




**COMISSÃO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA,
COMUNICAÇÃO E INFORMÁTICA**

55ª Legislatura - 4ª Sessão Legislativa Ordinária

**Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária
(EMBRAPA)**

A high-resolution satellite image of the Earth from space, showing the Western Hemisphere. The Americas are visible in the upper half, with the Atlantic Ocean to the right and the Pacific Ocean to the left. The image shows cloud cover, landmasses, and ocean currents. The background is black, representing space.

Como intensificar a produção de alimentos, reduzir a iniquidade e impactos ao meio ambiente?

Biodiversidade

recursos aquíferos

**genomas e biologia
sintética**

estabilidade climática

**diversidade molecular e
bioquímica**

proteção do solo

**reciclagem do solo
e nutrientes**

**biomas e
ecossistemas**

moléculas inovadoras

**processos inovadores
farma/industrial/agro**

1990-1991

2011-2012

2030...



Ciclo (dias)

140-150

120-125

110-115

Plantas/ha

550

250

200

Produtividade (kg.ha⁻¹)

2400

4200

8400

População rural (M)

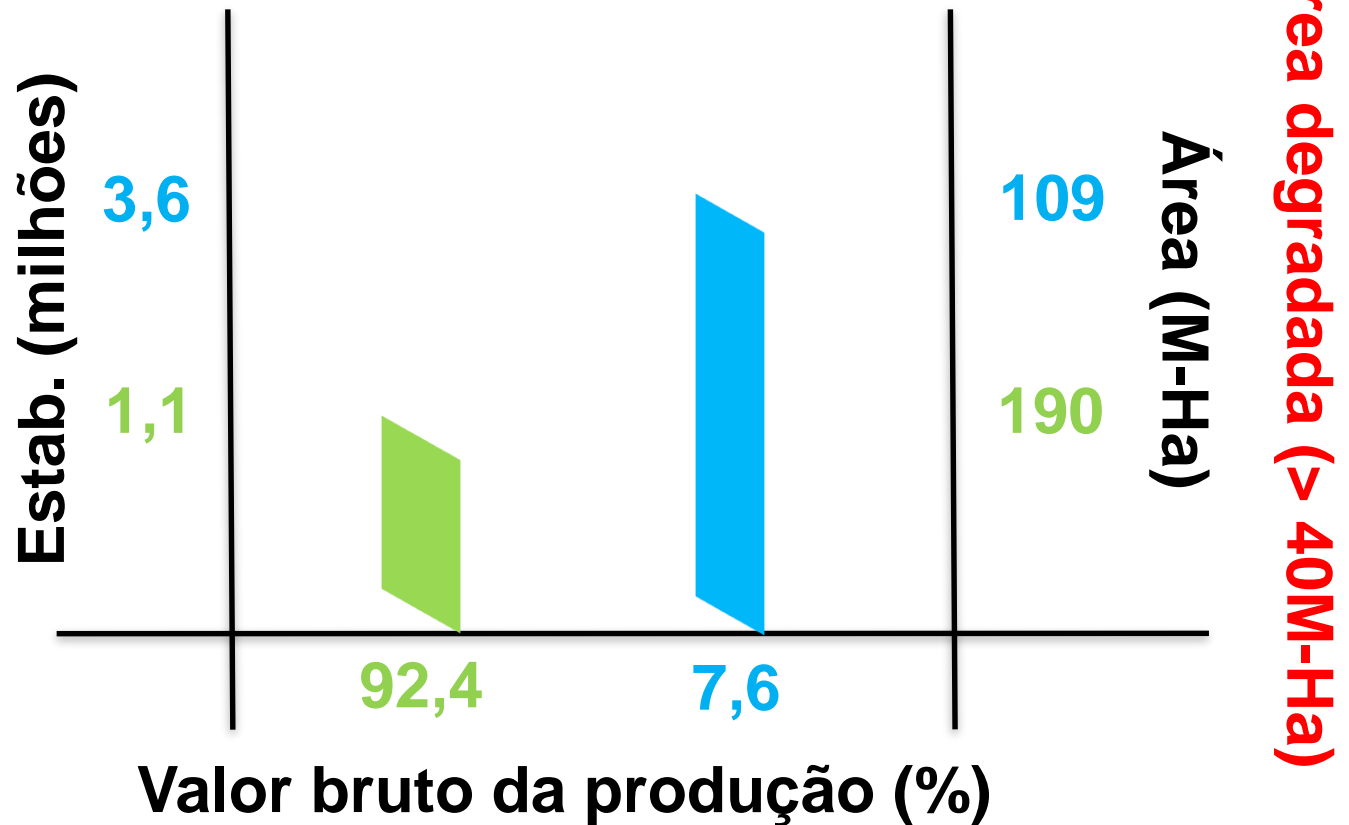
39

26

19

Fonte: ONU; CONAB; Agroconsult

Estrutura da agropecuária no Brasil^(*)



Fonte: Censo Agropecuário, 1995/96; 2006; Fundação Getúlio Vargas.

(*) valores ≈



Estrutura da agricultura brasileira

Classe Renda anual (Reais)	Numero. Estab.	Estab. (%)	Área (ha)	Área (%)	Área média (%)	Valor bruto da produção* (%)
A/B ≥ 80.000,00	300.963	5.8	128.420.746	38.5	426.6	78.8
C 19.000,00 a 80.000,00	796.173	15.4	60.332.019	18.1	75.7	13.6
D/E ≤ 19.000,00	3.645.344	70.4	109.940.992	32.9	30.1	7.6
ND	433.156	8.4	34.986.270	10.5	-	-
Total	5.175.636	100	333.680.037	100	-	100

**Valor bruto da produção = Valor líquido do produto + custo de produção;
Fonte: Censo Agropecuário, 1995/96; 2006; Fundação Getúlio Vargas.*



**Área-Zero de terra degradada no Brasil em até
5 anos?**

**Reflorestamento de milhões de hectares com
florestas plantadas (combustível e produtos
inovadores), espécies nativas e consórcio de
lavoura, pecuária e florestas plantadas.**



Comentário:

- . Introdução de ciência e tecnologia no setor de produção agropecuária, constitui um componente “chave” na transição para as classes de renda mais elevadas;**
- . Políticas públicas direcionadas para a produção são adequadas para as classes A/B e C. Entretanto, não adequadas para grande parcela da classe D/E;**
- . Programas atuais não possuem a habilidade de alcançar, no formato apropriado, os segmentos de classes de renda mais vulneráveis em áreas rurais;**



bioeconomia

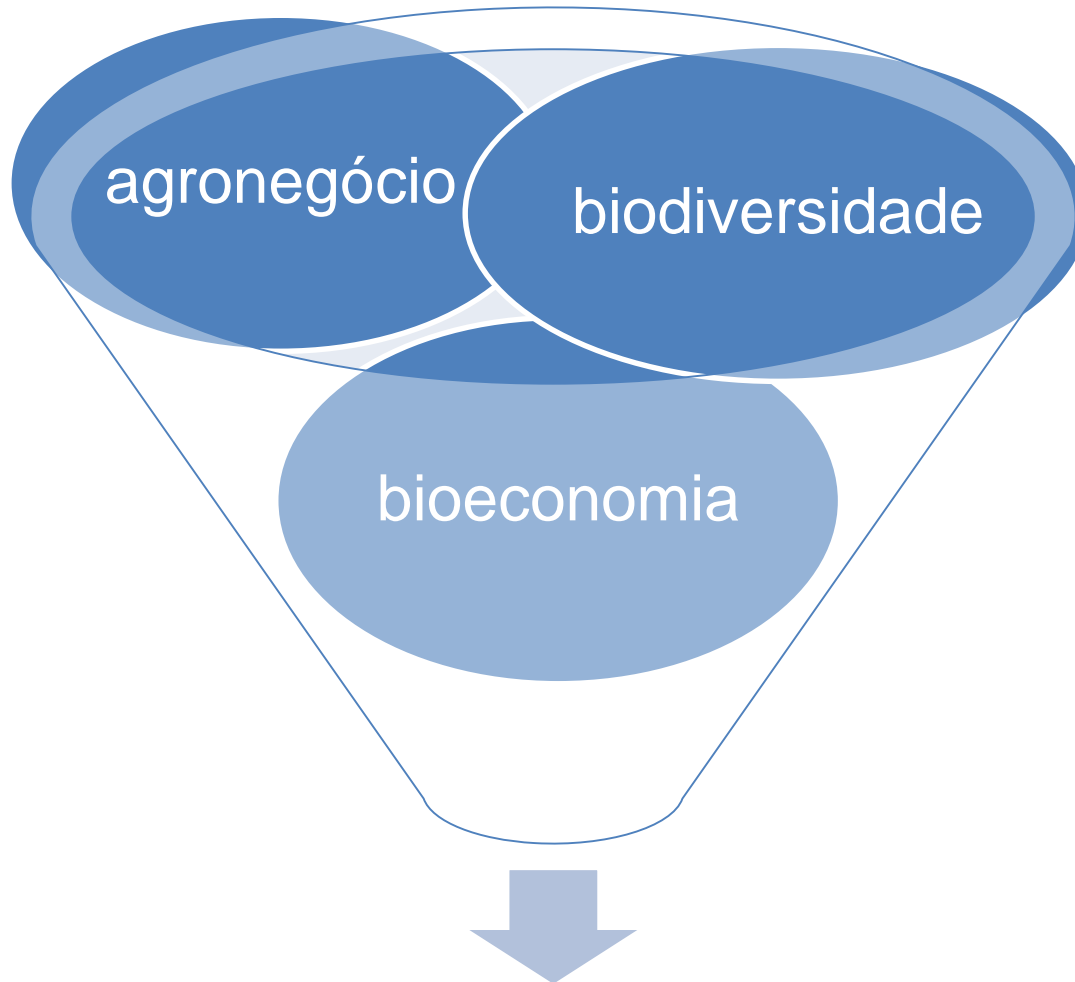
atividade econômica com base na C&T.

Em outras palavras, compreender mecanismos e processos nos níveis genético e molecular e aplicar esse entendimento para criar ou melhorar processos industriais.



Temos ciência que o sistema de produção agro-silvo-pastoril causa impactos ao meio ambiente.

Entretanto, temos consciência da existência de tecnologias disponíveis no SNPA, no arcabouço de regulamentação, fiscalização e políticas públicas, que devem ser INTENSIFICADAS para minimizar esses impactos e aumentar a competitividade do agronegócio



Intensificação sustentável do progresso com base na C&T



**Competividade no FUTURO,
demanda intensificar investimentos em
Ciência e Tecnologia HOJE.**