



**abc**  
observatório  
Agricultura de Baixo Carbono

# Plano ABC: Desafios e Perspectivas de Implementação

**Angelo Costa Gurgel**

Coordenador do Observatório ABC

Coordenador do Mestrado Profissional em Agronegócio

Escola de Economia de São Paulo - FGV

# O Observatório ABC

- ❑ **O Observatório ABC** desenvolve estudos, pesquisas, debates, eventos e discussões sobre a Agricultura de Baixa Emissão de Carbono no Brasil, e sobre o Plano e o Programa ABC;
- ❑ É uma iniciativa voltada a entender e fomentar a transição da agropecuária e da economia brasileira para uma economia de baixo carbono;
- ❑ **Coordenado pelo GVAgro** – Centro de Estudos em Agronegócio da FGV, e desenvolvido **em parceria com o GVCes** – Centro de Sustentabilidade da FGV, o Observatório iniciou suas atividades em setembro de 2012;



# O Observatório ABC

- ❑ **Plataforma aberta** de informações, notícias, sistemas de dados e estudos: [www.observatorioabc.com.br](http://www.observatorioabc.com.br)
- ❑ **Produziu 13 estudos** (sobre aspectos técnicos do Plano ABC, status do Plano no Brasil e na Amazônia, governança, desembolsos do programa ABC, impactos econômicos, etc.);
- ❑ **Produziu e entregou 2 documentos de propostas** (aos candidatos à última eleição e de revisão do Plano ABC)
- ❑ **Organizou mais de 15 eventos** de debate e discussões sobre os resultados dos estudos e desafios do Plano ABC;
- ❑ **Participa de diversas iniciativas** em torno do tema (Coalização Brasil Clima Floresta e Agricultura; Fórum Brasileiro de Mudanças Climáticas; Grupo Gestor do Plano ABC de São Paulo, etc.)



# O Observatório ABC



[Sobre](#) [ABC em Pauta](#) [Publicações](#) [Plataformas](#) [Deu na Mídia](#) [Receba Informações](#) [Contato](#)



## Impactos econômicos e ambientais do Plano ABC

OBSERVATORIOABC.COM.BR/PUBLICACOES

### Observatório estima custos econômicos e benefícios ambientais para a implantação do Plano ABC

Observatório ABC lança estudo que traz os custos econômicos para atingir as metas do Plano de Agricultura de Baixo Carbono (ABC).

## Últimas Notícias

[Veja mais](#)



# O Observatório ABC



## PROPOSTAS PARA REVISÃO DO PLANO ABC



WWW.OBSERVATORIOABC.COM.BR

### PARCEIROS



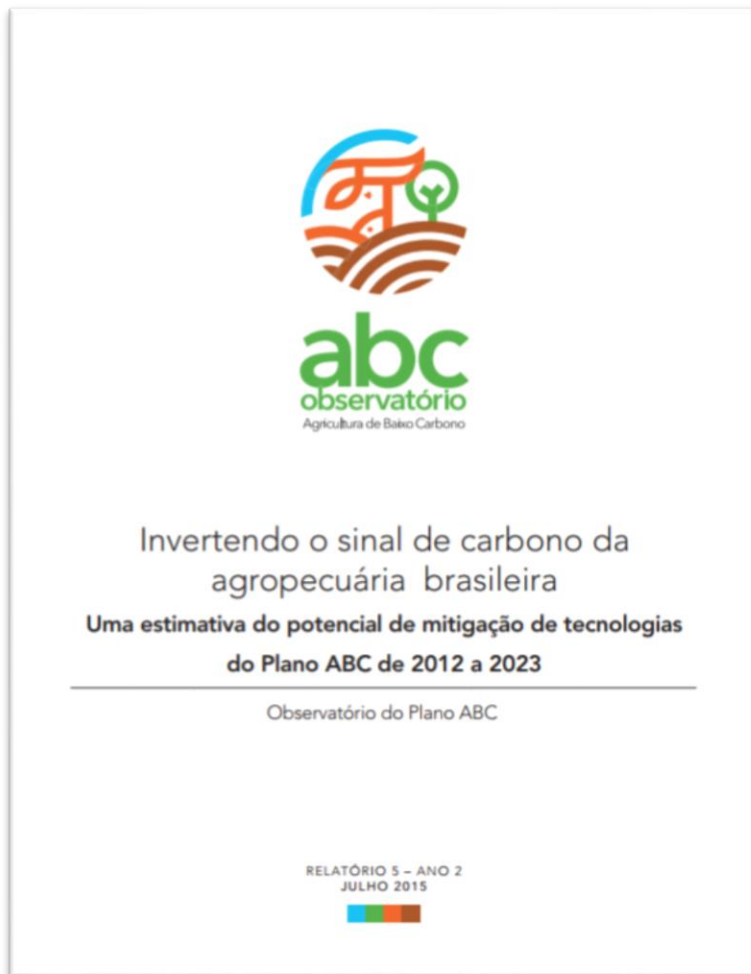
### APOIO:



Climate and  
Land Use Alliance



# O Observatório ABC



<http://observatorioabc.com.br/2015/07/1620r-elatorio-5-invertendo-o-sinal-de-carbono-da-agropecuaria-brasileira/>



<http://observatorioabc.com.br/publicacoes/>

# Impactos do Plano ABC

**Problema:** quanto custa atingir as metas do Plano ABC até 2020, via crédito rural do Programa ABC? Quais os potenciais ganhos ambientais?

## **Objetivo:**

Avaliar os custos econômicos e os impactos ambientais de:

- Recuperar 15 Mha de pastagens degradadas;
- Expandir iLPF em 4 Mha

**Método:** modelo econômico-ambiental de projeção de cenários (modelo de equilíbrio geral computável)



# Impactos do Plano ABC

## Resultados Econômicos:

- Entre: entre R\$ -3,71 a R\$ +41,19 de consumo por habitante!

## Resultados Ambientais:

- 10 a 11 milhões de hectares de pastos de boa qualidade e 4 a 5 milhões de áreas disponíveis para expansão de floretas (naturais e plantadas) e recuperação de vegetação nativa!
- Reduzir o balanço de emissões de gases de efeito estufa da agropecuária em 51 milhões de tCO<sub>2</sub> eq. (31% a 37% da meta de 10 anos do Plano ABC) no ano de implementação completa!
- Potencial de sequestrar entre 1,7 e 2,3 bilhões de tCO<sub>2</sub> eq. na recuperação da vegetação!

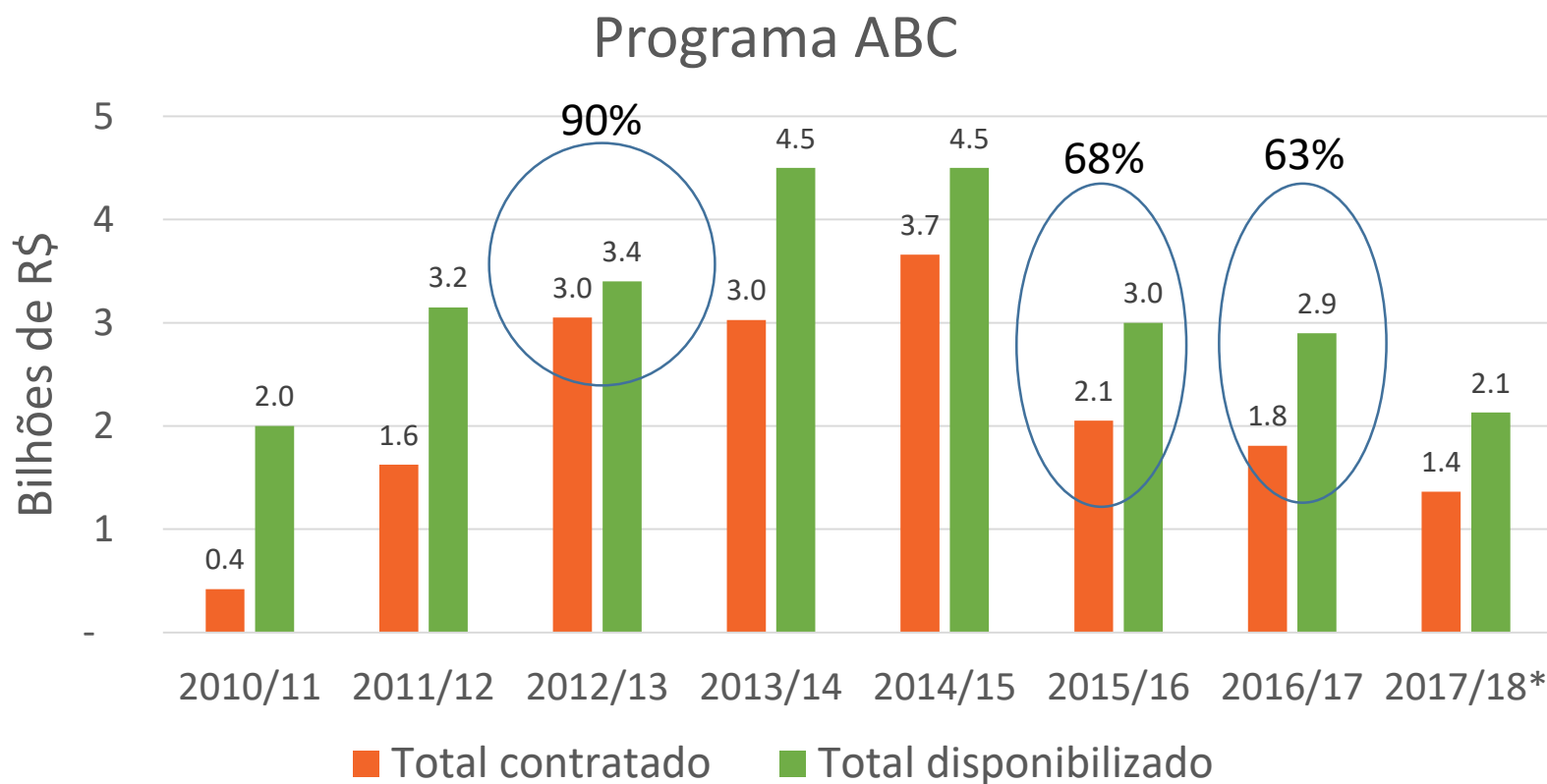


# Desafios



# Desembolsos do Programa ABC

Programa ABC: recursos contratados x disponibilizados

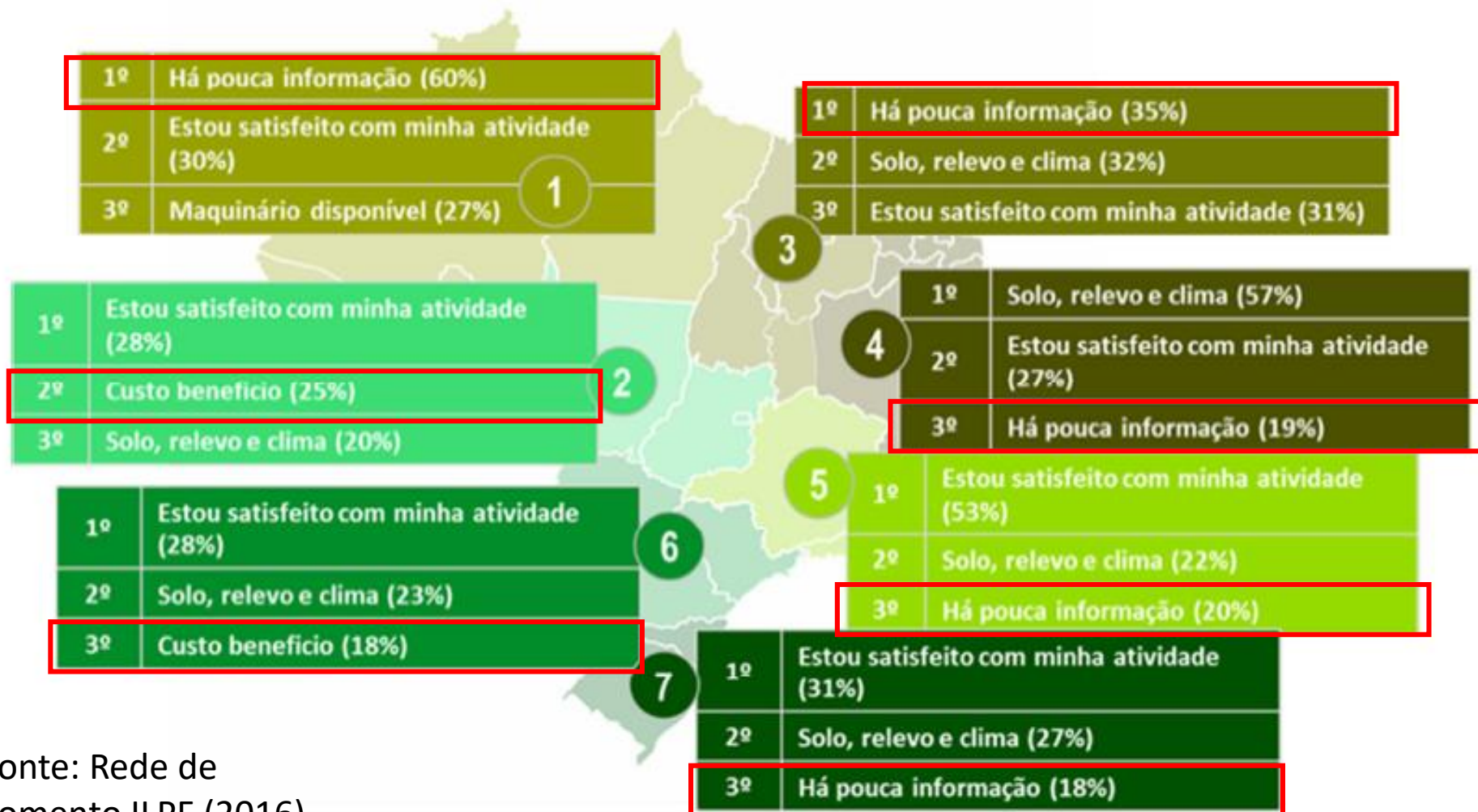


\*Até agosto de 2017



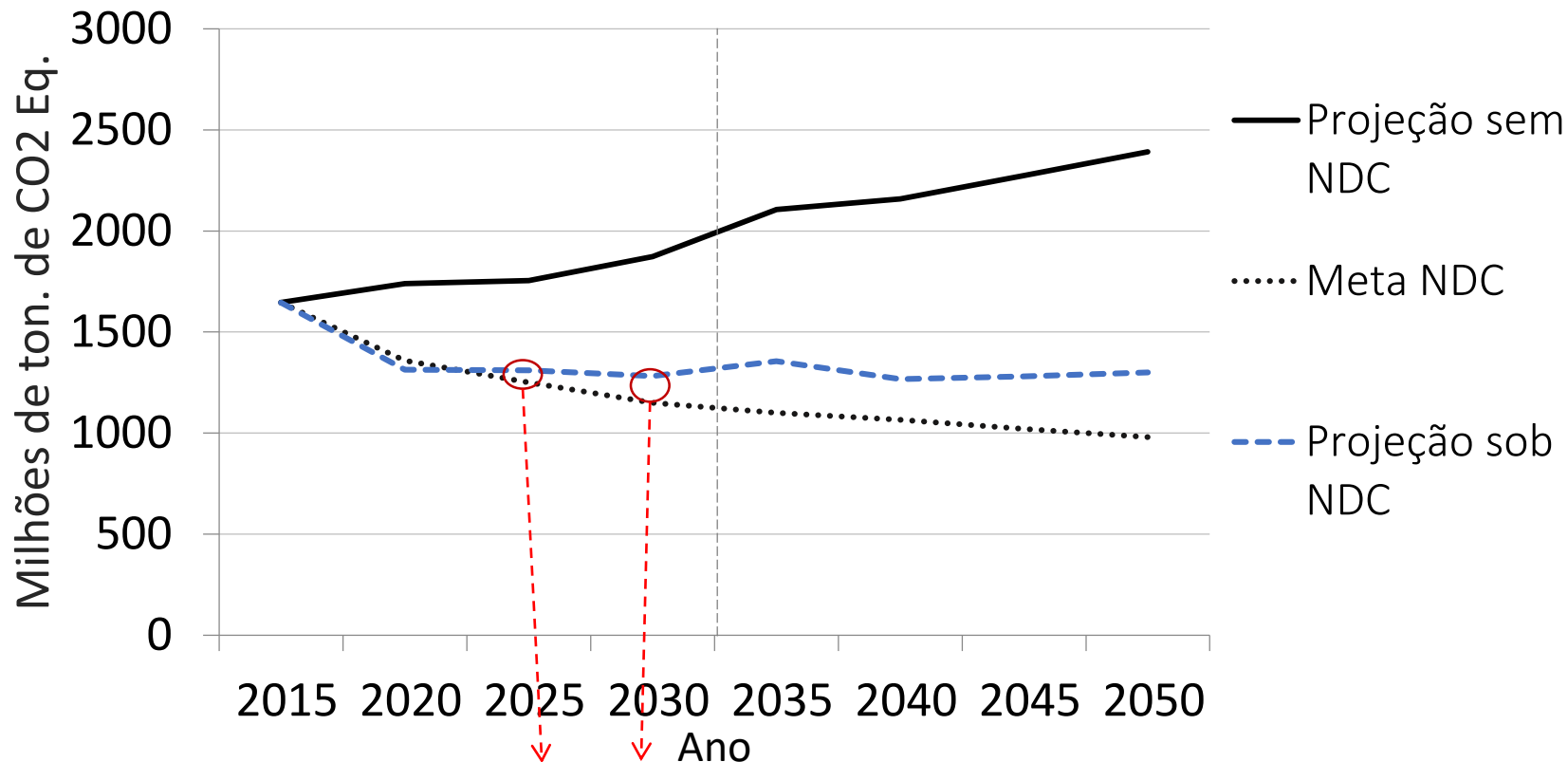
# Agricultura ABC: Potenciais e Desafios

Principais entraves na opinião dos pecuaristas entrevistados no estudo da Rede de Fomento de ILPF



# Monitoramento e Metas da PNMC

## Projeções de emissões de gases de efeito estufa - Brasil



Reduções em emissões por recuperação de pastagens e iLPF não estão contabilizadas no inventário brasileiro de GEE nem monitoradas atualmente!



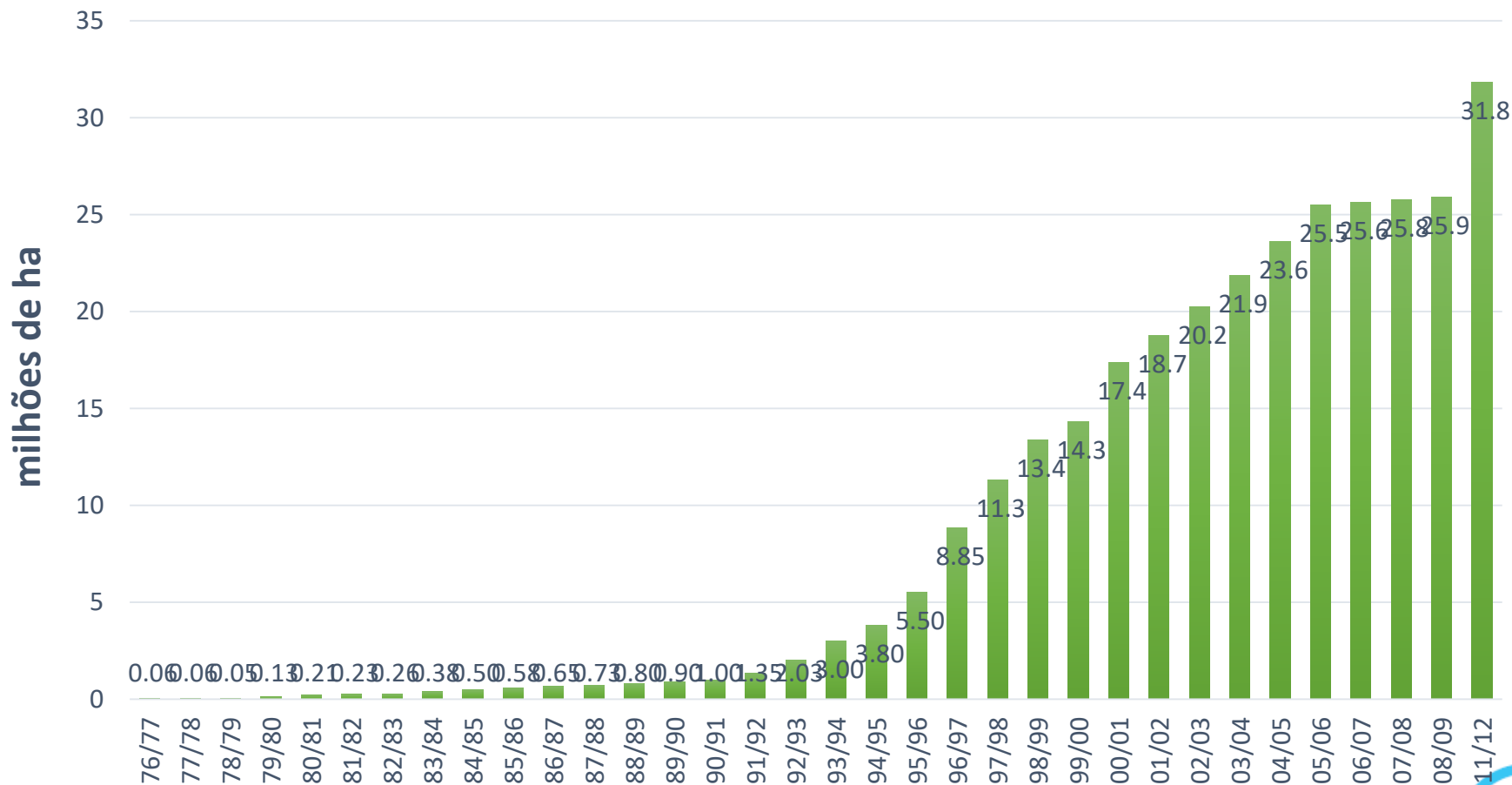
# Agricultura ABC: Potenciais e Desafios

1. Pouca divulgação e conhecimento das técnicas;
2. Incertezas quanto ao benefício econômico;
3. Assistência técnica e extensão rural insuficiente e limitada;
4. Falta de monitoramento;
5. Governança limitada;
6. Problemas de regularização fundiária;
7. Baixo envolvimento do setor privado



# Agricultura ABC: Potenciais e Desafios

Evolução da área de Plantio Direto no Brasil (milhões de ha)



# O Plano e o Programa ABC

## O 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**



# O Plano e o Programa ABC

## Metas do Plano ABC para 2020

Tecnologia	Meta	Potencial de Mitigação (milhões de ton. de CO <sub>2</sub> eq.)
Recuperação de pastagens	15 milhões ha	83 a 104
Integração lavoura-pecuária-floresta (iLPF)	4 milhões ha	18 a 22
Plantio Direto	8 milhões ha	16 a 20
Fixação biológica de nitrogênio	5,5 milhões ha	10
Florestas plantadas	3,0 milhões ha	-
Tratamento de dejetos animais	4,4 milhões m <sup>3</sup>	6,9
Total		133,9 a 162,9

16% da meta da  
PNMC





# O Plano e o Programa 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 ABC  
(Agricultura de Baixa Emissão de Carbono)

**COORDENAÇÃO:**

*Casa Civil da Presidência da República  
Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento (Mapa)  
Ministério do Desenvolvimento Agrário (MDA)*

Brasília – DF  
2012



# O Plano e o Programa ABC

## Instituições Participantes

- Associação Brasileira de Produtores de Florestas Plantadas (Abraf)
- Associação Nacional dos Produtores e Importadores de Inoculantes (ANPII)
- Casa Civil da Presidência da República (CC-PR)
- Central Única dos Trabalhadores (CUT)
- Confederação da Agricultura e Pecuária do Brasil (CNA)
- Confederação Nacional dos Trabalhadores na Agricultura (Contag)
- Conservação Internacional-Brasil (CI)
- Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária (Embrapa)
- Empresa de Pesquisa Agropecuária de Minas Gerais (Epamig)
- Exagro Empresa de Consultoria
- Federação Brasileira de Plantio Direto na Palha (FEBRAPDP)
- Fórum Brasileiro de Mudanças Climáticas (FBMC)
- Instituto de Estudos Socioeconômicos (Inesc)
- Instituto de Estudos do Comércio e Negociações Internacionais (Ic)
- Instituto de Pesquisa Ambiental da Amazônia (Ipam)
- Instituto Socioambiental (ISA)
- Instituto Sociedade, População e Natureza (ISPN)
- Itaipu Binacional (IB)
- Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária (Incra)
- Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento (Mapa)
- Ministério da Ciência e Tecnologia (MCT)
- Ministério do Desenvolvimento Agrário (MDA)
- Ministério da Fazenda (MF)
- Ministério das Relações Exteriores (MRE)
- Ministério do Meio Ambiente (MMA)
- Observatório do Clima (OC)
- Organização das Cooperativas do Brasil (OCB)
- Secretaria de Assuntos Estratégicos da Presidência da República (SAE-PR)
- Secretaria de Estado do Meio Ambiente e Recursos Hídricos do Paraná (Sema-Paraná)
- WWF-Brasil



# O Plano e o Programa ABC

**Tabela 2**

Resumo das ações de mitigação às mudanças climáticas previstas no Plano ABC<sup>1</sup> para serem executadas até 2020

Ações	Produto/Indicador	Metas
1. Campanha publicitária	Kits de Divulgação distribuídos	1.135.000
	Campanha Publicitária realizada	15
2. Capacitação e transferência de tecnologia (TT)	Técnicos Capacitados	19.440
	Produtores Rurais Capacitados	935.000
	Material Didático Distribuído	954.950
	Eventos de TT	3.750
	Estratégia adotada de TT para FBN	3
	URTs implantadas	175
	URTs mantidas por ano (somente iLPF)	250
3. Mapeamento de áreas prioritárias	Mapeamento de áreas com Pastagens Degradadas	27
	Zoneamento de Pastagens na Amazônia Legal	10
	Mapeamento de áreas com potencial para implantação de iLPF	27
	Mapeamento de áreas com potencial para implantação de SAFs	27
	Mapeamento de áreas estratégicas para implantação de SPD	27
	Mapeamento de áreas com potencial para implantação de Florestas Plantadas	27
4. Disponibilização de insumos	Disponibilização de insumos básicos (calcário e sementes) – agricultores familiares e assentados da reforma agrária atendidos	248.086
	Viveiros com laboratórios para distribuição de 1 milhão de mudas florestais por ano e por viveiro em 60 Territórios da Cidadania	60
	Distribuição de inoculantes para FBN – agricultores familiares e assentados da reforma agrária atendidos	33.000



# O Plano e o Programa ABC

**Tabela 2**

Resumo das ações de mitigação às mudanças climáticas previstas no Plano ABC<sup>1</sup> para serem executadas até 2020

Continuação

Ações	Produto/Indicador	Metas
5. Agentes financeiros	Área (em hectares) financiada pela Linha ABC	30.000.000
	Área (em hectares) financiada pelo Pronaf	4.970.000
6. Pesquisa	Projetos de Pesquisa concluídos	120
	Banco de Dados criado	2
	Indicadores de Qualidade estabelecidos para SPD	3
	Tecnologias alternativas desenvolvidas para uso de herbicidas, máquinas e implementos de SPD	1
7. Incentivos	Proposta para planos de desoneração fiscal e outros incentivos elaborados para indústrias que tenham relação com setor de biogás e geração de fertilizantes orgânicos	7

**Tabela 3**

Resumo das ações de adaptação às mudanças climáticas previstas no Plano ABC<sup>1</sup> para serem executadas até 2020

**Tabela 4**

Resumo das ações de monitoramento previstas no Plano ABC para serem executadas até 2020

**Tabela 5**

Resumo das ações transversais previstas no Plano ABC para serem executadas até 2020



# O Plano e o Programa ABC

Recursos previstos para implementar o Plano e o Programa ABC até 2020 (milhões de R\$)

	PPA	Outras fontes	Dotação extra
Recuperação de pastagens	10,881	33,098	160
ILPF	13,630	61,237	482
Sistema Plantio Direto	10	49,580	34
Fixação Biológico de Nitrogênio	14	0	96
Florestas Plantadas	5,506	9,024	124
Tratamento de dejetos animais	12	0	6
Adaptação	0	0	64
Ações transversais	0	14	5,906
Monitoramento			13
	<b>Crédito Rural</b>		
<b>Total</b>	<b>30,052</b>	<b>152,954</b>	<b>6,884</b>



# O Plano e o Programa ABC

Recursos previstos para financiar a adoção das práticas do Plano ABC até 2020 (milhões de R\$)

Tecnologia	Agricultura Comercial		Agricultura Familiar	
	PPA	Outras Fontes	PPA	Outras Fontes
Recuperação de pastagens	8.043	29.010	2.837	4.088
iLPF e sistemas agroflorestais	13.621	37.570	-	23.666
Plantio direto	-	49.580	-	-
Fixação biológica de nitrogênio	-	-	-	-
Florestas plantadas	5.481	9.024	-	-
Tratamento de dejetos animais	-	-	-	-
<b>Total</b>	<b>27.146</b>	<b>125.185</b>	<b>2.837</b>	<b>27.754</b>



# Potencial da Agricultura ABC

## Potenciais das ações em direção à agropecuária sustentável

- **Código Florestal: recuperar 12 milhões de ha**
  - Potencial de sequestro de CO<sub>2</sub>: 2 a 3 bilhões de toneladas(?)
- **Agricultura de Baixa emissão de Carbono (ABC)**
  - Aumentar a produtividade (iLPF, recuperação de pastagem, ...)
  - Reduzir emissões em 166 milhões de toneladas de CO<sub>2</sub> (até 2020)
  - Potencial de reduzir emissões em 1,8 bilhões de toneladas de CO<sub>2</sub> se a agricultura se expandir via ABC sob pasto degradado
- **Acabar com o desmatamento ilegal**
  - Área remanescente de vegetação natural:
    - Floresta: cerca de 57% do território
    - Amazônia: cerca de 83% preservada
    - Cerrado: cerca de 52% preservado

*Estoque de carbono preservado  
(emissões evitadas) ???*

**Potencial de agregar serviços e valores ambientais à agropecuária!**



**abc**  
observatório

Agricultura de Baixo Carbono

[www.observatorioabc.com.br](http://www.observatorioabc.com.br)

Obrigado pela atenção!

*angelo.gurgel@fgv.br*

Apoio:



Climate and  
Land Use Alliance