



Recursos Genéticos e  
Biotecnologia

Cerrados

Hortaliças

# Programa de incubação de empresas da Embrapa

Potencial para apoiar a instalação de empresas de base  
tecnológica com atuação no agronegócio

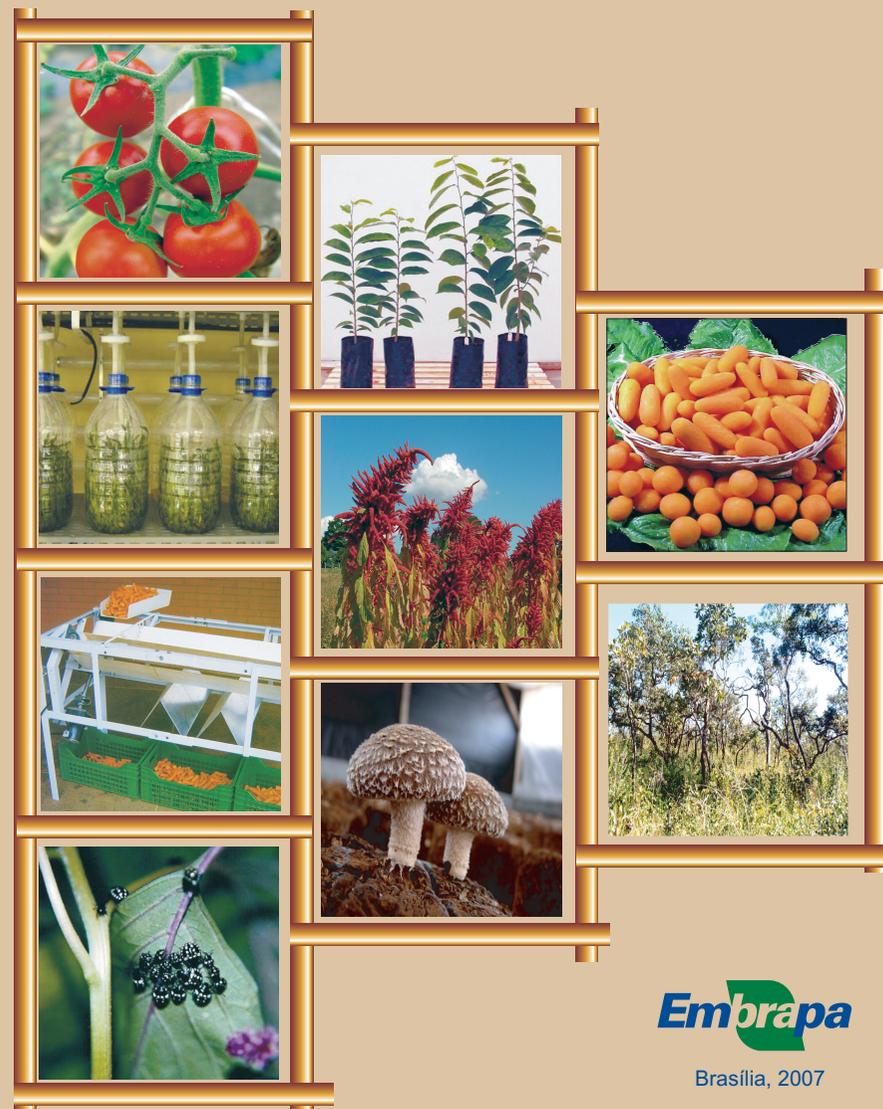
A Embrapa por meio da unidade piloto do DF, tem acordos de parceria com as seguintes incubadoras:

- CASULO - Incubadora de Empresas do UniCEUB - Brasília / DF
- CDT/UnB - Brasília / DF
- Incubadora Tecnológica de Empresas e Cooperativas - ITEC/UCB - Brasília / DF
- Arca Multincubadora - UFMT - Cuiabá / MT
- Incubadora Ativa - CEFET Cuiabá - São Vicente / MT
- Incubadora de Sapezal - Pref. Municipal de Sapezal / MT
- Incubadora TECNOTEX - Pref. Municipal de Goianésia / GO
- Incubadora de Guarulhos - Guarulhos / SP

O Programa está em expansão e outras incubadoras poderão participar.  
Informações pelo endereço.

[proeta@cenargen.embrapa.br](mailto:proeta@cenargen.embrapa.br)

tiragem: 5.000 exemplares



Banco Interamericano  
de Desenvolvimento



**PROETA**  
INCUBAÇÃO DE  
AGRONEGÓCIOS

Ministério da  
Agricultura, Pecuária  
e Abastecimento



**Embrapa**

Brasília, 2007

O programa de incubação de empresas da Embrapa tem como objetivo disponibilizar tecnologias geradas na área de agropecuária para empresas de base tecnológica que queiram se instalar em incubadoras parceiras do Programa de Apoio ao Desenvolvimento de Novas Empresas de Base Tecnológica Agropecuária (PROETA), parcialmente financiado pelo Banco interamericano de Desenvolvimento (BID).

No Distrito Federal, o PROETA está sendo desenvolvido em conjunto por três unidades de pesquisa da Embrapa - Recursos Genéticos e Biotecnologia, Cerrados e Hortaliças, que compõe a unidade piloto do DF disponibilizaram nove tecnologias para incubação de empresas:

## Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia

### Biorreatores para produção de mudas

Os biorreatores são equipamentos para produção de mudas de plantas que apresentam como vantagens: aceleração do processo de multiplicação; redução significativa dos custos com mão de obra, adaptação a diversas espécies vegetais, uniformidade de produção, mudas saudáveis, simplicidade na montagem do sistema e redução do custo por unidade produzida.

### Utilização de feromônios para controle biológico de pragas

Essa tecnologia se baseia na utilização de hormônios sexuais (feromônios) dos insetos, de forma a atrair-los para armadilhas, onde são capturados massivamente e, posteriormente, eliminados. Esta tecnologia permite o controle de pragas, reduzindo consideravelmente o consumo de inseticidas químicos e os danos ao meio ambiente.

### Produção de cogumelos comestíveis e medicinais

A técnica chinesa Jun Cao (Jun= fungo Cao=gramínea) adaptada para o Brasil é capaz de intensificar e baratear a produção de cogumelos comestíveis, já que substitui os meios de cultivo tradicionais (troncos de árvore ou serragem) por substrato de capim, junto com outros nutrientes.

## Embrapa Cerrados

### Espécies nativas do cerrado

Tecnologia para o aproveitamento alimentar das espécies nativas do Cerrado a partir do processamento e beneficiamento dos frutos de: baru, pequi, cagaita, jatobá, araticum e da comercialização dos seus subprodutos.

### Amaranto

O amaranto é um pseudo cereal com multiplicidade de utilização: sua cadeia produtiva ainda está em fase de estruturação, servindo basicamente como substituto do trigo em farinhas, cereais matinais, massa, pães, bolos, biscoitos isentos de glúten. É uma alternativa viável à proteína animal, livre de colesterol, e na alimentação de pessoas alérgicas ao glúten.



### Substrato micorrizado

Trata-se de um substrato enriquecido por uma seleção de fungos micorrízicos que, depois de inoculados, aumentam a absorção de nutrientes pelas plantas, como o fósforo, numa ampla faixa de pH de solo, devido à facilidade de arraste de íons de fósforo para maiores profundidades da camada de solo agricultável. Sua utilização é indicada para viveiros promovendo um desenvolvimento mais rápido das mudas.

## Embrapa Hortaliças

### Produção de mini-cenouras

O processo consiste no torneamento de pedaços da raiz de cenoura, por atrito em superfície áspera em uma máquina, transformando-os em: bolinhas (Catetinho) e cenourinhas (Cenourete).

As vantagens do processo de produção são: a simplicidade de processamento, o baixo custo de investimento e a possibilidade de instalação de uma rede de agroindústrias familiares próximas aos mercados consumidores. Além disso, permite a utilização de cenouras abaixo do padrão comercial como matéria-prima, um modo simples de agregar valor ao produto.

### Produção de sementes híbridas

As sementes híbridas de pimentão e tomate têm características altamente competitivas, como: resistência às principais pragas e doenças, alta produtividade, possibilidades de utilização comercial e melhor qualidade nutricional em relação àquelas existentes atualmente no mercado.

### Equipamentos para processamento de hortaliças

A Embrapa Hortaliças desenvolveu dois equipamentos, como a "Precisa" e a "Múltipla", que visam facilitar a produção de hortaliças minimamente processadas, como mini-batatas, mini-beterrabas e mini-cenouras.

O preparo da matéria-prima é uma das etapas mais trabalhosas e árduas no processamento de cenouras. Os dois equipamentos reduzem os custos do processamento e aumentam a disponibilidade de hortaliças minimamente processadas.