



SECRETARIA DE MOBILIDADE SOCIAL, DO PRODUTOR RURAL E DO COOPERATIVISMO
DEPARTAMENTO DE SISTEMAS DE PRODUÇÃO E SUSTENTABILIDADE
COORDENAÇÃO DE AGROPECUÁRIA CONSERVACIONISTA, FLORESTAS PLANTADAS E
MUDANÇAS CLIMÁTICAS



Plano ABC, desenhando o futuro da agropecuária brasileira



Por: Elvison Nunes Ramos

Auditor Fiscal Federal Agropecuário/Engenheiro Agrônomo

Coordenador de Agropecuária Conservacionista, Florestas Plantadas e Mudanças Climáticas

Coordenador da Implementação do Plano ABC Nacional.

MINISTÉRIO DA
AGRICULTURA, PECUÁRIA
E ABASTECIMENTO



Origem do Plano ABC

✓ Na **COP-15** (2009), realizada pela Convenção-Quadro das Nações Unidas sobre Mudança do Clima (UNFCCC), o governo brasileiro assumiu o **compromisso voluntário** de redução das emissões até 2020.



Desdobramentos para o Plano ABC, pós 2020 - Contribuições do Brasil

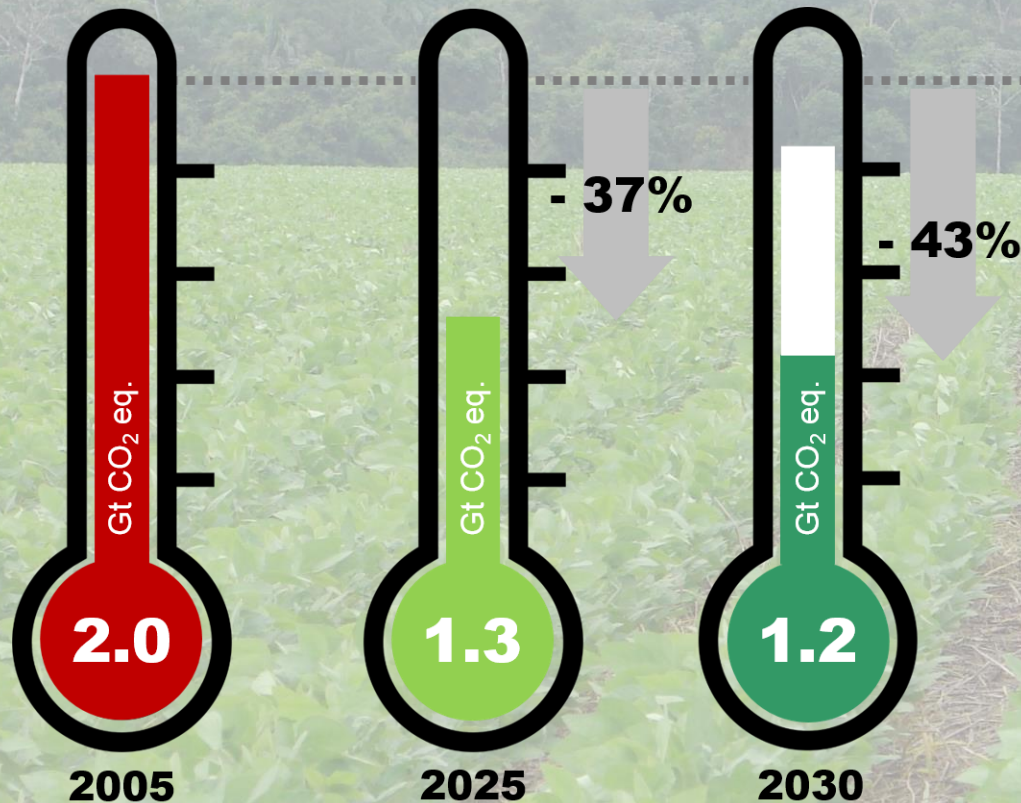


✓ Na COP- 22 (2016) em
Marrakesh/Marrocos

a NDC (Contribuição Nacionalmente
Determinada) foi estabelecida



NDC brasileira



- Redução das emissões de GEE em 37% abaixo dos níveis de 2005, com prazo até 2025;
- Redução das emissões de GEE em 43% abaixo dos níveis de 2005, com prazo até 2030.

Desdobramentos (Cont.)



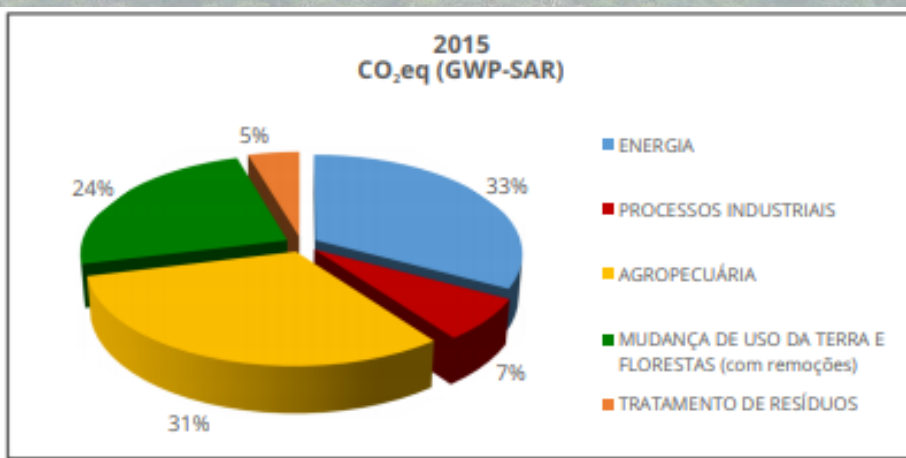
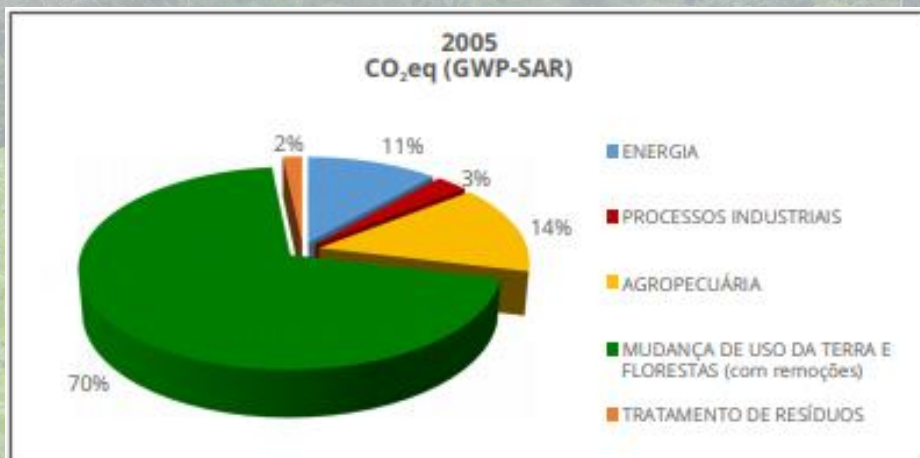
MARRAKECH COP22|CMP12
UN CLIMATE CHANGE CONFERENCE 2016

√ Algumas Ações Sugeridas:

- Fortalecimento do Plano ABC;
- Recuperar e reflorestar 12 milhões de hectares de florestas (APP e RL);
- Desmatamento ilegal zero;
- RPD (15 milhões);
- iLPF (5 milhões);



Participação nas emissões líquidas por setor

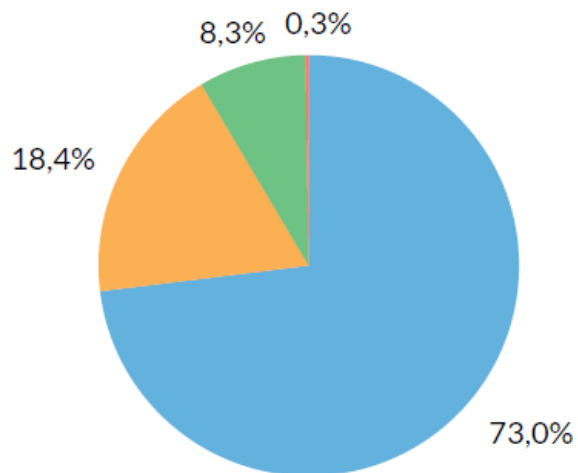


Fonte – Estimativas Anuais de Emissões de GEE no Brasil – 4ª Edição (2017)

Agropecuária – Emissões devido à fermentação entérica do gado, manejo de dejetos animais, solos agrícolas, cultivo de arroz e queima de resíduos agrícolas.

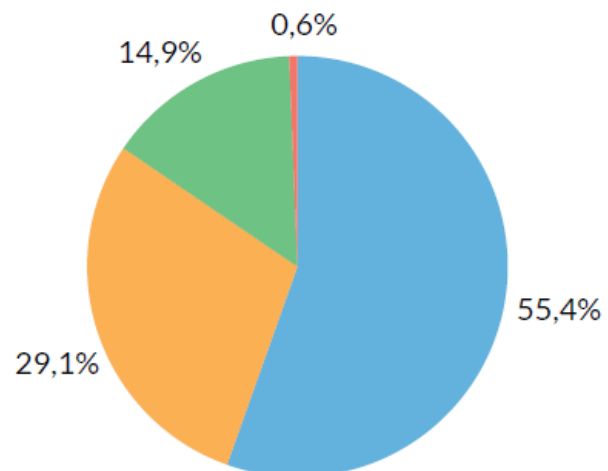
Emissões de GEE

Emissões CO₂eq em 2005



■ CO₂ ■ CH₄ ■ N₂O ■ Outros

Emissões CO₂eq em 2012



■ CO₂ ■ CH₄ ■ N₂O ■ Outros

Figura III - Variação das emissões por gás, de 2005 para 2012.

Fonte – Estimativas Anuais de Emissões de GEE no Brasil – 2ª Edição (2014)

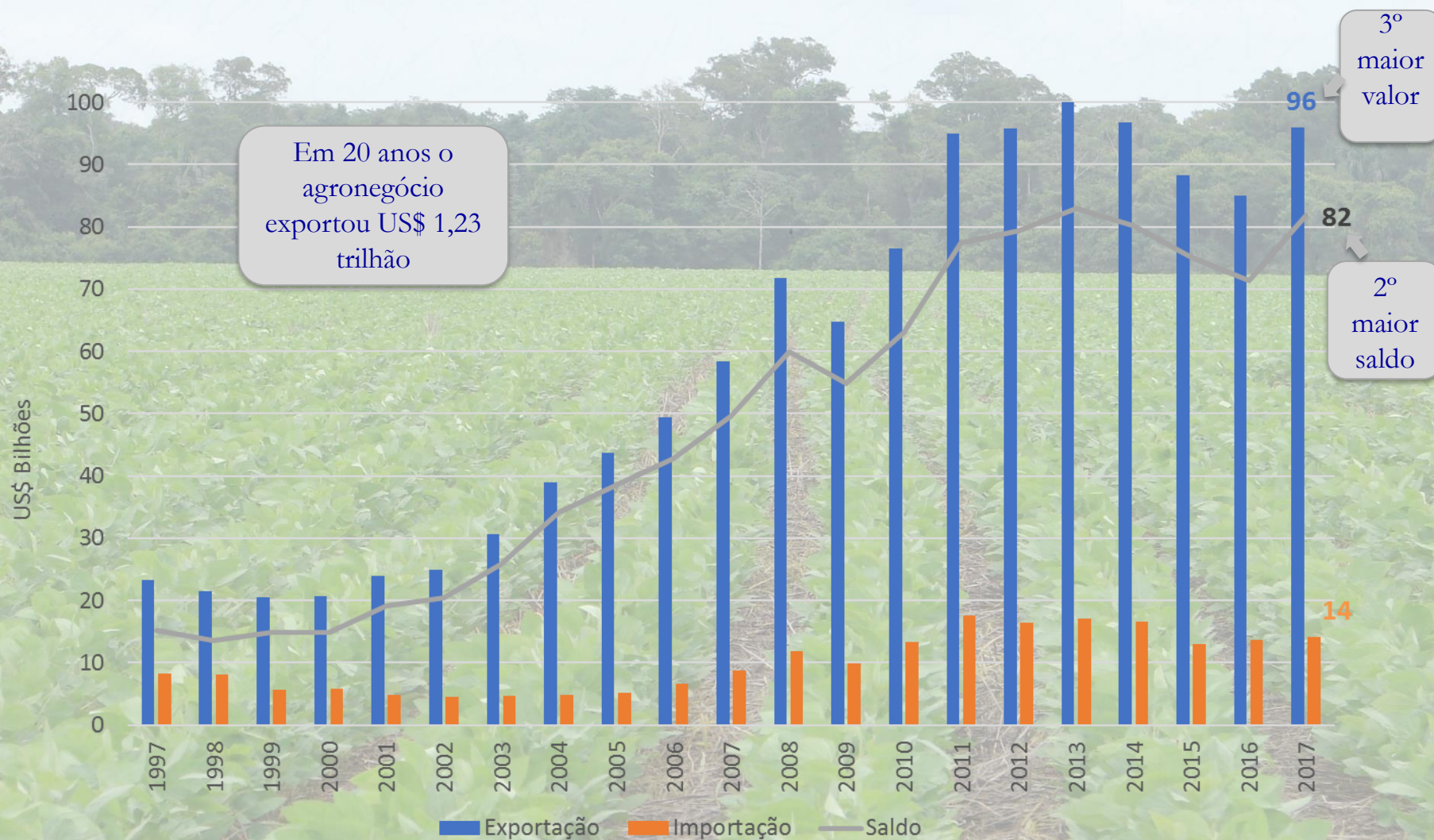
Desenvolvimento Sustentável da Agropecuária Brasileira & Plano ABC



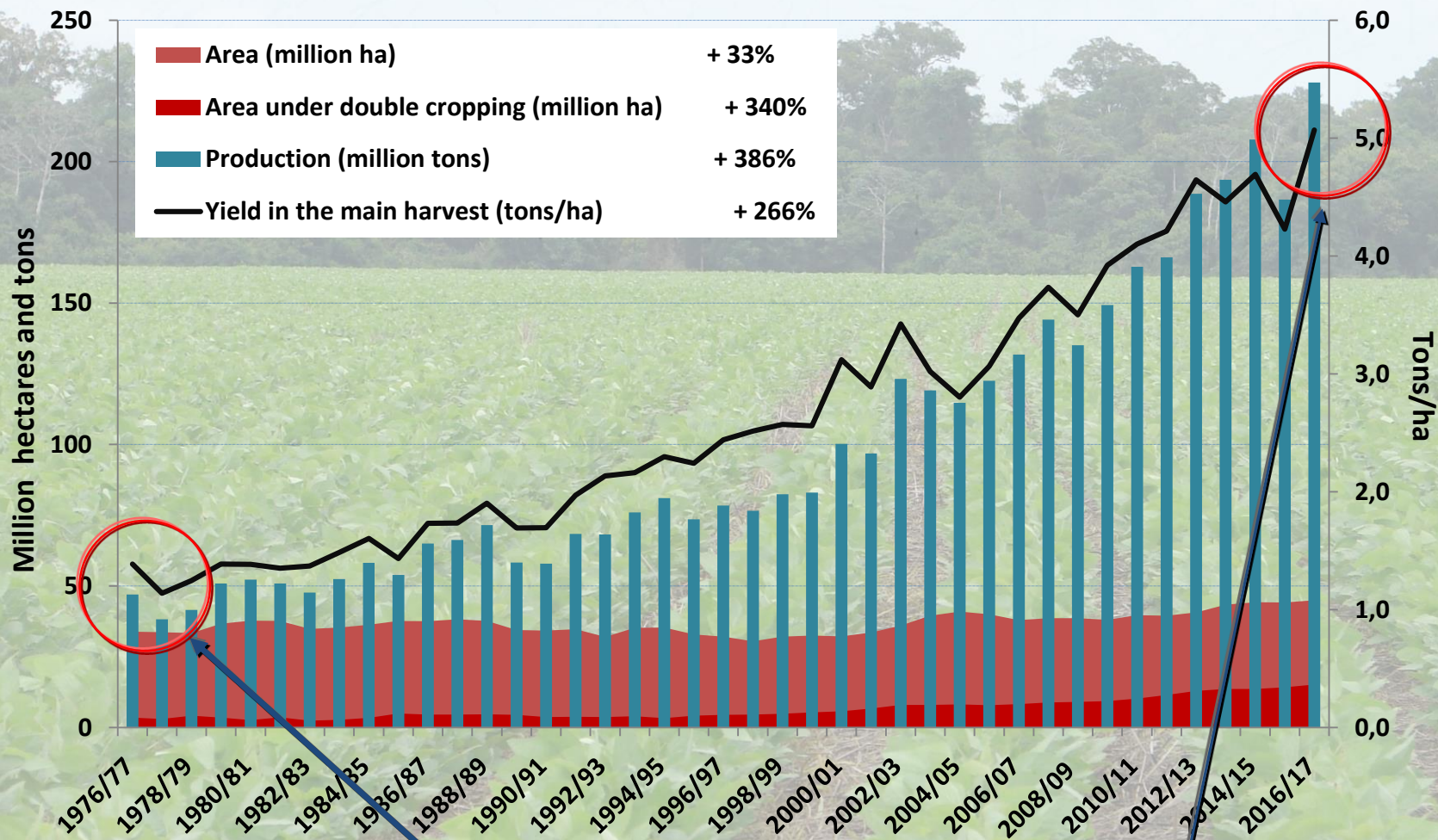
Independentemente dos cenários sobre aquecimento global e mudanças climáticas se confirmarem, as tecnologias previstas no Plano ABC são **excelentes** para agropecuária brasileira, pois são sustentáveis, conservam os recursos naturais e, principalmente, **elevam a renda** do produtor rural.

Balança Comercial do Agronegócio Brasileiro

Série Histórica



Tecnologia é a base da agropecuária brasileira



Source: Conab Prepared by: SRI

Ganhos de produtividade entre 1976 e 2017 pouparam mais de 150 milhões de ha do desmatamento

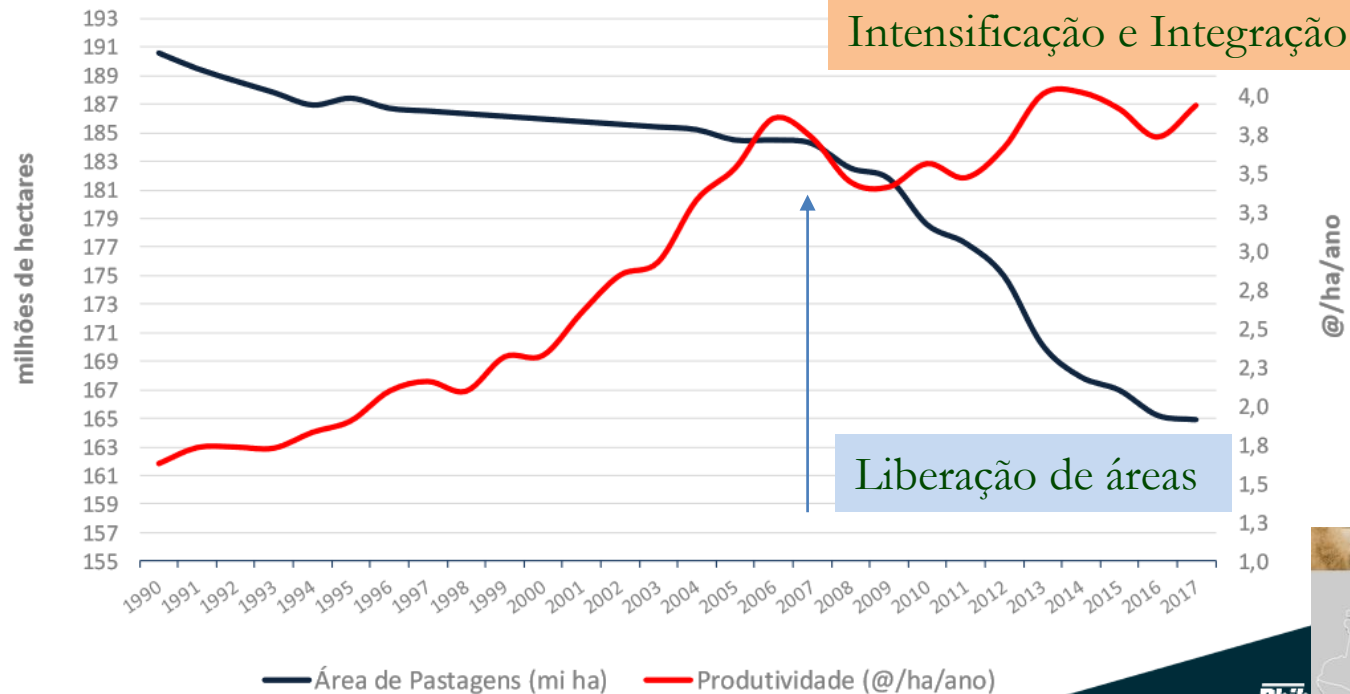
Avanços na produção pecuária

Crescimento contínuo e permanente do rebanho

**RALLY DA 2018
PECUARIA**
UMA VIAGEM PELO BRASIL QUE PRODUZ

Realidade das áreas de pastagens

Evolução da área de pastagens e da produtividade da pecuária brasileira



Fonte: Athenagro, dados IBGE, Lapig, Prodes, Agroconsult, Agrosatélite, TerraClass, MapBiomas



PATROCÍNIO: **Phib**

JB

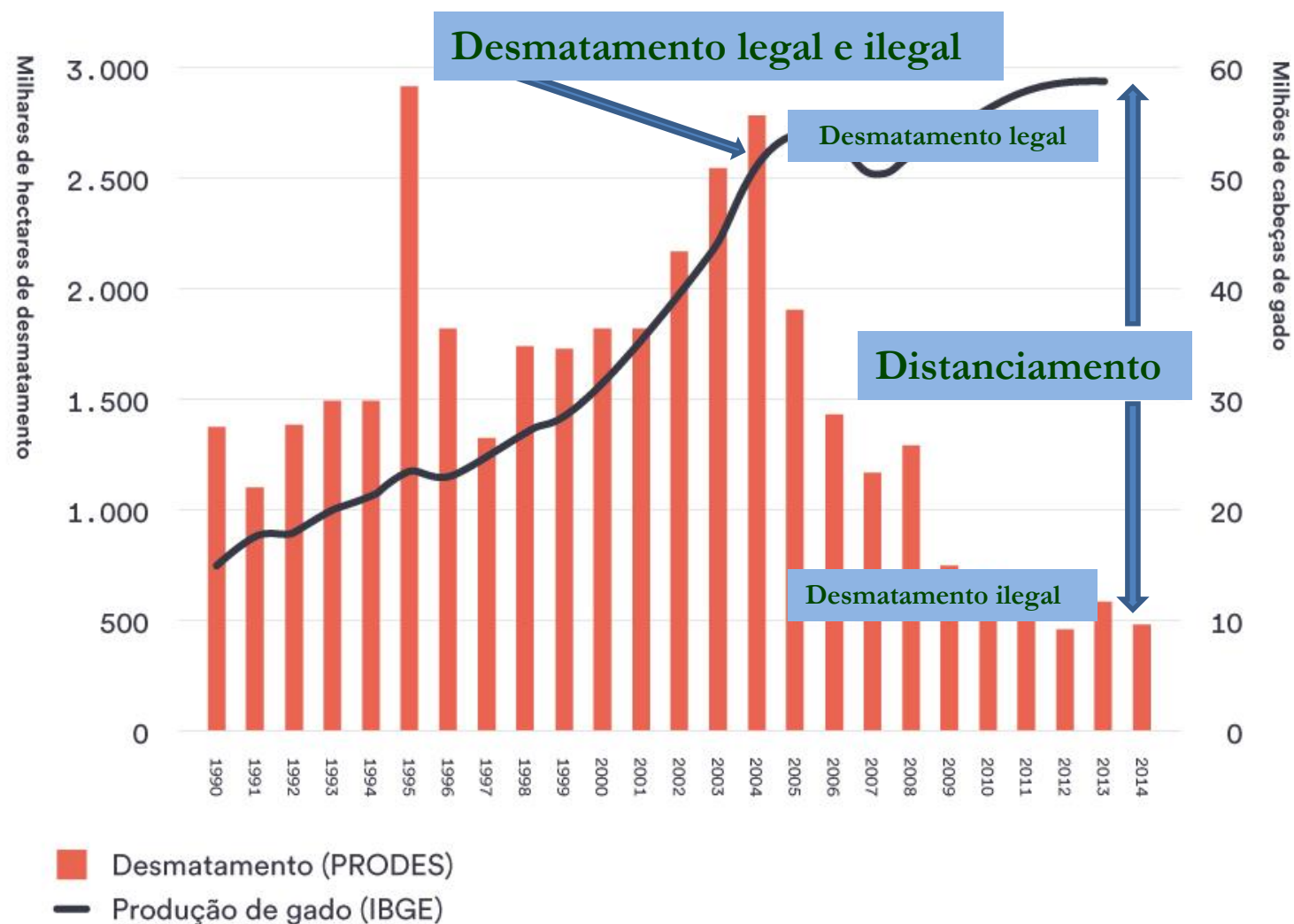
ourofino

REALIZAÇÃO:

ATHENAGRO

agroconsult
consultoria e projetos

A produção de gado e as tendências de desmatamento no Bioma Amazônia (1990-2014)



Fonte: http://www.zerodeforestationcattle.org/ch3t1_pt.html, acesso em 20/12/2017.

Disponível no site: http://www.zerodeforestationcattle.org/index_pt.html#home

Compromisso do MAPA com os Objetivos do Desenvolvimento Sustentável



Veículo: VALOR ECONÔMICO -SP

Autor(a): Cristiano Zaia | De Brasília

Veiculação: 24/07/2017

Página: B08

Assunto: AGRICULTURA, AGRONEGÓCIO, EMBRAPA

O impressionante **avanço da soja** nas últimas duas décadas no **Brasil**, quando a produção aumentou a uma taxa anual de 13,4%, foi puxado pela **expansão da área plantada**, **principalmente sobre pastagens degradadas** - que superou 1 milhão de hectares por ano

Sustentabilidade do Agro na Mídia



Sustentabilidade do Agro na Mídia



Conhecimento Consolidado

Integração Lavoura-Pecuária-Floresta:

potencia

ILPF

Rec

LAV
PAR

ANO XVII - Nº 14 - FEVEREIRO 2014 - ISSN 0100-9908

GOVERNO DO
PARANÁ

INTEGRATED CROP-LIVESTOCK-FORESTRY SYSTEMS

A Brazilian Experience for Sustainable Farming



Technical Editors
Davi José Bungenstab
Roberto Giolo de Almeida

SISTEMA
FAMASUL
MILHES E BOVINOS

Embrapa 4C

documentos

ISSN 1980-4841
Setembro, 2014 117

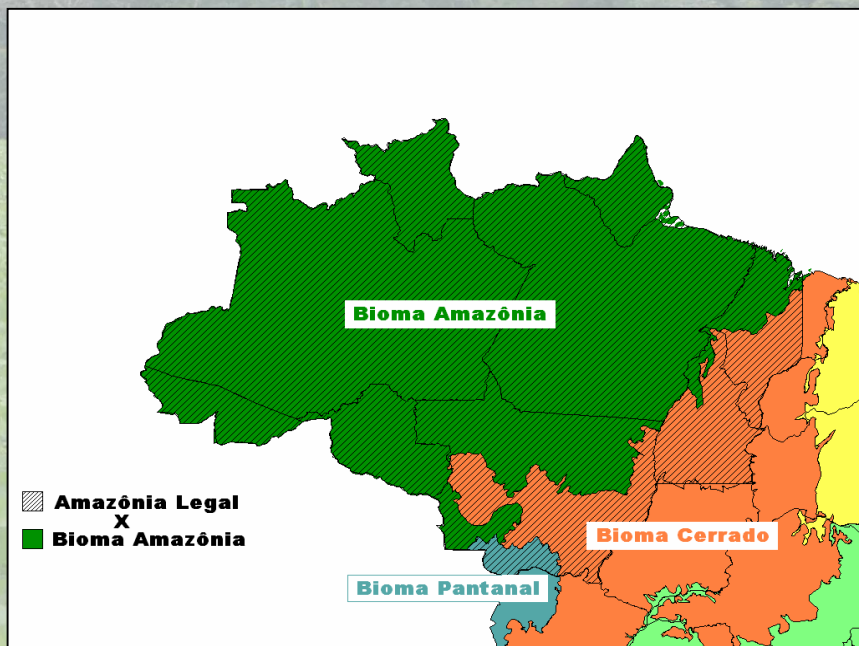
o da emissão
a técnica do
s traçador SF₆

Embrapa

Embrapa

Legislação Ambiental Brasileira

Produção agropecuária e Preservação ambiental (Código Florestal)



1. APP topo de morro
2. APP entorno de nascente
3. APP entorno de curso de água natural
4. APP entorno de lagoa natural
5. Atividade produtiva silvicultura
6. Reserva Legal
7. Atividade produtiva pecuária e infraestrutura

Reserva Legal Na Amazônia Legal

- ✓ 80% para imóveis situados em área de floresta
- ✓ 35% para imóveis situados em área de cerrado
- ✓ 20% para imóveis situados em área de campos gerais

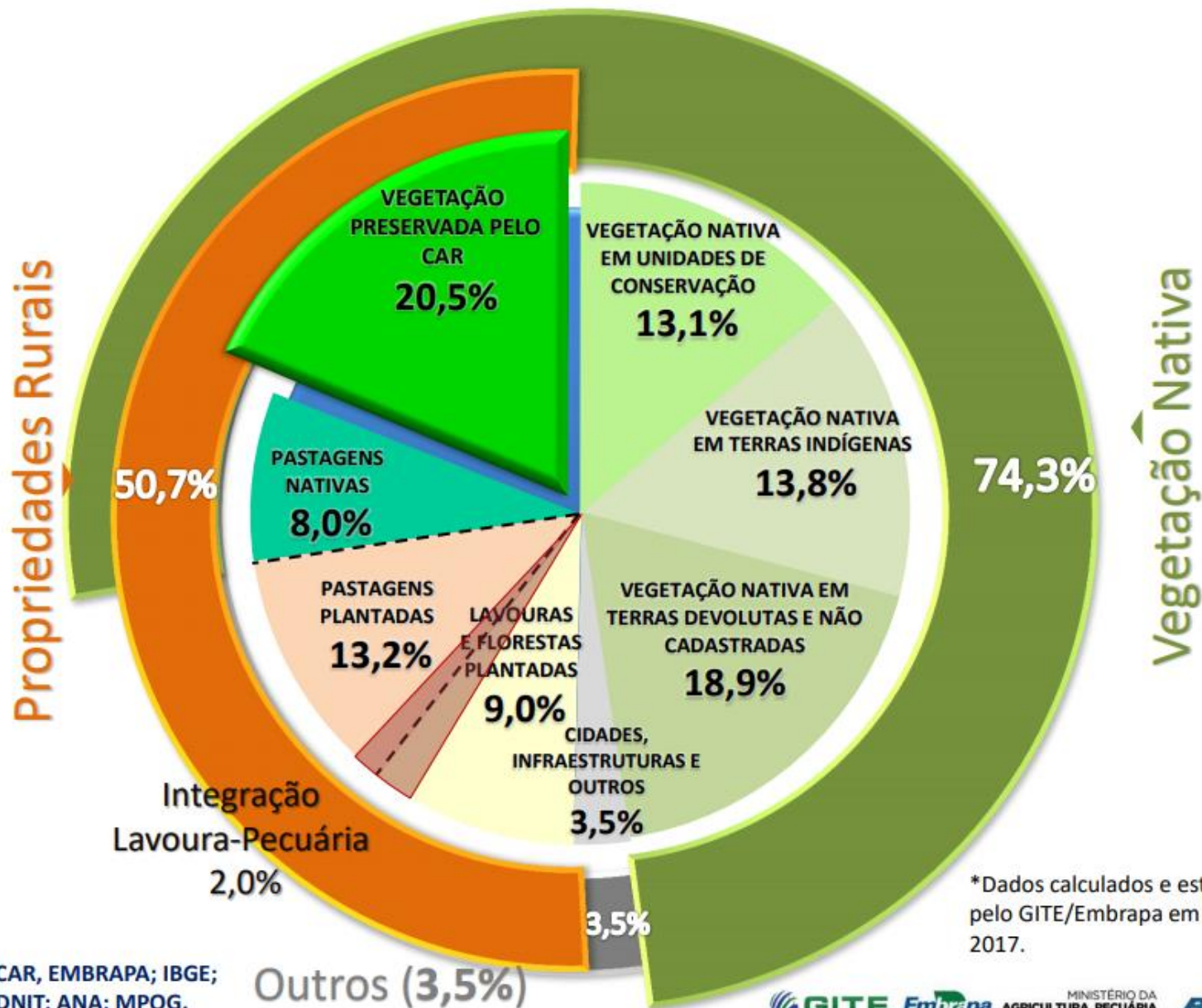
Fonte: Leis ambientais n.12.651 e 12.727)

Cadastro Ambiental Rural - CAR

% de área cadastrada



Ocupação das terras no Brasil



*Dados calculados e estimados pelo GITE/Embrapa em maio de 2017.

Fontes: SFB; SICAR, EMBRAPA; IBGE; MMA; FUNAI; DNIT; ANA; MPOG.

Desafio Geral da Agropecuária com Plano ABC

Processo de Mudança

Pesquisa

Transferência

Agentes/Produtor Rural



Plantio morro abaixo; Solo compactado; erosão

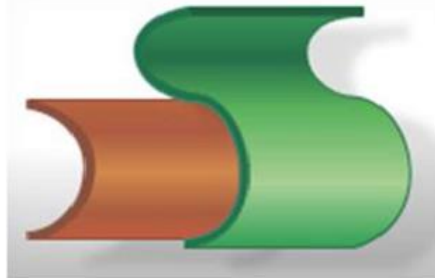


Pesquisa sobre erosão do solo



SUBPROJETO: **MONITORA**

Resultados de pesquisas sobre a degradação agrícola dos solos e da água: impressões para o desenvolvimento de políticas públicas



Departamento de Solos
UFSM

Jean P G Minella



Pesquisa sobre erosão do solo em Júlio de Castilhos

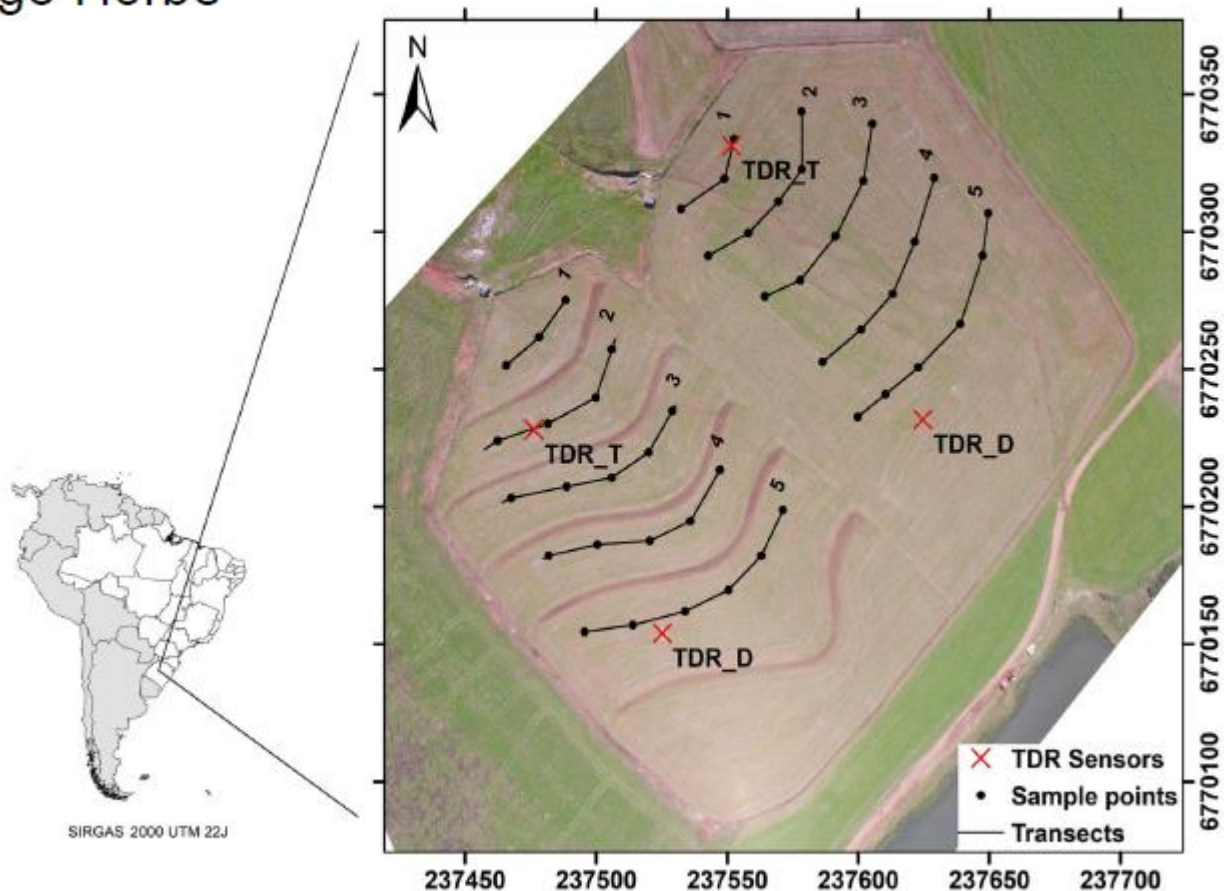


Topografia: Bacia do Rio Conceição

Pesquisa sobre erosão do solo

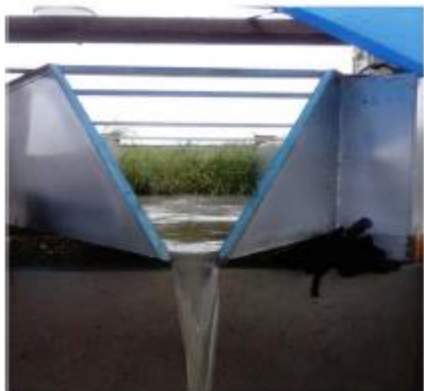
Manejo da água da chuva sob plantio direto e a otimização da produção de cereais

Tiago Hörbe



Pesquisa sobre erosão do solo - Resultados

Com Controle de Escoamento - Terraceamento



Sem controle de Escoamento



Outros desafios para agricultura

- 
- ✓ Mundo: Crescimento demográfico;
 - ✓ Brasil: Aumento das exportações agrícolas;
 - ✓ Padrão de consumo X Padrão de produção;
 - ✓ Demanda por alimentos seguro e certificado
 - ✓ Remuneração por serviços ambientais;
 - ✓ Recuperação de áreas de produção degradadas;
 - ✓ Eliminação do desmatamento ilegal;
 - ✓ Uso racional e eficiente dos recursos hídricos;

Modalidades de sistemas sustentáveis



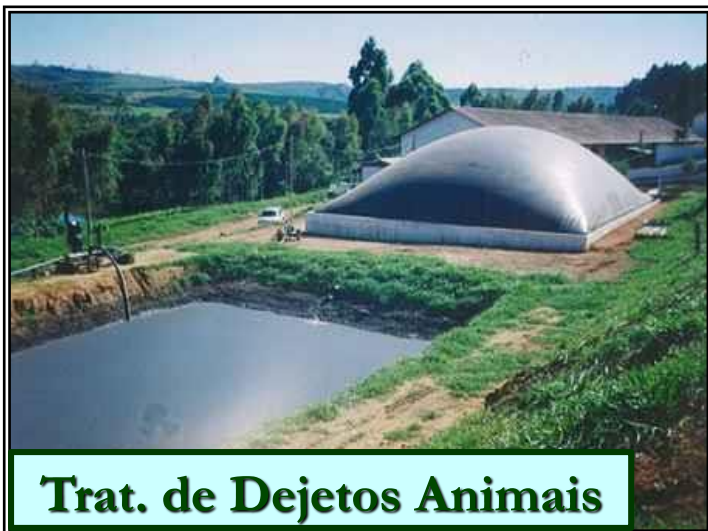
(Cont.) Modalidades de sistemas sustentáveis



Rec. Pastagem



Sist. Plantio



Trat. de Dejetos Animais



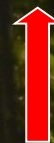
Floresta Plantada



Integração lavoura – pecuária - floresta



Biomassa Florestal



CH_4

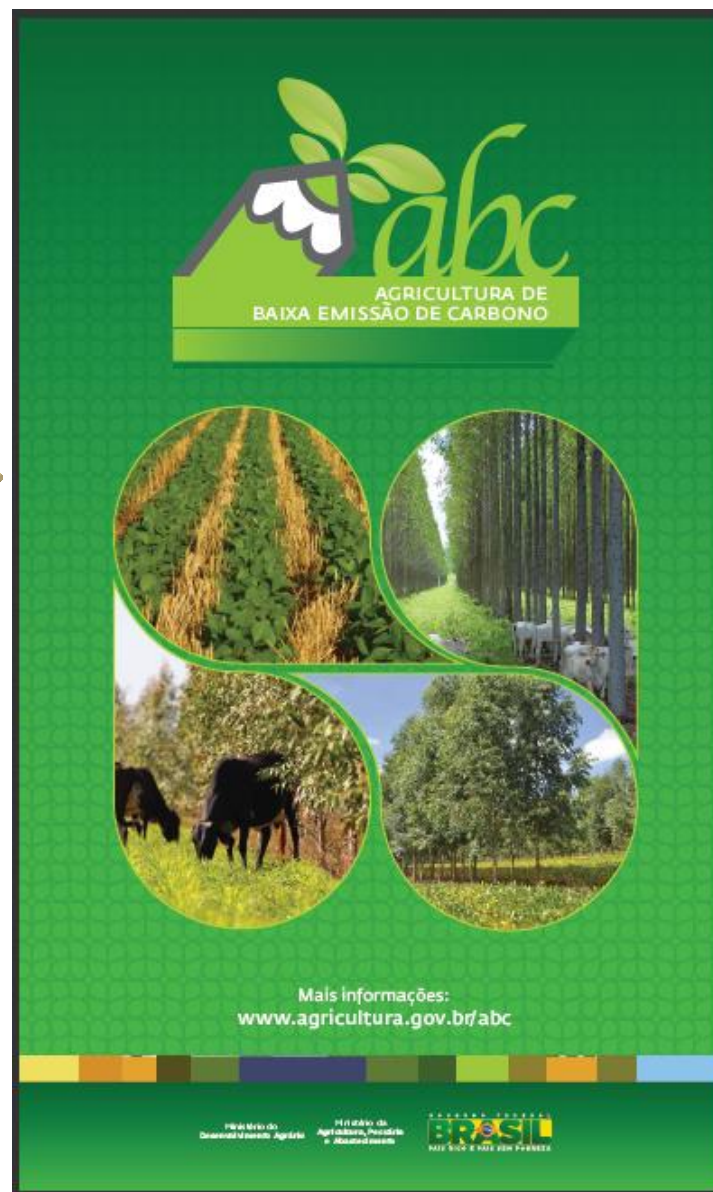
Fermentação Entérica

CO_2



Pastagem Recuperada

“A pastagem é a fonte de nutrientes mais econômica ...”
(Holmes, 1995 – citado por Moraes-2008)



Plano ABC

Plano ABC

Objetivo Geral:

● Garantir o aperfeiçoamento contínuo dos sistemas e das práticas de uso e manejo sustentável dos recursos naturais, que **promovam a redução das emissões de Gases de Efeito Estufa (GEE)** e, adicionalmente, aumentem a fixação atmosférica de CO₂ na vegetação e no solo dos setores da agricultura brasileira.

Marco Legal

Lei nº

12.187/09

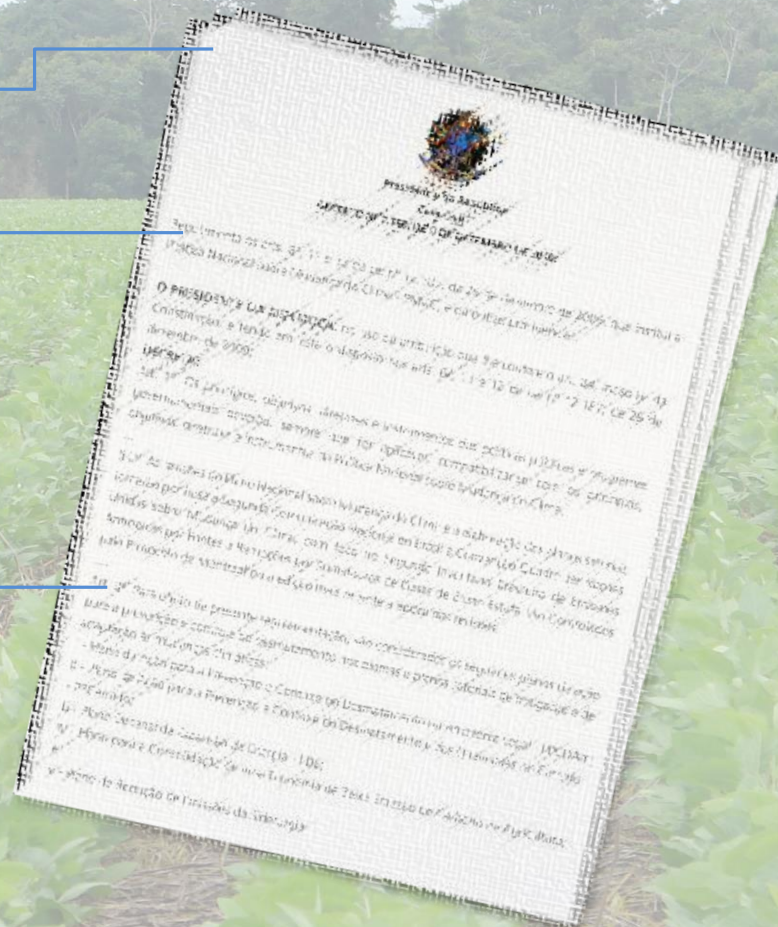
Decreto nº

7.390/10

Decreto nº

6.263/07

Instituiu o CIM



Portaria MAPA nº **2.277/17**

Art. 1º Institui o **Comitê Diretor da Plataforma Multi-institucional de Monitoramento das Reduções de Emissões de Gases de Efeito Estufa na agropecuária – Comitê diretor da Plataforma ABC.**



PRESIDÊNCIA DA REPÚBLICA
CASA CIVIL
Plano Setorial da Agricultura



Compromissos da Agricultura 2010 - 2020

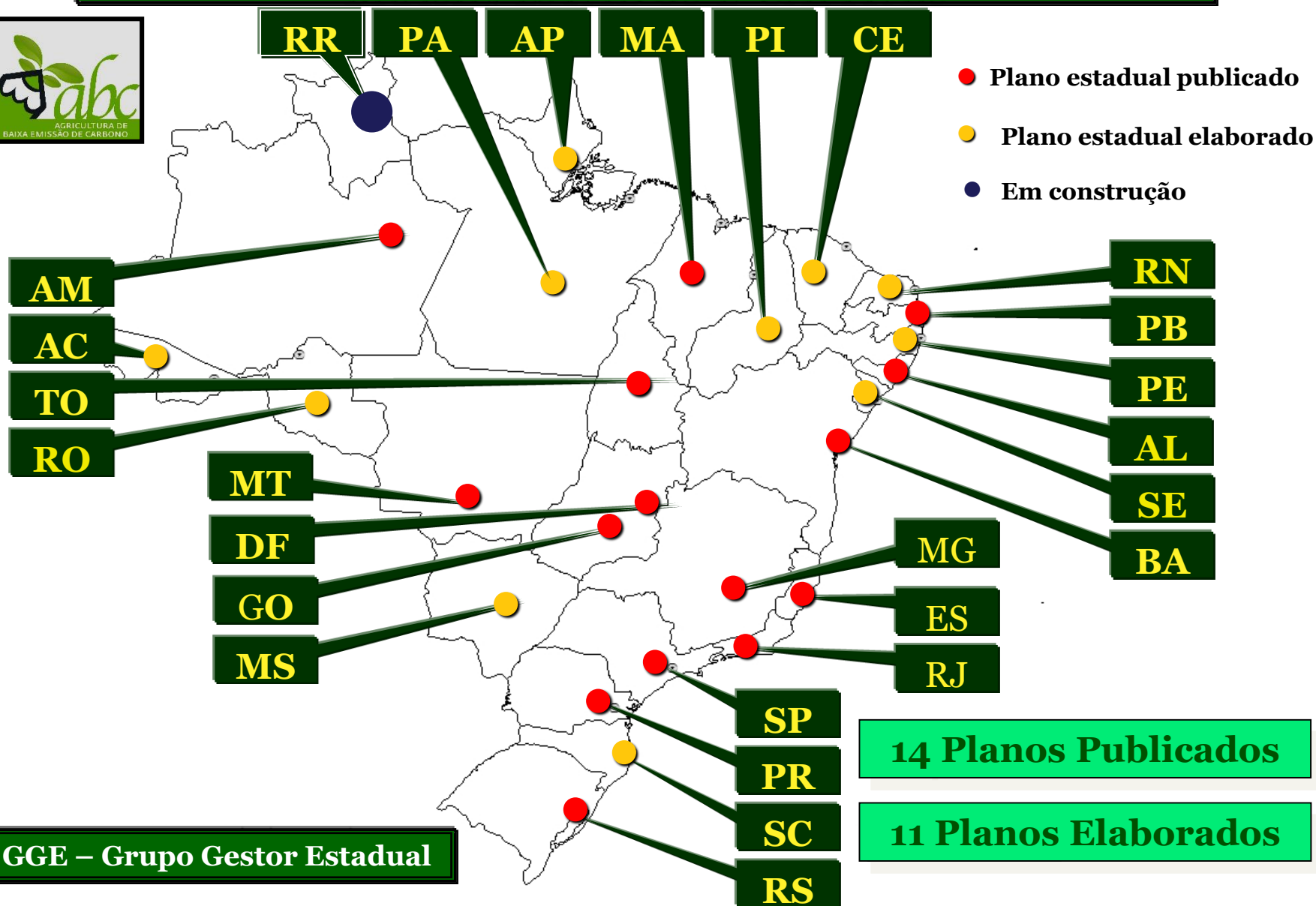
Processo Tecnológico	Compromisso (aumento de área/uso)	Potencial de Mitigação (milhões t CO ₂ eq)
Recuperação de Pastagens Degradadas ¹	15,0 milhões ha	83 a 104
Integração Lavoura-Pecuária-Floresta ²	4,0 milhões ha	18 a 22
Sistema Plantio Direto	8,0 milhões ha	16 a 20
Fixação Biológica de Nitrogênio	5,5 milhões ha	10
Florestas Plantadas ³	3,0 milhões ha	-
Tratamento de Dejetos Animais	4,4 milhões m ³	6,9
Total		133,9 a 162,9

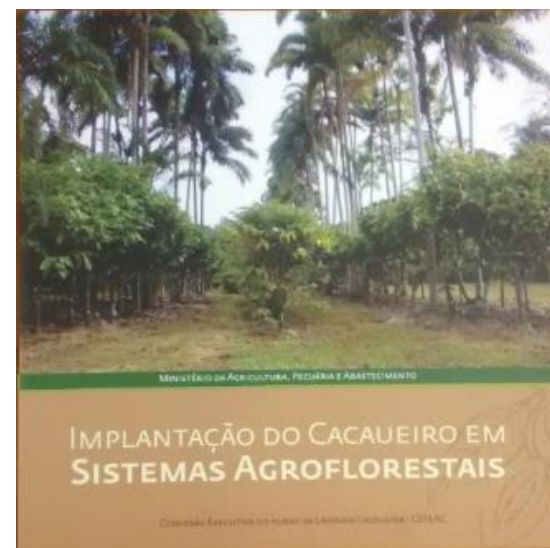
¹ Por meio do manejo adequado e adubação.

² Incluindo Sistemas Agroflorestais (SAFs).

³ Não está computado o compromisso brasileiro relativo ao setor da siderurgia; e, não foi contabilizado o potencial de mitigação de emissão de GEE.

Situação do Plano ABC nos Estados





Plano ABC & Programa ABC

Programa ABC

Linha de Financiamento – MAPA (Crédito Rural)

Plano ABC



Plano Setorial de Mitigação e de Adaptação às Mudanças Climáticas para a Consolidação de uma Economia de Baixa Emissão de Carbono na Agricultura



Plano Agrícola e Pecuário 2018/2019

PROGRAMA ABC



Limite

**R\$ 5,0
milhões**

Taxa de Juros

**6,00% a.a. e
5,25% a.a.**

**Disponibilidade
de Recursos**

**R\$ 2,0
bilhões**

Programa ABC

Volume total do ABC R\$ 2,13 bilhões

Práticas Financiadas

Florestas Plant.
RL e APP's
ILPF
Plantio Dir.
Trat. Dejetos
FBN
Rec. Past. Degrad.

Taxa de juros

**6% a.a. e
5,25 %
para APP e
RL**

Itens Novos

**inclusão de
Oliveiras e
Nogueiras
(em plantio
solteiro)**

Açaí, cacau e dendê

**Essas culturas
passam a ser
financiadas em
outras regiões,
além do bioma
Amazônia**

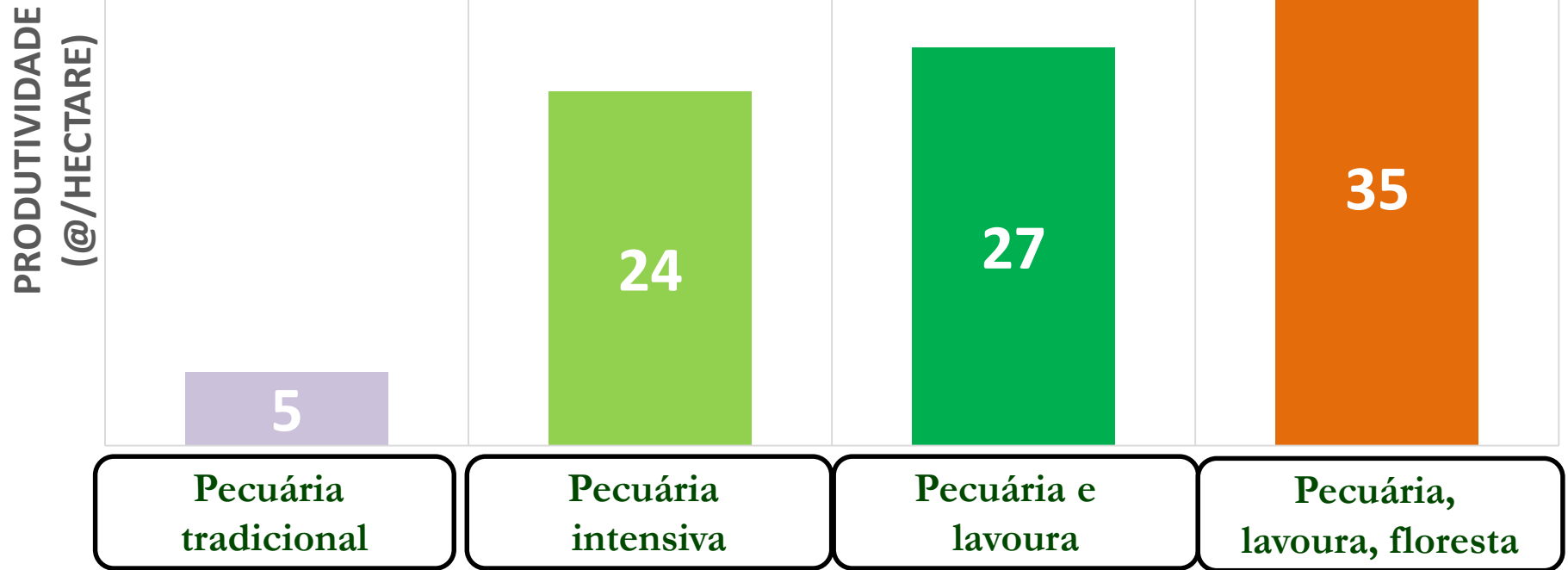
Programa ABC – Desembolso/Ano Safra

Total Geral do Programa ABC por Ano Safra					
Período	Contratos	Valor Desembolsado (R\$) Mil	Disponibilizado pela Linha de Crédito (R\$) Bi	média (R\$1.000,00/contrato)	Δ% do valor médio dos contratos
2010-2011	1.290	418.300,00	2,00	324,26	-
2011-2012	5.038	1.515.995,40	3,15	300,91	-7,2%
2012-2013	4.961	2.864.753,83	3,40	577,45	91,9%
2013-2014	5.882	2.695.119,38	4,50	458,20	-20,7%
2014-2015	8.018	3.656.402,33	4,50	456,02	-0,5%
2015-2016	3.344	2.052.466,03	3,00	613,78	34,6%
2016-2017	1.808	1.220.934,51	2,99	675,30	10,0%
2017-2018	2.460	1.617.716,69	2,13	657,61	-2,6%
2018-2019 (de Jul-jul)	110	74.762,24	2,00	679,66	3,4%
Total Geral	32.911	16.116.450,41	27,67	489,70	--

Recursos Contratados

Programas ou Finalidades	Safra 2017/2018	Safra 2018/2019	Variação (%)
	Aplicação jul/17	Aplicação jul/18	
Programa ABC	34	75	120

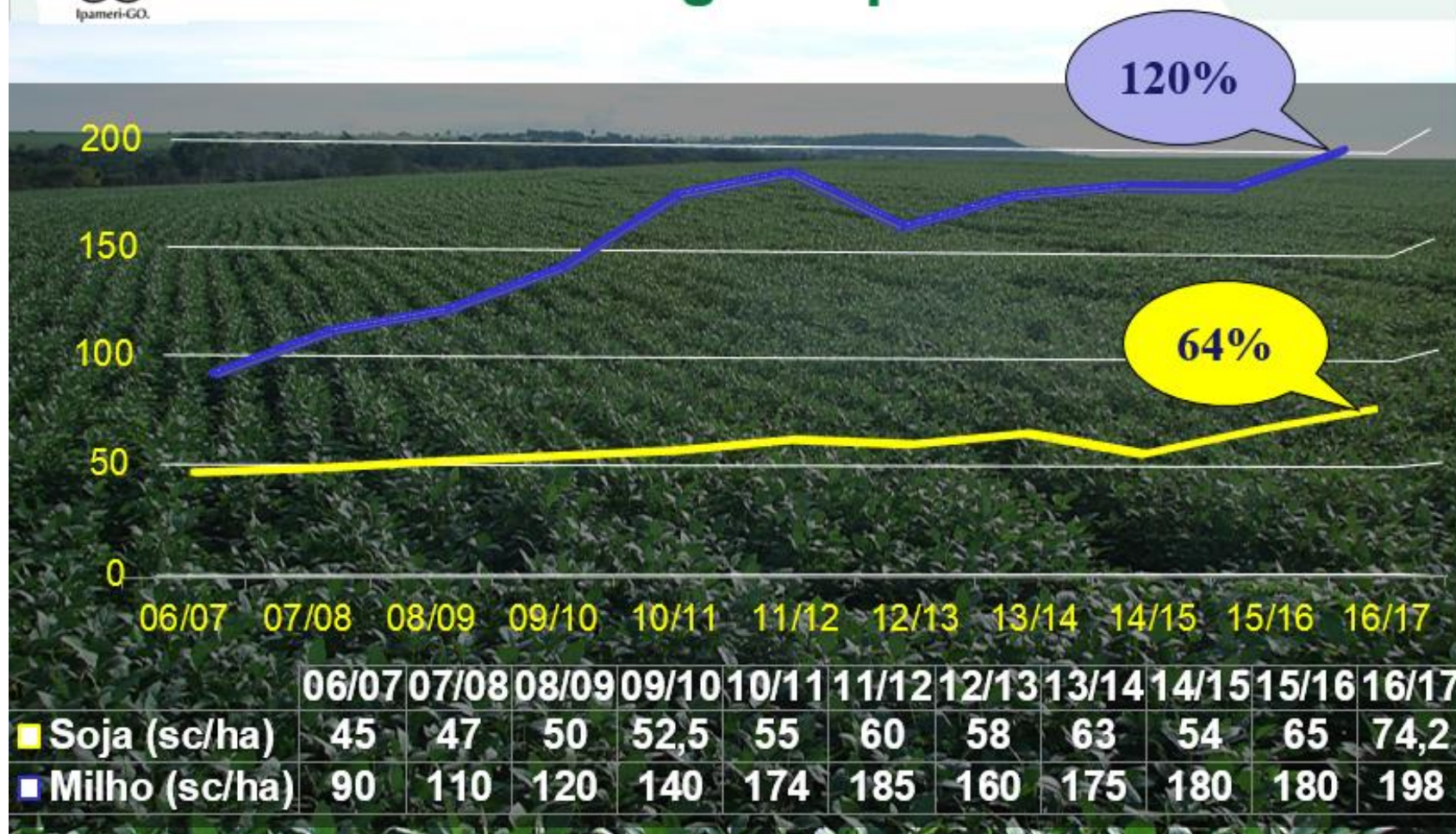
Sistemas Pecuários no Brasil



Fonte: Bruno Pedreira – Embrapa Agrossilvipastoril(dados não publicados)

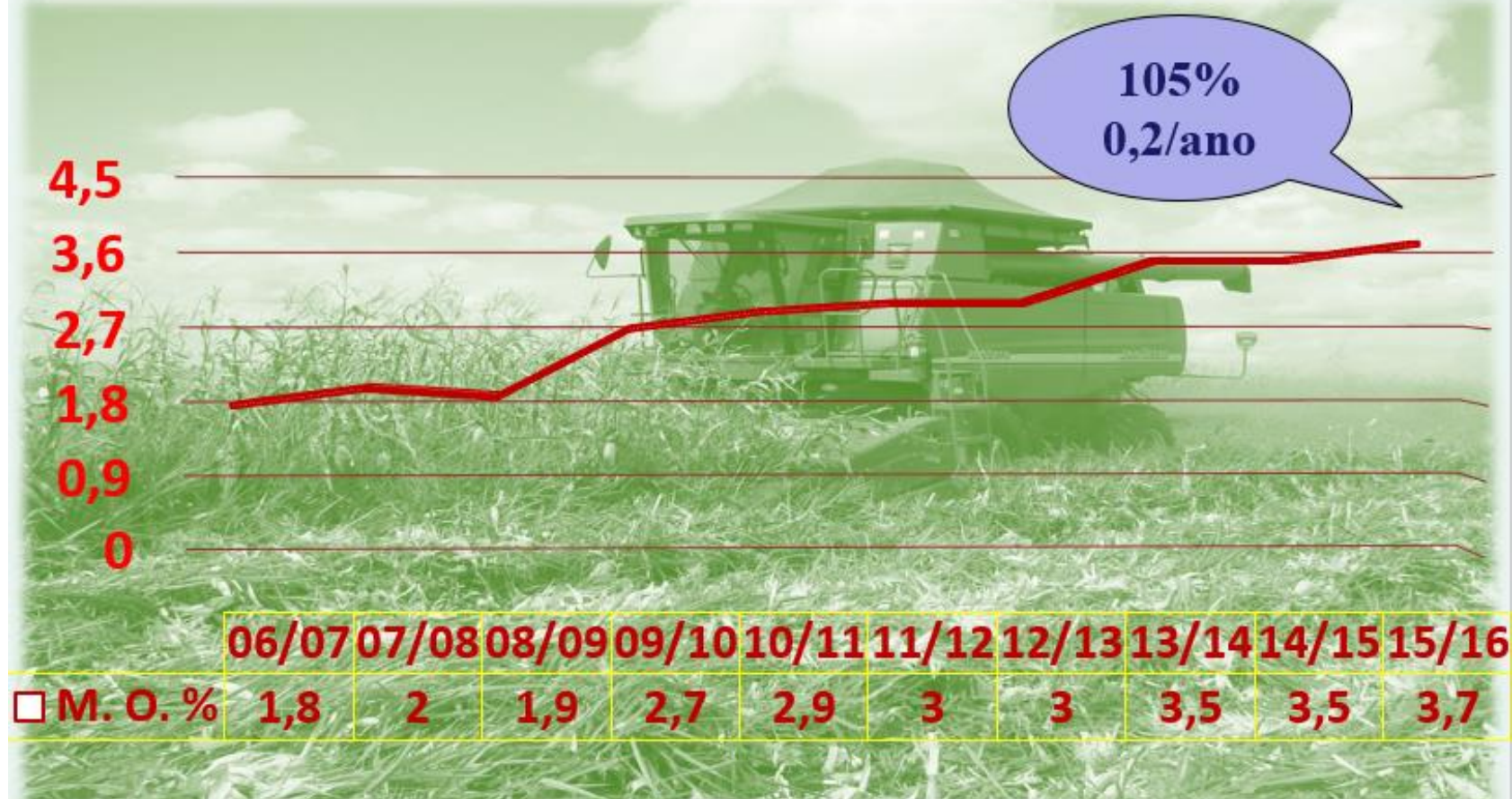


Faz. Santa Brígida/ Ipameri-GO



Fonte: William Marchiό

Faz. Santa Brígida/ Ipameri-GO



Fonte: William Marchió

Benefícios da integração de sistemas e práticas conservacionistas



Maior sequestro de carbono e redução da emissão de GEEs



Redução da necessidade de novos desmatamentos



Recuperação da qualidade e da capacidade produtiva do solo



Redução da erosão e do escoamento superficial d'água



Maior infiltração da água da chuva



Menor evaporação da água do solo

Baixa incidência de pragas com menor uso de agrotóxicos



Diversificação da produção e minimização dos riscos climáticos e de mercado



Bem-estar animal devido ao microclima gerado pelo componente arbóreo



Tecnologia adaptada ao pequeno, médio e grande produtor rural



Aumento da fixação de carbono, maior concentração de matéria orgânica no solo e enriquecimento da microfauna do solo



Obrigado!

MINISTÉRIO DA
AGRICULTURA, PECUÁRIA
E ABASTECIMENTO



Elvison Nunes Ramos

- Auditor Fiscal Federal Agropecuário/Engenheiro Agrônomo
- Coordenador de Agropecuária Conservacionista, Florestas Plantadas e Mudanças climáticas
- Coordenador da Implementação do Plano ABC Nacional

Contatos

- Tel.: (61) 3218.2537/3218.2920
- E-mail: elvison.ramos@agricultura.gov.br