



Plano ABC: Avaliação & Sugestões

Pedro Luiz Oliveira de Almeida Machado

Audiência Pública Comissão Meio Ambiente do Senado Federal
Brasília, DF
10 de outubro de 2019



MINISTÉRIO DA
AGRICULTURA, PECUÁRIA
E ABASTECIMENTO



Setor Agropecuário Fazendo acontecer!



Plano ABC – refere-se às Práticas Agrícolas que reduzam ou evitem emissões de CO₂, CH₄ e N₂O e contribuam para a **adaptação** à mudança do clima. Inclui capacitação, financiamento da pesquisa e monitoramento.



Programa ABC – refere-se à Linha de Crédito com mais de R\$17 bilhões repassados em 34 mil contratos distribuídos por 2.885 municípios entre (2010 e 2019).

. Participação de 13 instituições na construção

Metas para 2020

1



2



3



Tecnologia

Aumento na area/uso

Potencial de mitigação (milhões t CO₂e)

1. Recuperação de pastagem degradada	15 milhões ha	83.0 – 104.0
2. Integração Lavoura-Pecuária-Floresta	4 milhões ha	18.0 - 22.0
3. Plantio Direto na Palha	8 milhões ha	16.0 - 20.0
4. Uso de Fixação Biológica de Nitrogênio	5.5 milhões ha	10.0
5. Plantio de Florestas	3 milhões ha	8.0 – 10.0
6. Tratamento de Resíduo Animal	4.4 milhões m³	7.0
Total		133.9 - 162.9

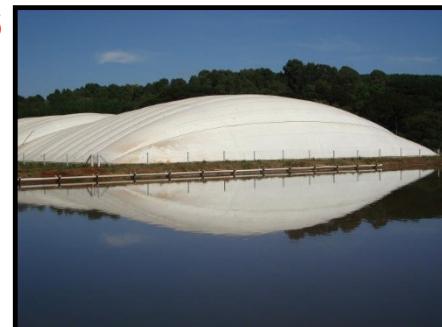
4



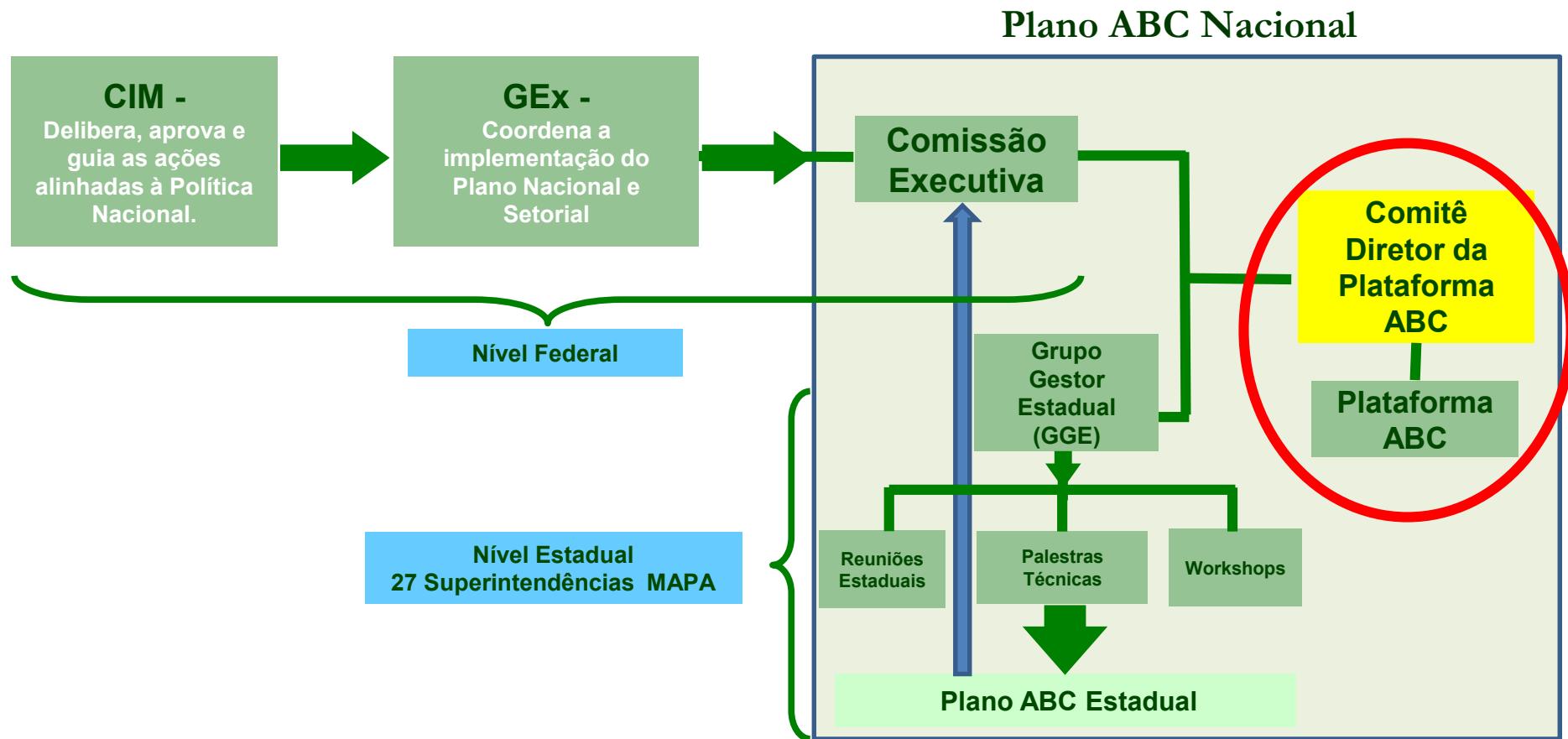
5



6



Governança do Plano ABC



. Essencial cooperação da Sec. Estadual de Agricultura



Resultados obtidos

Metas de expansão das tecnologias (área com mitigação)



Até 2020 a meta estabelecida em 2009 foi:

- 35,5 milhões ha com tecnologias ABC;
- 163 milhões t CO₂_{eq} reduzidos;

Em 2018 alcançamos:

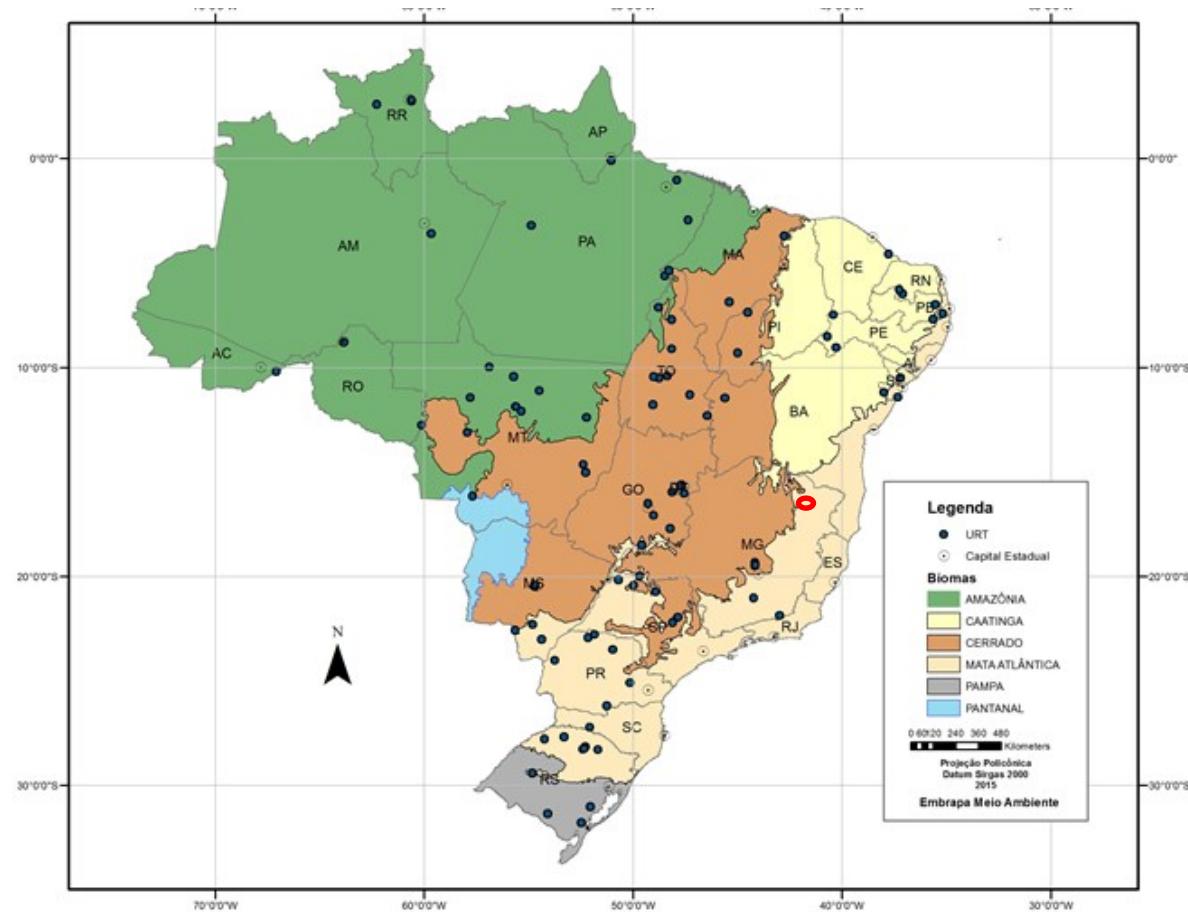
- 27,6 milhões de ha (77% da meta);
- 154 milhões t CO₂_{eq} reduzidos (94% da meta).



Parcerias importantes na difusão e capacitação



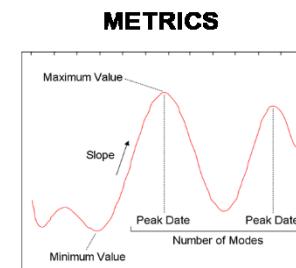
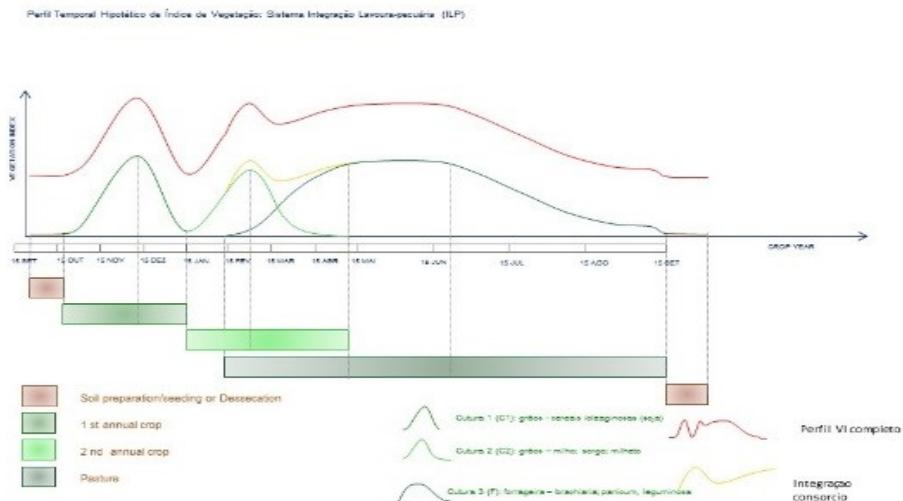
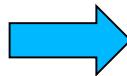
URT – Unidades de Referência Tecnológica



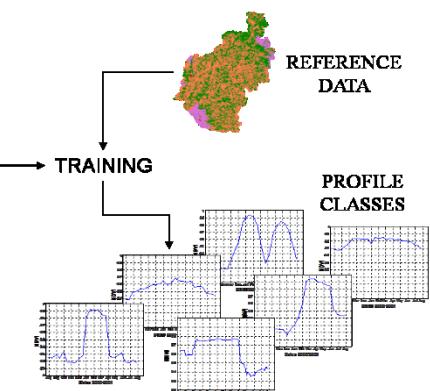
- . Capacitação de técnicos
- . 178 URTs
- . Ações de P&DI

Monitoramento da adoção das tecnologias ABC

- . Mudanças na vegetação com imagens de satélite;
- . **URGENTE**: liberação pelo banco das coordenadas geográficas sem o nome do proprietário. Verificação eficaz do uso do dinheiro público emprestado ao produtor.



MODIS data: computation of temporal attributes or features



- . Atuar em rede fortalece a superação de desafios
- . Geotecnologias para monitorar e planejar as ações



Sinergia com outras políticas públicas

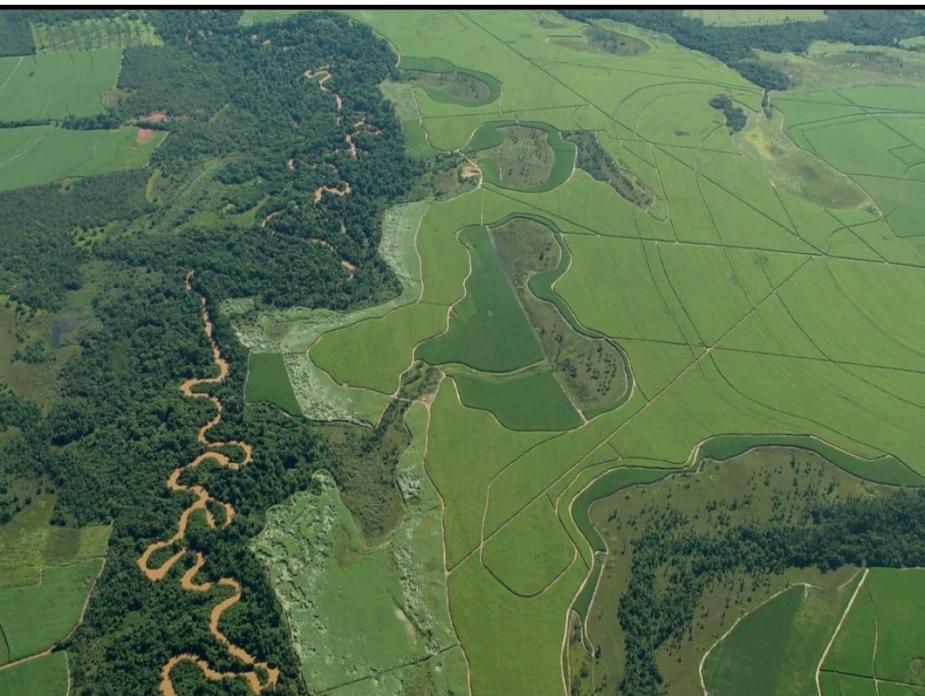
Lei de Proteção da Vegetação
Nativa

**Código Florestal
2012**

Reserva Legal
. 20%, 35% e 80%



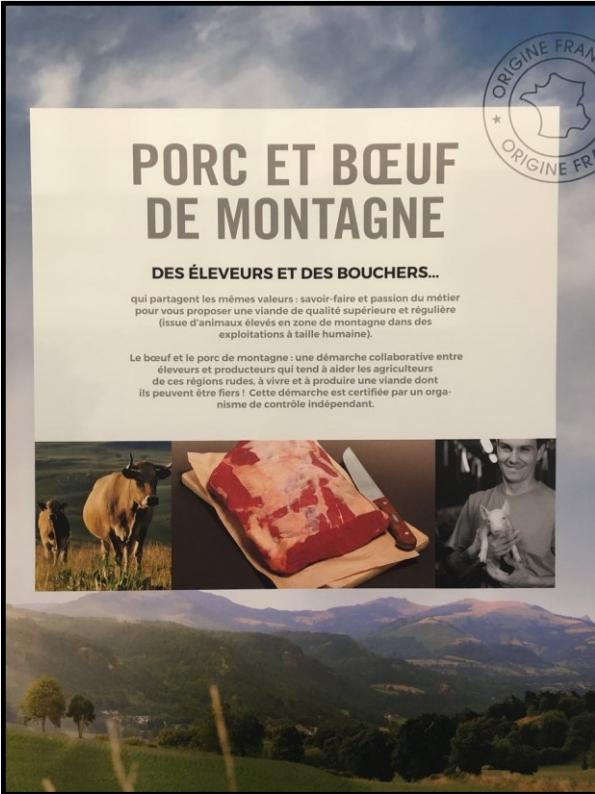
Areas de Proteção
Permanente (APP)
Mata Ciliar



Cadastro Ambiental Rural (www.car.gov.br)

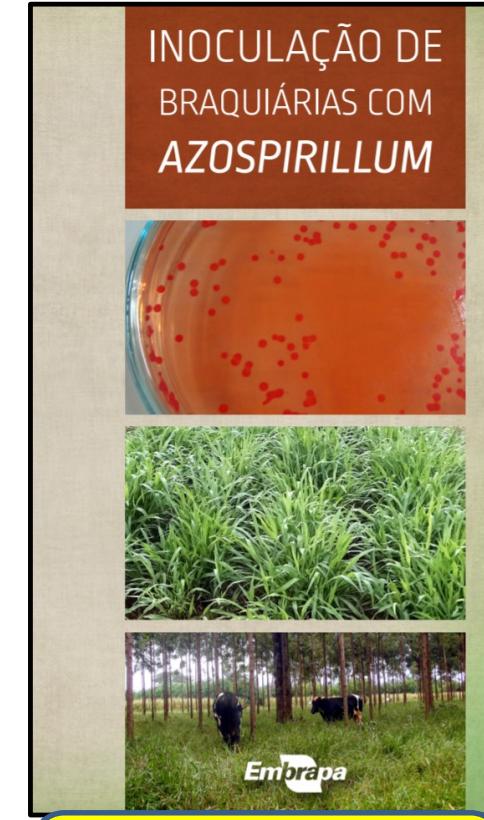
- . Segurança alimentar
- . Renda e prosperidade
- . Produtor de água
- . Biodiversidade
- . Paisagismo
- . Conservação

. Vamos melhorar nossa comunicação?



Plano ABC 2020-2030: Adaptação à Mudança do Clima

Renda + Sustentabilidade + Baixa emissão



+22% de biomassa
+25% de proteína

An aerial photograph showing a river with many sharp, winding bends. The river is surrounded by various agricultural fields, some in shades of brown and others in green. Small forested areas are scattered throughout the landscape. The horizon is flat and extends to a clear blue sky.

Obrigado

Pedro Luiz Oliveira de Almeida Machado, Dr. nat. techn.
pedro.machado@embrapa.br
www.embrapa.br
www.facebook.com/agrosustentavel

Photo: M.Lopes