

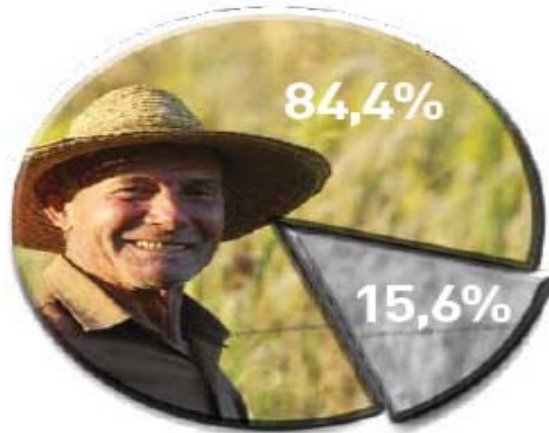
# **Agricultura de Baixo Carbono e Extensão Rural: O contexto da Agricultura Familiar**

**Brasília, Junho 2013**

# A AGRICULTURA FAMILIAR NO BRASIL

## A AGRICULTURA FAMILIAR NO BRASIL

Total de estabelecimentos



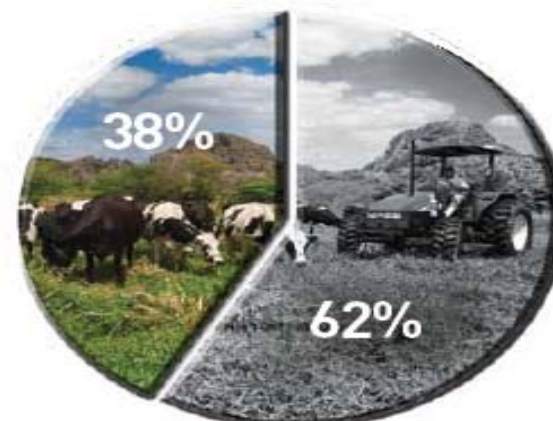
Área total



Pessoal ocupado



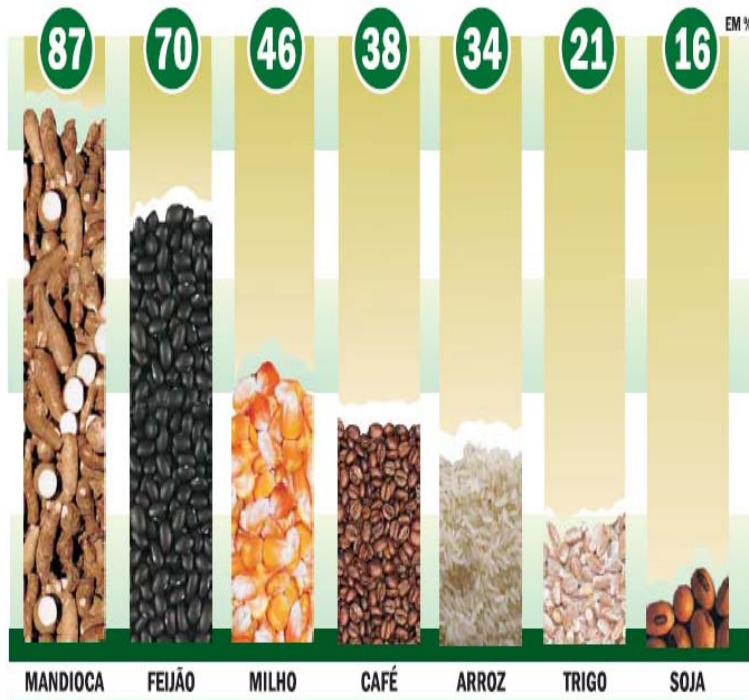
Valor bruto da produção



○ Agricultura Familiar  
● Não Agricultura Familiar

AGRICULTURA FAMILIAR EM 2006 [LEI 11.326/2006]

Apesar de cultivar uma área menor com lavouras (17,7 milhões de ha) a agricultura familiar é a principal fornecedora de alimentos básicos para a população brasileira.



Apesar de cultivar uma área menor com pastagens (36,4 milhões de ha) a agricultura familiar é importante fornecedora de proteína animal.

AGRICULTURA FAMILIAR EM 2006 [LEI 11.326/2006]



## ESTRUTURA FUNDIÁRIA BRASILEIRA

ESTRUTURA POR MÓDULO FISCAL				
CLASSE DE ÁREA	IMÓVEIS <sup>1</sup>		ÁREA <sup>1</sup>	
	número	%	hectares	%
mais de 0 a menos de 1	3.599.896	65%	52.522.320	9%
de 1 a 2 MF	879.683	16%	44.668.512	7%
mais de 2 a 4 MF	490.527	9%	49.372.557	8%
mais de 4 a 10 MF	314.944	6%	77.829.012	13%
mais de 10 a MF	213.456	4%	374.747.116	63%
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>5.498.506</b>	<b>100%</b>	<b>599.139.517</b>	<b>100%</b>

Fonte: Sistema Nacional de Cadastro Rural – SNCR – Incra - 2012

## A CARACTERIZAÇÃO DOS MODELOS TECNOLÓGICOS

O modelo tecnológico adotado para a produção em grande escala à partir da década de 70 parte do pressuposto de **ELIMINAÇÃO** das limitações ambientais que a área apresenta. Assume, portanto, algumas características definidoras deste modelo.




Os aspectos culturais observados nas áreas da agricultura familiar associados às dificuldades de acesso ao financiamento leva à necessidade de diversificação da produção e, por consequência, à um maior grau de **CONVIVÊNCIA** com as limitações ambientais existentes.



## CARACTERÍSTICAS OBSERVADAS NO SISTEMA DE PRODUÇÃO FAMILIAR

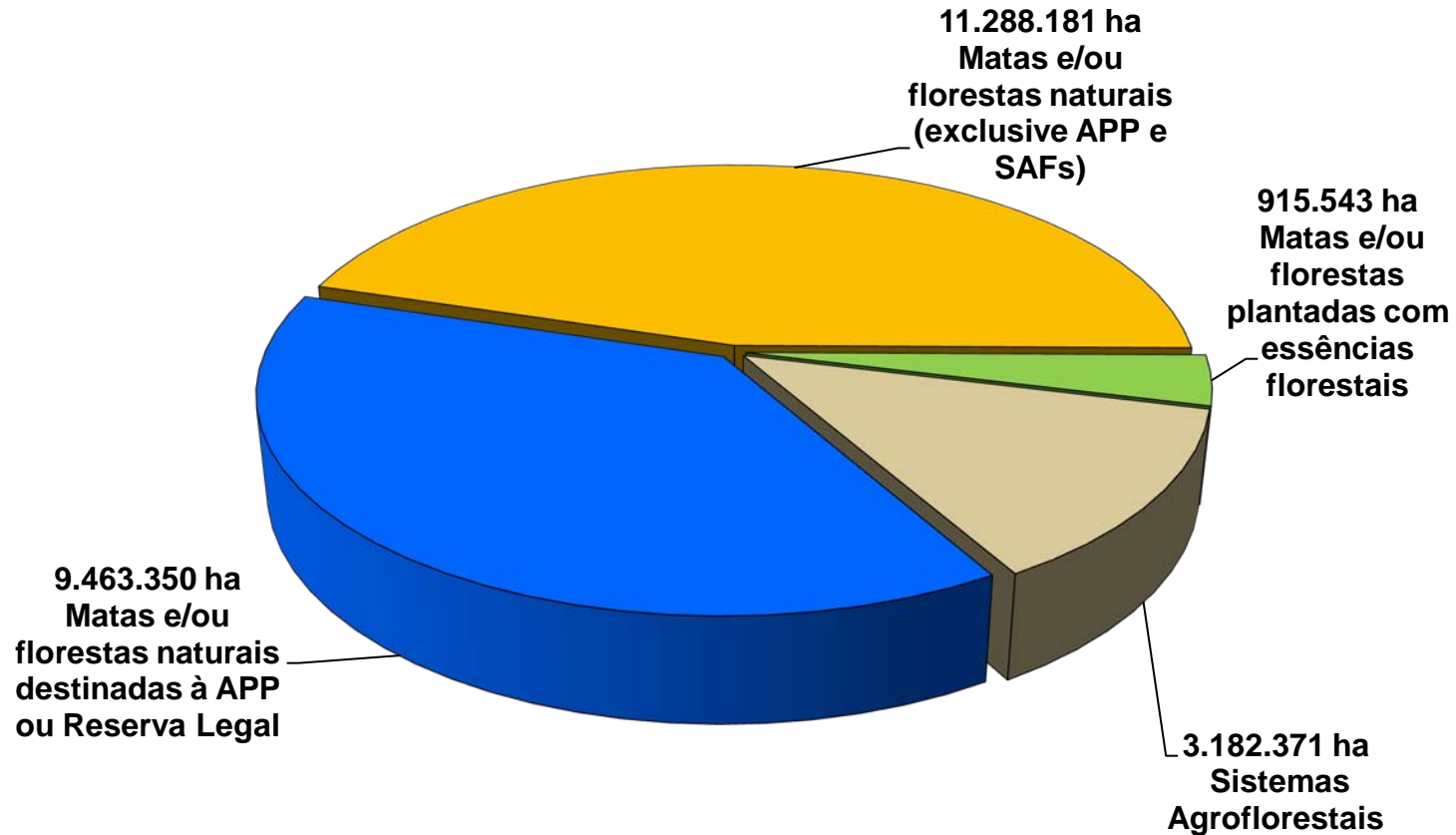


- Necessidade de compatibilizar a sazonalidade da produção com renda ao longo do ano **⇒ DIVERSIFICAÇÃO**
- Lógica de produção de culturas de subsistência e em escala reduzida para comercialização de excedentes **⇒ PROPRIEDADES DE MENOR DIMENSÃO PORÉM EM MAIOR NÚMERO**
- Disponibilidade da mão-de-obra da família **⇒ MENOR GRAU DE MECANIZAÇÃO**

- Estabelecimento rural como espaço de produção, moradia e de identidade cultural  **PLURIATIVIDADE (RURAL E NÃO RURAL)**
- Sistemas produtivos com atividades manuais  **MENOR PRODUÇÃO EM ESCALA, PORÉM MENOR DEPENDÊNCIA DE COMBUSTÍVEIS FÓSSEIS E INSUMOS EXTERNOS**
- Restrição no acesso ao crédito e tecnologias  **CONVIVÊNCIA COM AS LIMITAÇÕES AMBIENTAIS DAS ÁREAS**



## ÁREA (ha) DECLARADA COM COBERTURA FLORESTAL NOS ESTABELECIMENTOS DE DIMENSÃO ATÉ 200 hectares



**ÁREA TOTAL BRASIL: 24.849.445 hectares**

# AQUECIMENTO GLOBAL E A NOVA GEOGRAFIA DA PRODUÇÃO AGRÍCOLA NO BRASIL

AGOSTO DE 2008



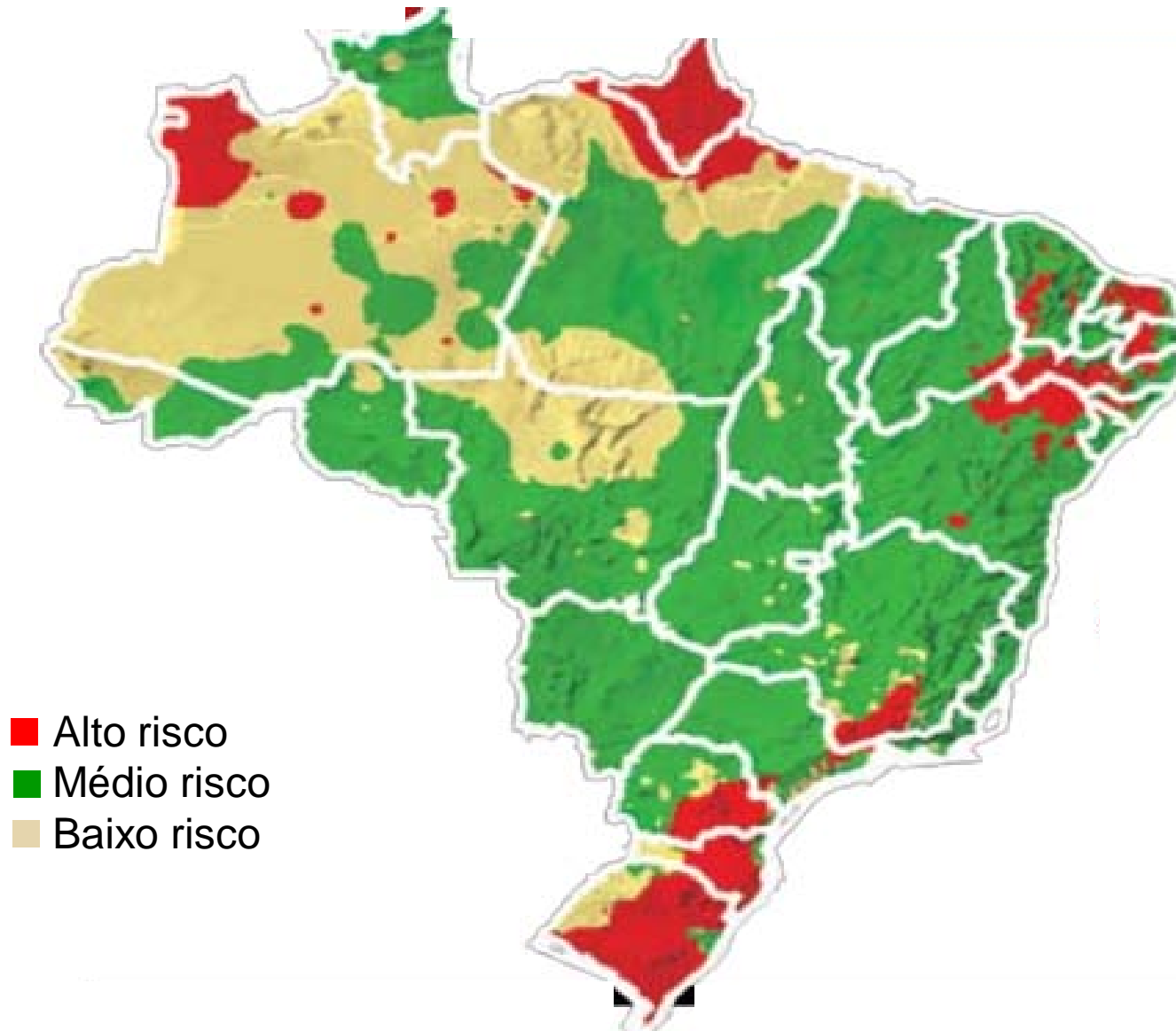
**Embrapa**  
UNICAMP

**Cenário A2 – O mais pessimista dos Cenários:** população crescendo continuamente, assim como as emissões dos gases-estufa. O modo de fazer negócios continua como sempre foi feito. Novas tecnologias são implementadas em ritmo muito lento. Temperatura média da Terra deve aumentar entre **2°C e 5,4°C** até 2100.

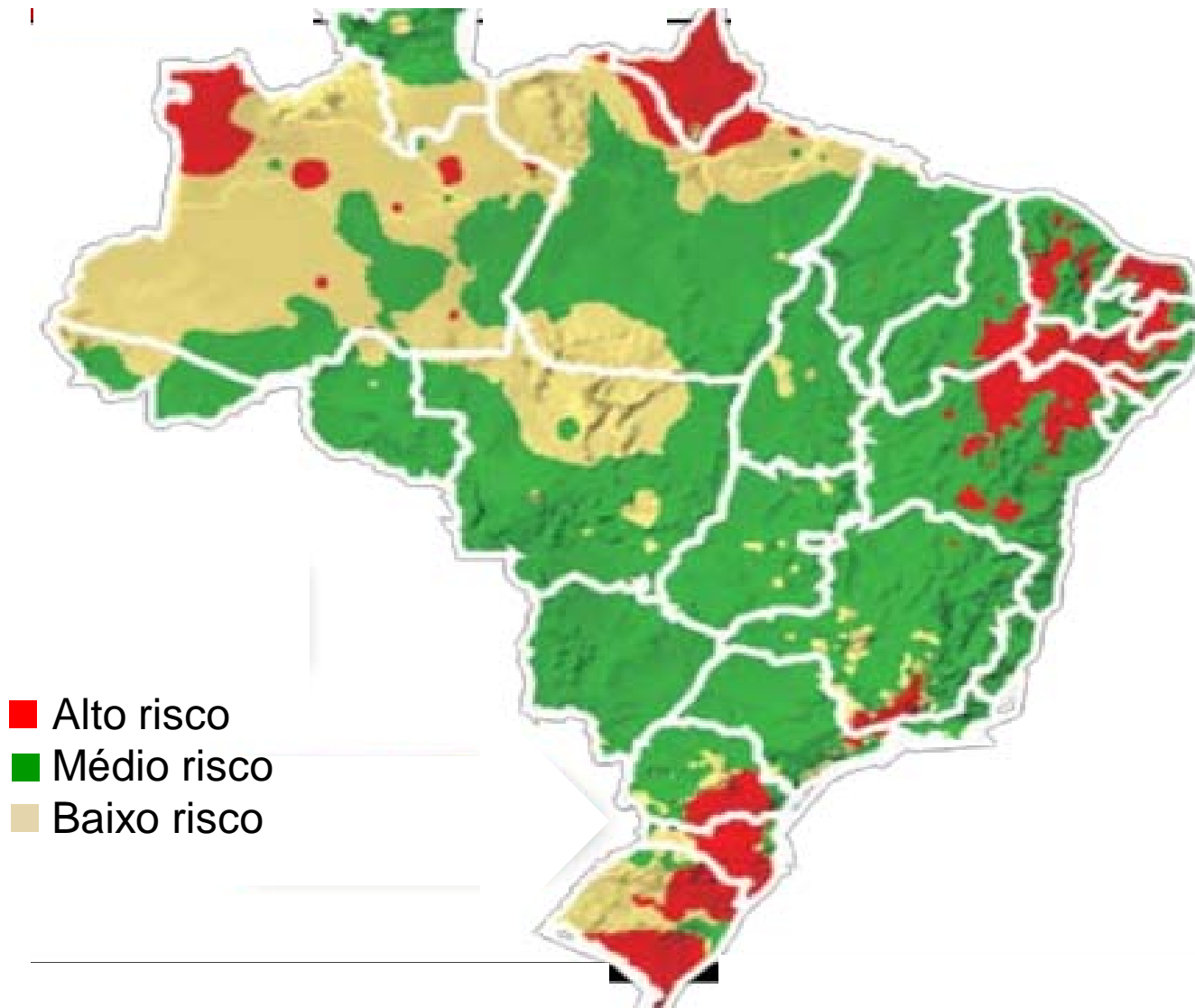
**Cenário B2 – Ênfase em soluções locais para sustentabilidade:** população aumenta continuamente, mas em um ritmo menor que no A2. Mudanças tecnológicas não são rápidas, porém mais Diversificadas. Temperatura deve variar entre **1,4°C e 3,8°C** em 2100.

## CENÁRIOS FUTUROS PARA A CULTURA DA MANDIOCA

ANO: 2010



## CENÁRIOS FUTUROS PARA A CULTURA DA MANDIOCA



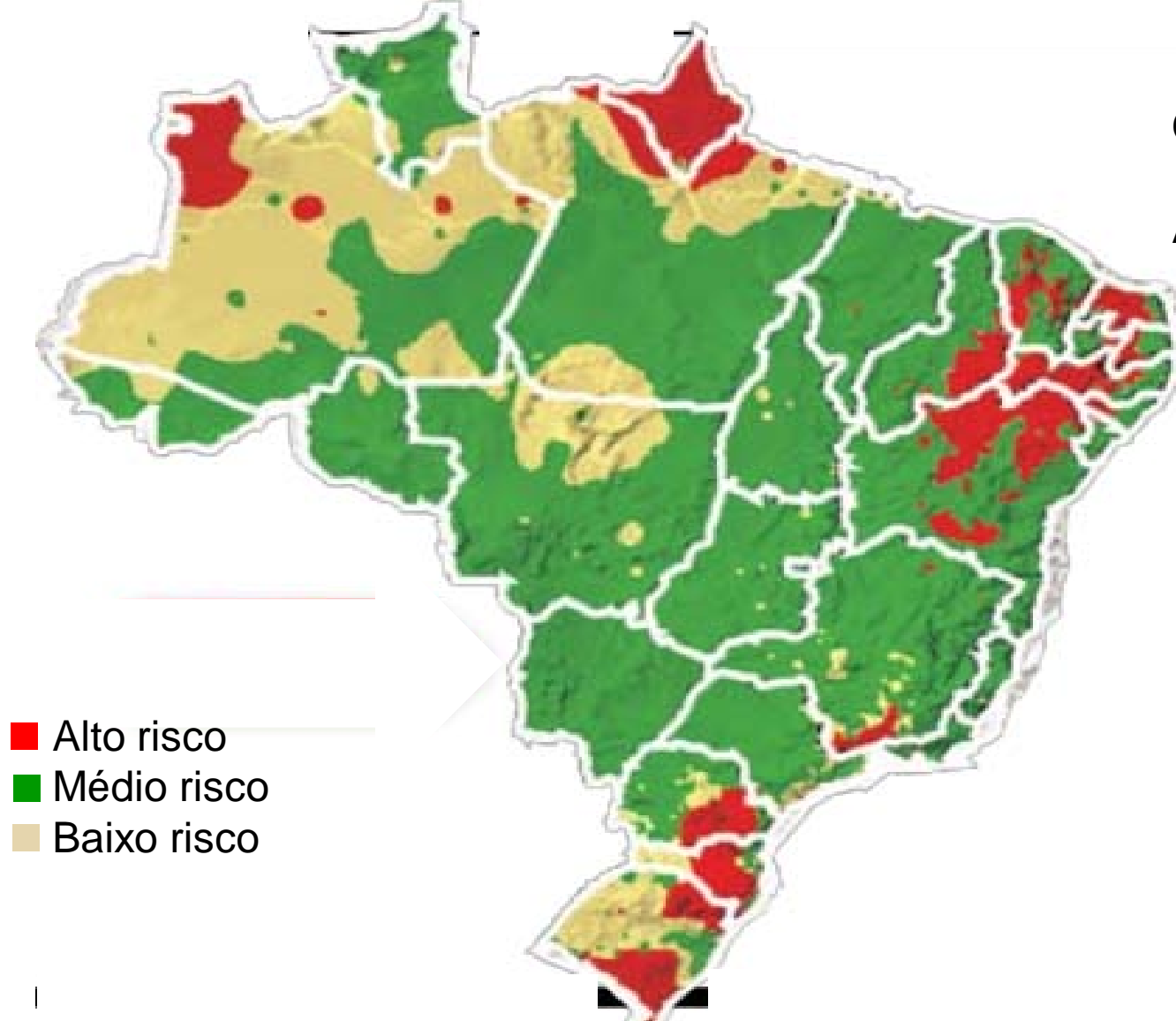
**CENÁRIO A2**

**ANO: 2020**

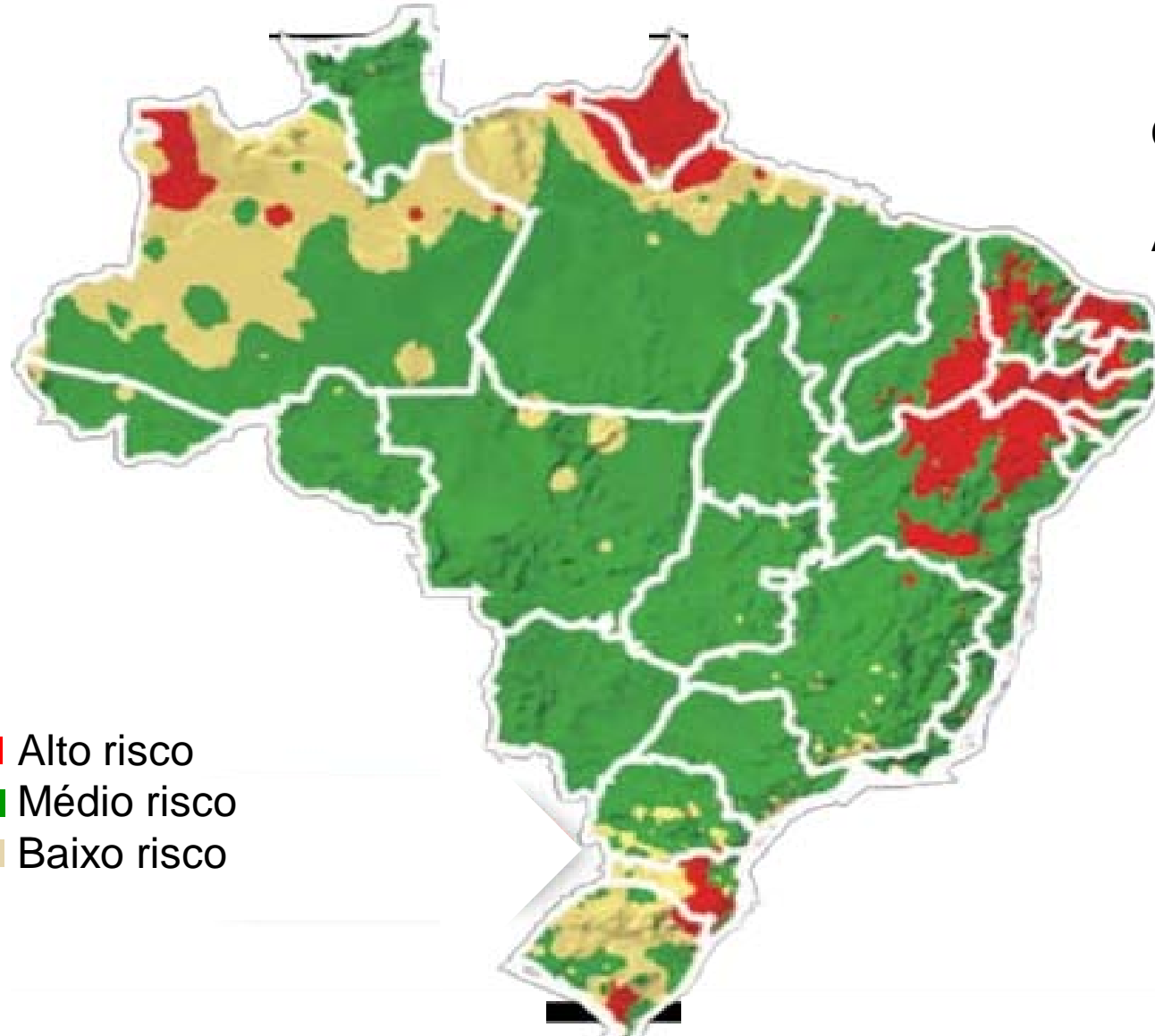
## CENÁRIOS FUTUROS PARA A CULTURA DA MANDIOCA

**CENÁRIO A2**

**ANO: 2050**



## CENÁRIOS FUTUROS PARA A CULTURA DA MANDIOCA

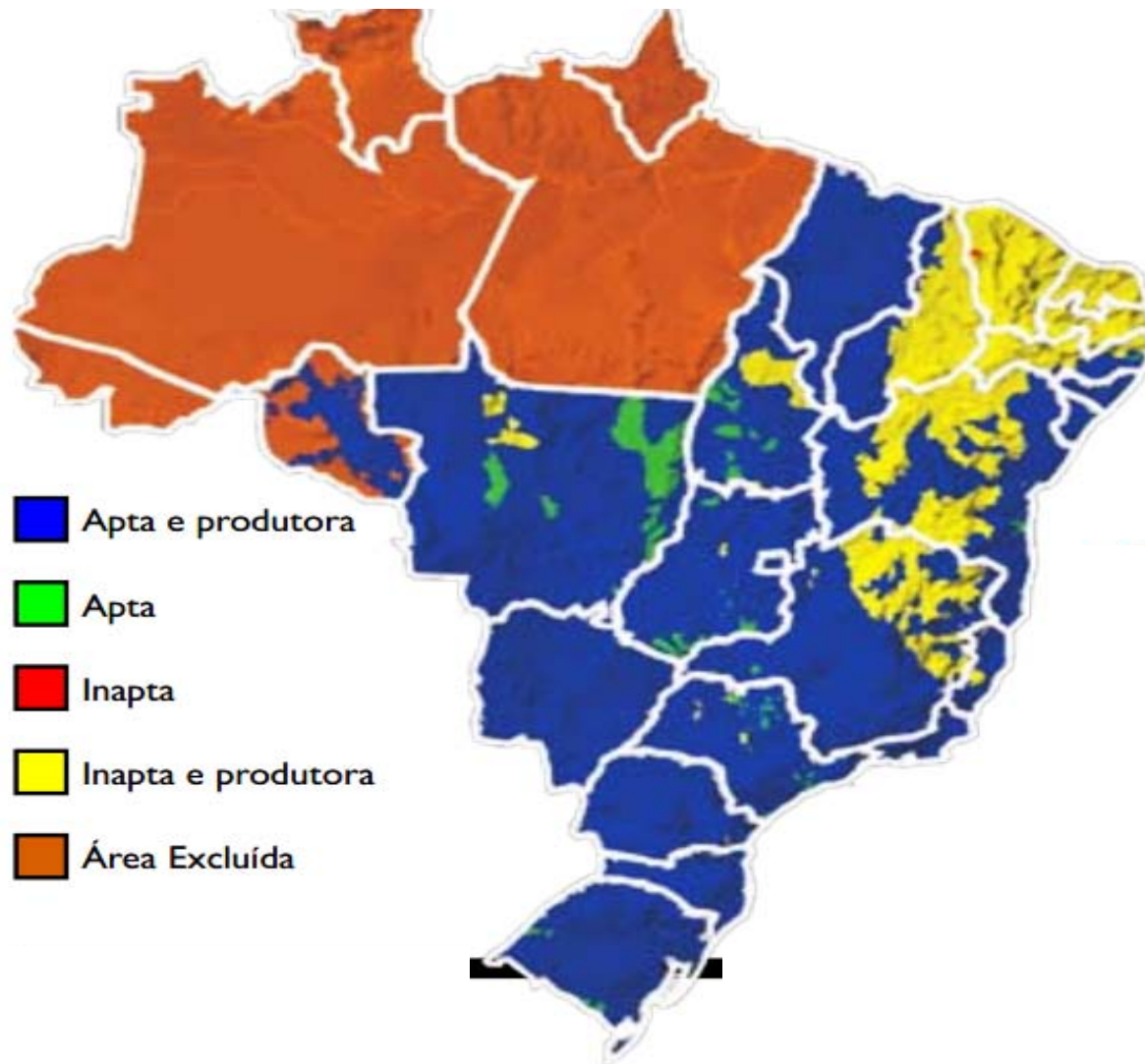


**CENÁRIO A2**

**ANO: 2070**

## CENÁRIOS FUTUROS PARA A CULTURA DO FEIJÃO

ANO: 2010

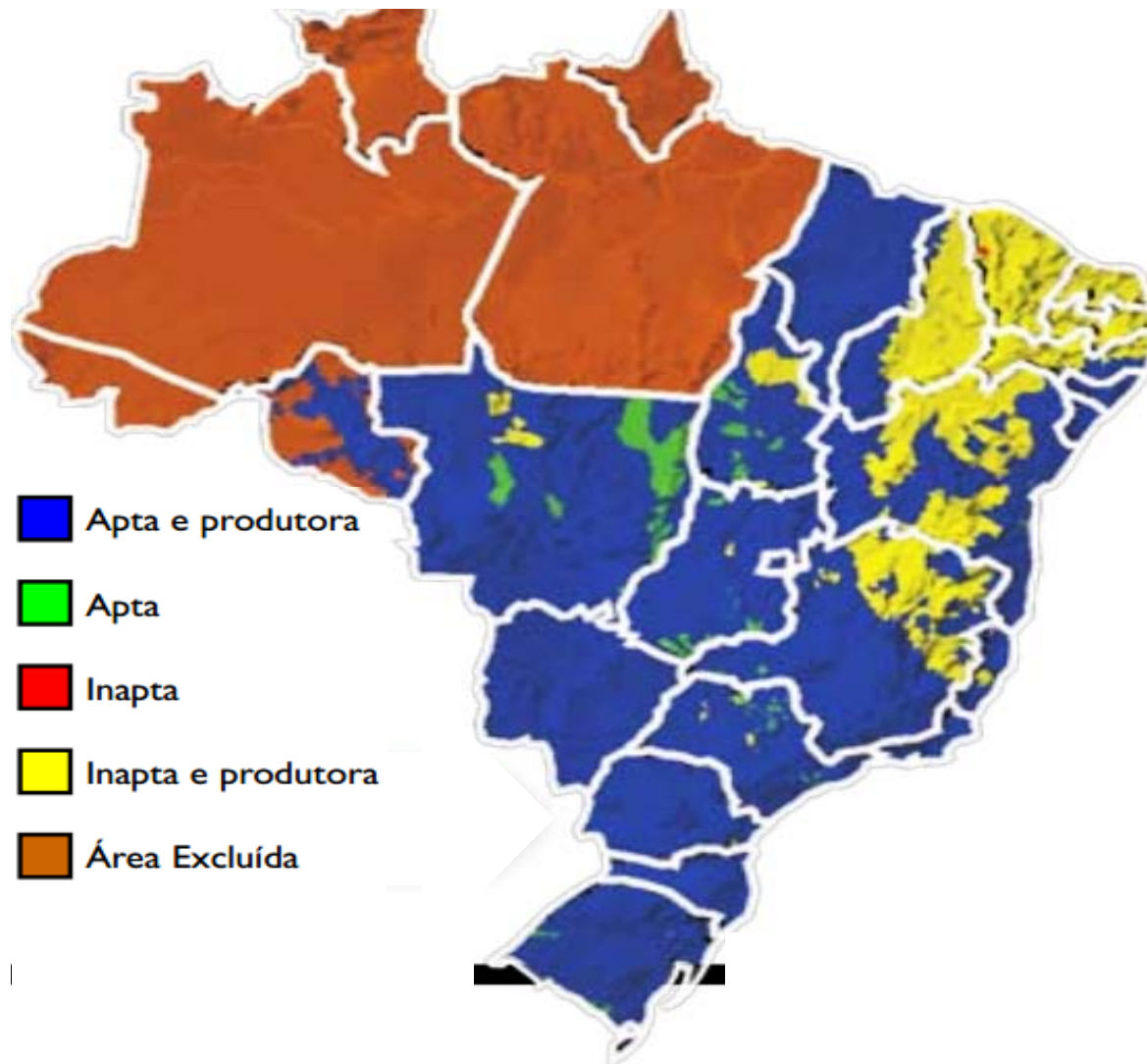




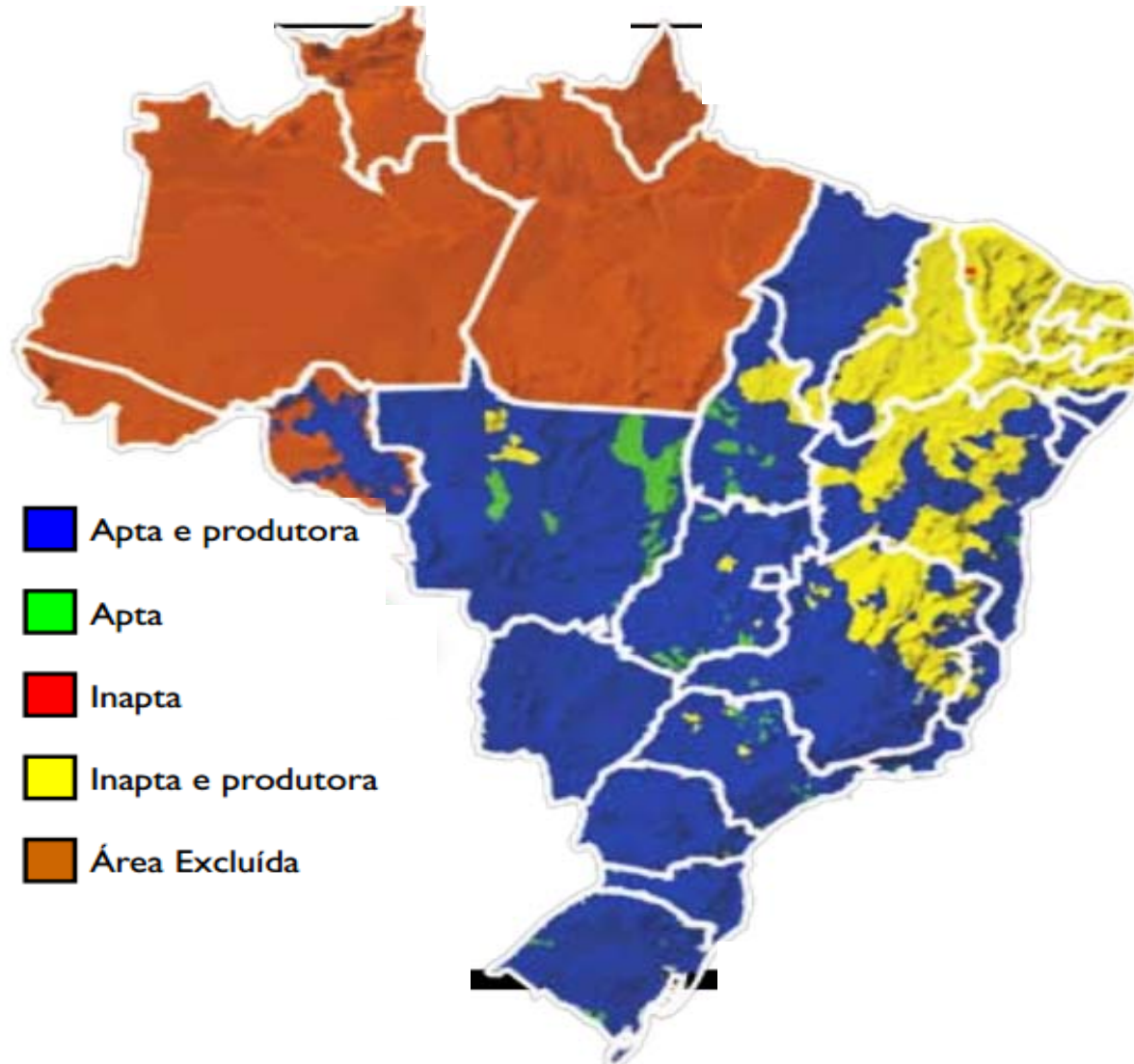
## CENÁRIOS FUTUROS PARA A CULTURA DO FEIJÃO

**CENÁRIO A2**

**ANO: 2020**



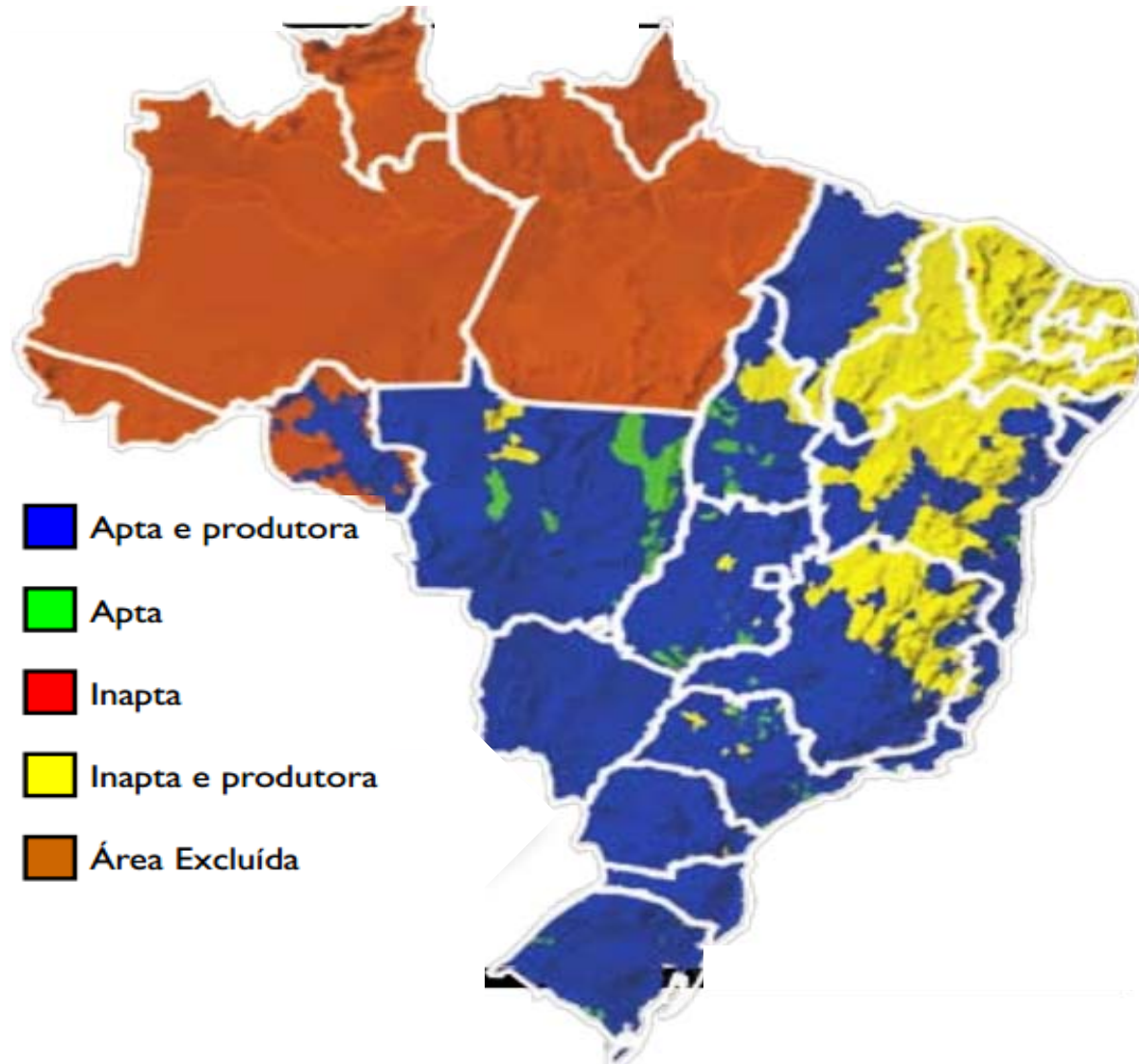
## CENÁRIOS FUTUROS PARA A CULTURA DO FEIJÃO



**CENÁRIO A2**

**ANO: 2050**

## CENÁRIOS FUTUROS PARA A CULTURA DO FEIJÃO



**CENÁRIO A2**

**ANO: 2070**

# POLÍTICAS DO MDA DIRECIONADAS PARA SISTEMAS PRODUTIVOS SUSTENTÁVEIS

## CRÉDITOS

**PRONAF ECO** – Energia renovável e sustentabilidade ambiental (conservação solos, silvicultura, compostagem).

**PRONAF AGROECOLOGIA** – Investimentos em sistemas produtivos de base agroecológica ou orgânicos. **POLÍTICA NACIONAL DE AGROECOLOGIA E PRODUÇÃO ORGÂNICA**

**PRONAF FLORESTA** – Sistemas Agroflorestais, extrativismo, recomposição de áreas degradadas, enriquecimento de áreas de cobertura florestal.

**PRONAF SEMIÁRIDO** – projetos de convivência com o semi-árido, focados na sustentabilidade dos agroecossistemas, priorizando infraestrutura hídrica.

## COMERCIALIZAÇÃO

**PGPAF** – Garantia de preços mínimos

**PGPMBio** – garantia de preços mínimos ao produtos da sociobiodiversidade.

Estruturação de mercados e canais de comercialização dos produtos da sociobiodiversidade.

## MERCADOS INSTITUCIONAIS

**Programa de Aquisição de Alimentos – PAA**

**Programa Nacional de Alimentação Escolar – PNAE:** arroz orgânico, umbú, castanha do brasil, graviola, barú, pinhão já compõe hoje a merenda escolar.

## O PAPEL DA ATER

- Promoção do acesso às políticas públicas.
- Rota da sustentabilidade.

## DESAFIOS

- Gestão das Organizações Econômicas.
- Capacitação de Agentes.
- ATER diferenciada e adaptada às regionalidades/biomas
- Pesquisa e Extensão – ANATER



# OBRIGADO!

Marco Aurélio Pavarino

[marco.pavarino@mda.gov.br](mailto:marco.pavarino@mda.gov.br)

Tel: 2020-0574