

# ALTERNATIVAS TECNOLÓGICAS PARA O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DA AGROPECUÁRIA EM CONDIÇÕES DE SEQUEIRO

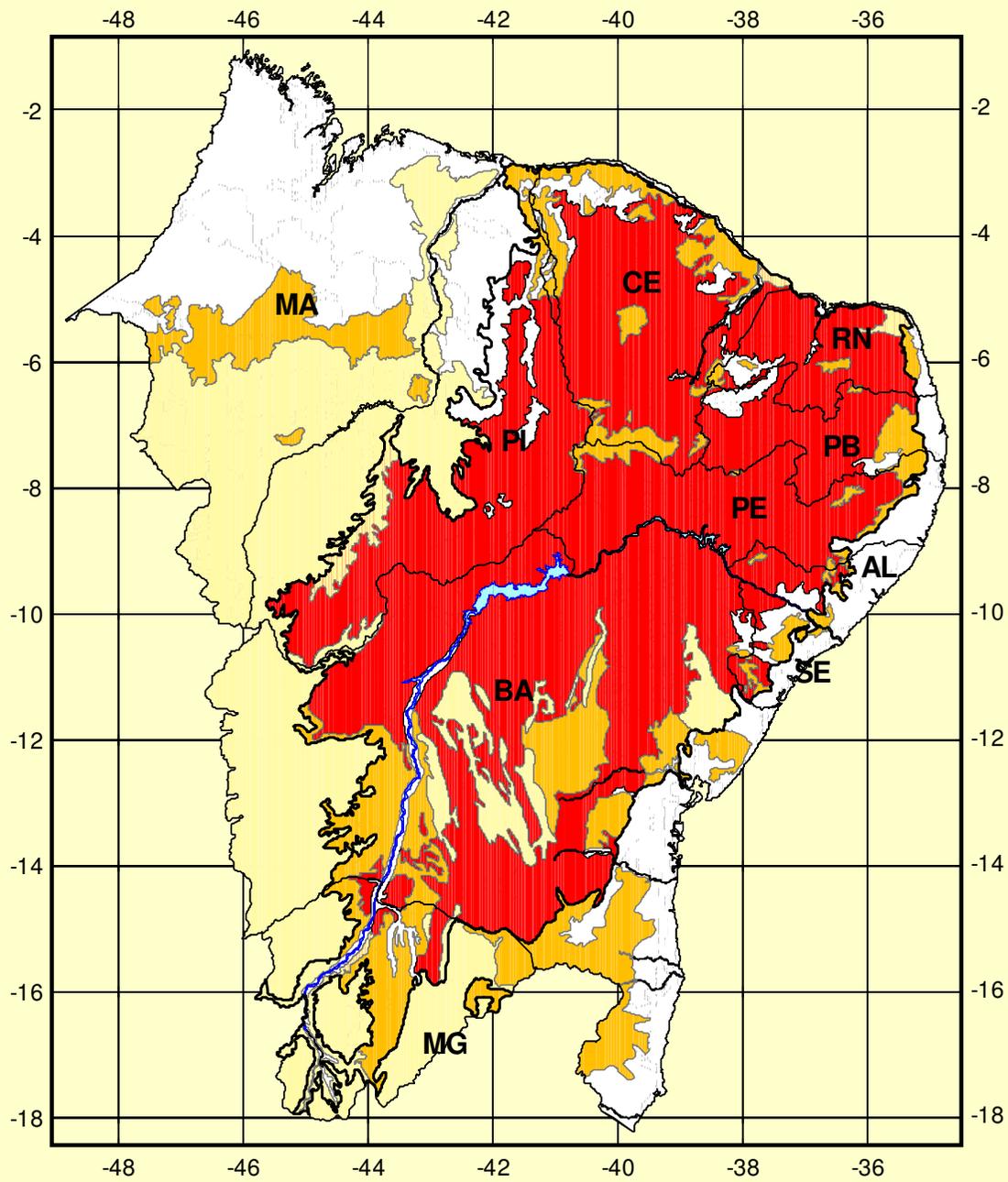
## CONVIVENDO COM O SEMI-ÁRIDO BRASILEIRO

**Francisco Pinheiro de Araújo**



Ministério da  
Agricultura, Pecuária  
e Abastecimento





**961.841 km<sup>2</sup>**

**741.150 km<sup>2</sup>**

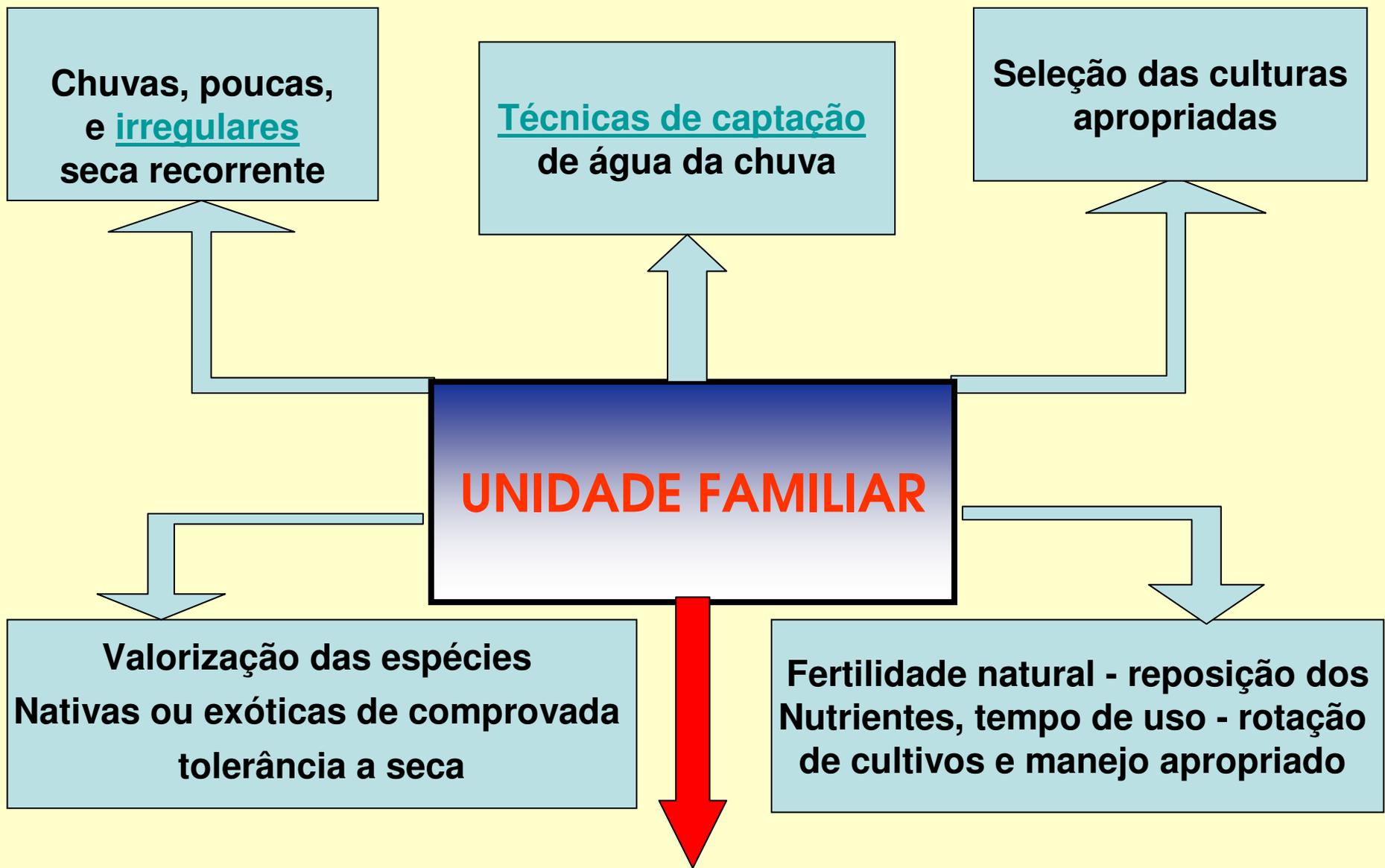
**1133 Municípios**

**LEGENDA**

-  Divisão Interestadual
-  Limite do Semi-árido
-  Rio São Francisco
-  Caatinga
-  Área de Transição
-  Cerrado

## ATIVIDADES DESENVOLVIDAS NO MEIO RURAL NO SEMI-ÁRIDO

- **Agricultura irrigada;**
- **Agricultura comercial de sequeiro;**
- **Produção animal;**
- **Agricultura anual de subsistência;**
- **Extrativismo.**



**Além dos componentes tecnológicos, outros de apoio são também considerados (crédito, assistência técnica e organização dos agricultores).**

# OPÇÕES DE CULTIVOS

## Cultivos Alimentares

Feijão-de-corda  
Milho precoce  
Mandioca  
Amendoim  
Gergelim  
Guandu Petrolina  
Sorgo Granífero

Cultivos para  
Consumo Animal

## Anuais

Guandu Forrageiro  
Melancia Forrageira  
Sorgo Forrageiro

## Perenes

Maniçoba  
Glirícidia  
Palma  
Pustumeira  
**Mandioca**  
Leucena

## Cultivos de Renda

Algodão  
Mamona  
Mandioca  
**Gergelim**  
Sisal

Alternativas potencialmente  
promissoras

Umbu-gigante

Umbu-cajá

Cajá-manga

Umbugüela

Cirigüela

Araticum

Araçá

Maracujá do mato

# FRUTAS EXÓTICAS



FONTE: REVISTA ISTOÉ/1591 - 23/03/2000

# O AMBIENTE



**Múltiplos usos**

**6 milhões de reais**

**Renda familiar 42%**



**Produz bem no Semi-Árido**

**Planta produz Por + 100 anos**

**Porta-enxerto**



## MECANISMOS DE DEFESA DA PLANTA



Foto: Joao Paulo Pereira



## PROCESSO DE ENXERTIA RECOMENDADO PARA O UMBUZEIRO







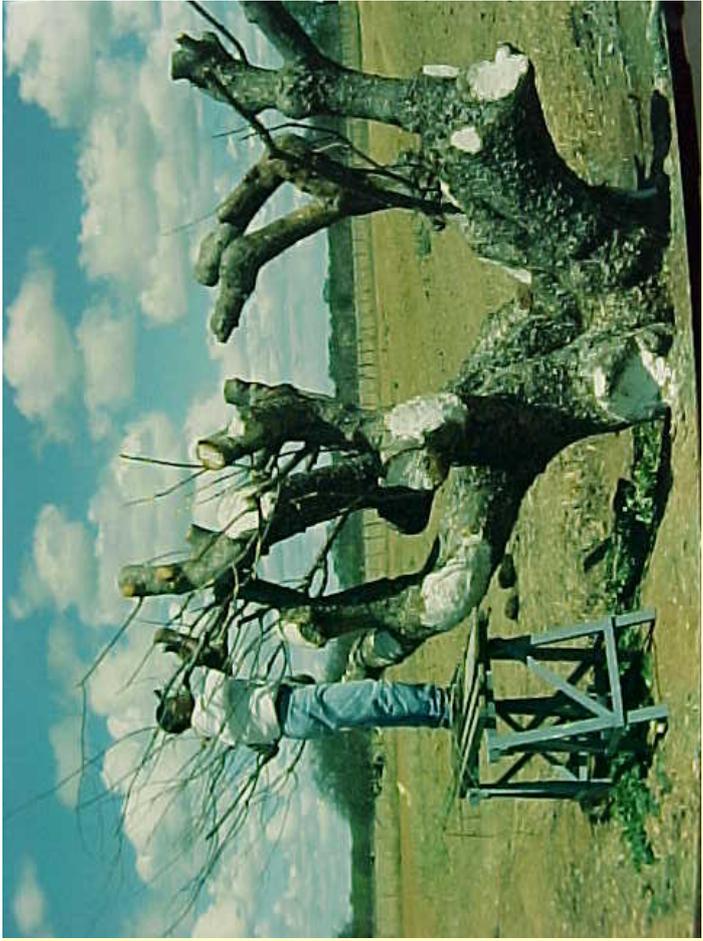






12/01/2007

**Umbu de Macaúbas**  
Frutos pesando até 150 g





**Transferência de  
copa com 1 ano**

**14/01/2007**



**ENRIQUECIMENTO  
DA CAATINGA  
(DETALHE DO PLANTIO  
NAS TRILHAS)**



# PAC- TRANSFERÊNCIA DE TECNOLOGIA

## ENRIQUECIMENTO DA CAATINGA COM PLANTAS DE UMBUZEIRO OURICURI- PE





**CCEA0429**



**CPIB0549**



**CPBF1339**



**CBAC0706**





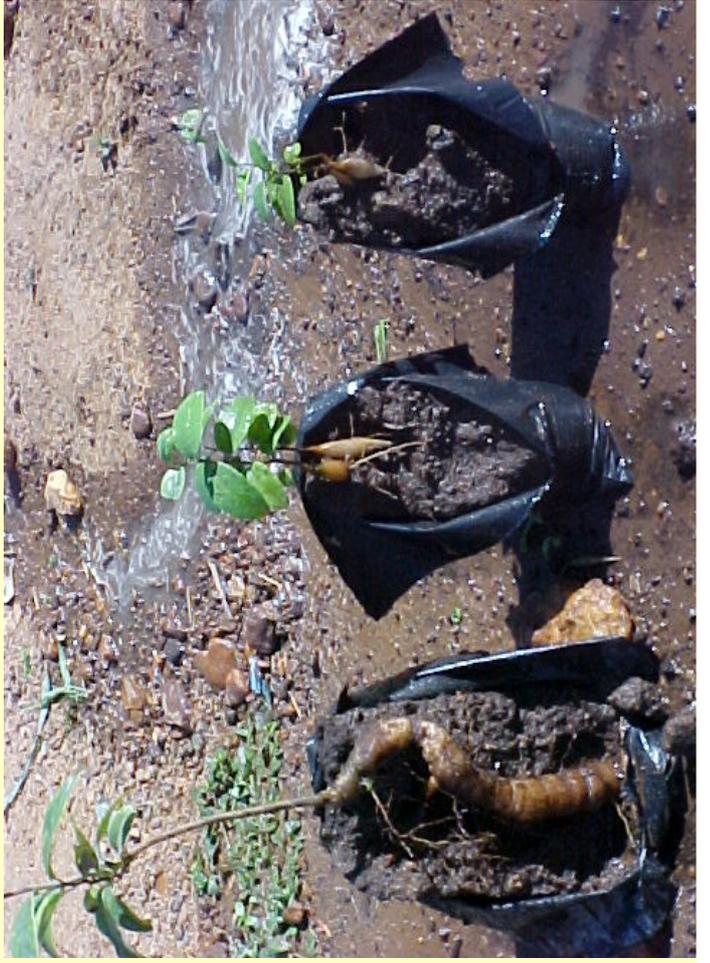










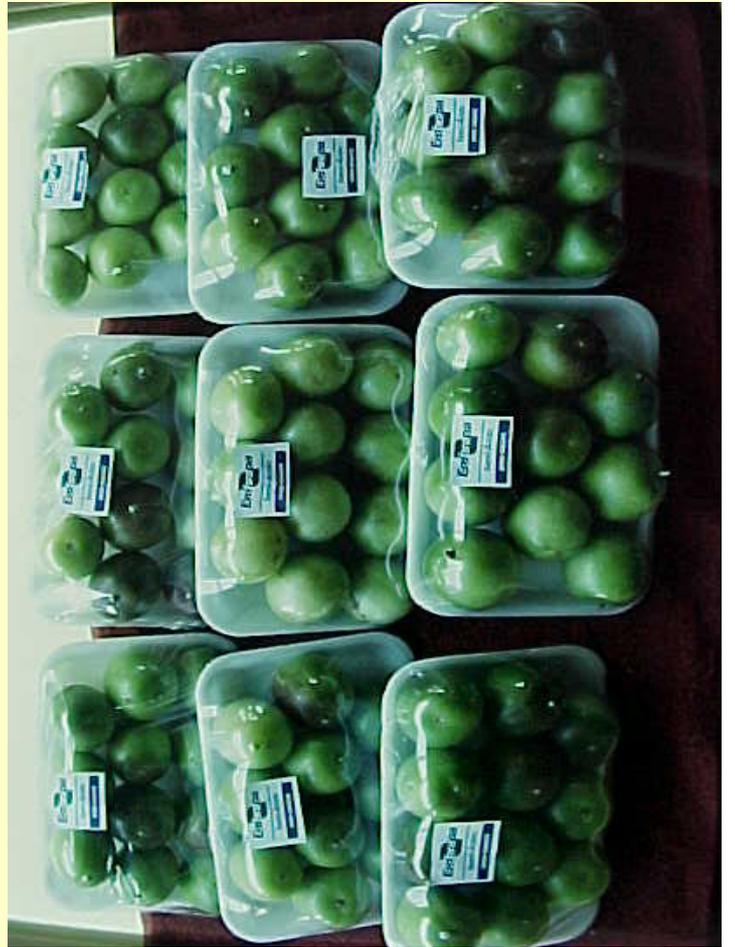




# AGREGAÇÃO DE VALORES AOS PRODUTOS

COOPERCUC







19/01/2007

Venda consumidor  
Perini - Salvador

# CONSIDERAÇÕES FINAIS

O uso eficiente das práticas adequadas de exploração diminuirá a crescente degradação dos recursos naturais;

O uso do umbuzeiro como porta-enxerto de algumas espécies do gênero *Spondias* é uma alternativa na diversificação da fruticultura de sequeiro;

Agregação de valor aos produtos para produção de doces, geléias, sucos, entre outros derivados;

O cultivo em escala comercial das espécies nativas ou adaptadas às condições da Caatinga poderá ser a janela para o fortalecimento sustentável e competitivo da agricultura familiar.

## Agricultura Familiar na Dinâmica da Pesquisa Agropecuária

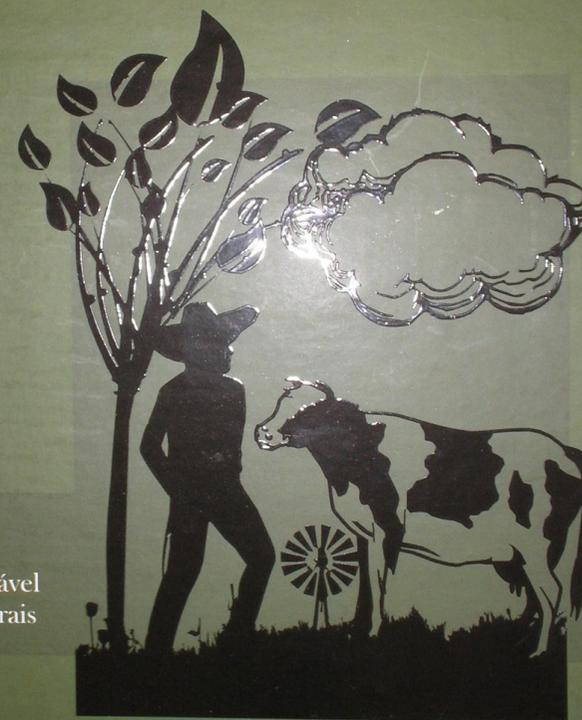


Ivan Sérgio Freire de Sousa  
Editor Técnico

**Embrapa**

# Agricultura Tropical

Quatro décadas de inovações  
tecnológicas, institucionais e políticas



Vol. 2

Utilização sustentável  
dos recursos naturais

**Embrapa**

Ana Christina Sagebin Albuquerque  
Aliomar Gabriel da Silva

**Embrapa Semi-Árido (87)38621711 ramal: 255  
sac@cpatsa.embrapa**



**Semi-Árido**

*BR 428, km 152, Zona Rural, Cx. Postal 23*

*56302-970 Petrolina-PE*

*Fone: (87) 3862-1711*

*Fax: (87) 3862-1744*

*sac@cpatsa.embrapa.br*

*home page:*

**[www.cpatsa.embrapa.br](http://www.cpatsa.embrapa.br)**

**pinheiro@cpatsa.embrapa.br**

**Muito obrigado**