



# WORKSHOP BIOMASSA E AGROENERGIA NA ÓTICA DAS AÇÕES DA SUFRAMA

A JICA E SEU PAPEL NO  
CONTEXTO DE PROJETOS DE  
MEIO AMBIENTE, BIOMASSA E  
AGROENERGIA



- INFORMAÇÕES BÁSICAS SOBRE JICA
- LINHA DE ATUAÇÃO DA JICA NO BRASIL REFERENTE A BIOMASSA E AGROENERGIA



# 1.O que é a JICA



## Rede Mundial da JICA

**Escritórios Domésticos 17**

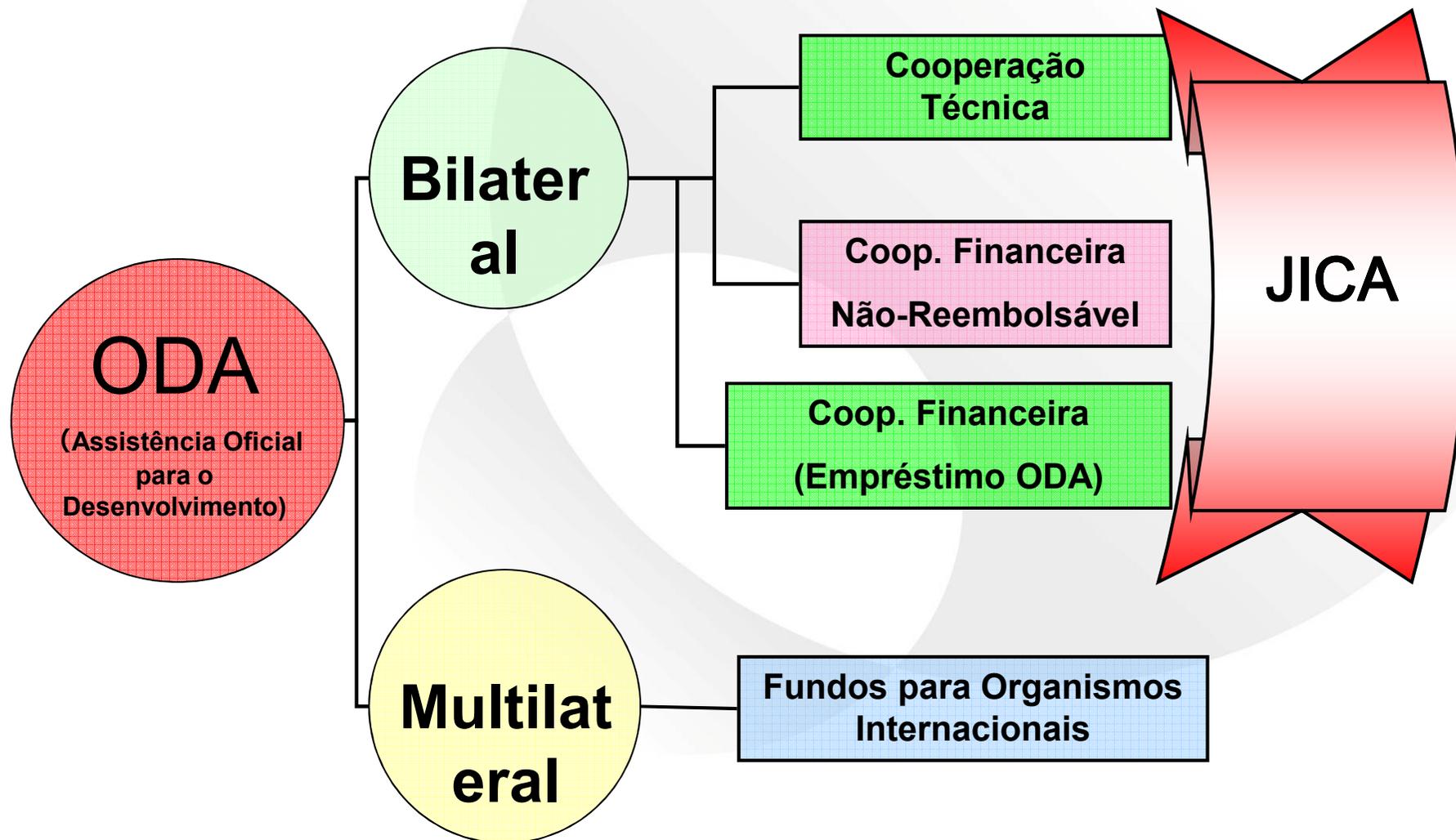
**Escritórios no Exterior 96**

### **No Brasil**

- **Representação no Brasil (Brasília)**
- **Escritório Regional em São Paulo**

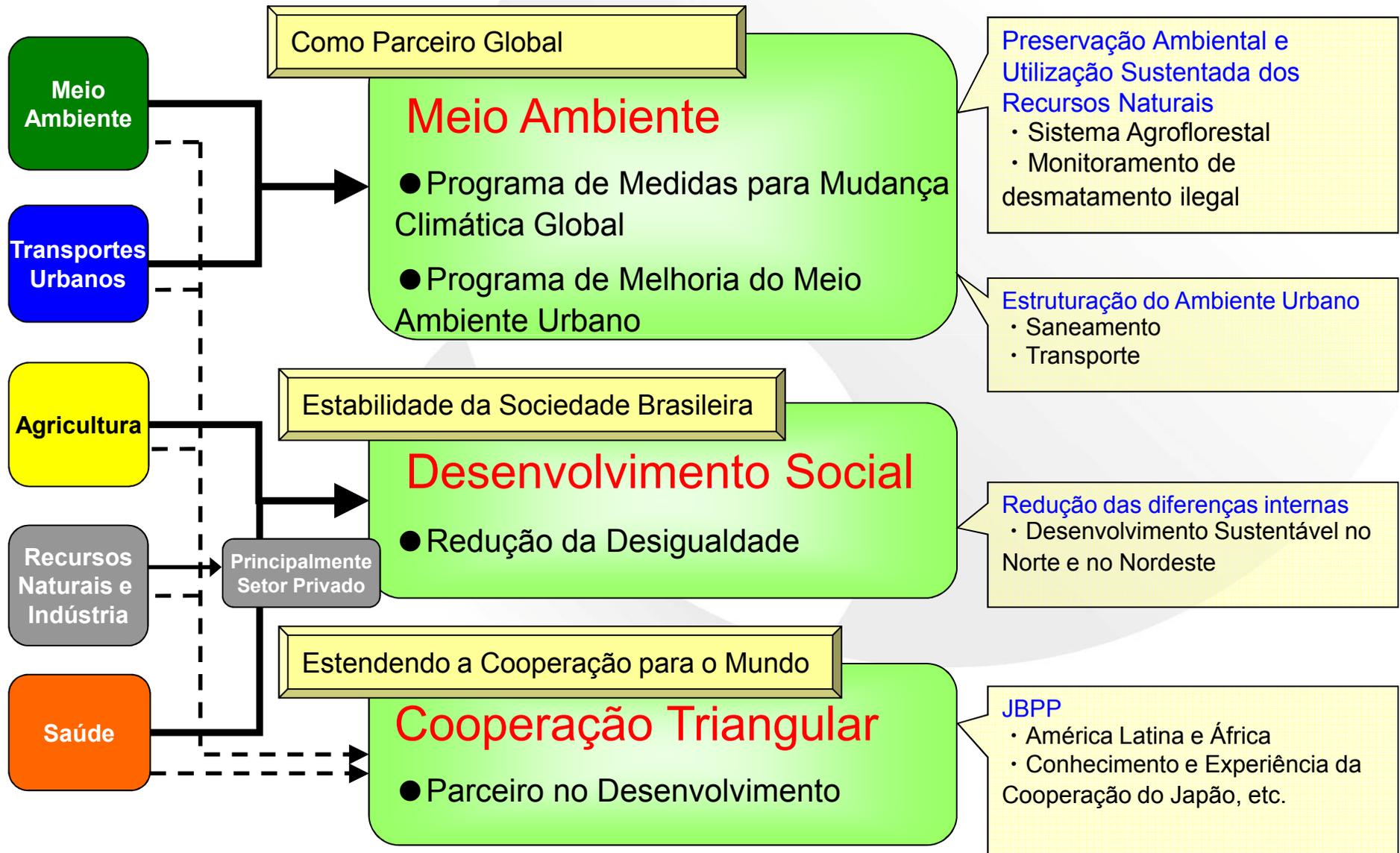


# ODA do Japão e a Função da JICA





# Áreas Prioritárias Vigentes para o Brasil





## 2. Atuação da JICA em Meio Ambiente, Biomassa e Agroenergia



## Potencial Brasileiro e Diretriz Japonês Acerca do Tema Agricultura - Ambiente

Consideração via plano de desenvolvimento de atividades da JICA no Brasil (2011)

Brasil

Ator global que possui vários assuntos de escala mundial, tais como, **floresta amazônica, cerrados, alimentos, bioenergia**, entre outros. Um dos poucos países que possui alta taxa de utilização de **energias renováveis**

**5º.maior do mundo em área e população, 6º.maior GNP. Alta presença mundial no assunto referente a meio ambiente mudança climática**



## Potencial Brasileiro e Diretriz Japonês Acerca do Tema Agricultura - Ambiente

Consideração via plano de desenvolvimento de atividades da JICA no Brasil (2011)

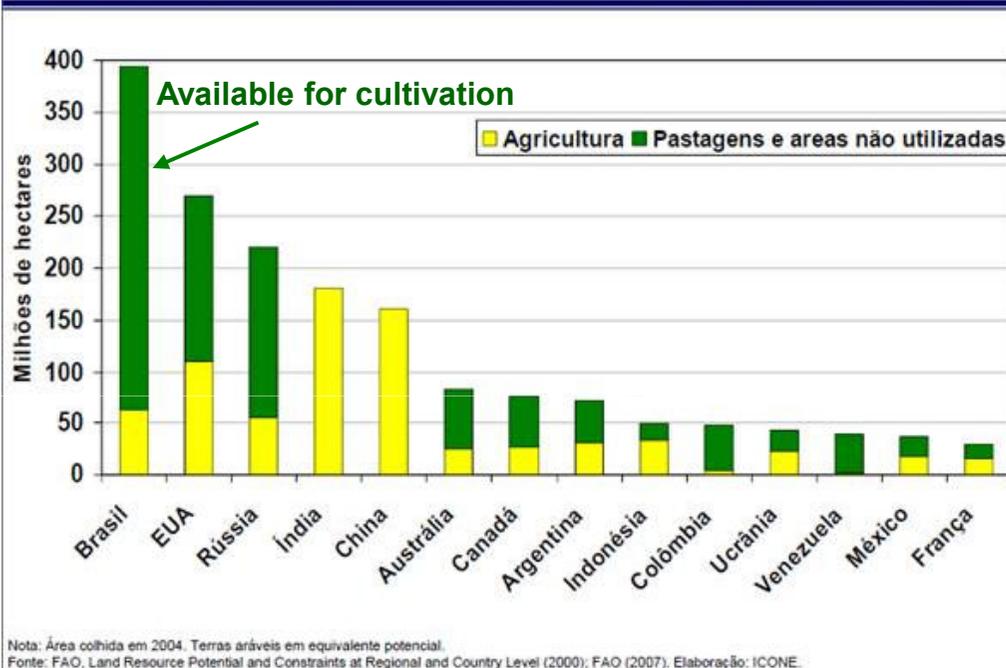
Japão

Apoiar atividades de adaptação a **Mudanças Climáticas**, tendo como um dos instrumentos apoio a desenvolvimento de **Biocombustível (Etanol, Biodiesel)** considerando aspectos sociais e ambientais.

Preservação da biodiversidade e promoção de uso sustentáveis de recursos naturais : **Conservação da biomassa, tais como a amazônica, de cerrados**, entre outros

Promoção de **desenvolvimento da energia limpa e renovável**

## Availability of arable lands by country



Source: Institute for International Trade Negotiations (ICONE)

## Biomes in Brazil



Source: IBGE

- Mata Atlântica & Pampa → Already exploited significantly
- Amazônia & Cerrado → Still huge potential left for production of bio-fuel materials

However, an increase in bio-fuel production should not be simply traded off with a loss of invaluable biodiversity and ecosystems of Amazônia and Cerrado



Japan International Cooperation Agency (JICA) in cooperation with Japan Science and Technology Agency (JST) promotes research and development in Brazil that contribute to reducing environmental impacts of bio-fuel (and food) production.

Sugarcane and soybean

→ two major materials for bio-fuel (bio-ethanol and bio-diesel)

Two on-going projects

***“Research on ethanol production from sugarcane wastes”***

***“Development of Genetic Engineering Technology of Crops with Stress Tolerance against Degradation of Global Environment”***



## Novas Ações: Produção de Etanol a partir do Bagaço da Cana-de-Açúcar

- ◆ Universidades brasileiras (UFRJ, UFSC) e centro de pesquisa japonês: produzir álcool a partir das partes não-comestíveis da cana.





## ***“Development of Genetic Engineering Technology of Crops with Stress Tolerance against Degradation of Global Environment”***

### **Objective**

Development of genetic engineering technology to produce soybean varieties with environmental stress (e.g. drying & heat) tolerance

The technology will be applicable to other crops such as sugarcane, rice, and cotton

### **Participating research institutes:**

Embrapa Soja

Japan International Research Center for Agricultural Sciences (JIRCAS)

Riken

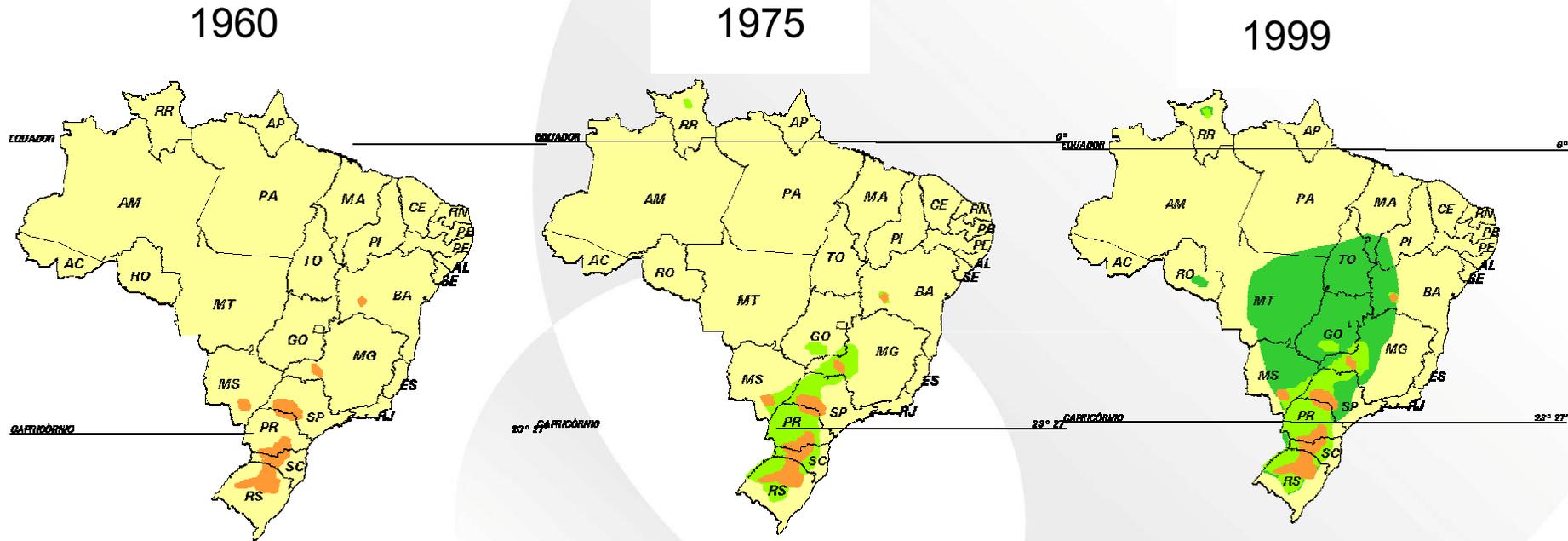
University of Tokyo



Photos by EMBRAPA



# Development of soybean cultivation in Brazil



Source: EMBRAPA

Soybean cultivation frontier is about to infiltrate Amazon forest region



## Sustentabilidade Agrícola

- ◆ Sistema Agroflorestal = agricultura + floresta  
Desenvolvido por colonos japoneses em Tomé-Açú
- ◆ JICA engajada na difusão da técnica pela América do Sul





## Século XXI: Desafios de Dimensão Global



JICA, Brasil e Japão unidos para solucionar questões de desenvolvimento em todos os continentes!



# Muito Obrigado!

Representação da JICA no Brasil

Setor Comercial Norte  
Quadra 2 Bloco A Sala 402  
Ed. Corporate Financial Center  
CEP 70712-900  
Brasília - DF

Tel: 61-3321-6465

Fax: 61-3321-7565

E-mail: [br\\_oso\\_rep@jica.go.jp](mailto:br_oso_rep@jica.go.jp)

Escritório Regional em São Paulo

Av. Brigadeiro Luís Antônio  
2729 - 6º andar  
Ed. Torre Brigadeiro  
CEP 01401-000  
São Paulo - SP

Tel: 011-3251-2655

Fax: 011-3251-1321

E-mail: [brsp\\_oso\\_rep@jica.go.jp](mailto:brsp_oso_rep@jica.go.jp)

Página na Internet: <http://www.jica.org.br>