

2030

Consumo **E** Produção

RESPONSÁVEIS



Elcio Perpétuo Guimarães

Reunião Magna da Academia Brasileira de Ciência
Museu do Amanhã - Rio de Janeiro - 15 de maio de 2019

Nosso Caminho

ODS 12

Produção e Consumo

Efeitos

Perspectivas



Consumo e Produção Responsáveis



Metas do ODS 12^(1/3)

Assegurar padrões de produção e de consumo sustentáveis

1. Implementar a produção e o consumo sustentáveis
2. Alcançar a gestão sustentável e o uso eficiente dos recursos naturais
3. Reduzir pela metade o desperdício de alimentos per capita mundial
4. Alcançar o manejo ambientalmente saudável dos produtos químicos e todos os resíduos



Metas do ODS 12 ^(2/3)

Assegurar padrões de produção e de consumo sustentáveis

5. Reduzir a geração de resíduos por meio da prevenção, redução, reciclagem e reuso
6. Incentivar as empresas a adotar práticas sustentáveis
7. Promover práticas de compras públicas sustentáveis
8. Garantir que as pessoas, tenham informação relevante e conscientização para o desenvolvimento sustentável



Metas do ODS 12 (3/3)

Assegurar padrões de produção e de consumo sustentáveis

9. Apoiar países a fortalecer suas capacidades científicas e tecnológicas para mudar para padrões mais sustentáveis de produção e consumo
10. Desenvolver e implementar ferramentas para monitorar os impactos do desenvolvimento sustentável para o turismo sustentável
11. Racionalizar subsídios ineficientes aos combustíveis fósseis, eliminando as distorções de mercado



ODS 12

Assegurar padrões de produção e de consumo sustentáveis

Indica como a sociedade está caminhando para atingir a sustentabilidade na produção e no consumo

Implementar a produção e o consumo sustentáveis

Alcançar o uso eficiente de recursos naturais

Reduzir o desperdício de alimentos



Nosso Caminho



Qual a importância do ODS



Somos o maior país produtor
nos trópicos



Brasil – Somos a Solução

Nações Unidas
9 bilhões de
pessoas 2050

Brasil – pessoas
qualificadas e
tecnologia para
aumentar a
produção



FAO - Precisamos
produzir 70%
mais alimentos
para um adicional
de 2,3 bilhões de
pessoas em 2050

Agricultura do
Brasil
disponibilidade
de terra e água

<http://www.worldometers.info/world-population/>



Últimos 40 anos



Produção de grãos ↑ 5 x

Área plantada ↑ 60%

Produção de trigo e milho ↑ 240%, arroz ↑ 315%

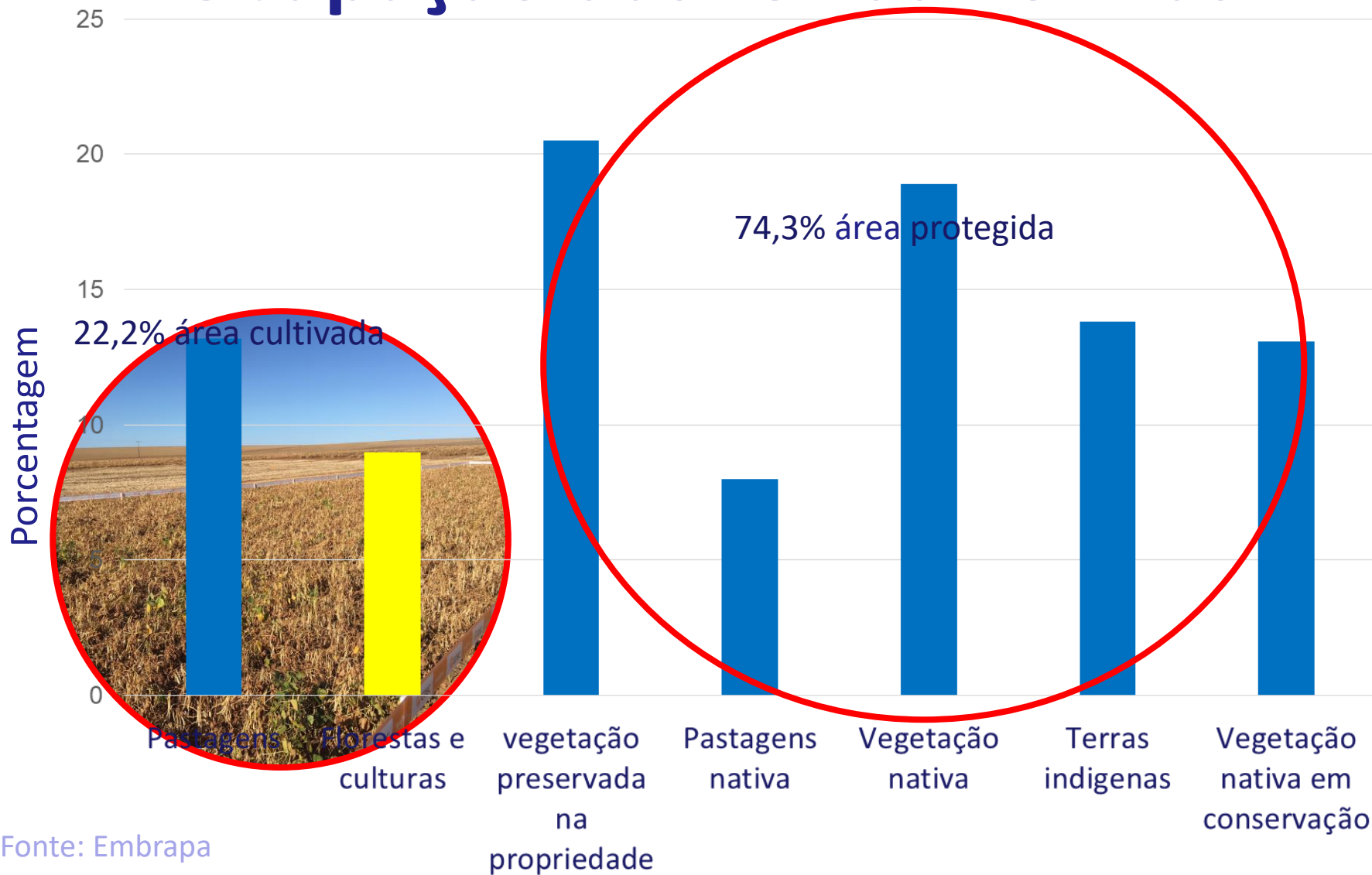
Produtividade no setor florestal ↑ 115%

Cafeicultura de 8 para 30 sacas/ha

A produção de carne de frango ↑ 59 x



Ocupação das terras no Brasil



Uso de Terras

Uso (%)		
Proteção e preservação da vida nativa	63,3	19,9
Agropecuário	30,2	74,3
• Pastagens	21,2	29,0
• Lavouras	7,8	17,4
• Florestas plantadas	1,2	27,9

Fonte: USDA e Embrapa



Agricultura Orgânica

- 4 a 5% dos alimentos vendidos
- 17.000 propriedades certificadas
- 1,0 milhão de ha com certificação orgânica
 - PR – RS – SC > 6.000 produtores
- Crescimento 25%/ano
- Mercado
 - Mundial US\$80 bilhões/ano
 - Nacional R\$3 bilhões



Nosso Caminho



Perda de Solo



1/3 degradado



Uso de fertilizantes no Brasil

34,4 milhões de ton

34% no Centro Oeste (76% importado)

Soja – milho – feijão = 60%
(30% custo de produção)



Pesquisa – microrganismos benéficos
(aumentar absorção de Nitrogênio)



Retorno a Pesquisa

Exemplo da Embrapa

Fixação biológica de nitrogênio

+

Tropicalização da soja

=

Economia US\$13 bilhões/ano

Investimento Embrapa de 14 anos

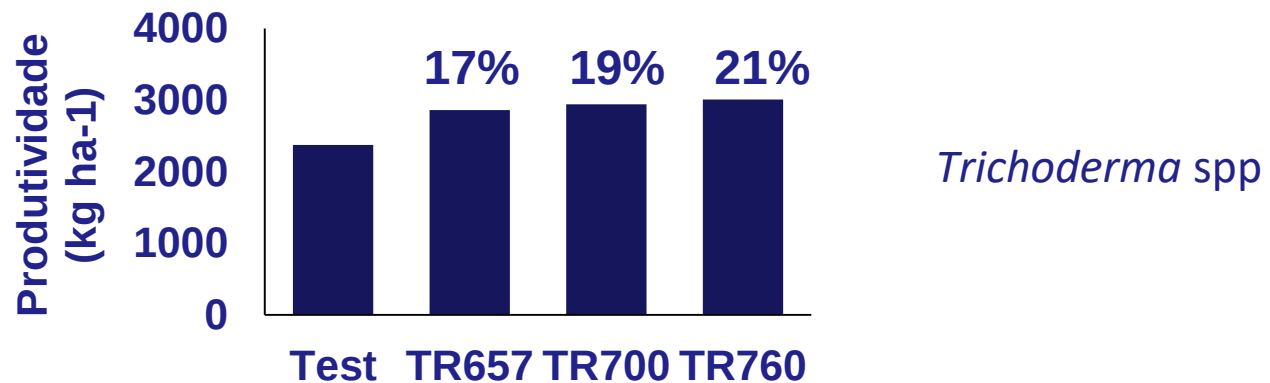


Oportunidades para Feijão e Arroz

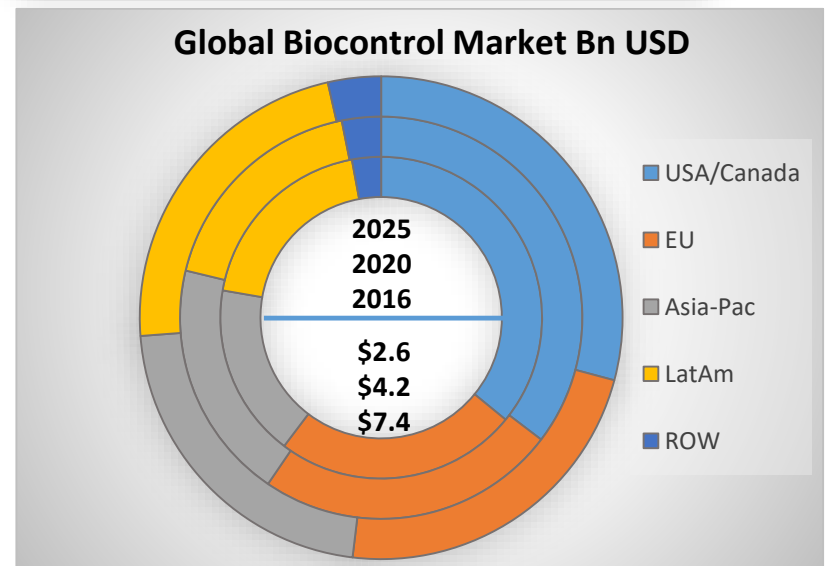
Arrozes mais eficientes no uso do Nitrogênio



Estirpes eficientes e competitivas para o feijão



Pesticidas



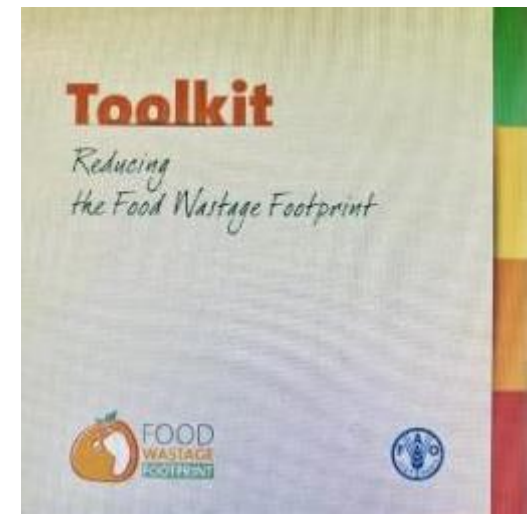
Desperdício

- Mundo – 25 a 30% perdas (1.300 bilhões toneladas de alimentos)
 - 30% dos cereais
 - entre 40 e 50% das raízes, frutas, hortaliças e sementes oleaginosas,
 - 20% da carne e produtos lácteos
 - 35% dos peixes

Fonte: FAO



Desperdício



- Mundo – 25 a 30% perdas
- América Latina e Caribe – 6% do total
- 54% produção, manipulação pós-colheita e armazenagem (países em desenvolvimento)
- 46% processamento, distribuição e consumo (países desenvolvidos)

Fonte: FAO



Desperdício - Feijão

Perda colheita 300 kg/ha

Área 3,2 milhões de ha

Desperdício = 960 milhões de kg

Consumo 18 kg/hab/ano

Metade da área colhe mecânica

- 20% = alimentar 5,3 milhões de pessoas/ano



Nosso Caminho



Perspectivas





Sistemas Integrados



iLP



iLPF



Floresta



Pastagem



Pecuária



Adubos Verdes



Arroz



Feijão

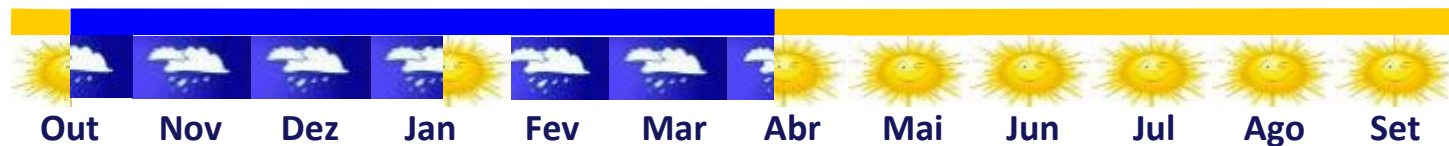


Soja

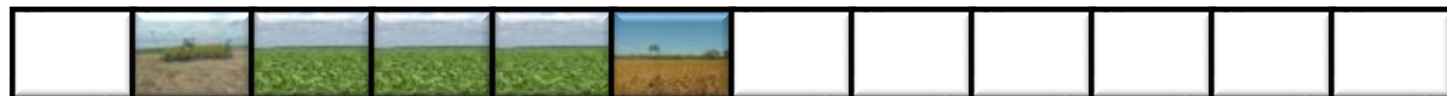


Milho

Intensificação e Recursos Naturais



Soja 42% do tempo



Milho 50% do tempo



Soja + milho safrinha 80% do tempo



Milho + braquiária/pecuária 92% do tempo



Integração Lavoura-Pecuária-Floresta 100% do tempo



Conexão com Diferentes ODS

12 CONSUMO E PRODUÇÃO RESPONSÁVEIS

Assegurar padrões de produção e de consumo sustentáveis



1 ERRADICAÇÃO DA POBREZA

Acabar com a pobreza em todas as suas formas, em todos os lugares



2 FOME ZERO E AGRICULTURA SUSTENTÁVEL

Acabar com a fome, alcançar a segurança alimentar e melhoria da nutrição e promover a agricultura sustentável



13 AÇÃO CONTRA A MUDANÇA GLOBAL DO CLIMA

Tomar medidas urgentes para combater a mudança do clima e seus impactos



15 VIDA TERRESTRE

Proteger, recuperar e promover o uso sustentável dos ecossistemas terrestres, gerir de forma sustentável as florestas, combater a desertificação, deter e reverter a degradação da terra e deter a perda de biodiversidade





Podemos e sabemos como
produzir e consumir de maneira responsável
só precisamos de VOCÊ

ALIMENTOS TÍPICOS DAS REGIÕES DO BRASIL



Obrigado
elcio.guimaraes@embrapa.br



MINISTÉRIO DA
AGRICULTURA, PECUÁRIA
E ABASTECIMENTO

