



**Marcio Boralli**

**Líder de Negócios Algodão Monsanto do Brasil**



## **A IMPORTÂNCIA DE UM AMBIENTE FAVORÁVEL PARA NOVOS INVESTIMENTOS EM TECNOLOGIA E GENÉTICA**

# Investimentos em Pesquisa e Desenvolvimento geram valor para uma cadeia produtiva que movimenta U\$ 37,5 Bi \*

\*A cadeia do Algodão Brasileiro : Desafios e Estratégias; ABRAPA 2010



Custo de Produção  
Conab Mar 2017

	DESCOBERTA Identificação de genes/traits	FASE I Prova de Conceito	FASE II Desenvolvimento Inicial	FASE III Desenvolvimento avançado	FASE IV Pré-lançamento
DURAÇÃO MÉDIA	2 a 4 anos	2 a 4 anos	2 a 4 anos	2 a 4 anos	2 a 3 anos
GENES /EVENTOS EM TESTE	VÁRIOS MILHARES	MILHARES	DEZENAS	<5	1

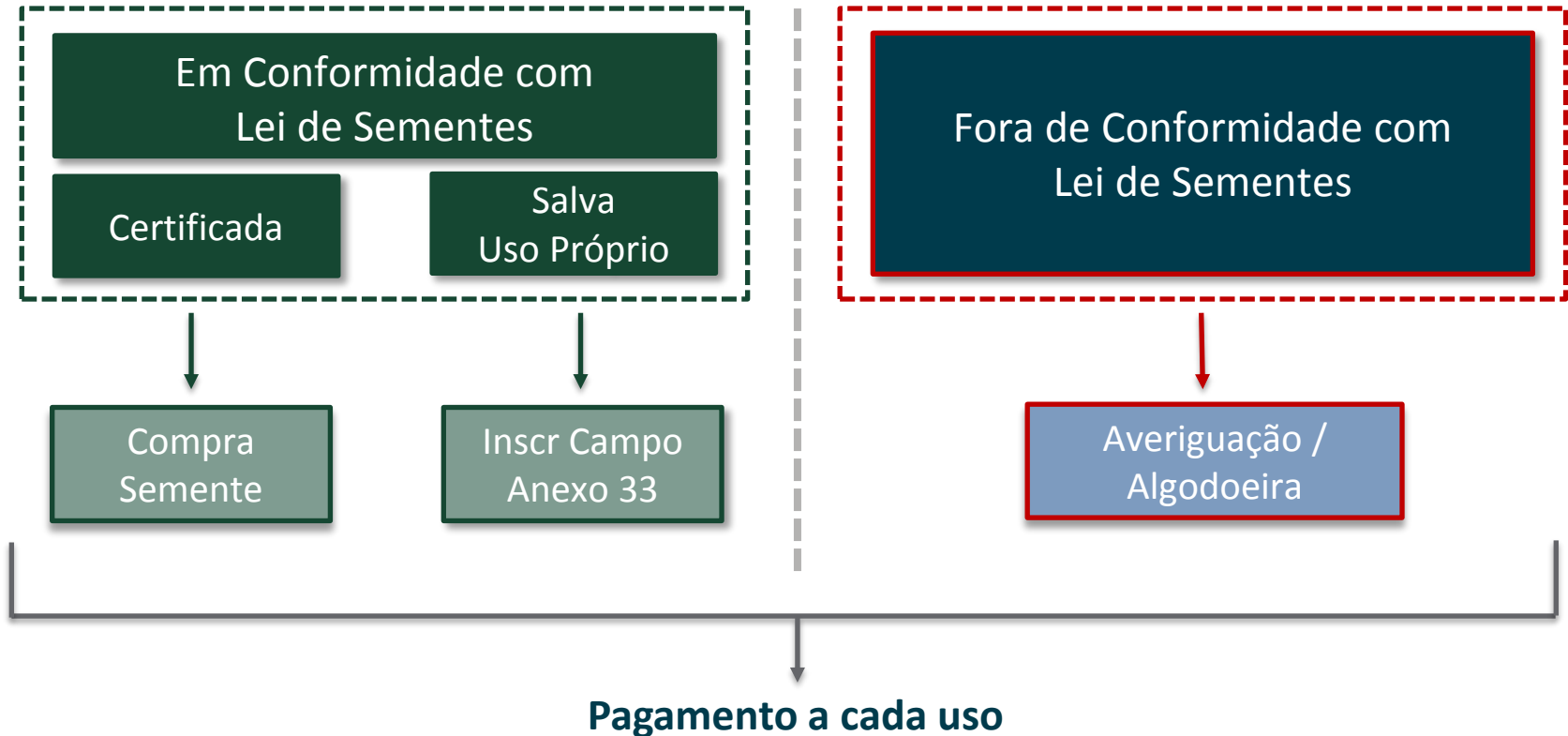
Investimento em Tecnologia

Monsanto

Ponto chave



## Modelo de Negócio que Remunere o Investimento em Tecnologia e Genética



## Como competir em um mercado global com os desafios do algodão brasileiro?



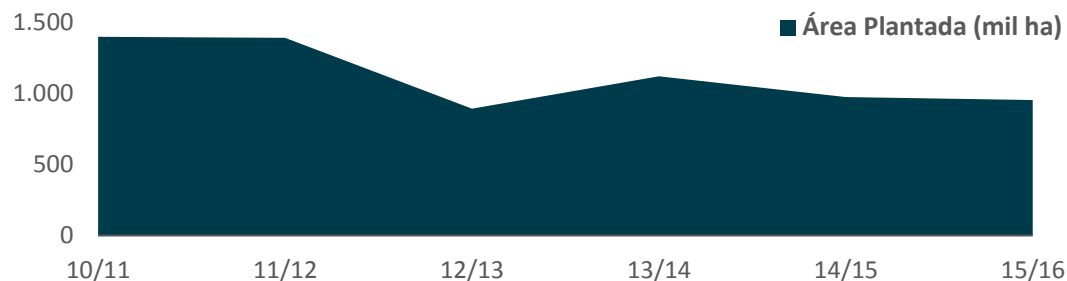
**BRA – 0.9 M ha (16/17)**

- As 3 variedades mais plantadas no mercado brasileiro são de tecnologias de 1<sup>o</sup>. geração
- 4 programas de melhoramento
- Mercado: ~70% sem. certificada (*histórico da DP555 Bollgard I com cerca de 50% de semente salva*)

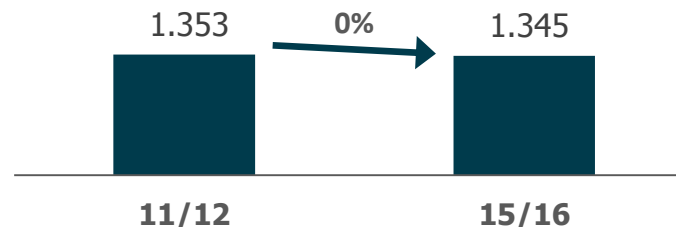


*Brasil ainda segue com uma baixa adoção de novas tecnologias*

Evolução de Área de Algodão no Brasil (mil ha)



Produtividade (kg/ha)



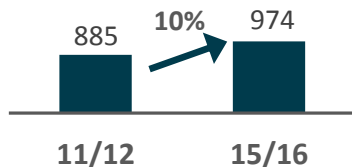
# Ambiente externo com investimentos contínuos gera forte concorrência para o produto nacional



**EUA – 4.1 M ha (16/17)**

- As 20 variedades mais plantadas possuem 66% do mercado americano
- 9 programas de melhoramento
- Mercado: 100% semente certificada

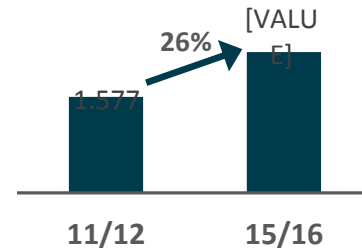
**Produtividade (kg/ha)**



**AUS – 0.4 M ha (16/17)**

- CSRIO: lançamento de 100 variedades comerciais em 30 anos de melhoramento
- Mercado: 100% semente certificada

**Produtividade (kg/ha)**



Trabalhando com B3RF desde 2009

## Tecnologias Monsanto

### Tecnologias Lançadas Brasil



BOLLGARD II RR FLEX



RR FLEX™

### Tecnologias Desenvolvidas



Bollgard.3  
XTENDFLEX  
COTTON

Bollgard.3

+



RR FLEX™

### Tecnologias em Pesquisa

4<sup>o</sup>. Geração Proteção Lagartas

4<sup>o</sup>. Geração Manejo de Plantas  
Daninhas



Evolução

## Sumário Executivo

- Um cenário de ambiente íntegro protege e incentiva investimentos contínuos das empresas de tecnologia e genética. O principal beneficiado com tudo isso é o agricultor.
- Enquanto a produtividade em milho e soja só cresce no Brasil, no algodão segue estagnada nos últimos 10 anos.
- O algodão brasileiro segue defasado em tecnologia e genética frente aos seus principais concorrentes, com investimentos reduzidos em melhoramento genético nos últimos anos.
- Um plano conjunto entre a cadeia de Algodão focado em estabelecer um ambiente íntegro no mercado é fundamental para a sustentabilidade e competitividade da cultura no futuro.





Obrigado!