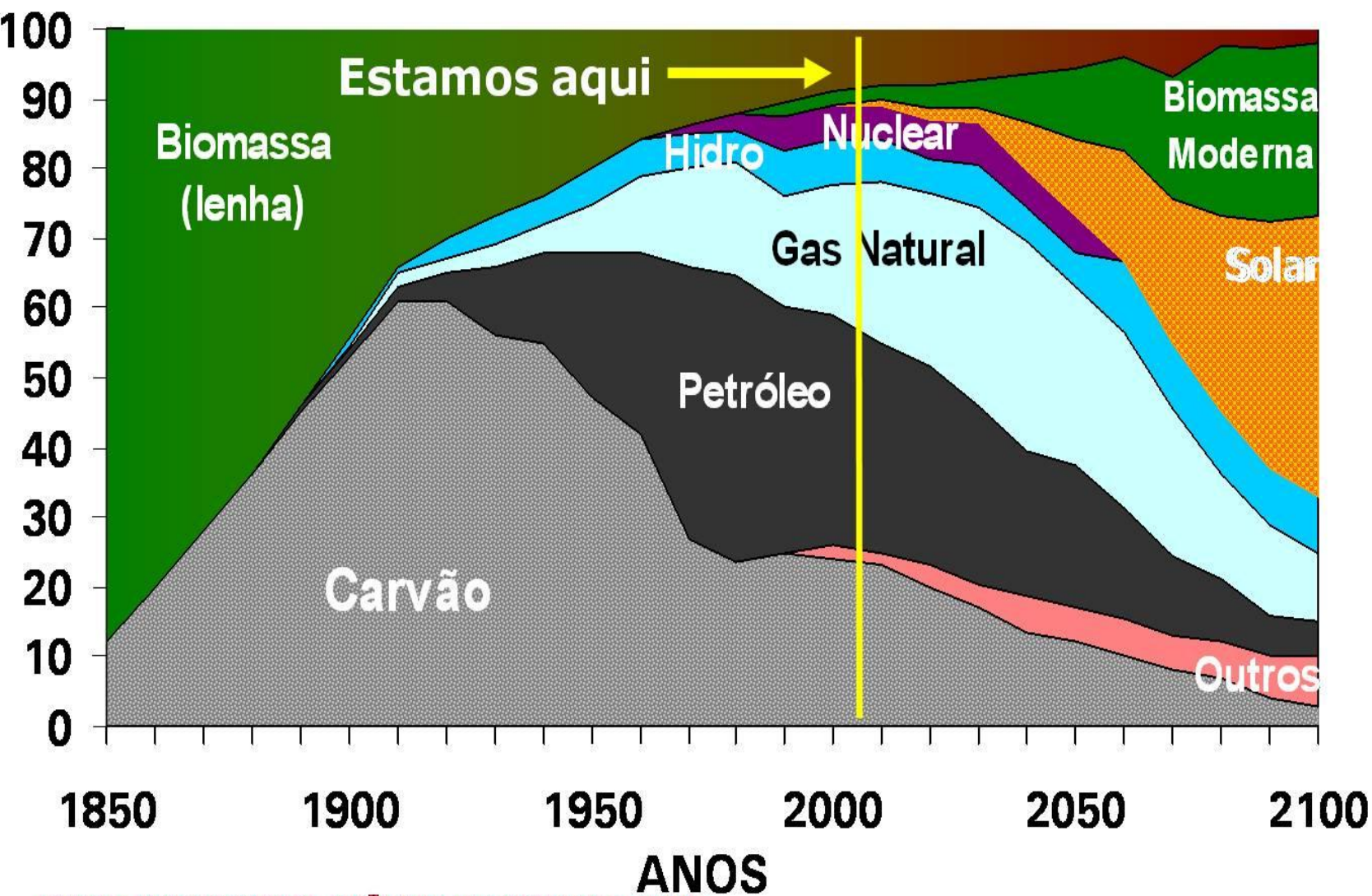




“ Produção integrada de alimento, meio ambiente e energia”



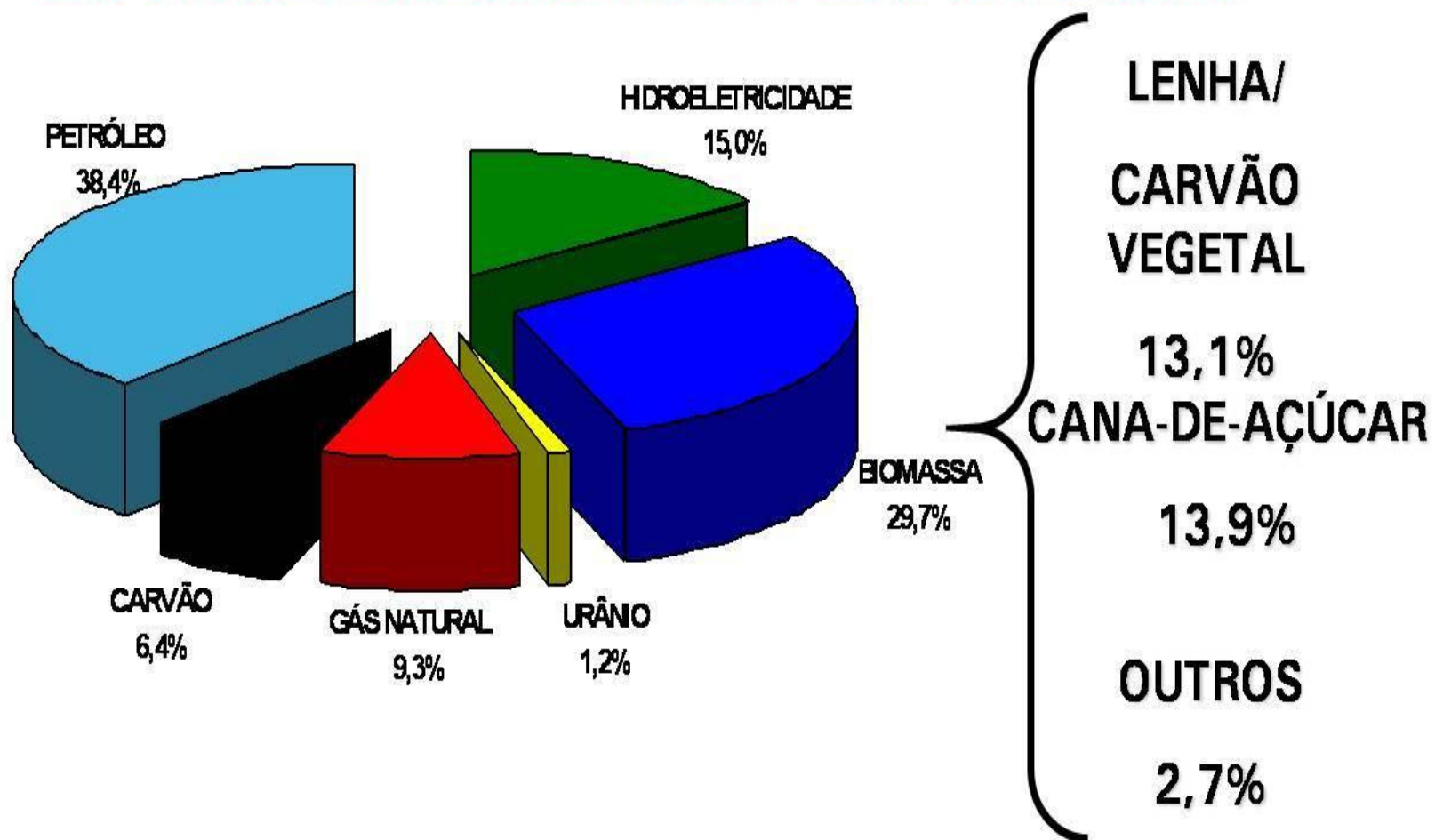
Miqueli Sturbelle Schiavon



FONTE: NAKICENOVIC, GRÜBLER E MACONALD, 1998.

A QUESTÃO ENERGÉTICA

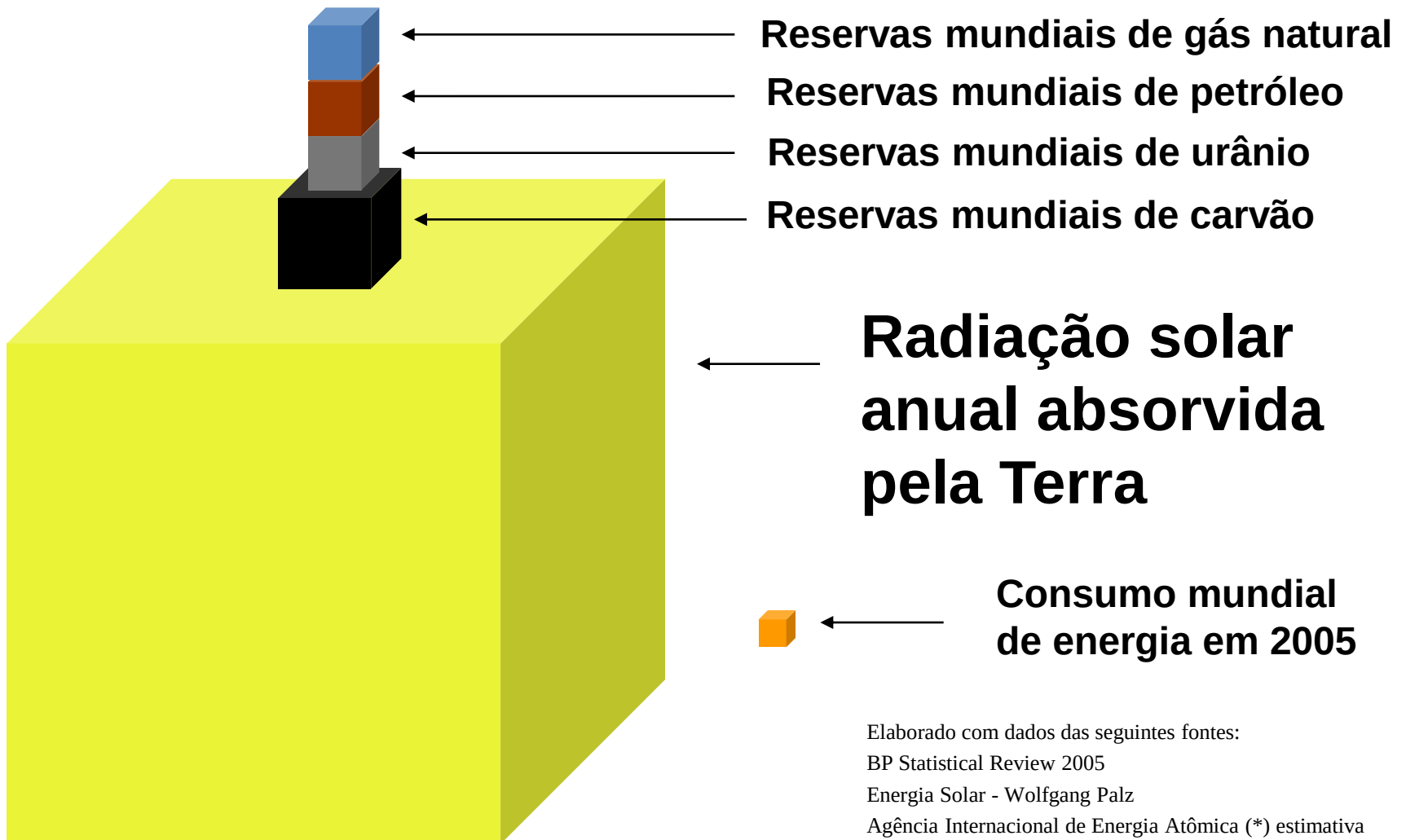
MATRIZ ENERGÉTICA BRASILEIRA



FONTE: MME, 2006.

A energia e a Humanidade

Recursos e Consumo e de Energia na Terra



Território Nacional Agricultável



	Estabelecimento %	Área Total %
Agric.Camponesa	84,4	24,3
Agronegócio	15,6	75,7

Fonte: IBGE - 2006

Pessoal ocupado por área a cada 100 há

Agricultura camponesa até 4 módulos	15,3
Agronegócio	1,7

Valor da Produção por há em R\$

Agricultura Camponesa	677,00
Agronegócio	358,00

Produção Agropecuária em % (Produção Camponesa)



Mandioca 87	Café 38	Aves 50
Feijão 70	Arroz 34	Suínos 59
Milho 46	Leite 58	Bovinos 30

Valor Bruto da produção em 1996 – 38%. Valor Bruto da produção em 2006 – 40%

Fonte: IBGE - 2006

Proposta de produção de alimento e energia com preservação ambiental

- Produção de energia em outro modelo agrícola, baseado na energia da biomassa
- Produção sobre total controle dos camponeses, de forma descentralizada
- Integração do maior número de atividades produtivas da unidade de produção camponesa
- Produção de energia como o motor de um desenvolvimento popular e democrático
- Geração de trabalho e renda, tendo o desenvolvimento do ser humano como objetivo principal, agricultura em que suprir as demandas dos camponeses é a prioridade
- Produção com base a agroecologia
- Respeito e preservação ambiental

CANA-DE-AÇUCAR

- ▶ MELADO
- ▶ AÇÚCAR MASCADO
- ▶ ÁLCOOL combustível

BOVINOCULTURA

LEITE e CARNE

PRV

Pastoreio Racional Voisin

Sistemas diversificados de produção.

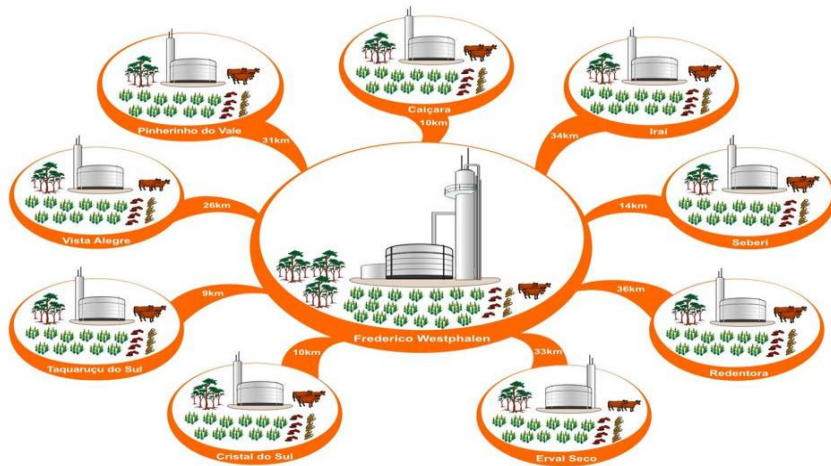
AGROFLORESTA

- ▶ ÓLEO VEGETAL/BIODIESEL
- ▶ MADEIRA lenha, tábuas,...
- ▶ FRUTAS
- ▶ PLANTAS MEDICINAIS
- ▶ Recomposição Florestal

PRODUÇÃO DIVERS.

- ▶ MILHO, FEIJÃO, ARROZ,...
- ▶ MANDIOCA, BATATA,...
- ▶ TRIGO, FAVA, SOJA,...
- ▶ CENTEIO, HORTALIÇAS
- ▶ ABÓBORA, MARANGA,
- ▶ MELANCIA, MELÃO

Sistemas diversificados de produção.



SACAROSE E AMIDO

(CANA DE AÇÚCAR, SORGO SACARINO, BATATA E MANDIOCA)

- ▶ MELADO
- ▶ AÇÚCAR MASCADO
- ▶ DOCES
- ▶ CACHAÇA
- ▶ ÁLCOOL combustível
- ▶ ALIMENTAÇÃO ANIMAL
- ▶ ADUBO ORGÂNICO



Cana-de-açúcar com adubação verde de leguminosas



Equação camponesa

=

Alimergia= Alimento + Energia Renovável + Meio ambiente

=

1 há de cana-de-açúcar = + de 70 ton/ano =

* 20 ton de palha e bagaço = Adubo

* 12 ton de ponta de cana = Alimento animal

* + de 4.000ℓ de álcool ano ou 8.000ℓ de cachaça ou 7.000 kg
de açúcar, melado ou doce

* + 2 ℓ de leite em média por vaca diários

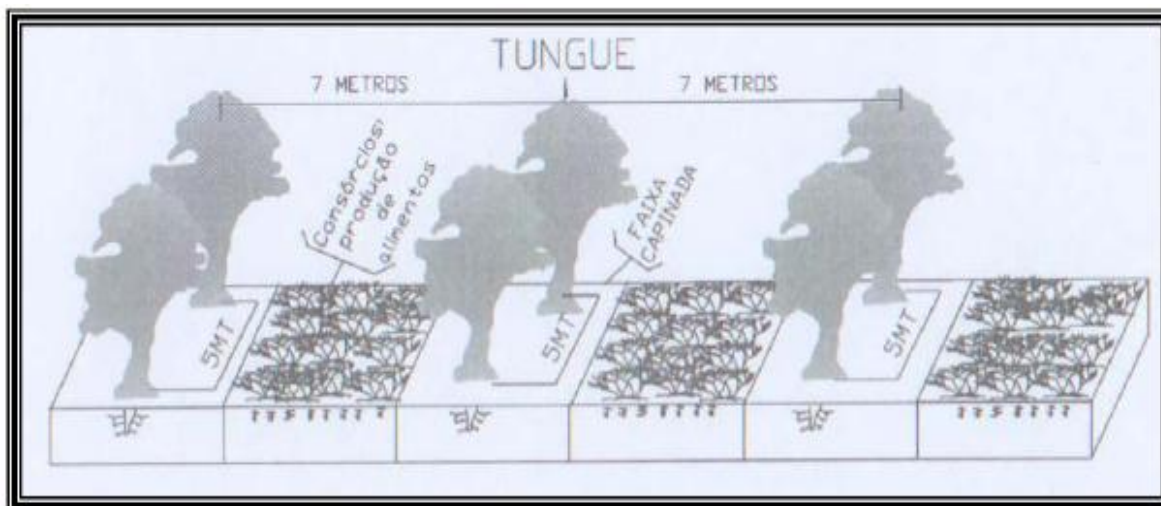
* + 2 vacas ou novilhos por ano para consumo e venda

* + Recomposição de boa parte da fertilidade dos solos trabalhados

As nossas potencialidades

- Na maioria das regiões do estado, possibilidade de produção de cana-de-açúcar com facilidade, podendo ultrapassar 70 ton de colmo por há ano
- Uma demanda de alimentação animal exatamente no período de safra da cana-de-açúcar, somente a ponta de cana, pode-se ultrapassar 10 ton por há/ano
- Incorporação na forma de adubo orgânico de todos os co-produtos da produção de energia, podendo facilmente ultrapassar 20 ton de MS/há/ano, potencializado pelas bactérias contidas no esterco bovino, vindas da ruminação, facilitando a decomposição

Sistemas diversificados de produção.



1. Óleo – bicom bustíveis
2. Tortas para adubação e alimentação
3. Alimentos mais saudáveis
4. Diversificação das propriedades
5. Geração de renda





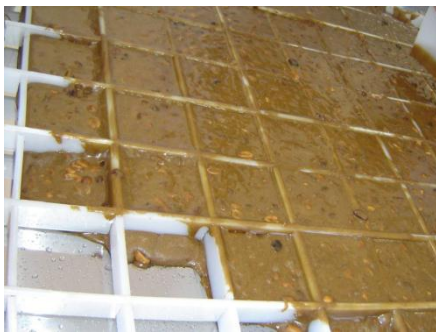
Centro de Formação de Alimento, Meio Ambiente e Energia – São Francisco de Assis



Área de Produção de alimento



Agroindústrias



Agroindústrias



Produção de Biodiesel



Alojamentos



de
ão

**Auditório
Cozinha
Refeitório
Escritórios**



Centro de Formação



Produção de mudas nativas





As parcerias:

- UNISC – qualificação dos óleos e desenvolvimento de tecnologia.
- PETROBRAS – aquisição dos produção e na construção das agroindústrias.
- EMBRAPA e FEPAGRO – parte agrícola.
- MERCUR – possível compradora de produtos e parceira em projeto.
- CONAB – aquisição dos produção através do PAA.
- UERGS – Processos de compostagem.
- E as demais cooperativas ligadas ao MPA – CPC, COOPERBIO, COOPSAT e COOPERHAB
- MDA - ATER
- Governos Federal e Estadual
- Entre tantas outras.



Organizar , produzir e alimentar !!!!