão frutos comestíveis

Embrapa

Cerrados

APOIO FINANCIÁRIO
CNPq
Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

Banco de germoplasma "Flor da paixão"



CULTIVARES E SISTEMAS DE PRODUÇÃO DE MARACUJÁ: NOVIDADES DA PESQUISA

CULTIVARES:

- ✓ grande diversidade de espécies de maracujá
- ✓ **espécies cultivadas comercialmente**
- ✓ vários usos
- ✓ cultivares de maracujazeiro azedo
- ✓ cultivares de porta-enxerto para controle da fusariose
- ✓ cultivares de maracujazeiro ornamental
- ✓ cultivares de maracujazeiro doce
- ✓ cultivares de maracujazeiro silvestre

SISTEMAS DE PRODUÇÃO:

- ✓ uso de sementes e mudas certificadas
- ✓ MIP – Manejo Integrado de Pragas
- ✓ cultivo protegido (estufas)
- ✓ cultivo semi-protegido
- ✓ tecnologia do ‘mudão’
- ✓ plantios adensados
- ✓ plantios consorciados
- ✓ controle de plantas invasoras
- ✓ polinização manual e fertirrigação
- ✓ plantios para obtenção de frutos de alto valor agregado
- ✓ agregação de valor

CONSIDERAÇÕES FINAIS

Principais espécies de maracujá cultivadas no Brasil



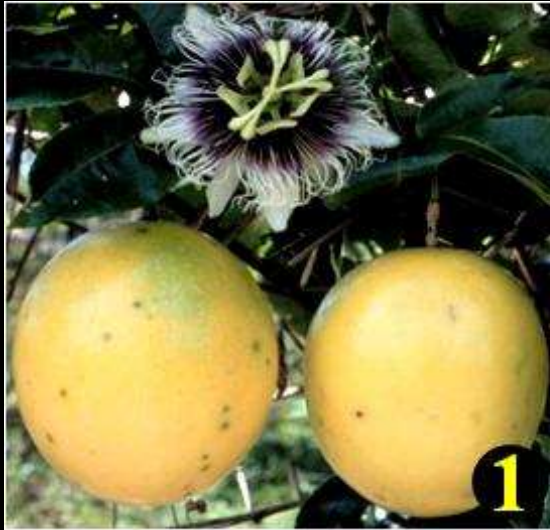
1. *P. edulis* (maracujá azedo); 2. *P. alata* (maracujá doce); 3. *P. setacea* (pérola);
4. *P. nitida* (porta-enxerto); 5. *P. cincinnata* (maracujá da Caatinga); 6. Híbridos ornamentais



***Passiflora edulis* Sims**



Principais espécies de maracujá cultivadas na Colômbia



1. *P. edulis* (maracujá); 2. *P. ligularis* (granadilla); 3. *P. tripartita* (curuba);
4. *P. edulis edulis* (gulupa); 5. *P. maliformis* (cholupa) 6. *P. quadrangularis* (badea)

Passiflora ligularis Juss.



granadilla

Pomar de granadilla
Colômbia





Passiflora edulis Sims f. *edulis*



gulupa







Quality expansion

CULTIVARES E SISTEMAS DE PRODUÇÃO DE MARACUJÁ: NOVIDADES DA PESQUISA

CULTIVARES:

- ✓ grande diversidade de espécies de maracujá
- ✓ espécies cultivadas comercialmente
- ✓ **vários usos**
- ✓ cultivares de maracujazeiro azedo
- ✓ cultivares de porta-enxerto para controle da fusariose
- ✓ cultivares de maracujazeiro ornamental
- ✓ cultivares de maracujazeiro doce
- ✓ cultivares de maracujazeiro silvestre

SISTEMAS DE PRODUÇÃO:

- ✓ uso de sementes e mudas certificadas
- ✓ MIP – Manejo Integrado de Pragas
- ✓ cultivo protegido (estufas)
- ✓ cultivo semi-protegido
- ✓ tecnologia do ‘mudão’
- ✓ plantios adensados
- ✓ plantios consorciados
- ✓ controle de plantas invasoras
- ✓ polinização manual e fertirrigação
- ✓ plantios para obtenção de frutos de alto valor agregado
- ✓ agregação de valor

CONSIDERAÇÕES FINAIS



azedo



ornamental

**Uso
diversificado**



doce



funcional - medicinal





polpa e sementes



folhas

Uso

Múltiplo

casca

flores



Grande variedade de produtos



Sucos
Sucos concentrados
Bebidas diversas

Sobremesas
Gastronomia
Produtos cosméticos
Produtos medicinais



CULTIVARES E SISTEMAS DE PRODUÇÃO DE MARACUJÁ: NOVIDADES DA PESQUISA

CULTIVARES:

- ✓ grande diversidade de espécies de maracujá
- ✓ espécies cultivadas comercialmente
- ✓ vários usos
- ✓ **cultivares de maracujazeiro azedo**
- ✓ cultivares de porta-enxerto para controle da fusariose
- ✓ cultivares de maracujazeiro ornamental
- ✓ cultivares de maracujazeiro doce
- ✓ cultivares de maracujazeiro silvestre

SISTEMAS DE PRODUÇÃO:

- ✓ uso de sementes e mudas certificadas
- ✓ MIP – Manejo Integrado de Pragas
- ✓ cultivo protegido (estufas)
- ✓ cultivo semi-protegido
- ✓ tecnologia do ‘mudão’
- ✓ plantios adensados
- ✓ plantios consorciados
- ✓ controle de plantas invasoras
- ✓ polinização manual e fertirrigação
- ✓ plantios para obtenção de frutos de alto valor agregado
- ✓ agregação de valor

CONSIDERAÇÕES FINAIS

Cultivar	Mantenedor	Número de registro	Referência
BRS GA1 ⁽¹⁾	Embrapa	21712	Embrapa (2017)
BRS MR1 ⁽¹⁾	Embrapa	22526	Embrapa (2017)
BRS OV1 ⁽¹⁾	Embrapa	21713	Embrapa (2017)
BRS SC1 ⁽¹⁾	Embrapa	21716	Embrapa (2017)
CPATU-casca fina ⁽²⁾	Embrapa	11308	Embrapa (2017)
CPGA1 ⁽¹⁾	Embrapa	22524	Embrapa (2017)
CPMGA2 ⁽¹⁾	Embrapa	22525	Embrapa (2017)
CPMSC1 ⁽¹⁾	Embrapa	22523	Embrapa (2017)
FB 200 Yellow Master ⁽²⁾	Viveiros Flora Brasil Ltda.	23207	Flora Brasil (2017)
FB 300 Araguari ⁽²⁾	Viveiros Flora Brasil Ltda.	23218	Flora Brasil (2017)
IAC-273 - Monte Alegre ⁽²⁾	IAC	11314	Instituto Agrônômico (2017)
IAC-275 – Maravilha ⁽²⁾	IAC	11315	Instituto Agrônômico (2017)
IAC-277 - Joia ⁽²⁾	IAC	11316	Instituto Agrônômico (2017)
SA2009 Sul-Brasil Afruvec ⁽²⁾	Fundo Passiflora	26580	-
SCS437 Catarina ⁽²⁾	Epagri	34905	Epagri (2017)
BRS RC ⁽¹⁾	Embrapa	29632	Embrapa (2017)
CPF1SSBR ⁽¹⁾	Embrapa	22521	Embrapa (2017)
Amarelo ⁽²⁾	Feltrin Sementes Ltda.	02404	Feltrin Sementes (2017)
CPAC MJM08 ⁽²⁾	Embrapa	29940	Embrapa (2017)
IAC Paulista ⁽²⁾	IAC	20230	Instituto Agrônômico (2017)
Redondo Amarelo ⁽²⁾	Agristar do Brasil Ltda.	03605	Agristar (2017)
Sol ⁽²⁾	Feltrin sementes Ltda.	26399	Feltrin Sementes (2017)
UENF Rio Dourado ⁽²⁾	Uenf	34328	Uenf (2017)

Cultivares de maracujazeiro azedo

Embrapa e parceiros (4)

Flora Brasil (2)

IAC (3)

Fundo Passiflora (1)

Epagri (1)

Feltrin (2)

Agristar (1)

Uenf (1)

Maracujá azedo



Híbrido de
maracujazeiro-azedo
de alta produtividade

Embrapa

Cerrados
Transferência de Tecnologia

BRS Gigante Amarelo

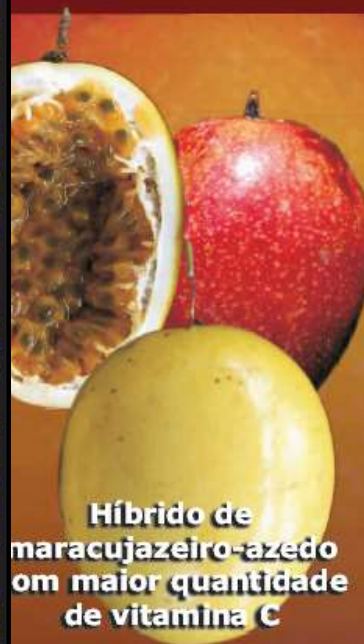


Híbrido de
maracujazeiro-azedo
para mesa e indústria

Embrapa

Cerrados
Transferência de Tecnologia

BRS Sol do Cerrado



Híbrido de
maracujazeiro-azedo
com maior quantidade
de vitamina C

Embrapa

Cerrados
Transferência de Tecnologia

BRS Ouro Vermelho

Híbrido de
maracujazeiro-azedo
frutos avermelhados
e amarelos para
indústria e mesa

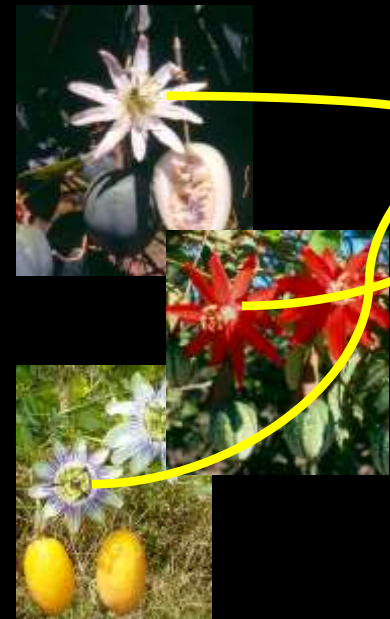


Embrapa

BRS Rubi do Cerrado

Novos cruzamentos

Espécies
silvestres



maracujazeiro
azedo



'lua cheia'



'longão'

CULTIVARES E SISTEMAS DE PRODUÇÃO DE MARACUJÁ: NOVIDADES DA PESQUISA

CULTIVARES:

- ✓ grande diversidade de espécies de maracujá
- ✓ espécies cultivadas comercialmente
- ✓ vários usos
- ✓ cultivares de maracujazeiro azedo
- ✓ **cultivares de porta-enxerto para controle da fusariose**
- ✓ cultivares de maracujazeiro ornamental
- ✓ cultivares de maracujazeiro doce
- ✓ cultivares de maracujazeiro silvestre

SISTEMAS DE PRODUÇÃO:

- ✓ uso de sementes e mudas certificadas
- ✓ MIP – Manejo Integrado de Pragas
- ✓ cultivo protegido (estufas)
- ✓ cultivo semi-protegido
- ✓ tecnologia do ‘mudão’
- ✓ plantios adensados
- ✓ plantios consorciados
- ✓ controle de plantas invasoras
- ✓ polinização manual e fertirrigação
- ✓ plantios para obtenção de frutos de alto valor agregado
- ✓ agregação de valor

CONSIDERAÇÕES FINAIS

Pesadelo do produtor de maracujá



Fusariose

Uso como porta-enxerto

Alternativas para: morte precoce, fusariose, nematóides



116

Circular
Técnica

Cruz das Almas, BA
Novembro, 2015

Autores

Cristina de Fátima
Machado
Embrapa Mandioca e
Fruticultura, Cruz das
Almas, BA

Fábio Gelape Faleiro
Embrapa Cerrados,
Brasília, DF

Nilton Tadeu Vilela
Junqueira
Embrapa Cerrados,
Brasília, DF

Onildo Nunes de
Jesus
Embrapa Mandioca e
Fruticultura, Cruz das
Almas, BA

Francisco Pinheiro
de Araújo
Embrapa Semiárido,
Petrolina, PE

Eduardo Augusto
Girardi
Embrapa Mandioca e
Fruticultura, Cruz das
Almas, BA

Embrapa

ISSN 1809-5011

A Enxertia do maracujazeiro: técnica auxiliar no manejo fitossanitário de doenças do solo

Introdução

O Brasil destaca-se no cenário mundial como o maior produtor e o maior consumidor de maracujá. Porém, os problemas fitossanitários, notadamente as doenças provocadas por patógenos do solo, constituem-se os mais importantes em termos de expressão. Diante deste cenário, é importante a utilização de técnicas que diminuam os danos econômicos causados pelo ataque de insetos, pragas e doenças.

A enxertia é um método de multiplicação vegetativa em que se realiza a junção de duas plantas (ou partes da planta) de tal maneira que irão unir-se e desenvolver-se, formando uma nova planta. Essa nova planta, formada por meio da enxertia, compreende basicamente duas partes: o enxerto (ou garfo) e o porta-enxerto (ou cavalo).

Na cultura do maracujazeiro, a enxertia é usada como método de controle de patógenos habitantes do solo. Portanto, trata-se de uma prática recente na cultura do maracujazeiro, que ainda não foi incorporada nos plantios comerciais devido à falta de informações como taxa de pegamento, vigor e desenvolvimento das plantas no campo, e tolerância às doenças dos porta-enxertos. Entretanto, nos últimos anos diversos trabalhos vêm sendo conduzidos e publicados para resolver essas questões. No entanto, é necessário que estudos sejam acelerados em várias regiões brasileiras, e que se obtenham respostas práticas a serem oferecidas aos produtores. Além disso, é imprescindível que o produtor tenha acesso às inovações tecnológicas obtidas e possam se beneficiar destas de modo efetivo.

Dentre os principais métodos de enxertia, a garfagem dos tipos fenda cheia e fenda simples ou inglês simples são as mais utilizadas em maracujazeiro, pela facilidade de realização. Desse modo, o sucesso da tecnologia de mudas enxertadas depende principalmente das características do porta-enxerto e das características do enxerto. Nesta circular técnica são apresentados os conceitos básicos da enxertia, as finalidades do uso da enxertia, os principais métodos de enxertia

utilizados em maracujazeiro, bem como a adoção da tecnologia de mudas enxertadas visando ao manejo das doenças causadas por *Fusarium* no maracujazeiro.



Cultivares de porta-enxerto

P. nitida - Coopernova

P. alata - Coopernova

P. phoenicea – Pesagro - IFRJ

P. foetida - Ufersa





Passiflora phoenicea cv. BRS RJ MD



Passiflora nitida cv. BRS TN



Passiflora alata cv. BRS TB



Passiflora foetida cv. BRS RN RM

CULTIVARES E SISTEMAS DE PRODUÇÃO DE MARACUJÁ: NOVIDADES DA PESQUISA

CULTIVARES:

- ✓ grande diversidade de espécies de maracujá
- ✓ espécies cultivadas comercialmente
- ✓ vários usos
- ✓ cultivares de maracujazeiro azedo
- ✓ cultivares de porta-enxerto para controle da fusariose
- ✓ **cultivares de maracujazeiro ornamental**
- ✓ cultivares de maracujazeiro doce
- ✓ cultivares de maracujazeiro silvestre

SISTEMAS DE PRODUÇÃO:

- ✓ uso de sementes e mudas certificadas
- ✓ MIP – Manejo Integrado de Pragas
- ✓ cultivo protegido (estufas)
- ✓ cultivo semi-protegido
- ✓ tecnologia do ‘mudão’
- ✓ plantios adensados
- ✓ plantios consorciados
- ✓ controle de plantas invasoras
- ✓ polinização manual e fertirrigação
- ✓ plantios para obtenção de frutos de alto valor agregado
- ✓ agregação de valor

CONSIDERAÇÕES FINAIS



MARACUJÁ ORNAMENTAL

Grande potencial de
desenvolvimento de
cadeia produtiva no
Brasil





Lançamento Maracujás Ornamentais

Embrapa

MARACUJÁS ORNAMENTAIS

BRS Estrela do Cerrado

BRS Rubiflora

BRS Roseflora

BRS Rósea Púrpura (BRS RP)

BRS Céu do Cerrado (BRS CC)

<http://www.cpac.embrapa.br/lancamentooficialornamental/>



**Primeiro híbrido de
maracujazeiro
ornamental do Brasil**

Embrapa
Cerrados

BRS Estrela do Cerrado



**Híbrido de passiflora
para ornamentação
de muros e pérgulas**

Embrapa

Cerrados

BRS Rubiflora



BRS Roseflora



Híbrido
interespecífico
de maracujá
ornamental de
flores rosadas

BRS RP

BRS Rósea Púrpura



Híbrido
interespecífico
de maracujá
ornamental de
flores azuladas

BRS CC

BRS Céu do Cerrado

CULTIVARES E SISTEMAS DE PRODUÇÃO DE MARACUJÁ: NOVIDADES DA PESQUISA

CULTIVARES:

- ✓ grande diversidade de espécies de maracujá
- ✓ espécies cultivadas comercialmente
- ✓ vários usos
- ✓ cultivares de maracujazeiro azedo
- ✓ cultivares de porta-enxerto para controle da fusariose
- ✓ cultivares de maracujazeiro ornamental
- ✓ **cultivares de maracujazeiro doce**
- ✓ cultivares de maracujazeiro silvestre

SISTEMAS DE PRODUÇÃO:

- ✓ uso de sementes e mudas certificadas
- ✓ MIP – Manejo Integrado de Pragas
- ✓ cultivo protegido (estufas)
- ✓ cultivo semi-protegido
- ✓ tecnologia do ‘mudão’
- ✓ plantios adensados
- ✓ plantios consorciados
- ✓ controle de plantas invasoras
- ✓ polinização manual e fertirrigação
- ✓ plantios para obtenção de frutos de alto valor agregado
- ✓ agregação de valor

CONSIDERAÇÕES FINAIS

Passiflora alata Curtis



maracujá doce: consumo in natura, ornamental e medicinal



<http://www.cpac.embrapa.br/lancamentomeldocerrado/>



Cultivar de
maracujazeiro
doce (*Passiflora
alata* Curtis) para o
mercado de frutas
especiais de alto
valor agregado

BRS MC



BRS Mel do Cerrado



Embrapa

Maracujá BRS Mel do Cerrado

Embrapa

MARACUJÁ BRS MEL DO CERRADO

▶ ▶| 🔊 0:01 / 5:13

Desloque para ver mais informações.



<https://youtu.be/eakXG0e74z8>

CULTIVARES E SISTEMAS DE PRODUÇÃO DE MARACUJÁ: NOVIDADES DA PESQUISA

CULTIVARES:

- ✓ grande diversidade de espécies de maracujá
- ✓ espécies cultivadas comercialmente
- ✓ vários usos
- ✓ cultivares de maracujazeiro azedo
- ✓ cultivares de porta-enxerto para controle da fusariose
- ✓ cultivares de maracujazeiro ornamental
- ✓ cultivares de maracujazeiro doce
- ✓ cultivares de maracujazeiro silvestre

SISTEMAS DE PRODUÇÃO:

- ✓ uso de sementes e mudas certificadas
- ✓ MIP – Manejo Integrado de Pragas
- ✓ cultivo protegido (estufas)
- ✓ cultivo semi-protegido
- ✓ tecnologia do ‘mudão’
- ✓ plantios adensados
- ✓ plantios consorciados
- ✓ controle de plantas invasoras
- ✓ polinização manual e fertirrigação
- ✓ plantios para obtenção de frutos de alto valor agregado
- ✓ agregação de valor

CONSIDERAÇÕES FINAIS

***Passiflora setacea* DC.**



maracujá do sono, maracujá do Cerrado, maracujá de cobra

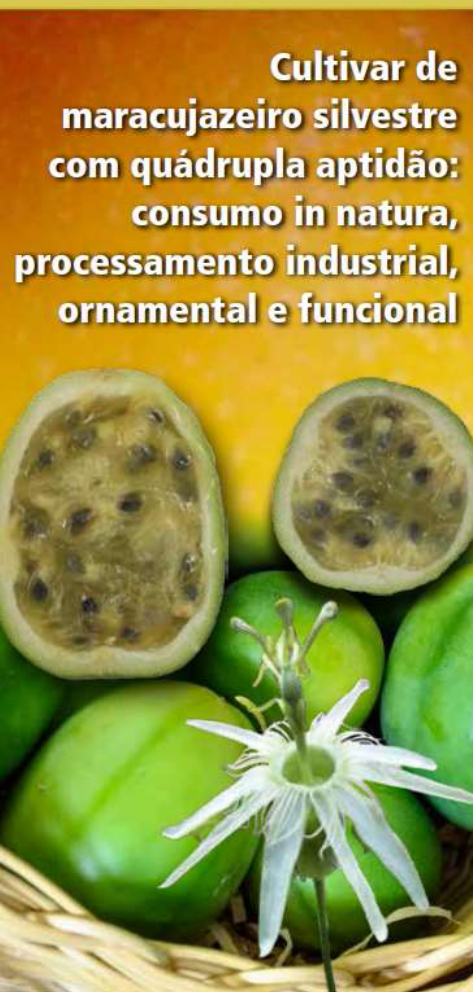
Lançamento em 2013

<http://www.cpac.embrapa.br/lancamentoperola/>



24 de maio de 2013

A partir das 8h30
Auditório Wenceslau Goedert
Embrapa Cerrados



**Cultivar de
maracujazeiro silvestre
com quádrupla aptidão:
consumo in natura,
processamento industrial,
ornamental e funcional**

BRS Pérola do Cerrado



Características: quatro aptidões

Consumo *in natura*

Cultivar de
maracujazeiro silvestre
com quádrupla aptidão:
consumo *in natura*,
processamento industrial,
ornamental e funcional



BRS Pérola do Cerrado



Características: quatro aptidões

Processamento industrial

Cultivar de
maracujazeiro silvestre
com quádrupla aptidão:
consumo in natura,
processamento industrial,
ornamental e funcional



BRS Pérola do Cerrado



Romeu e Julieta de maracujá



Polpa do maracujá
BRS Pérola do Cerrado



Mousse de maracujá



Características: quatro aptidões

Ornamental

Cultivar de
maracujazeiro silvestre
com quádrupla aptidão:
consumo in natura,
processamento industrial,
ornamental e funcional



BRS Pérola do Cerrado

Embrapa 40



Características: quatro aptidões

Funcional

Cultivar de
maracujazeiro silvestre
com quádrupla aptidão:
consumo in natura,
processamento industrial,
ornamental e funcional



BRS Pérola do Cerrado

Embrapa 40



***Passiflora cincinnata* Mast.**



maracujá do mato, maracujá da Caatinga

LANÇAMENTO OFICIAL – JUNHO 2016

Cultivar de
maracujazeiro
silvestre (*Passiflora
cincinnata* Mast.)
para a Caatinga
e para o Cerrado

BRS SF



Embrapa

BRS Sertão Forte



<http://www.cpac.embrapa.br/lancamentosertaoforte/>



BRS Sertão Forte cultivo sem irrigação no Semiárido





Novidades: Cultivares de Maracujás silvestres



Minimaracujás amarelos e roxos



Maracujá mexerica



Maracujá maçã



Maracujá funcional-medicinal

Maracujá melão





Passiflora edulis Sims cv. BRS MJA: cultivar de minimaracujazeiro amarelo para uso na fruticultura ornamental e para nichos de mercado de frutas aromáticas com alto valor agregado

Cultivar de
minimaracujazeiro
roxo (*Passiflora edulis*
Sims) para o mercado
de frutas especiais de
alto valor agregado
e fruticultura
ornamental

BRS MJ



BRS Minimarcujá Roxo





Passiflora maliformis cv. BRS MM com tripla aptidão: consumo in natura, processamento industrial e planta ornamental

Cultivar de maracujazeiro
medicinal da espécie
Passiflora tenuifila Killip
como alternativa para
o mercado de frutas
especiais com propósitos
de processamento
de produtos
funcionais-medicinais

BRS VF

BRS Vita Fruit

Embrapa



Passiflora quadrangularis cv. BRS MML: cultivar de maracujazeiro silvestre gigante para o mercado de frutas frescas.



Maracujá melão



Cultivares de maracujá da Embrapa e parceiros

maracujazeiro azedo



maracujazeiro silvestre



maracujazeiro ornamental



maracujazeiro doce



Arquivo Editar Exibir Histórico Favoritos Ferramentas Ajuda

Zimbra: Resultados da busca X | Simpósio de Genética, Melhor X | Cultivars - Portal Embrapa X +

← → ↺ 🏠 <https://www.embrapa.br/en/cultivares/> 67% ... 📄 ⚙️

⚙️ Mais visitados 🌐 Primeiros passos

🇧🇷 BRASIL Serviços Simplifique! Participe Acesso à Informação Legislação Canais

Citizen Attention Service | Press room | Site Map | Accessibility | Contrast Português | English

Embrapa Brazilian Agricultural Research Corporation
Ministry of Agriculture, Livestock, and Food Supply

📺 📷 📱 🔍

Embrapa ▾ Business and Technology Showcase ▾ Library Projects Courses and Events News Multimedia ▾ Access to Information

Business and Technology Showcase / Technological Solutions / Cultivars

Cultivars

A Página de Cultivares foi criada para facilitar o acesso à informação pelo cliente interessado em adquirir variedades e híbridos com a marca Embrapa. Nesse ambiente é possível encontrar a descrição resumida do produto, visualizar sua imagem, conhecer os pontos de comercialização e ainda fazer o download de documentos que contenham informações mais detalhadas sobre cada tecnologia.

Clique nas espécies abaixo para encontrar as cultivares da Embrapa:

Abacaxi	Abóbora
Açaí	Algodão
Alho	Amendoim
Amora	Arroz
Aveia	Azevém
Banana	Batata
Batata-doce	Berinjela
Café	Capim Sudão
Cenoura	Centeio
Cevada	Cupuaçu
Feijão	Feijão-caupi (vigna)
Forrageiras	Gergelim
Girassol	Guaraná
Limão	Mamona
Mandioca	Maracujá
Mandioquinha Salsa	Melão
Milheto	Milho
Palma de óleo	Pêssego
Soja	Sorgo
Tangor	Tomate
Trigo	Triticale

<https://www.embrapa.br/cultivares/>

CULTIVARES E SISTEMAS DE PRODUÇÃO DE MARACUJÁ: NOVIDADES DA PESQUISA

CULTIVARES:

- ✓ grande diversidade de espécies de maracujá
- ✓ espécies cultivadas comercialmente
- ✓ vários usos
- ✓ cultivares de maracujazeiro azedo
- ✓ cultivares de porta-enxerto para controle da fusariose
- ✓ cultivares de maracujazeiro ornamental
- ✓ cultivares de maracujazeiro doce
- ✓ cultivares de maracujazeiro silvestre

SISTEMAS DE PRODUÇÃO:

- ✓ uso de sementes e mudas certificadas
- ✓ MIP – Manejo Integrado de Pragas
- ✓ cultivo protegido (estufas)
- ✓ cultivo semi-protegido
- ✓ tecnologia do ‘mudão’
- ✓ plantios adensados
- ✓ plantios consorciados
- ✓ controle de plantas invasoras
- ✓ polinização manual e fertirrigação
- ✓ plantios para obtenção de frutos de alto valor agregado
- ✓ agregação de valor

CONSIDERAÇÕES FINAIS

Diferentes sistemas de produção

sequeiro



irrigado



cultivos consorciados



**sistema
agroflorestal**



estufa



agricultura urbana



orgânico



**policultivos
com frutíferas**



**policultivos
com hortaliças**



CULTIVARES E SISTEMAS DE PRODUÇÃO DE MARACUJÁ: NOVIDADES DA PESQUISA

CULTIVARES:

- ✓ grande diversidade de espécies de maracujá
- ✓ espécies cultivadas comercialmente
- ✓ vários usos
- ✓ cultivares de maracujazeiro azedo
- ✓ cultivares de porta-enxerto para controle da fusariose
- ✓ cultivares de maracujazeiro ornamental
- ✓ cultivares de maracujazeiro doce
- ✓ cultivares de maracujazeiro silvestre

SISTEMAS DE PRODUÇÃO:

- ✓ uso de sementes e mudas certificadas
- ✓ MIP – Manejo Integrado de Pragas
- ✓ cultivo protegido (estufas)
- ✓ cultivo semi-protegido
- ✓ tecnologia do ‘mudão’
- ✓ plantios adensados
- ✓ plantios consorciados
- ✓ controle de plantas invasoras
- ✓ polinização manual e fertirrigação
- ✓ plantios para obtenção de frutos de alto valor agregado
- ✓ agregação de valor

CONSIDERAÇÕES FINAIS

Uso de sementes e mudas certificadas



**Garantir alta
produtividade**

Posso utilizar sementes de pomares anteriores?



Heterose

Endogamia

Problemas da endogamia devido ao uso de sementes obtidas de pomares anteriores

Perda de vigor

Menor vingamento de frutos

Menor enchimento de frutos

Desuniformidade do pomar

Maior suscetibilidade a doenças

Maior desuniformidade dos frutos



Sementes e mudas de qualidade

GENÉTICA

FISIOLÓGICA

FITOSSANITÁRIA



PRODUÇÃO DE MUDAS
EM TELADOS



Várias viroses:

- endurecimento dos frutos
- mosaico do pepino
- mosaico amarelo
- clareamento das nervuras
- definhamento precoce
- begomovirus

Vários vetores:

- pulgão
- cigarrinha
- tripses

CULTIVARES E SISTEMAS DE PRODUÇÃO DE MARACUJÁ: NOVIDADES DA PESQUISA

CULTIVARES:

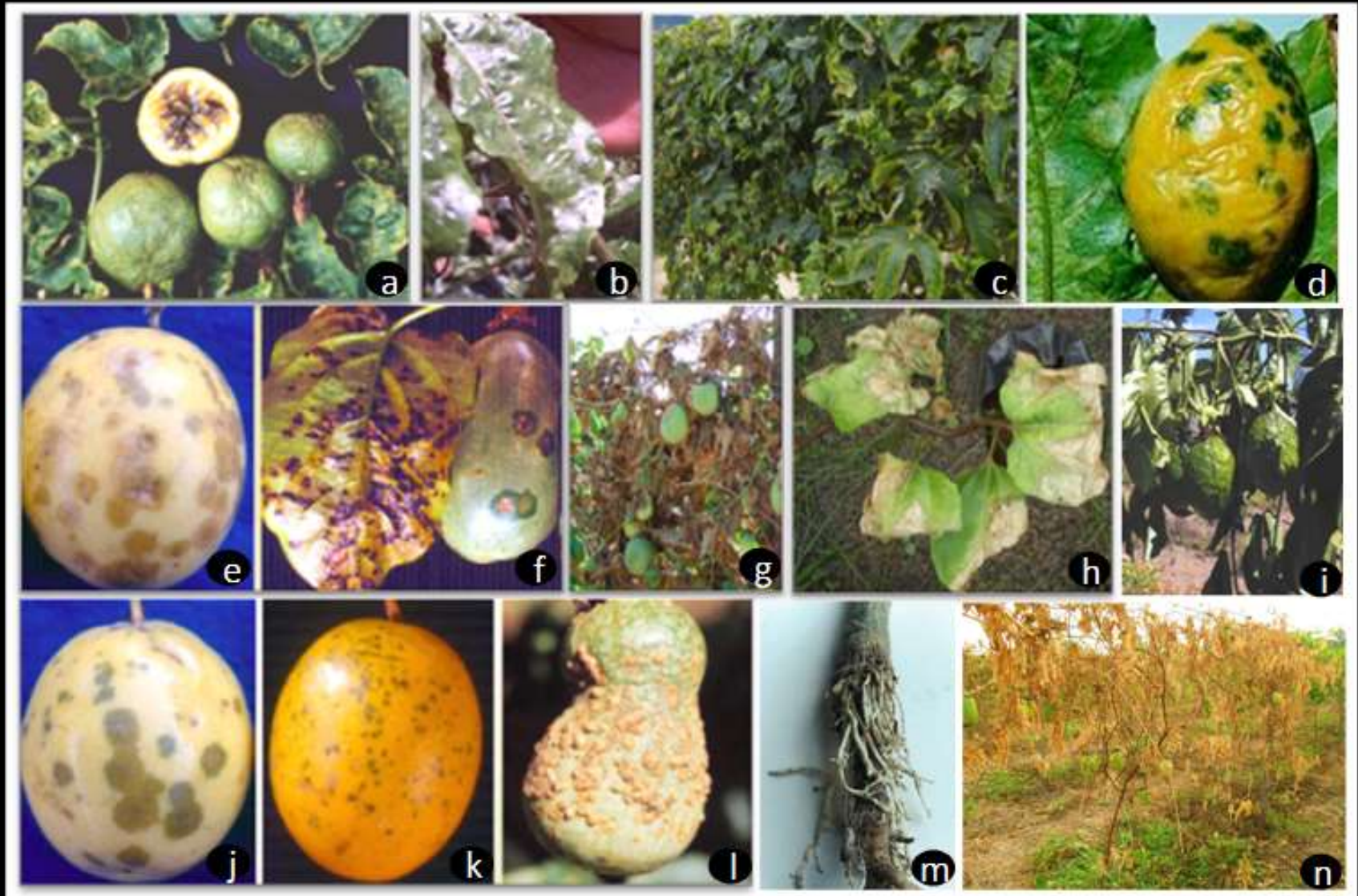
- ✓ grande diversidade de espécies de maracujá
- ✓ espécies cultivadas comercialmente
- ✓ vários usos
- ✓ cultivares de maracujazeiro azedo
- ✓ cultivares de porta-enxerto para controle da fusariose
- ✓ cultivares de maracujazeiro ornamental
- ✓ cultivares de maracujazeiro doce
- ✓ cultivares de maracujazeiro silvestre

SISTEMAS DE PRODUÇÃO:

- ✓ uso de sementes e mudas certificadas
- ✓ **MIP – Manejo Integrado de Pragas**
- ✓ cultivo protegido (estufas)
- ✓ cultivo semi-protegido
- ✓ tecnologia do ‘mudão’
- ✓ plantios adensados
- ✓ plantios consorciados
- ✓ controle de plantas invasoras
- ✓ polinização manual e fertirrigação
- ✓ plantios para obtenção de frutos de alto valor agregado
- ✓ agregação de valor

CONSIDERAÇÕES FINAIS

Principais doenças do maracujazeiro



viroses (a, b, c, d), bacterioses (e, f, g, h, i), antracnose (j), septoriose (k), verrugose (l), podridão do colo (m) e fusariose (n).

Principais pragas do maracujazeiro



pulgões (a), tripes (b), broca da haste (c), coró (d), percevejos (e, f, g), abelhas (h, i), lagartas (j, k, l, m), mosca do botão floral (n, o), mosca branca (p), mosca das frutas (q, r), cochonilhas (s, t), ácaros (u) e nematóides (v)

Manejo integrado de pragas e doenças

CONTROLE CULTURAL

Adubação e irrigação
Rotação de culturas
Uso de quebra ventos
Mudas de boa procedência
Controle de plantas daninhas
Limpeza equipamentos
Cultivos consorciados

CONTROLE QUÍMICO

Usar produtos registrados
Utilizar dosagens recomendadas
Utilizar equipamentos de proteção
Procurar orientação técnica

ASSOCIAÇÃO DE MÉTODOS DE CONTROLE

CONTROLE BIOLÓGICO

Aumento dos inimigos naturais
Produtos comerciais

CONTROLE GENÉTICO

Uso de cultivares mais resistentes
Econômico e eficiente
Ambientalmente correto



Guia de identificação e controle de pragas na cultura do maracujazeiro

<https://ainfo.cnptia.embrapa.br/digital/bitstream/item/170600/1/Cartilha-Guia-de-identificacao-e-controle-de-pragas-na-cultura-do-maracujazeiro.pdf>



APLICATIVO

Guia de Identificação e Controle de Pragas



Embrapa

Características



Aplicativo disponível para celulares e *tablets* com **Android** a partir da versão 4.1 (Jelly Bean).

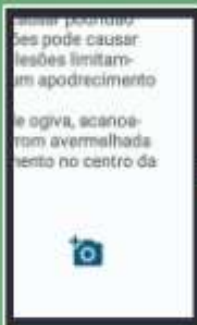
Recurso de **pesquisa** para facilitar a localização do problema.



Muitas **fotos** para ajudar a identificar a praga.



Informações escritas de forma clara e simples para facilitar o diagnóstico e controle da praga.



Recurso de **comparação** de imagem para relacionar cada praga ou doença de interesse.

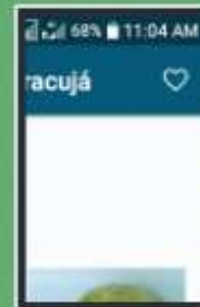
Liberdade para escolher fotos da galeria de seus arquivos ou tirar em tempo real, comparando com as fotos do aplicativo.



Facilidade na hora de comparar: **zoom** e movimentos livres para ver todos os detalhes.



Imagens com **zoom** para ver detalhes dos sintomas e danos.



Possibilidade de adicionar as pragas que ocorrem com maior frequência aos **favoritos**.

Pragas com **produtos** registrados para controle possuem link para o **Agrofit** (Sistema de Agrotóxicos Fitossanitários).



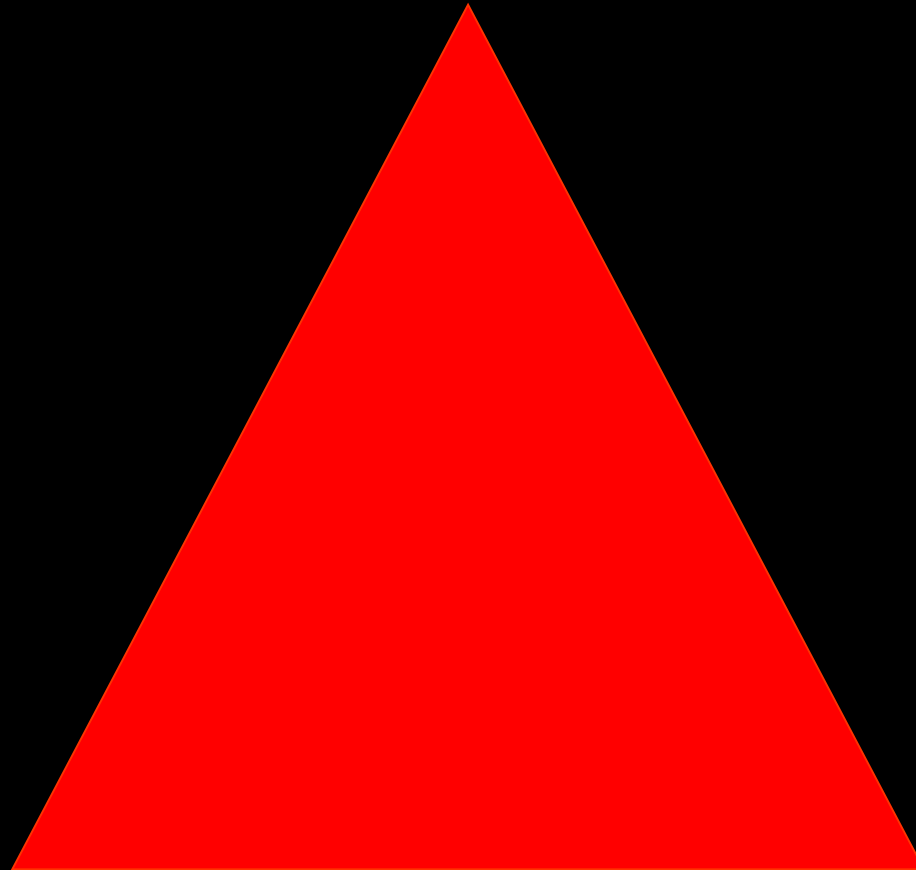
Ajuda? O sistema possui um pequeno **tour** pelo aplicativo, mostrando as principais funcionalidades.



Google Play – Agropagas Maracujá

Doenças podem se tornar epidêmicas quando

Ambiente favorável



**Patógeno
presente**

**Hospedeiro
suscetível**

CULTIVARES E SISTEMAS DE PRODUÇÃO DE MARACUJÁ: NOVIDADES DA PESQUISA

CULTIVARES:

- ✓ grande diversidade de espécies de maracujá
- ✓ espécies cultivadas comercialmente
- ✓ vários usos
- ✓ cultivares de maracujazeiro azedo
- ✓ cultivares de porta-enxerto para controle da fusariose
- ✓ cultivares de maracujazeiro ornamental
- ✓ cultivares de maracujazeiro doce
- ✓ cultivares de maracujazeiro silvestre

SISTEMAS DE PRODUÇÃO:

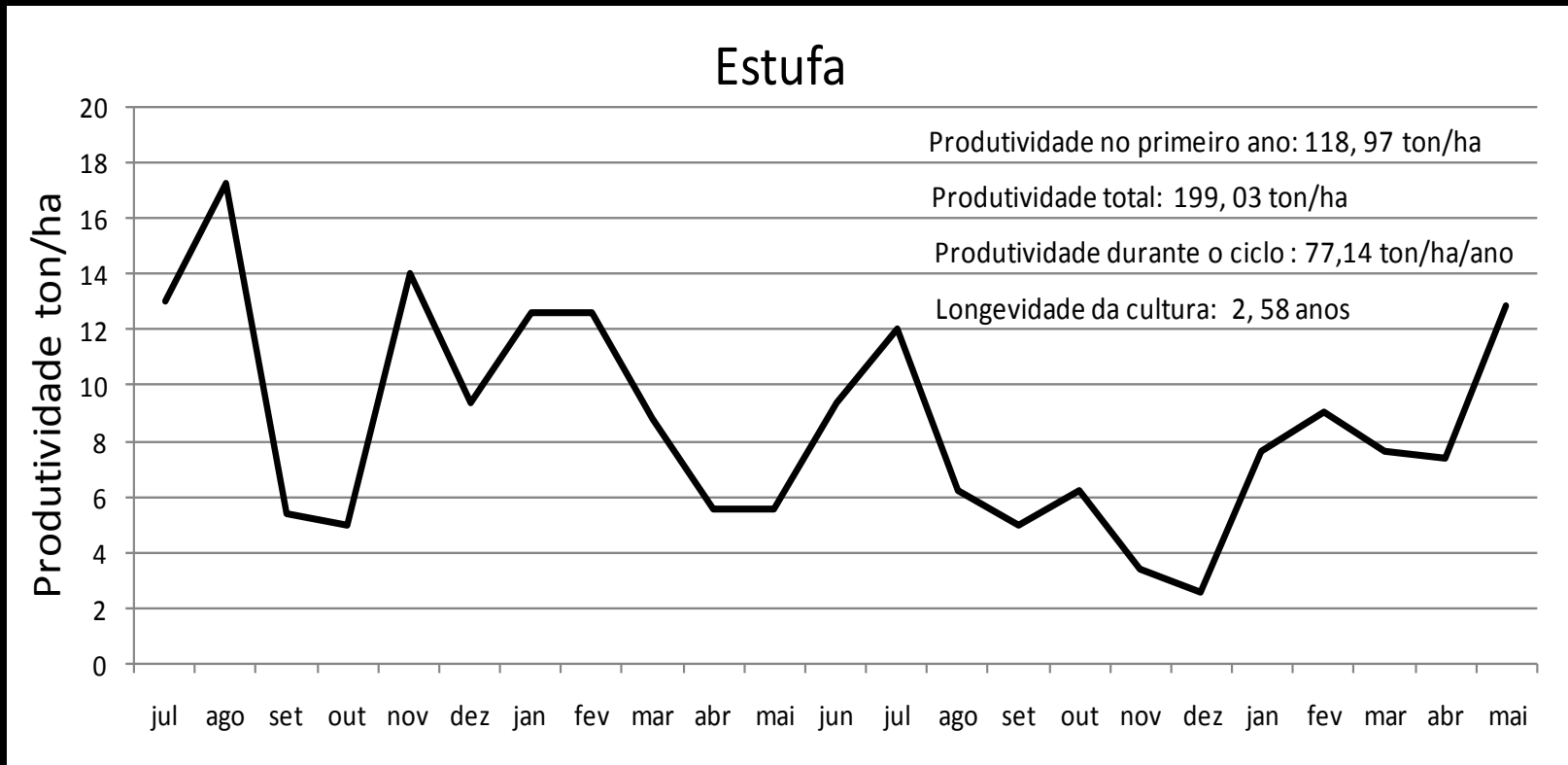
- ✓ uso de sementes e mudas certificadas
- ✓ MIP – Manejo Integrado de Pragas
- ✓ cultivo protegido (estufas)
- ✓ cultivo semi-protegido
- ✓ tecnologia do ‘mudão’
- ✓ plantios adensados
- ✓ plantios consorciados
- ✓ controle de plantas invasoras
- ✓ polinização manual e fertirrigação
- ✓ plantios para obtenção de frutos de alto valor agregado
- ✓ agregação de valor

CONSIDERAÇÕES FINAIS

Maracujazeiro azedo em cultivo protegido (estufa)



Produtividade da cultivar BRS Gigante Amarelo em estufa



Alta produtividade

Maior longevidade do pomar

Alta qualidade dos frutos

Maior produção na entressafra

Maior eficiência da polinização manual

Menor ocorrência de doenças e pragas

Controle da virose

Alternativa para rotação de culturas



**Pimentão em rotação
com o maracujá**



Pimentão sem rotação

Maracujazeiro doce em cultivo protegido (estufa)



CULTIVARES E SISTEMAS DE PRODUÇÃO DE MARACUJÁ: NOVIDADES DA PESQUISA

CULTIVARES:

- ✓ grande diversidade de espécies de maracujá
- ✓ espécies cultivadas comercialmente
- ✓ vários usos
- ✓ cultivares de maracujazeiro azedo
- ✓ cultivares de porta-enxerto para controle da fusariose
- ✓ cultivares de maracujazeiro ornamental
- ✓ cultivares de maracujazeiro doce
- ✓ cultivares de maracujazeiro silvestre

SISTEMAS DE PRODUÇÃO:

- ✓ uso de sementes e mudas certificadas
- ✓ MIP – Manejo Integrado de Pragas
- ✓ cultivo protegido (estufas)
- ✓ **cultivo semi-protegido**
- ✓ tecnologia do ‘mudão’
- ✓ plantios adensados
- ✓ plantios consorciados
- ✓ controle de plantas invasoras
- ✓ polinização manual e fertirrigação
- ✓ plantios para obtenção de frutos de alto valor agregado
- ✓ agregação de valor

CONSIDERAÇÕES FINAIS

Maracujá em cultivo semi protegido



Maracujá azedo e Maracujá melão em sistema semi protegido



Alta produtividade

Maior longevidade do pomar

Alta qualidade dos frutos

Maior produção na entressafra

Maior eficiência da polinização manual

Menor ocorrência de doenças e pragas

Controle da virose

Alternativa para rotação de culturas

CULTIVARES E SISTEMAS DE PRODUÇÃO DE MARACUJÁ: NOVIDADES DA PESQUISA

CULTIVARES:

- ✓ grande diversidade de espécies de maracujá
- ✓ espécies cultivadas comercialmente
- ✓ vários usos
- ✓ cultivares de maracujazeiro azedo
- ✓ cultivares de porta-enxerto para controle da fusariose
- ✓ cultivares de maracujazeiro ornamental
- ✓ cultivares de maracujazeiro doce
- ✓ cultivares de maracujazeiro silvestre

SISTEMAS DE PRODUÇÃO:

- ✓ uso de sementes e mudas certificadas
- ✓ MIP – Manejo Integrado de Pragas
- ✓ cultivo protegido (estufas)
- ✓ cultivo semi-protegido
- ✓ tecnologia do ‘mudão’
- ✓ plantios adensados
- ✓ plantios consorciados
- ✓ controle de plantas invasoras
- ✓ polinização manual e fertirrigação
- ✓ plantios para obtenção de frutos de alto valor agregado
- ✓ agregação de valor

CONSIDERAÇÕES FINAIS

Tecnologia do 'mudão'

‘Quando o maracujá chega no arame, ele vai embora’

Mudas maiores:

- Menor mortalidade no campo
- Menos vulnerável às doenças
- Maior produtividade
- Maior precocidade
- Economicamente viável

**Benefícios do uso de mudão
são maiores em áreas com
grande pressão de inóculo de
doenças**



Dias:

180

150

120

90

60

Tecnologia do 'mudão'



CULTIVARES E SISTEMAS DE PRODUÇÃO DE MARACUJÁ: NOVIDADES DA PESQUISA

CULTIVARES:

- ✓ grande diversidade de espécies de maracujá
- ✓ espécies cultivadas comercialmente
- ✓ vários usos
- ✓ cultivares de maracujazeiro azedo
- ✓ cultivares de porta-enxerto para controle da fusariose
- ✓ cultivares de maracujazeiro ornamental
- ✓ cultivares de maracujazeiro doce
- ✓ cultivares de maracujazeiro silvestre

SISTEMAS DE PRODUÇÃO:

- ✓ uso de sementes e mudas certificadas
- ✓ MIP – Manejo Integrado de Pragas
- ✓ cultivo protegido (estufas)
- ✓ cultivo semi-protegido
- ✓ tecnologia do ‘mudão’
- ✓ **plantios adensados**
- ✓ plantios consorciados
- ✓ controle de plantas invasoras
- ✓ polinização manual e fertirrigação
- ✓ plantios para obtenção de frutos de alto valor agregado
- ✓ agregação de valor

CONSIDERAÇÕES FINAIS

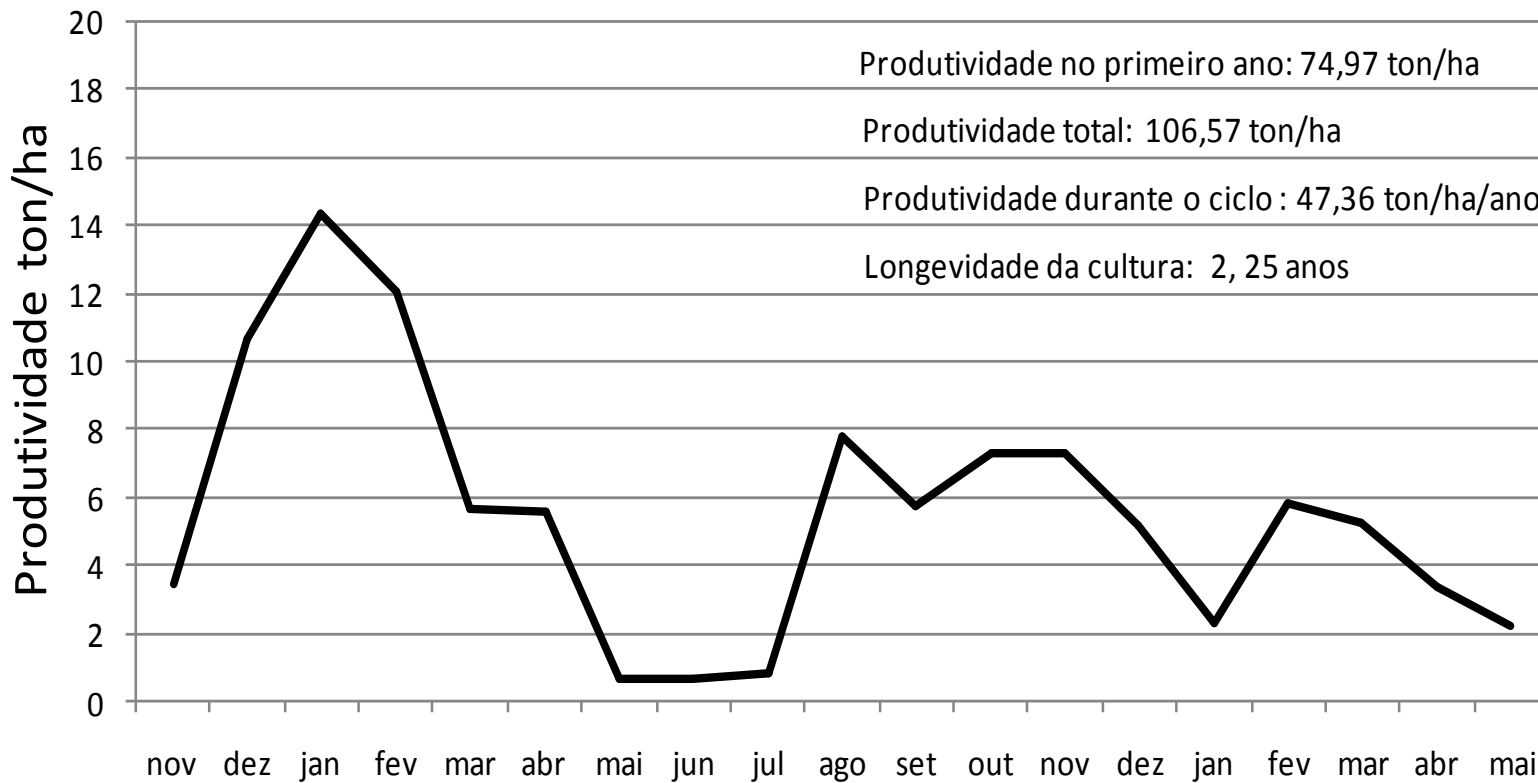
Plantios adensados



Espaçamento: 1,80 x 1,50 m

Produtividade da cultivar BRS Gigante Amarelo em espaçamento adensado

Plantio adensado



Alta produtividade

Concentra a produção no primeiro ano

Facilita a polinização manual

Aumenta eficiência da polinização

Rápido fechamento do pomar

Otimiza uso de pequenas áreas

CULTIVARES E SISTEMAS DE PRODUÇÃO DE MARACUJÁ: NOVIDADES DA PESQUISA

CULTIVARES:

- ✓ grande diversidade de espécies de maracujá
- ✓ espécies cultivadas comercialmente
- ✓ vários usos
- ✓ cultivares de maracujazeiro azedo
- ✓ cultivares de porta-enxerto para controle da fusariose
- ✓ cultivares de maracujazeiro ornamental
- ✓ cultivares de maracujazeiro doce
- ✓ cultivares de maracujazeiro silvestre

SISTEMAS DE PRODUÇÃO:

- ✓ uso de sementes e mudas certificadas
- ✓ MIP – Manejo Integrado de Pragas
- ✓ cultivo protegido (estufas)
- ✓ cultivo semi-protegido
- ✓ tecnologia do ‘mudão’
- ✓ plantios adensados
- ✓ **plantios consorciados**
- ✓ controle de plantas invasoras
- ✓ polinização manual e fertirrigação
- ✓ plantios para obtenção de frutos de alto valor agregado
- ✓ agregação de valor

CONSIDERAÇÕES FINAIS

Maracujá em cultivos consorciados e policultivos



Maracujá – Citrus

Maracujá – Côco

Maracujá – Café

Maracujá – Mandioca

Maracujá – Pimentas

Maracujá – Hortaliças

Maracujá – Pitaya

Maracujá – Florestais



Integração Lavoura Pecuária Floresta com uso do maracujá



https://youtu.be/OMIs76L_YWk

CULTIVARES E SISTEMAS DE PRODUÇÃO DE MARACUJÁ: NOVIDADES DA PESQUISA

CULTIVARES:

- ✓ grande diversidade de espécies de maracujá
- ✓ espécies cultivadas comercialmente
- ✓ vários usos
- ✓ cultivares de maracujazeiro azedo
- ✓ cultivares de porta-enxerto para controle da fusariose
- ✓ cultivares de maracujazeiro ornamental
- ✓ cultivares de maracujazeiro doce
- ✓ cultivares de maracujazeiro silvestre

SISTEMAS DE PRODUÇÃO:

- ✓ uso de sementes e mudas certificadas
- ✓ MIP – Manejo Integrado de Pragas
- ✓ cultivo protegido (estufas)
- ✓ cultivo semi-protegido
- ✓ tecnologia do ‘mudão’
- ✓ plantios adensados
- ✓ plantios consorciados
- ✓ **controle de plantas invasoras**
- ✓ polinização manual e fertirrigação
- ✓ plantios para obtenção de frutos de alto valor agregado
- ✓ agregação de valor

CONSIDERAÇÕES FINAIS

Controle-Manejo das plantas invasoras



Uso do *mulching* (filme plástico)

Controle-Manejo das plantas invasoras



Cuidado com raízes do maracujá

Controle-Manejo das plantas invasoras



Cuidado com deriva e efeito fitotóxico de herbicidas

CULTIVARES E SISTEMAS DE PRODUÇÃO DE MARACUJÁ: NOVIDADES DA PESQUISA

CULTIVARES:

- ✓ grande diversidade de espécies de maracujá
- ✓ espécies cultivadas comercialmente
- ✓ vários usos
- ✓ cultivares de maracujazeiro azedo
- ✓ cultivares de porta-enxerto para controle da fusariose
- ✓ cultivares de maracujazeiro ornamental
- ✓ cultivares de maracujazeiro doce
- ✓ cultivares de maracujazeiro silvestre

SISTEMAS DE PRODUÇÃO:

- ✓ uso de sementes e mudas certificadas
- ✓ MIP – Manejo Integrado de Pragas
- ✓ cultivo protegido (estufas)
- ✓ cultivo semi-protegido
- ✓ tecnologia do ‘mudão’
- ✓ plantios adensados
- ✓ plantios consorciados
- ✓ controle de plantas invasoras
- ✓ **polinização manual e fertirrigação**
- ✓ plantios para obtenção de frutos de alto valor agregado
- ✓ agregação de valor

CONSIDERAÇÕES FINAIS

Eficiencia da polinização natural



2 % - 25%



Abelhas visitantes florais e potenciais
polinizadoras das cultivares de
maracujás silvestres



Embrapa



Eficiencia da polinização manual

30 % - 90%



Polinização manual aumenta a produtividade



A Importância da Polinização Manual para Aumentar a Produtividade do Maracujazeiro



Polinização manual aumenta o rendimento de polpa



Ministério da Agricultura,
Pecuária e Abastecimento

Documentos

ISSN 1517 - 5111
Dezembro, 2001

41

**A Importância da
Polinização Manual para
Aumentar a Produtividade do
Maracujazeiro**



Embrapa

<https://www.infoteca.cnptia.embrapa.br/infoteca/bitstream/doc/567146/1/doc41.pdf>

Fertirrigação



Vantagens

Maior eficiência

Menor custo

Maior precisão

Quantidade por planta/semana

12,5 g de uréia

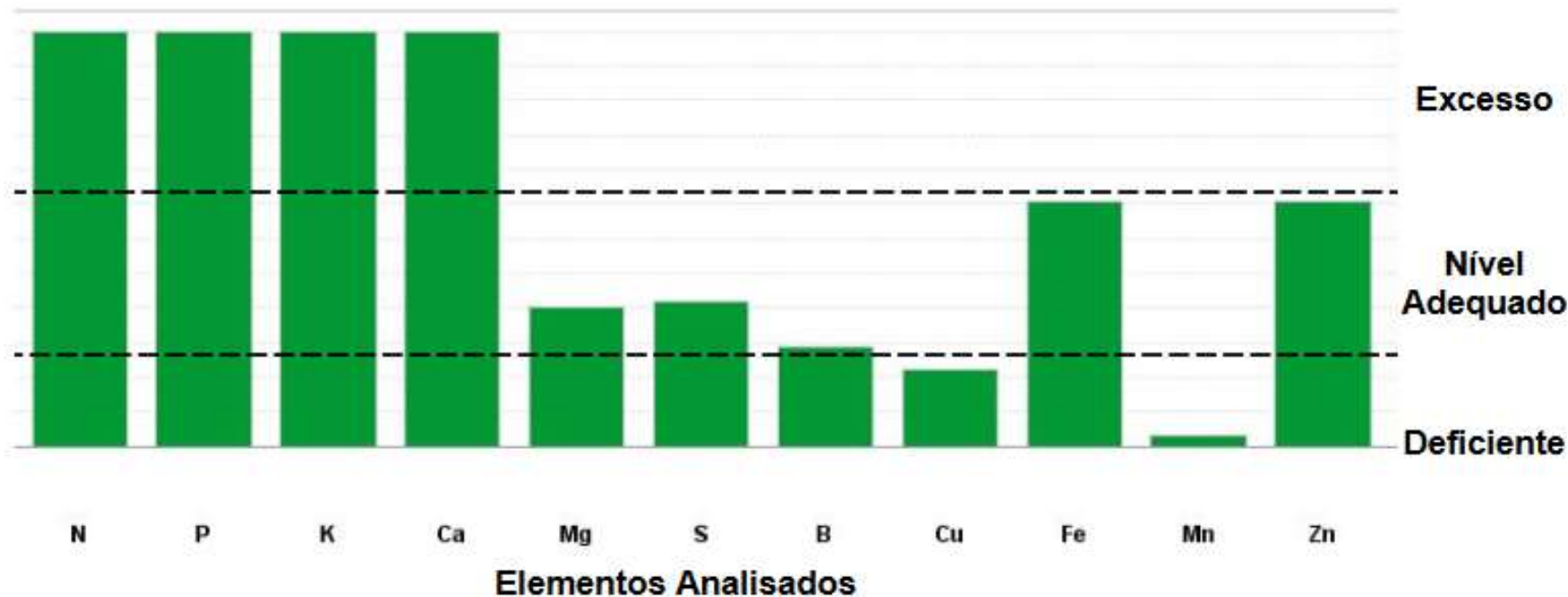
12,5 g de KCl branco moído

5 g de ácido fosfórico



Análise foliar – acompanhar a nutrição das plantas

Análise Gráfica dos Resultados Analíticos Planta:



Fazer as correções

Aplicação no solo

Aplicação via fertirrigação

Aplicação foliar

CULTIVARES E SISTEMAS DE PRODUÇÃO DE MARACUJÁ: NOVIDADES DA PESQUISA

CULTIVARES:

- ✓ grande diversidade de espécies de maracujá
- ✓ espécies cultivadas comercialmente
- ✓ vários usos
- ✓ cultivares de maracujazeiro azedo
- ✓ cultivares de porta-enxerto para controle da fusariose
- ✓ cultivares de maracujazeiro ornamental
- ✓ cultivares de maracujazeiro doce
- ✓ cultivares de maracujazeiro silvestre

SISTEMAS DE PRODUÇÃO:

- ✓ uso de sementes e mudas certificadas
- ✓ MIP – Manejo Integrado de Pragas
- ✓ cultivo protegido (estufas)
- ✓ cultivo semi-protegido
- ✓ tecnologia do ‘mudão’
- ✓ plantios adensados
- ✓ plantios consorciados
- ✓ controle de plantas invasoras
- ✓ polinização manual e fertirrigação
- ✓ **plantios para obtenção de frutos de alto valor agregado**
- ✓ agregação de valor

CONSIDERAÇÕES FINAIS

Boas Práticas Agrícolas – Conjunto de princípios, normas e recomendações técnicas para promover...

Cartilha FAO, IZQUIERDO et al. (2007)

Segurança das pessoas

- Melhorar as condições dos trabalhadores e dos consumidores
- Melhorar o bem estar da Família agrícola
- Melhorar a segurança alimentar

Meio Ambiente

- Não contaminar água e solos
- Manejo racional dos agrotóxicos
- Cuidado com a biodiversidade

Segurança Alimentar

- Alimentos saudáveis, não contaminados e de maior qualidade para melhorar a nutrição e alimentação

Bem estar Animal

- Cuidado de animais
- Alimentação adequada



BOAS PRÁTICAS AGRÍCOLAS



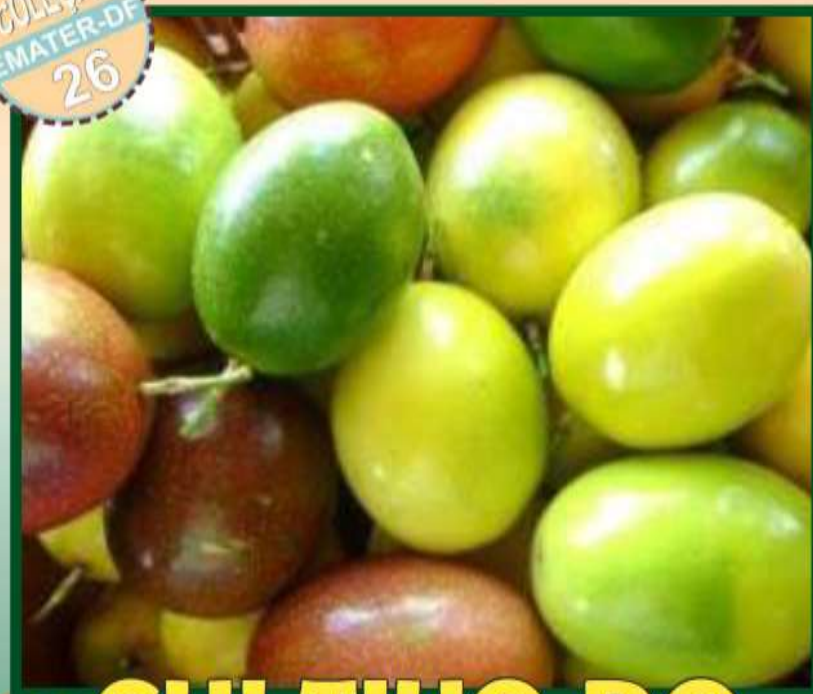
MARACUJÁ

EMATER-DF

Parceria com Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento

EMATER-DF

COLEÇÃO
EMATER-DF
26



CULTIVO DO MARACUJÁ

<http://www.cpac.embrapa.br/publico/usuarios/uploads/minicursomaracuja/cartilhabpa.pdf>

<http://www.cpac.embrapa.br/publico/usuarios/uploads/minicursomaracuja/cartilhamaracuja.pdf>

CULTIVARES E SISTEMAS DE PRODUÇÃO DE MARACUJÁ: NOVIDADES DA PESQUISA

CULTIVARES:

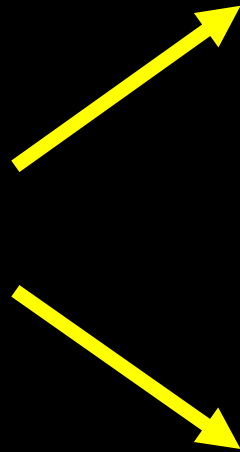
- ✓ grande diversidade de espécies de maracujá
- ✓ espécies cultivadas comercialmente
- ✓ vários usos
- ✓ cultivares de maracujazeiro azedo
- ✓ cultivares de porta-enxerto para controle da fusariose
- ✓ cultivares de maracujazeiro ornamental
- ✓ cultivares de maracujazeiro doce
- ✓ cultivares de maracujazeiro silvestre

SISTEMAS DE PRODUÇÃO:

- ✓ uso de sementes e mudas certificadas
- ✓ MIP – Manejo Integrado de Pragas
- ✓ cultivo protegido (estufas)
- ✓ cultivo semi-protegido
- ✓ tecnologia do ‘mudão’
- ✓ plantios adensados
- ✓ plantios consorciados
- ✓ controle de plantas invasoras
- ✓ polinização manual e fertirrigação
- ✓ plantios para obtenção de frutos de alto valor agregado
- ✓ **agregação de valor**

CONSIDERAÇÕES FINAIS

Agregação de valor



Agregação de valor

Apresentação

Embalagens



BRS Mel do Cerrado – maracujá doce para o mercado de frutas especiais de alto valor agregado

BRS Mel do Cerrado



BRS Rubi do Cerrado



**Mercado de frutas frescas
para exportação**

Agregação de valor

Rastreabilidade



Certificação



Doce,
Saboroso e
Nutritivo

MARACUJÁ

Pérola
do Cerrado



INFORMAÇÕES NUTRICIONAIS

PARÂMETROS FÍSICO-QUÍMICOS	POLPA DESIDRATADA	POLPA FRESCA
Sólidos Solúveis Totais (°Brix)	-	13,57%
Acidez Titulável em Ácido Cítrico	-	2,92%
PH	-	3,43
Ratio	-	4,65
Umidade	20%	80%
Cinzas (bs)*	3,40%	0,68%
Sódio (bs)*	4,35mg/100mg	0,87mg/100g
Fósforo (bs)*	220,6mg/100g	44,13mg/100g
Potássio (bs)*	1493,5mg/100g	298,7mg/100g
Cálcio (bs)*	40,50mg/100g	8,10mg/100g
Magnésio (bs)*	73,10mg/100g	14,62mg/100g
Enxofre (bs)*	249,67mg/100g	49,93mg/100g
Boro (bs)*	0,36mg/100g	0,07mg/100g
Cobre (bs)*	1,06mg/100g	0,21mg/100g
Ferro (bs)*	5,18mg/100g	1,04mg/100g
Manganês (bs)*	1,37mg/100g	0,27mg/100g
Zinco (bs)*	1,65mg/100g	0,33mg/100g
Proteínas (bs)*	4,75g/100g	0,95g/100g
Fibras (bs)*	7,5g/100g	1,5g/100g
Gordura total (bs)*	2,4g/100g	0,48g/100g
Vitamina C (bs)*		41,48mg/100g
Calorias (bs)*	434kcal/100g	86,8kcal/100g
Carboidratos (bs)*	81,95%	16,39%



Informações

Marketing

Logomarca



Apresentação do produto – Agregação de valor

CULTIVARES E SISTEMAS DE PRODUÇÃO DE MARACUJÁ: NOVIDADES DA PESQUISA

CULTIVARES:

- ✓ grande diversidade de espécies de maracujá
- ✓ espécies cultivadas comercialmente
- ✓ vários usos
- ✓ cultivares de maracujazeiro azedo
- ✓ cultivares de porta-enxerto para controle da fusariose
- ✓ cultivares de maracujazeiro ornamental
- ✓ cultivares de maracujazeiro doce
- ✓ cultivares de maracujazeiro silvestre

SISTEMAS DE PRODUÇÃO:

- ✓ uso de sementes e mudas certificadas
- ✓ MIP – Manejo Integrado de Pragas
- ✓ cultivo protegido (estufas)
- ✓ cultivo semi-protegido
- ✓ tecnologia do ‘mudão’
- ✓ plantios adensados
- ✓ plantios consorciados
- ✓ controle de plantas invasoras
- ✓ polinização manual e fertirrigação
- ✓ plantios para obtenção de frutos de alto valor agregado
- ✓ agregação de valor

CONSIDERAÇÕES FINAIS

Vários sistemas de produção e vários perfis de produtores



Rede de validação de Cultivares

Mapa de localização das Unidades de Observação de Maracujá Azedos



Mapa de localização das Unidades de Observação de Maracujá Azedos





Produtores com baixa capacidade de investimento



Produtores com alta capacidade de investimento



Logística de transporte dentro da realidade do produtor



Aproveitamento integral do maracujá na agroindústria



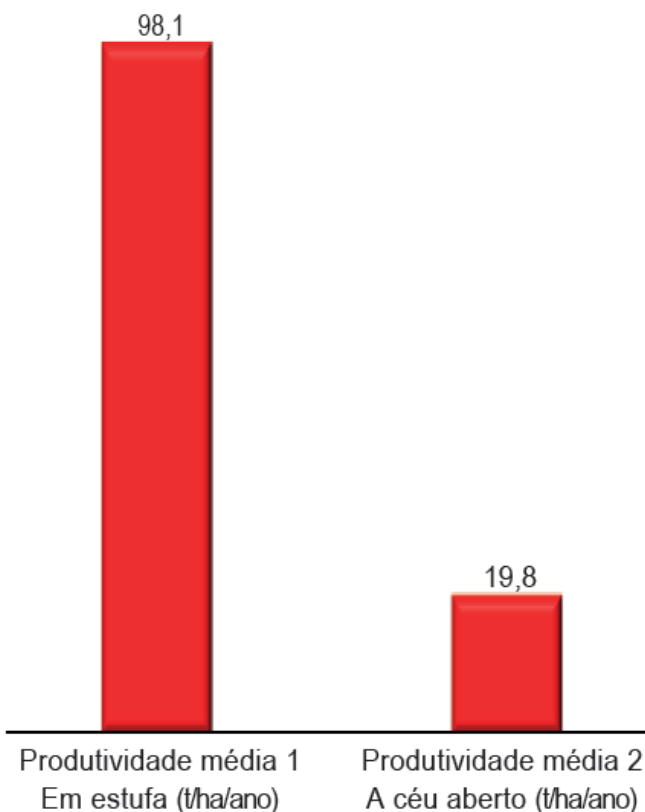
Unidades de observação
Unidades demonstrativas
Ensaio de competição



Capacitação e
Atualização Técnica



Produtividade de maracujá no DF em estufa e a céu aberto



Dados complementares da Figura 56 relacionados à produtividade do maracujazeiro no DF.

Em estufa		A céu aberto	
Produtividade média	98,1 t/ha/ano	Produtividade média	19,8 t/ha/ano
Produtividade máxima	114,3 t/ha/ano	Produtividade máxima	60 t/ha/ano
Produtividade mínima	47,6 t/ha/ano	Produtividade mínima	1,9 t/ha/ano
Produtividade mediana	87,5 t/ha/ano	Produtividade mediana ⁽¹⁾	15,4 t/ha/ano
Coefficiente de Variação (CV)	28,3%	Coefficiente de Variação (CV)	75,0%
Número de respostas ⁽²⁾	14	Número de respostas ⁽²⁾	146
Número de estufas	38	-	-
Área total ⁽³⁾	1,337 ha	-	-

⁽¹⁾ Valor do meio de um conjunto de dados.

⁽²⁾ De 2013 a 2018.

⁽³⁾ De 350 a 420 m²/estufa)



Uso de sementes e mudas certificadas
Correção da acidez e fertilidade do solo
Manejo da irrigação e fertirrigação
Adoção de podas de formação

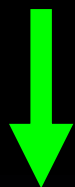
Adoção da polinização manual
Manejo integrado de pragas
Controle adequado de invasoras
Uso de adubação equilibrada

Tecnologias úteis para melhorar a qualidade de vida dos produtores





Meeiros



Proprietários





**Agricultores
familiares**



**Sucesso da
Reforma
Agrária**





BRS Pérola do Cerrado em sistemas orgânicos

Pequenos produtores



Tecnificado com forte inserção no mercado



Integrado a complexos agroindustriais – carne, leite, frutas



Tipicamente colonial – policultivos integrando lavouras, pomares e pecuária



Semi mercantil e marginalizado do processo econômico

Pequenos produtores



Tecnificado com forte inserção no mercado



Integrado a complexos agroindustriais – carne, leite, frutas



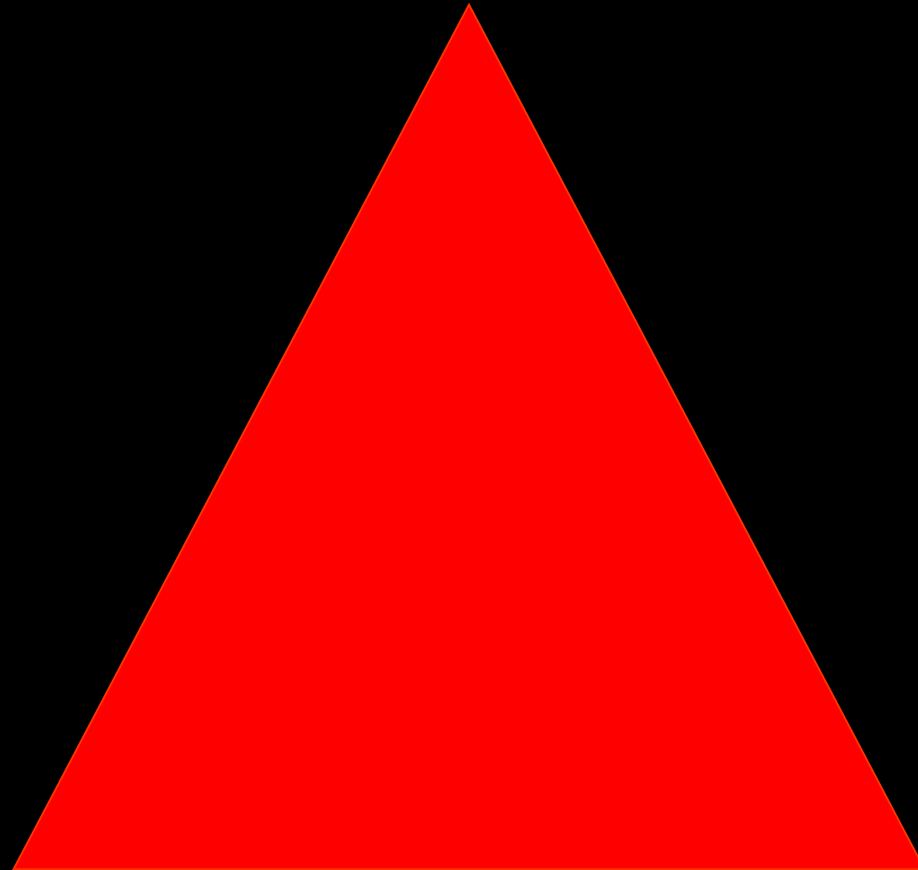
Tipicamente colonial – policultivos integrando lavouras, pomares e pecuária



Semi mercantil e marginalizado do processo econômico

Melhoria da qualidade de vida no campo

Ciência, tecnologia e inovação



Extensão Rural
Transferência de Tecnologia

Políticas
Públicas

Disponibilização de mais informações sobre o maracujá

Embrapa Cerrados

Material didático - Minicurso Maracujá

26/Jun/19 12:06

A cultura do maracujá: Informações básicas para o produtor



Fábio Gelape Faleiro

A EXPOFRUIT AGENDA MAPA DA FEIRA IMPRENSA PORTFOLIO MINI CURSOS | TRABALHOS MANUAL DO EXPOSITOR FALE CONOSCO



MINICURSOS

Selecione o idioma ▼

Palestras

Livros

Vídeos

Cartilhas

Recomendações

Boletins

www.cpac.embrapa.br/minicursomaracuja

MARACUJÁ



O produtor pergunta, a Embrapa responde

Embrapa

mais500p500r.sct.embrapa.br

1	Importância socioeconômica e cultural do maracujá....	15
2	Classificação botânica e biodiversidade.....	23
3	Clima.....	33
4	Sementes e mudas	41
5	Biotecnologia e melhoramento genético	55
6	Cultivares.....	63
7	Implantação do pomar.....	77
8	Preparo, manejo e conservação do solo.....	89
9	Exigência de nutrientes, correção da acidez do solo e adubação.....	103
10	Sistemas de condução e podas.....	119
11	Irrigação e fertirrigação	126
12	Polinização natural e manual.....	153
13	Manejo de plantas invasoras	163
14	Doenças.....	169
15	Pragas	181
16	Nematoides.....	191
17	Colheita e pós-colheita	197
18	Comercialização e agregação de valor.....	207
19	Uso múltiplo do maracujá	215
20	Processamento industrial do maracujá	225
21	Produção de maracujá em sistemas orgânicos e agroecológicos.....	235
22	Produção de maracujá em estufa	247
23	Produção de maracujá em sistemas consorciados ou de policultivos	253
24	Maracujá cultivado em ambiente urbano.....	259
25	Produção integrada e boas práticas agropecuárias	265
26	Maracujás-azedos: espécies comerciais e silvestres.....	279
27	Maracujá-doce.....	289
28	Maracujá para fins ornamentais	297
29	Maracujá funcional-medicinal	305
30	Arranjos produtivos locais (APL) de maracujá	315
31	Associativismo e cooperativismo na cultura do maracujá.....	323

Rede de Pesquisa



OBRIGADO!

**Muito obrigado pela
atenção**

Fábio Gelape Faleiro
Embrapa Cerrados

fabio.faleiro@embrapa.br
www.cpac.embrapa.br