



# **MELHORES PRATICAS DE MANEJO DO ALGODÃO NO BRASIL**

**Eleusio Curvelo Freire - Cotton Consultoria**

**Wat sap 83-981555398**

## ASPECTOS TECNICOS

- Reduzir disparidades produtivas entre lotes e entre fazendas;
- Controle eficiente de pragas, doenças e plantas daninhas;
- Reduzir expansão de nematoides e desinfestação de solos;
- Preservar os solos com medidas conservacionistas e uso racional de fertilizantes;
- Usar praticas comprovadas em varias safras e regiões.

# POR QUE USAR MELHORES PRATICAS DE MANEJO NO BRASIL?



CONGRESSO  
BRASILEIRO  
DO ALGODÃO

## ASPECTOS ECONOMICOS

- Reduzir custos de produção;
- Uniformização e manutenção da qualidade de fibras comercializada;
- Evitar deságios na comercialização da fibra;
- Formação e manutenção de marcas;

## ASPECTOS SOCIAL E AMBIENTAL

- Sustentabilidade do produtor e da cadeia produtiva;
- Adotar práticas socialmente, ambientalmente e agronomicamente sustentáveis.
- Exploração racional dos recursos naturais e proteção do meio ambiente;

## PROTEÇÃO AMBIENTAL



Áreas de plantio de algodão



- 99,1% da produção brasileira está concentrada no cerrado, onde 30% das terras são preservadas como reserva legal
- 100% das propriedades fazem tríplice lavagem e descarte adequado de embalagens vazias
- 80% das propriedades usam EPI como rotina
- 70% tem pátio de descontaminação

# BENEFÍCIOS AMBIENTAIS



CONGRESSO  
BRASILEIRO  
DO ALGODÃO

## EROSÃO E CONTROLE DE SEDIMENTOS

- ❑ Em 20 anos a cotonicultura mudou de plantio em áreas com declividade de 15 a 30 % para áreas de 0 a 5% na Bahia e MT

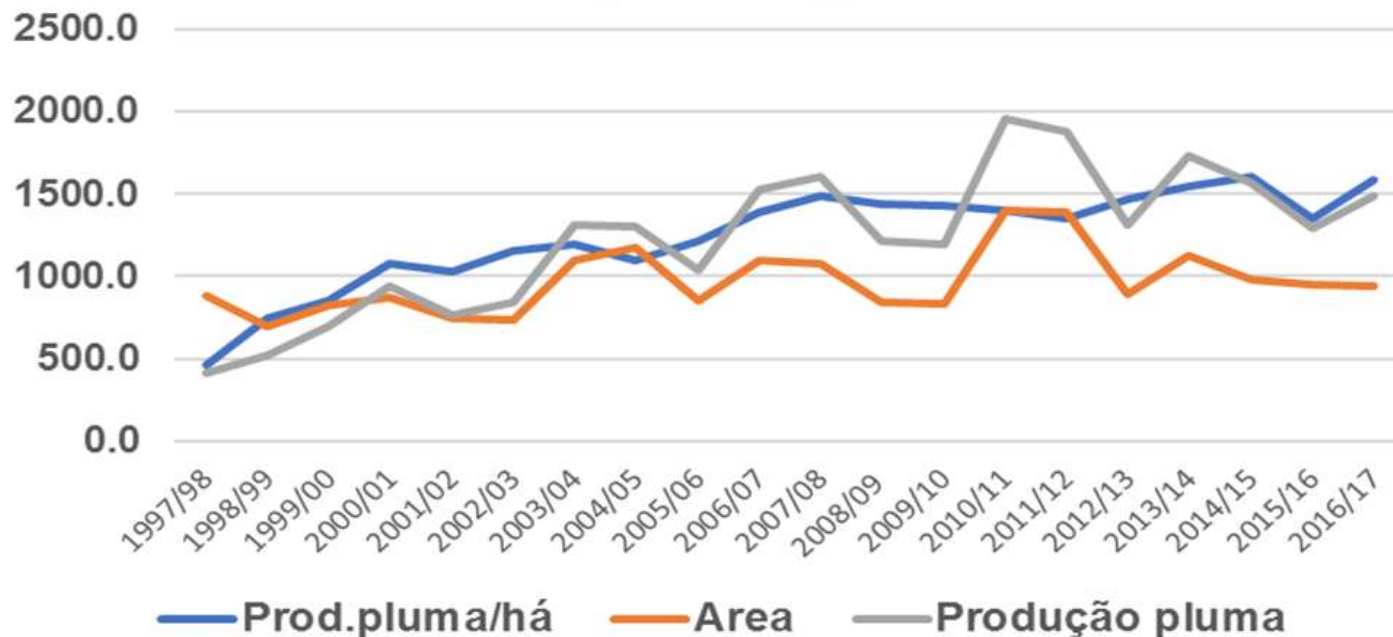
## ECONOMIA DE AGUA

- ❑ Apenas 40.000 ha da área plantada usa irrigação em pivôs;
- ❑ 4,3% da área plantada de algodão é irrigada;
- ❑ 95,7 % do algodão brasileiro usa água de chuvas;

## ECONOMIA DE INSUMOS QUÍMICOS

- ❑ 100% análise de solo e adubação baseada nas análises;
- ❑ 40% rotação de culturas;
- ❑ 40% controle localizado de pragas e plantas daninhas (margens de rodovias, carregadores);

## Evolução area, produtividade (kg/ha) e produção total de pluma (1.000 t)



- ❑ O aumento de ganho de produtividade de **347 %** em 20 anos permitiu a economia de uso de terras de **2.044,3 mil ha que não foram desmatados ou plantados**
- ❑ A produtividade de pluma de 1.622 kg pluma por ha é a maior do mundo sob condições de sequeiro e a 3ª em números absoluto.
- ❑ Produção brasileira de algodão abastece a indústria têxtil nacional e somos o 4º. maior exportador mundial;



- ❑ **No Brasil temos a praga do Bicudo do algodoeiro que onera custos e dificulta o MIP**
- ❑ **Porem 98,6% da área e 99,4 % da produção brasileira é obtida com uso de técnicas de MIP**
- ❑ **Entre a safra 2012/13 e a safra atual foram economizadas 13 aplicações de inseticidas contra o bicudo e lagartas o que correspondeu a 24.432,2 mil l de inseticidas.**
- ❑ **O uso de cultivares resistentes a ramularia, viroses e nematoides está em expansão, reduzindo 4 aplicações de fungicidas, 4 de inseticidas e 1 de nematicidas.**
- ❑ **Uso do controle biológico está em expansão com pelo menos 3 biofabricas dos produtores e mais de uma dezena privadas.**

# Lavouras de algodão com mais vida



CONGRESSO  
BRASILEIRO  
DO ALGODÃO



# Maior uso de controles biológicos



CONGRESSO  
BRASILEIRO  
DO ALGODÃO



- ❑ Esta tecnologia tem 45 anos de uso no Brasil e iniciou com o algodão e a soja;
- ❑ Brasil conta com mais de 35 milhões de ha cultivados com PD;
- ❑ 100% das lavouras de soja e 74% % das lavouras de algodão usam PD;
- ❑ 927 mil ha usam plantio direto, sendo que em media faz-se escarificação e calcareamento a cada 4 anos o que significa que 695,2 mil ha de algodão estão com PD contínuo.
- ❑ O uso deste PD no algodão possibilita as seguintes economias:
  - Balanço positivo para o meio ambiente na absorção de gases de efeito estufa:
  - Algodão com plantio direto fixa 325,4 kg CO<sub>2</sub> carbono mais do que produz.



**Palhada de milho e soja usada em PD no algodão**

- ❑ O carbono emitido na produção de algodão é quase igual ao carbono capturado na fibra.;
- ❑ Algodão fixa 881,6 kg/ha/ano de CO<sub>2</sub> o que é equivalente ao carbono produzido e fixado nas fibras e sementes;
- ❑ Algodão com plantio direto fixa **325,4 kg CO<sub>2</sub>** carbono a mais do que produz;
- ❑ No Brasil um veículo nas cidade emite 129,9 g CO<sub>2</sub>/km;
- ❑ Assim um veículo rodando 10.000 km/ano a gasolina emite 1.299 kg de gases;
- ❑ No Brasil o algodão fixa **226.218,1 t de CO<sub>2</sub>**, o que equivale a absorção dos gases de efeito estufa de **174.148 veículos** a gasolina rodando nas cidades.

- 100% das empresas propiciam treinamentos das suas equipes;**
- 80% das empresas fazem treinamento e conscientização de técnicos;**
- 60% tem programas de saúde no campo**
- 60% tem programas de segurança no campo (SIPATR);**
- 30% das empresas remuneram por meritocracia ou participação por resultados.**

# Investimento contínuo em treinamentos



CONGRESSO  
BRASILEIRO  
DO ALGODÃO





# SUSTENTABILIDADE DA COTONICULTURA NO BRASIL



CONGRESSO  
BRASILEIRO  
DO ALGODÃO

- ❑ <http://www.abrapa.com.br/Paginas/Sustentabilidade.aspx>
- ❑ 2005 - Criação do IAS - Instituto Algodão Social, em Mato Grosso;
- ❑ 2009 - Criação do Psoal - Programa Socioambiental da Produção de Algodão;
- ❑ 2010 - Implantação da BCI - Better Cotton Initiative no Brasil
- ❑ 2012 - Criação do programa ABR - Algodão Brasileiro Responsável;
- ❑ 2013 - Acordo de Benchmarking ABR/BCI;
- ❑ 2015 - Mais de 1 milhão de toneladas de pluma certificada ABR e 30% do algodão BCI produzido no mundo.

# Pilares da sustentabilidade



CONGRESSO  
BRASILEIRO  
DO ALGODÃO



**UMA TERRA  
MELHOR**

PARA AS FUTURAS GERAÇÕES

**UMA VIDA  
MELHOR**

PARA QUEM TRABALHA NO CAMPO



**UM NEGÓCIO  
VIÁVEL**

PARA O PRODUTOR RESPONSÁVEL

# Certificações do algodão brasileiro



CONGRESSO  
BRASILEIRO  
DO ALGODÃO



## PRODUTOR LICENCIADO DE BETTER COTTON

A Better Cotton Initiative (BCI) por meio deste certifica que a

### Fazenda Modelo

De propriedade de Santos & Silva Produtores Associados, situada no município de Campos da Pluma - Bahia, foi licenciada para produzir Better Cotton, conforme a, ou excedendo, os padrões mínimos requeridos pela BCI, Licença Válida até: 30.09.2017

Damien Santilippo  
Director of Assurance



Unidade Produtiva:

Farm

Proprietário/outras:

Owners/others

Grupo:

Group

Inscrição Estadual:

State Registration

Certificadora:

Certifier

Processo ABNT nº:

ABNT Process No

- **Safra 2015/16 – Brasil - 81% produção nacional foi certificada como ABR e 71% como BCI**

## APERFEIÇOAMENTO CONTINUO

- **O algodão produzido no cerrado tem 27 anos de aperfeiçoamento contínuo dos sistemas de produção, melhoramento genético e uso de tecnologias OGM;**
- **Realização de mais de 35 eventos anuais, incluindo dias de campo, visitas técnicas, exposições, workshops, treinamentos e cursos.**



**Preservação de tecnologias OGM e palestras em dia de campo**

# USO DE TÉCNICAS QUE PRESERVAM A QUALIDADE DAS FIBRAS



CONGRESSO  
BRASILEIRO  
DO ALGODÃO

- **Evitar contaminação por poeiras e fibras duras;**
- **Proteção total de fardões e fardinhos;**
- **100% de análises em HVI;**
- **Rastreabilidade total das fibras produzidas**

# Proteção contra poeiras e solo coberto



CONGRESSO  
BRASILEIRO  
DO ALGODÃO



# Colheita sem chuvas e proteção dos fardões



CONGRESSO  
BRASILEIRO  
DO ALGODÃO





# Algodoeiras modernas e fardinhos totalmente protegidos e rastreados



CONGRESSO  
BRASILEIRO  
DO ALGODÃO



# Propostas



CONGRESSO  
BRASILEIRO  
DO ALGODÃO

- Estabelecimento de parcerias com USA e Austrália para acompanhamento, divulgação e expansão de BMP e de algodão responsável;
- Site padronizados para divulgação de BMP nos três países;
- Participação do Brasil no COTTON LEADS™



**OBRIGADO PELA ATENÇÃO**

**Eleusio Curvelo Freire - Cotton Consultoria**  
**Wat sap 83-981555398**