



Science For A Better Life

## Investindo em Genética & Biotecnologia na Cultura do Algodão

Warley Palota  
Gerente Sementes & Traits Algodão

# AGENDA

- 1. Biotecnologia no Mundo e no Brasil**
- 2. Comercialização e Remuneração Sementes & Biotecnologia**
- 3. Investimentos da Bayer para cultura do Algodão**



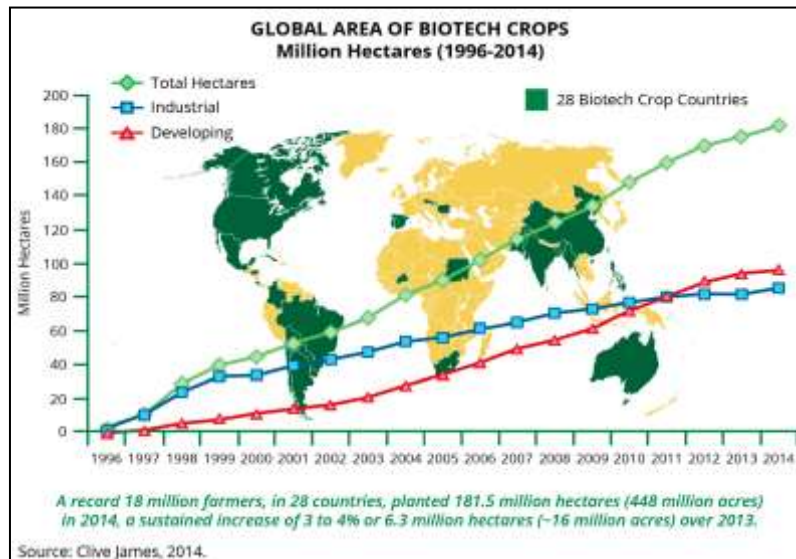
## **BIOTECNOLOGIA**

**No Mundo, No Brasil e seus Benefícios**

## 1.1. EVOLUÇÃO DA ÁREA PLANTADA COM BIOTECNOLOGIA



Desde sua introdução na agricultura a adoção aumenta anualmente. Aplicada em 12 culturas, presente em 28 países. Brasil possui a segunda maior área de cultivo com Biotecnologia.

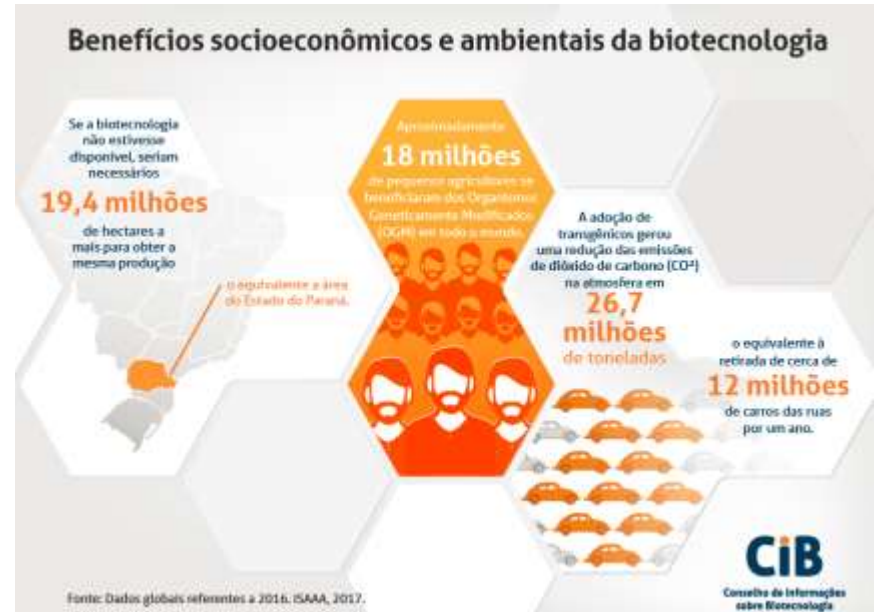


## 1.2. BENEFÍCIOS E VALORES GERADOS PELA BIOTECNOLOGIA

Benefícios gerados podem ser: Diretos e Indiretos



- Aumento na produção de alimentos
- Produz alimentos e fibras - melhor qualidade
- Facilita o manejo de pragas e ervas daninhas
- Traz ganhos operacionais
- Otimiza o uso de defensivos agrícolas
- Possibilita uma agricultura mais sustentável
- Maior segurança





### 1.3. PROPRIEDADE INTELECTUAL

Assegura o direito de propriedade para quem pesquisa e desenvolve.



#### Quais os benefícios que isso traz??

- Amplia os benefícios para produtores e para a cadeia;
- Assegura a continuidade e os investimentos à Pesquisa;
- Assegura o retorno e/ou incentivo as empresas que desenvolve tecnologias;
- Assegura o compromisso das empresas em continuar a investir.





# COMERCIALIZAÇÃO E REMUNERAÇÃO

## SEMENTES & TECNOLOGIA

## 2.1. COMERCIALIZAÇÃO E REMUNERAÇÃO

Como se dá a comercialização de Sementes e Tecnologias Bayer

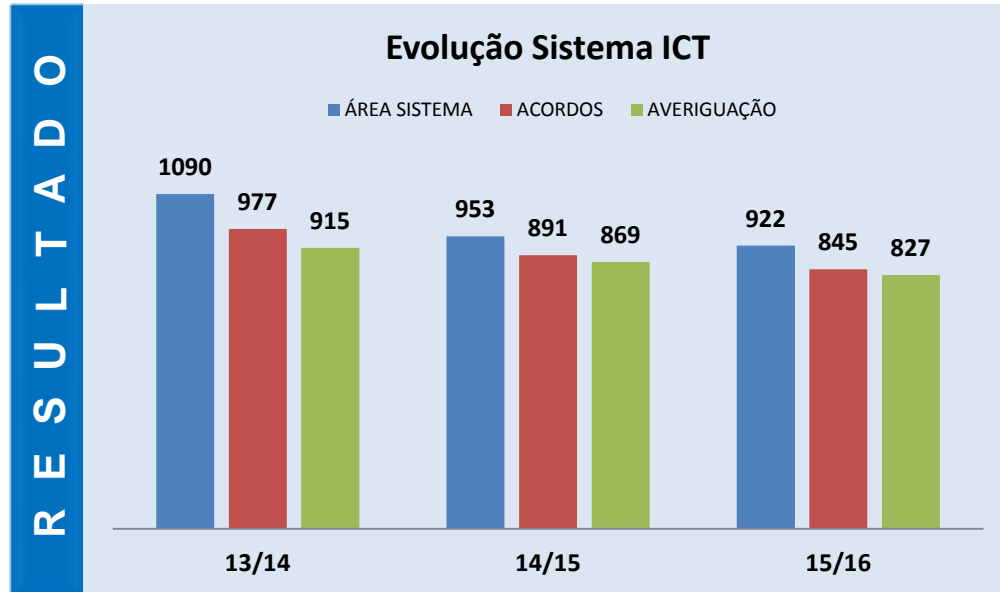


Semente Comercial	Semente Salva
Genética + Trait + TSI	Royalty pós plantio
Valor da tecnologia é por hectare	Valor hectare ou produtividade
Geração de credito de isenção	Assinatura do Acordo ICT
Termo de Compromisso	Averiguação da área (teste)
Informação é armazenada no Sistema ICT	Informação é armazenada no Sistema ICT



## 2.2. EVOLUÇÃO SISTEMA ICT

### Integridade e Controle de Tecnologia



Sistema ICT
Cobertura de aprox. 90% da área
+400 acordos assinados
Alta adesão ao Sistema
Ações Judiciais



**INVESTINDO PARA TRAZER  
NOVAS VARIEDADES & TECNOLOGIAS**



### 3.1. VARIEDADES DESENVOLVIDAS NOS ÚLTIMOS ANOS

Genética de fibra aliada a alta Tecnologia

Empresa	Marca	Variedades			
		Ciclo Longo	Ciclo Médio		Ciclo Precoce
		FM 993 FM 982GL FM 980GLT <b>FM 983GLT</b>	FM 910 FM 940GLT FM 975WS	FM 951LL FM 944GL <b>FM 954GLT</b>	FM 966LL FM 913GLT <b>FM 906GLT</b>

## 3.2. NOVOS LANÇAMENTOS & PIPILINE PROXIMOS 5 ANOS



### GLTP / TLP

Glytol LibertyLink TwinLinkPlus

Cry1Ab + Cry2Ae + Vip3A

Dupla tolerância a Herbicidas e  
Tripla resistência a insetos

Melhor performance de controle

Maior sustentabilidade das  
tecnologias atuais

### Variedades mais Competitivas

Traits	Ciclo Tardio	Ciclo Médio	Ciclo Precoce
<b>GL</b>	3	1	0
<b>GLT</b>	5	4	2
<b>GLTP</b>	13	6	4
<b>TLP</b>	11	5	2

### 3.3. INVESTINDO NA COTONICULTURA DO BRASIL

A Bayer investe +10% de sua receita em Pesquisa & Desenvolvimento



Desenvolvimento Agrônômico	Produção de Sementes	Melhoramento de Plantas
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Foco no cliente</li> <li>• Proximidade com o campo</li> <li>• Posicionamento e Recomendações</li> <li>• Trabalho em parceria com Instituições de pesquisa</li> <li>• Trabalho com Indústria Têxtil</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Processos modernos de produção e beneficiamento de sementes</li> <li>• Assegurar o fornecimento</li> <li>• Sementes Certificadas</li> <li>• Alta qualidade fisiológica</li> <li>• Pureza de trait</li> <li>• Sanidade</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Programa com foco no Brasil</li> <li>• Qualidade e Produtividade</li> <li>• Buscando características como:               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Diferentes ciclo</li> <li>- Tecnologia GLTP - TwinLink Plus</li> <li>- Tecnologia GL - refugio</li> <li>- Resistencia a Nematoides</li> <li>- Resistencia a Ramularia</li> </ul> </li> </ul>



## ESTAÇÃO DE MELHORAMENTO - FiberMax











Science For A Better Life

**OBRIGADO!!!**

Warley Palota

Fone: 62 9 9689-7346

E-mail: [warley.palota@bayer.com](mailto:warley.palota@bayer.com)